सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

RRB GROUP D 2024

Level-1 | CEN 08/2024

TAMIL ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 65 Shifts · 27-11-2025 to 09-02-2026

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 10 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2024 (Tamil) · 65 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	**27-11-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**5**
Day 1	**27-11-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**23**
Day 1	**27-11-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**41**
Day 2	**28-11-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**59**
Day 2	**28-11-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**78**
Day 2	**28-11-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**97**
Day 3	**01-12-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**115**
Day 3	**01-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**134**
Day 4	**02-12-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**152**
Day 4	**02-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**170**
Day 4	**02-12-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**188**
Day 5	**03-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**206**
Day 6	**04-12-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**224**
Day 6	**04-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**243**
Day 6	**04-12-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**261**
Day 7	**05-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**280**
Day 7	**05-12-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**298**
Day 8	**08-12-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**317**
Day 8	**08-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**335**
Day 8	**08-12-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**354**
Day 9	**09-12-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**372**
Day 9	**09-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**390**
Day 9	**09-12-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**408**
Day 10	**10-12-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**426**
Day 10	**10-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**445**
Day 10	**10-12-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**464**
Day 11	**11-12-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**483**
Day 11	**11-12-2025**	Shift 2	12:45 - 14:15	**501**
Day 11	**11-12-2025**	Shift 3	16:30 - 18:00	**520**
Day 12	**12-12-2025**	Shift 1	09:00 - 10:30	**538**

Generated by rank.qmaths.in

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2024 (Tamil) · 65 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 12	12-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	556
Day 12	12-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	574
Day 13	14-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	593
Day 13	14-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	611
Day 14	15-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	628
Day 14	15-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	647
Day 15	16-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	666
Day 17	19-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	684
Day 19	22-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	702
Day 19	22-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	721
Day 20	23-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	740
Day 20	23-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	759
Day 21	24-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	777
Day 22	26-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	795
Day 22	26-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	814
Day 22	26-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	833
Day 23	27-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	851
Day 24	29-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	869
Day 24	29-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	888
Day 24	29-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	906
Day 25	30-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	925
Day 25	30-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	943
Day 25	30-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	962
Day 26	08-01-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	979
Day 27	09-01-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	997
Day 27	09-01-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1017
Day 28	02-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1035
Day 28	02-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1054
Day 29	03-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1072
Day 30	04-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1091

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

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2024 (Tamil) · 65 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 31	05-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1110
Day 31	05-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1129
Day 31	05-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1148
Day 33	09-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1166
Day 33	09-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1185

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	27/11/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **செல் பகுப்பின் (cell division) எந்த முறையின் மூலம் இருமய குரோமோசோம்கள் ஒற்றைமய கேமட்டுகளாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன?**

Ans
✗ A. ஏமைட்டாசிஸ்
✓ B. மியாசிஸ்
✗ C. மைட்டாசிஸ்
✗ D. இரண்டாகப் பிளத்தல் (Binary Fission)

Q.2 **ஒரு நாப்தலீன் பந்தை ஒரு உலோகத் தட்டில் வைத்து திறந்தவெளியில் எரித்தால் என்ன நடக்கும்?**

Ans
✗ A. இது உலோகத் தட்டில் எந்த படிவும் இல்லாமல் மஞ்சள் சுடருடன் எரிகிறது.
✓ B. இது மஞ்சள் நிறச் சுடருடன் எரிகிறது. உலோகத் தகட்டில் கருப்பு புகைக்கரி படிக்கின்றது
✗ C. இது ஒரு நீல சுடருடன் எரியும், உலோகத் தட்டின் மீது கருப்பு புகைக்கரி படிக்கின்றது
✗ D. இது ஒரு நீல சுடருடன் எரிகிறது.

Q.3 **கூற்று 1: மின்னழுத்த வேறுபாடு வோல்ட்டுகளில் அளவிடப்படுகிறது.**
கூற்று 2: ஒரு வோல்ட் ஒரு கூலும்பிற்கு ஒரு நியூட்டனுக்குச் சமம்

பின்வருவனவற்றில் எது சரி?

Ans
✗ A. கூற்று 2 மட்டுமே சரியானது.
✗ B. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.
✗ C. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.
✓ D. கூற்று 1 மட்டுமே சரியானது.

Q.4 **நீர் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்கள் கிடைக்கும்போது, பாசிகள் ________ செயல்முறையால் வேகமாக வளர்ந்து பெருகும்.**

Ans
✗ A. மகரந்தச் சேர்க்கை (pollination)
✗ B. அரும்புதல் (budding)
✗ C. வித்து உருவாக்கம் (spore formation)
✓ D. துண்டாதல் (fragmentation)

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

Q.5 எந்த பண்ணைப் பறவைகள் முட்டைகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக வளர்க்கப்படுகின்றன?

Ans
- ✔ A. முட்டை இடுபவை
- ✘ B. பிராய்லர்
- ✘ C. பால் கறவை விலங்குகள்
- ✘ D. சாதாரண கெண்டை மீன்

Q.6 பின்வரும் தாவரத் திசுக்களில் எது ஒளிச்சேர்க்கையை செய்கிறது?

Ans
- ✘ A. சைலம்
- ✔ B. குளோரென்கைமா
- ✘ C. ஸ்க்ளிரென்கைமா
- ✘ D. புளோயம்

Q.7 பின்வரும் விருப்பங்களில் எது கல்ச்சர் ஃபிஷரி " (Culture Fishery) என்ற சொல்லை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. கடல் நீரிலிருந்து மீன்களைப் பிடித்தல்
- ✔ B. மீன் வளர்ப்பு
- ✘ C. செயற்கை வளங்களிலிருந்து மீன்களைப் பிடித்தல்
- ✘ D. இயற்கை வளங்களிலிருந்து மீன்களைப் பிடித்தல்

Q.8 சோப்பின் சுத்திகரிப்பு செயல்பாட்டில் மைசெல்களின் முக்கிய பங்கு என்ன?

Ans
- ✘ A. நீரின் கடினத்தன்மையைக் குறைக்க
- ✘ B. தண்ணீருடன் நுரை உற்பத்தி செய்ய
- ✘ C. நீரின் பரப்பு இழுவிசையை அதிகரிக்க
- ✔ D. துணிகளில் இருந்து எண்ணெய் மற்றும் அழுக்குகளுடன் ஒட்டிக்கொண்டு அதை அகற்ற

Q.9 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✘ A. செய்யப்பட்ட வேலை விசை அல்லது இடப்பெயர்ச்சியைப் பொறுத்தது அல்ல.
- ✔ B. செய்யப்பட்ட வேலையானது விசையின் திசையைப் பொறுத்து நேர்மறையாகவோ அல்லது எதிர்மறையாகவோ இருக்கலாம்.
- ✘ C. செய்யப்பட்ட வேலை நேர்மறையாக மட்டுமே இருக்க முடியும்.
- ✘ D. செய்யப்பட்ட வேலை எதிர்மறையாக மட்டுமே இருக்க முடியும்.

Q.10 ஒரு துத்தநாக கம்பியை நீர்த்த செப்பு சல்பேட் கரைசலில் வைக்கும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✘ A. கரைசலின் வெப்பநிலை குறைகிறது.
- ✘ B. வினையைத் தொடங்க வெப்பம் தேவைப்படுகிறது.
- ✘ C. எந்த இரசாயன மாற்றமும் காணப்படவில்லை.
- ✔ D. செப்பு சல்பேட் கரைசலின் நீல நிறம் மங்குகிறது.

Q.11 பின்வரும் எந்த உலோகம் வினைதிறன் வரிசையின் நடுவில் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது(extracted)?

Ans
- ✔ A. இரும்பு
- ✘ B. பொட்டாசியம்
- ✘ C. தங்கம்
- ✘ D. சோடியம்

Q.12 ஒரு லென்ஸின் திறன் எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. மீட்டர்களில் அதன் குவிய நீளத்தின் தலைகீழி
- ✘ B. அதன் குவிய நீளம் மற்றும் ஒளிவிலகல் எண்ணின் பெருக்கல் பலன்
- ✘ C. அதன் குவிய நீளத்தின் வர்க்கம்
- ✘ D. பிம்ப தூரம் மற்றும் பொருள் தூரத்திற்கு இடையேயான விகிதம்

Blackbook

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

Q.13 ஒரு ஒலி அலையின் அதிர்வெண் 50 Hz ஆகும். ஒரு அலையை முடிக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
- ✔ A. 0.02 s
- ✗ B. 5 s
- ✗ C. 0.2 s
- ✗ D. 50 s

Q.14 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது மாறா விகித விதியை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு சேர்மத்தில் தனிமங்கள் எப்போதும் சீரற்ற விகிதங்களில் காணப்படுகின்றன.
- ✗ B. ஒரு வேதி வினையில் நிறை உருவாக்கப்படவோ அல்லது அழிக்கப்படவோ முடியாது.
- ✔ C. ஒரு வேதிச் சேர்மம் எப்போதும் நிறையின் அடிப்படையில் ஒரே விகிதத்தில் ஒரே தனிமங்களைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ D. ஒரு வினையின் போது அணுக்களை சிறிய துகள்களாகப் பிரிக்க முடியும்.

Q.15 உயரத்திலிருந்து ஒரு பொருள் கீழே விழுகின்றது. அது 3.0 s மற்றும் g = 10 m/s^2 க்கு விழுந்தால், அதன் இறுதி திசைவேகம் (v) __________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 20 m/s
- ✔ B. 30 m/s
- ✗ C. 40 m/s
- ✗ D. 10 m/s

Q.16 ஆக்ஸிஜன் ஹெட்டோரோ அணுவைக் கொண்டிருக்காத வினைச்செயல் தொகுதி ______ ஆகும்

Ans
- ✗ A. கார்பாக்சிலிக் அமிலம்
- ✗ B. கீட்டோன்
- ✔ C. ஹாலோ ஆல்கேன்
- ✗ D. ஆல்கஹால்

Q.17 குளோரினின் பின்ன அணு நிறை (fractional atomic mass) பின்வருவனவற்றுள் எதனால் ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. ஐசோடோப்புகளின் இருப்பு
- ✗ B. அயனிகளின் இருப்பு
- ✗ C. அதன் சேர்மத்தின் இயல்பு
- ✗ D. சோதனை பிழை

Q.18 ஒரு கம்பிச்சுருள் 44 Ω மின்தடையைக் கொண்டுள்ளது. அது 220 V மின் சப்ளையின் குறுக்கே இணைக்கப்பட்டிருந்தால், கம்பிச்சுருளினால் நுகரப்பட்ட ஆற்றல் என்ன?

Ans
- ✗ A. 0.2 W
- ✔ B. 1100 W
- ✗ C. 5 W
- ✗ D. 110 W

Q.19 ஒரு அச்சிடப்பட்ட பொருளின் மீது ஒரு தடிமனான கண்ணாடி ஸ்லாப்பை வைக்கும்போது, எழுத்துக்கள் மேலே உயர்த்தப்பட்டதாகத் தோன்றும். இதற்கு __________ காரணமாகும்.

Ans
- ✔ A. ஒளி விலகல்
- ✗ B. ஒளிச் சிதறல்
- ✗ C. ஒளியின் முனைவாக்கம்
- ✗ D. முழு அக எதிரொளிப்பு

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

Q.20 ஆஸ்துமா முதன்மையாக சுவாச மண்டலத்தின் எந்த பகுதியை பாதிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. உதரவிதானம்
- ✗ B. மூச்சுக்குழல்
- ✓ C. மூச்சுக்கிளைக்குழல் மற்றும் மூச்சு நுண்கிளைக் குழல்
- ✗ D. அல்வியோலி

Q.21 ஒரு கரைசலின் செறிவூட்டலை வெளிப்படுத்த பின்வருவனவற்றுள் எது பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

Ans
- ✗ A. ஒரு கரைசலின் மாஸ் பை மாஸ்(Mass by mass) சதவீதம்
- ✗ B. ஒரு கரைசலின் வால்யூம் பை வால்யூம் (Volume by Volume) சதவீதம்
- ✓ C. ஒரு கரைசலின் வால்யூம் பை மாஸ்(Volume by Mass) சதவீதம்
- ✗ D. ஒரு கரைசலின் மாஸ் பை வால்யூம் (Mass by volume) சதவீதம்

Q.22 பின்வருவனவற்றில் எது சீரான வட்ட இயக்கத்தின் உதாரணத்தை விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. செங்குத்தாக மேல்நோக்கி வீசப்பட்ட பந்து.
- ✗ B. ஒரு ரயில் அதன் தண்டவாளத்தில் நகர்கிறது
- ✗ C. ஒரு கார் வேகமாகப் போய்க் கொண்டிருக்கிறது
- ✓ D. நிலையான வேகத்தில் சுழலும் ஒரு மின்விசிறி பிளேடு

Q.23 பின்வரும் உயிரியல் செயல்முறைகளில் எது உயிரினங்களில் வேறுபாடுகளைக் கொண்டுவருவதற்கு முக்கியமானது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. கடத்துதல்
- ✓ B. பாலியல் இனப்பெருக்கம்
- ✗ C. தற்சார்பு ஊட்டம் முறை (Autotrophic nutrition)
- ✗ D. பிற சார்பு ஊட்ட முறை (Heterotrophic nutrition)

Q.24 நிலையான வேகத்தில் ஒரு வட்டப் பாதையில் பூமியைச் சுற்றி வரும் ஒரு செயற்கைக்கோளின் இயக்கம் சீரான வட்ட இயக்கத்திற்கு ஒரு சிறந்த எடுத்துக்காட்டு ஆகும். இந்த இயக்கத்தின் என்ன பண்பு அதன் முடுக்கம் பூஜ்ஜியமாக இருப்பதை தடுக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு நிலையான திசைவேகத்தைத் தக்கவைக்க ஈர்ப்பு விசைக்கு வேகம் மிக அதிகமாக உள்ளது.
- ✗ B. மொத்த எந்திர ஆற்றல் பாதுகாக்கப்படுகிறது, இதனால் முடுக்கம் தேவைப்படுகிறது.
- ✓ C. இயக்கத்தின் திசை ஒவ்வொரு புள்ளியிலும் தொடர்ந்து மாறுகிறது, அதாவது திசைவேகம் மாறுகிறது.
- ✗ D. சுற்றுப்பாதை இயக்கவியல் காரணமாக பொருளின் நிறை இடைவிடாது தொடர்ந்து மாறுகிறது.

Q.25 இனப்பெருக்கத்தின் போது, DNA நகல்களை உருவாக்குவது ஏன் முக்கியமானது?

Ans
- ✗ A. செரிமானத்திற்கு
- ✗ B. சுவாசத்திற்கு
- ✓ C. மரபுவழி பண்புகளுக்காக
- ✗ D. இரத்த ஓட்டத்திற்கு

Section : **Mathematics**

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

Q.26 ஒரு உலோகக் கம்பியானது A, B மற்றும் C என மூன்று பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. A மற்றும் B இன் நீளங்கள் 9 : 20 என்ற விகிதத்திலும், C மற்றும் B இன் நீளங்கள் 5 : 11 என்ற விகிதத்திலும் உள்ளன. A மற்றும் C இன் நீளங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடு 10 cm எனில், உலோகக் கம்பியின் மொத்த நீளத்தை (cm இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4180
- ✓ B. 4190
- ✗ C. 4202
- ✗ D. 4199

Q.27 100 க்கு புள்ளிவிவரதிட் பாடத்தின் , இறுதித் தேர்வுகளில் 21 மாணவர்களின் மதிப்பெண்களானது 90, 95, 95, 94, 90, 85, 84, 83, 85, 81, 92, 93, 82, 78, 79, 81, 80, 82, 85, 76, 85 என இருந்தால், தரவின் முகடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 85
- ✗ B. 87
- ✗ C. 84
- ✗ D. 83

Q.28 ஒரு எண்ணின் 20% ஆனது 90 உடன் கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவானது அதே எண்ணாக இருக்கும். அதே எண்ணின் 80% என்பது:

Ans
- ✗ A. 120
- ✗ B. 110
- ✓ C. 90
- ✗ D. 100

Q.29 A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை காலியானதிலிருந்து முழுமையாக நிரப்ப முறையே 40 நிமிடங்கள், 20 நிமிடங்கள் மற்றும் 30 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது, மூன்று குழாய்களும் திறக்கப்படுகின்றன. A, B மற்றும் C ஆகியவை முறையே P, Q மற்றும் R ஆகிய இரசாயனக் கரைசல்களை வெளியேற்றுகின்றன. 9 நிமிடங்களுக்குப் பிறகு தொட்டியில் உள்ள திரவத்தில் Q கரைசலின் விகிதசமன் என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{3}{4}$
- ✗ B. $\frac{3}{13}$
- ✓ C. $\frac{6}{13}$
- ✗ D. $\frac{7}{13}$

Q.30 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV யின் விலையை விட 40% குறைவாக உள்ளது. மற்றும் அந்த சலவை இயந்திரத்தின் விலை 52% அதிகரிக்கிறது, TV யின் விலை 76% குறைகின்றது எனில், 5 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 TVகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 5% அதிகரிப்பு
- ✗ B. 3% குறைவு
- ✓ C. 0.8% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 2% குறைவு

Blackbook

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

Q.31 சோனியா 15 வருடங்களுக்கு முன்பு திருமணம் செய்து கொண்டார். அவரது தற்போதைய வயது திருமணத்தின் போதான அவரது வயதின் 8/5 மடங்கு ஆகும். அவரது திருமணத்தின் போது அவரது சகோதரி அவரை விட 8 வயது இளையவர் ஆவார். அவரது சகோதரியின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 24 வயது
- ✗ B. 40 வயது
- ✗ C. 28 வயது
- ✓ D. 32 வயது

Q.32 சுருக்குக: $\dfrac{[3\frac{1}{4}\div\{1\frac{1}{4}-0.5(2\frac{1}{2}-\frac{1}{12})\}]}{5\times\frac{1}{15}}$

Ans
- ✗ A. 134
- ✓ B. 234
- ✗ C. 434
- ✗ D. 334

Q.33 ஒரு கொள்கலனில் ஐந்தில் இரண்டு பங்கு நீல திரவத்தாலும், மீதமுள்ள கொள்கலனில் மூன்றில் ஒரு பங்கு கருப்பு திரவத்தாலும், இன்னமும் மீதமுள்ள கொள்கலனில் ஆறில் ஐந்து பங்கு மஞ்சள் திரவத்தாலும், மீதமுள்ள 4.2 லிட்டர் வெள்ளை நிறத்தாலும் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. கொள்கலனின் மொத்த கொள்ளளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 63 லிட்டர்
- ✗ B. 60 லிட்டர்
- ✗ C. 72 லிட்டர்
- ✗ D. 78 லிட்டர்

Q.34 $\frac{10}{40}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது என்ன சதவீதம் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 20%
- ✗ B. 35%
- ✗ C. 30%
- ✗ D. 40%

Q.35 ஒரே MRP விலை கொண்ட ஒரே மாதிரியான பொருட்களுக்கு, '6 வாங்கினால் 4 இலவசம்' போன்ற ஒரு திட்டத்திற்கான தள்ளுபடி ____% ஆகும்

Ans
- ✓ A. 40
- ✗ B. 67.67
- ✗ C. 41
- ✗ D. 66.67

Q.36 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) 18 மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) மதிப்பு 1512 ஆகும். அந்த எண்களில் ஒன்று 126 எனில், இந்த எண்களுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 90
- ✗ B. 216
- ✗ C. 256
- ✗ D. 126

Blackbook

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

Q.37 p = 6, q = −3 எனில், $p^3 - 3p^2 + 3p + 3q + 3q^2 + q^3$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✔ A. 117
✘ B. −117
✘ C. −61
✘ D. 61

Q.38 ஒரு பொருள் ₹8,900 க்கு வாங்கப்பட்டது. அதன் விலை 40% மார்க்ட் அப் செய்யப்பட்டது.. அதன் பிறகு, அது குறிக்கப்பட்ட விலையில் 5% தள்ளுபடியில் விற்கப்பட்டது. அந்தப் பரிவர்த்தனையில் லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
✘ A. 34%
✔ B. 33%
✘ C. 32%
✘ D. 35%

Q.39 ஒரு பழ வியாபாரி 150 மாம்பழங்களை வாங்கினார். அதாவது அவர் அவற்றை 120 மாம்பழங்களின் விற்பனை விலையானது, 150 மாம்பழங்களின் அடக்க விலைக்குச் சமமாக விற்றார். அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 25%
✘ B. 20%
✘ C. 30%
✘ D. 35%

Q.40 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் அதே வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். A மட்டும் தனியாக அந்த வேலையின் இருமடங்கைச் செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans
✘ A. 27
✔ B. 24
✘ C. 12
✘ D. 25

Q.41 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ₹6,800 எனும் தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 15% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டு காலத்திற்கு கிடைக்கும் தொகை என்ன?

Ans
✔ A. ₹8,993
✘ B. ₹8,641
✘ C. ₹7,996
✘ D. ₹9,393

Q.42 $\Delta \times 2.2 + 0.33 \times \frac{3}{4} - \frac{1}{20} \times 0.55 = 0.99$ எனில், Δ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✘ A. 1
✘ B. 0
✘ C. 0.25
✔ D. 0.35

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

Q.43 P என்பது ABCD செவ்வகத்திற்குள் உள்ள ஏதோ ஒரு புள்ளி ஆகும். PA = 98 cm, PB = 91 cm மற்றும் PC = 21 cm எனில், PD இன் நீளம் (cm இல்) எதற்குச்சமம்?

Ans
- ✔ A. 42
- ✘ B. 41
- ✘ C. 46
- ✘ D. 38

Q.44 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 26 மாணவர்களின் சராசரி வயது 26 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 27 ஆண்டுகள் ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 53
- ✘ B. 50
- ✘ C. 57
- ✘ D. 54

Q.45 ஒரு குவிவு ஐங்கோணத்தின்(convex pentagon) உச்சிகள் (வரிசையில்) P(0,0), Q(6,0), R(8,3), S(4,7), T(0,4) ஆகும். ஐங்கோணத்தின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 39 சதுர அலகுகள்
- ✘ B. 36 சதுர அலகுகள்
- ✘ C. 42 சதுர அலகுகள்
- ✘ D. 45 சதுர அலகுகள்

Q.46 $\tan\theta = \frac{12}{5}$ எனில், $\sec\theta$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. $\frac{13}{5}$
- ✘ B. $\frac{13}{12}$
- ✘ C. $\frac{5}{13}$
- ✘ D. $\frac{12}{5}$

Q.47 ஸ்மிருதி ஒரு ஷாப்பிங் மாலுக்கு 21 km/hr வேகத்தில் சென்று, 69 km/hr வேகத்தில் திரும்பி வருகிறார். முழு பயணத்திற்குகான அவரது சராசரி வேகத்தை (km/hr இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 23.4
- ✘ B. 30.3
- ✘ C. 40.2
- ✔ D. 32.2

Q.48 ஒரு 325 m நீளமுள்ள ரயில் 5 km/h வேகத்தில் (அதே திசையில்) நகரும் ஒரு மனிதனை 45 வினாடிகளில் முந்துகிறது. இந்த ரயிலானது எதிர்திசையில் 20 km/hr வேகத்தில் நகரும் மற்றொரு 440 m நீளமுள்ள ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✘ A. 51
- ✘ B. 52
- ✔ C. 54
- ✘ D. 40

Blackbook

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

Q.49 பின்வரும் விகிதங்களில் எது 3 : 2 க்கு சமம்?

Ans
- ✗ A. 52 : 34
- ✗ B. 53 : 38
- ✗ C. 51 : 37
- ✓ D. 54 : 36

Q.50 ஒரு திட நேர் வட்ட உருளையின் மொத்தப் புறப்பரப்பு 542 cm^2 ஆகும். அதன் வளை பரப்பு அதன் மொத்த புறப்பரப்பில் ஐந்தில் இரண்டு பங்கு ஆகும். உருளையின் வளை பரப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 315.4 cm2
- ✗ B. 212.5 cm2
- ✗ C. 513.2 cm2
- ✓ D. 216.8 cm2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்று(களில்) கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்று(களில்) இருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள் :
சில குல்லாக்கள் தொப்பிகள்.
எந்த தொப்பியும் ஒரு உள்ளாடை அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில குல்லாக்கள் உள்ளாடைகள்.
(II) சில தொப்பிகள் குல்லாக்கள்.

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.52 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

15 A 3 B 10 C 8 D 12 = ?

Ans
- ✓ A. 46
- ✗ B. 44
- ✗ C. 47
- ✗ D. 45

Q.53 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பேர் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். A க்கு வலதுபுறத்தில் ஐந்து பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B க்கு இடதுபுறத்தில் ஐந்து பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் G மற்றும் E யின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C என்பவர் E க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G க்கு இடதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

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

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

Q.54 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.55 RR 4 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் UQ –14 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , II 8 என்பது LH –10 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் MO 12 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. PN –6
- ✗ B. NH 9
- ✗ C. HY –5
- ✗ D. GT –2

Q.56 UI 12 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் YK -2 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , OL 9 என்பது SN -5 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் PQ 15 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. TT 3
- ✓ B. TS 1
- ✗ C. ST 3
- ✗ D. SS 1

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

991 989 985 979 971 ?

Ans
- ✗ A. 963
- ✗ B. 969
- ✗ C. 967
- ✓ D. 961

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், ‘house sip head’ என்பது ‘bm ma px’ என்றும், ‘head wood robot’ என்பது ‘pz bm ey’ என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'head' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. px
- ✗ B. pz
- ✗ C. ma
- ✓ D. bm

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

Q.59 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் K க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். J என்பவர் I இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். L இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.60 பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களின் தொடர்பு போலவே உள்ள எண்கள் தொடர்புடைய தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(14, 42, 3)
(12, 60, 5)

Ans
- ✓ A. (13, 39, 3)
- ✗ B. (16, 42, 2)
- ✗ C. (11, 55, 6)
- ✗ D. (15, 45, 4)

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

61 85 109 133 157 ?

Ans
- ✗ A. 185
- ✓ B. 181
- ✗ C. 183
- ✗ D. 179

Q.62 + என்றால் −, − என்றால் ×, × என்றால் ÷ மற்றும் ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

173 − 3 ÷ 282 + 164 × 4 = ?

Ans
- ✗ A. 761
- ✗ B. 769
- ✓ C. 760
- ✗ D. 766

Q.63 அஜய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 16 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 2 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 11 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 16 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 7 km, வடக்கு நோக்கி
- ✓ D. 25 km, கிழக்கு நோக்கி

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

Q.64 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. IHF
- ✗ B. NMK
- ✓ C. ZZW
- ✗ D. UTR

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'OVAL' என்பது '5294' என்றும், 'LOVE' என்பது '8549' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'E' க்கான குறியீடு என்ன?

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

Q.66 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாகவும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணைகிக் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள் :
சில பீட்சாக்கள் கப்கேக்குகள் ஆகும்.
அனைத்து பன்களும் கப்கேக்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில பீட்சாக்கள் பன்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து கப்கேக்குகளும் பன்கள் ஆகும்.

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

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

Q.68 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. GKE
- ✓ B. OSN
- ✗ C. NRL
- ✗ D. LPJ

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

RJV QIU PHT OGS ?

Ans
- ✓ A. NFR
- ✗ B. PHT
- ✗ C. NHT
- ✗ D. PFR

Q.70 ராதிகா தனது வகுப்பிபின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 21வது இடத்தையும், கீழிருந்து 7வது இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 27
- ✗ C. 28
- ✗ D. 19

Q.71 O, P, Q, R, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர்.
P க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். W மற்றும் X க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் O க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Y என்பவர் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
Q க்கு வலதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

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

Q.72 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண், சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்களாகும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றும் அதற்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு எண்ணையும், அதற்கு உடனடி பின்னதாக மற்றொரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Blackbook

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

Q.73 மதுர் தனது வகுப்பிந தரவரைசையில் மேலிருந்து 58வது இடத்தையும், கீழிருந்து 6வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 61
- ✓ B. 63
- ✗ C. 64
- ✗ D. 62

Q.74 + என்பது −, − என்பது ×, × என்பது ÷ மற்றும் ÷ என்பது + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

84 − 6 ÷ 371 + 648 × 8 = ?

Ans
- ✗ A. 799
- ✗ B. 797
- ✓ C. 794
- ✗ D. 795

Q.75 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?
(குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறைவர்க்கம்)

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

Q.76 அலெக்ஸ் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி13 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?
(குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களுக்கு மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. 7 km, வடக்கே
- ✗ B. 7 km, தெற்கே
- ✗ C. 8 km, தெற்கே
- ✗ D. 8 km, வடக்கே

Q.77 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

HBE22 ICF29 JDG36 KEH43 ?

Ans
- ✓ A. LFI50
- ✗ B. LFJ51
- ✗ C. LFI51
- ✗ D. LFJ50

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

616 610 612 606 608 ?

Ans
✔ A. 602
✘ B. 604
✘ C. 601
✘ D. 603

Q.79 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.

'O + P # T @ G - V' என்றால், O என்பவர் Vக்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. மனைவியின் சகோதரி
✘ B. மனைவியின் தாயார்
✔ C. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி
✘ D. மனைவியின் தந்தையின் தாயார்

Q.80 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

URIC - CRUI - RIUC
KIDS - SIKD - IDKS

Ans
✘ A. MALE - AMLE - EALM
✔ B. FADE - EAFD - ADFE
✘ C. NAVY - YANV - VANY
✘ D. OPEN - OEPN - NEPO

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025 ஆம் ஆண்டில் குகேஷைத் தவிர, எந்த செஸ் வீரர் அர்ஜுனா விருதைப் பெற்றார்?

Ans
✘ A. ஹரிகா துரோணவல்லி
✔ B. வந்திகா அகர்வால்
✘ C. பெண்டாலா ஹரிகிருஷ்ணா
✘ D. கோனேரு ஹம்பி

Q.82 பின்வருவனவற்றில் எது அதன் ஆந்திரப் பிரதேச பிராந்திய அலுவலகத்தை விஜயவாடாவிற்கு இடம் மாற்றி, ஜூன் 16, 2025 அன்று அதன் புதிய வளாகத்தைத் திறந்தது ?

Ans
✘ A. லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா
✔ B. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
✘ C. பரோடா வங்கி
✘ D. இந்தியப் பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம்

Q.83 2025 ஆம் ஆண்டு ICC மகளிர் U19 T20 உலகக் கோப்பையை இறுதிப் போட்டியில் எந்த நாட்டை வீழ்த்தி இந்தியா வென்றது?

Ans
✘ A. ஆஸ்திரேலியா
✘ B. ஸ்ரீலங்கா
✘ C. இங்கிலாந்து
✔ D. தென்னாப்பிரிக்கா

Blackbook

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

Q.84 **2025 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட 'டெஸ்ட் கிரிக்கெட்: அ ஹிஸ்டரி' (Test Cricket: A History) என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. கிடியோன் ஹை
- ✗ B. ராமச்சந்திர குஹா
- ✓ C. டிம் விக்மோர்
- ✗ D. மைக்கேல் அதர்டன்

Q.85 **ஜூன் 2025 இல், ULLAS - புதிய இந்தியா எழுத்தறிவு திட்டத்தின் கீழ், முழுமையான பயன்நிலைக் கல்வியறிவு (functionally literate,) பெற்றதாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூன்றாவது இந்திய மாநிலம் எது?**

Ans
- ✗ A. கர்நாடகா
- ✓ B. திரிபுரா
- ✗ C. தெலுங்கானா
- ✗ D. அசாம்

Q.86 **மே 2025 இல், மத்திய சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தால் 'ஏஜிங் வித் டிக்னிட்டி' (Ageing with Dignity') நிகழ்ச்சியின் போது தொடங்கப்பட்ட புதிய டிஜிட்டல் வசதிகள் யாவை?**

Ans
- ✗ A. டிஜிட்டல் லைஃப் செர்டிஃபிகேட் பிளாட்ஃபார்ம்
- ✗ B. ஒன்-ஸ்டாப் சீனியர் சிட்டிசன்ஸ் சர்வீசஸ் போர்ட்டல்
- ✓ C. சீனியர் சிட்டிசன்ஸ் வெல்ஃபர் போர்ட்டல்
- ✗ D. எம்ப்ளாய்மெண்ட் எக்ஸ்சேஞ்ச் போர்ட்டல் ஃபார் சீனியர் சிட்டிசன்ஸ்

Q.87 **ஜூன் 30, 2025 அன்று ரசாயன தொழிற்சாலை வெடிவிபத்து எங்கு நிகழ்ந்தது?**

Ans
- ✗ A. விஜயவாடா
- ✗ B. நிஜாமாபாத்
- ✗ C. வாரங்கல்
- ✓ D. சங்காரெட்டி

Q.88 **மே 24, 2025 அன்று, எந்த உயர் நீதிமன்றத்தின் உத்தரவை உச்ச நீதிமன்றம் ரத்து செய்து, மூன்றாவது குழந்தைக்கு மகப்பேறு விடுப்பு மறுப்பது ஒரு பெண்ணின் அரசியலமைப்பு உரிமையை மீறுவதாக தீர்ப்பளித்தது, இது அவரது கண்ணியத்தையும் இனப்பெருக்க சுதந்திரத்தையும் வலுப்படுத்துகிறது?**

Ans
- ✗ A. பாம்பே உயர் நீதிமன்றம்
- ✗ B. ஹைதராபாத் உயர் நீதிமன்றம்
- ✓ C. சென்னை உயர் நீதிமன்றம்
- ✗ D. அலகாபாத் உயர் நீதிமன்றம்

Q.89 **மே 2025 இல் ஜெனீவாவில் நடைபெற்ற 78வது உலக சுகாதார சபையின்(World Health Assembly) கருப்பொருள் என்ன?**

Ans
- ✗ A. உலகளாவிய சுகாதாரத்தில் சமத்துவத்தை மேம்படுத்துதல் (Advancing Equity in Global Health)
- ✓ B. ஆரோக்கியத்திற்கு ஒரு உலகம் (One World for Health)
- ✗ C. அனைவருக்கும் ஆரோக்கியம்: எதிர்ப்பாற்றல் கொண்ட அமைப்புகளை உருவாக்குதல் (Health for All: Building Resilient Systems)
- ✗ D. உலகளாவிய சுகாதாரப் பாதுகாப்பு: ஒரு உலகளாவிய தேவை (Universal Health Coverage: A Global Need)

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

Q.90 2025 ஆம் ஆண்டில், மகாராஷ்டிராவில் உள்ள எந்த நகரம், சுகாதார மற்றும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை 100% பிரித்தல், சேகரித்தல் மற்றும் சுகாதார மற்றும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை செயல்முறையாக்குதல் ஆகியவற்றை அடைந்துள்ளது, தினமும் சராசரியாக 300 முதல் 350 kg வரையிலான சுகாதாரக் கழிவுகளைக் கையாண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. புனே
- ✓ B. கராட்
- ✗ C. நாக்பூர்
- ✗ D. நாசிக்

Q.91 இந்திய அரசு அறிவித்தபடி, , ஒரு தசாப்தத்திற்கு முன்பு வெறும் 50 உயிரி தொழில்நுட்ப தொடக்க நிறுவனங்களுடன் ஒப்பிடுகையில், ஜூலை 7, 2025 நிலவரப்படி இந்தியா எத்தனை உயிரி தொழில்நுட்ப தொடக்க நிறுவனங்களைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 8050
- ✓ B. ஏறத்தாழ 11,000
- ✗ C. 7000
- ✗ D. ஏறத்தாழ 9000

Q.92 ஜனவரி 2025 இல் அதிக அர்ஜுனா விருது பெற்றவர்களைக் கொண்ட விளையாட்டு எது?

Ans
- ✓ A. பாரா-தடகள விளையாட்டுக்கள்
- ✗ B. தடகள விளையாட்டுக்கள்
- ✗ C. ஹாக்கி
- ✗ D. துப்பாக்கி சுடுதல்

Q.93 6-km தெளிவுத்திறனுடன் வானிலை முன்னறிவிப்புகளை வழங்குவதற்காக, மே 26, 2025 அன்று பாரத் முன்னறிவிப்பு அமைப்பை (Bharat Forecasting System)(BFS) எந்த இந்திய அமைச்சகம் அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகம்
- ✗ B. பாதுகாப்பு அமைச்சகம்
- ✗ C. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம்
- ✓ D. புவி அறிவியல் அமைச்சகம்

Q.94 ஜூன் 2025 இல், பொதுமக்களுக்கு அதன் செயல்பாடுகளை விளக்க, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) பின்வரும் எந்த ஆவணப்படத்தை வெளியிட்டது ?

Ans
- ✓ A. RBI அன்லாக்டு : பியாண்ட் தி ரூபீ (RBI Unlocked: Beyond the Rupee)
- ✗ B. ஃபைனான்சியல் லிட்ரசி A2Z (Financial Literacy A2Z)
- ✗ C. RBI: மணி சிம்ப்ளிஃபைடு (RBI: Money Simplified)
- ✗ D. மை RBI ஸ்டோரி (My RBI Story)

Q.95 நிர்வாக சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் குறைதீர்ப்புத் துறையால் (DARPG) ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட நல்லாட்சி நடைமுறைகள் குறித்த தேசிய மாநாடு, ஜனவரி 2025 இல் பின்வரும் எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. வாரணாசி
- ✓ B. காந்திநகர்
- ✗ C. போபால்
- ✗ D. ஜெய்ப்பூர்

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

Q.96 மிகப்பெரிய மனித உருவாக்கத்திற்காக 2025 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா ஒரு புதிய கின்னஸ் உலக சாதனையைப் படைத்தது. அது பின்வரும் எந்த சின்னத்தை உருவாக்கியது ?

Ans
- ✗ A. இதய வடிவம்
- ✓ B. அசோக சக்கரம்
- ✗ C. அமைதி சின்னம்
- ✗ D. ஒலிம்பிக் வளையங்கள்

Q.97 மே 16, 2025 அன்று, எந்த ஆண்டுகளில் நிறைவேற்றப்பட்ட, நிகழ்வுக்கு பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதிகளை அனுமதித்த (ex-post facto environmental clearances) இந்திய அரசாங்கத்தின் உத்தரவுகளை உச்ச நீதிமன்றம் செல்லாது என்று அறிவித்தது?

Ans
- ✗ A. 2006 மற்றும் 2011
- ✗ B. 2012 மற்றும் 2014
- ✗ C. 2009 மற்றும் 2015
- ✓ D. 2017 மற்றும் 2021

Q.98 இந்தியாAI மிஷனின் கீழ் இந்தியாவின் முதல் இறையாண்மை கொண்ட இந்திய LLM-ஐ உருவாக்க ஏப்ரல் 2025 இல் எந்த ஸ்டார்ட்அப் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. AI4 பாரத்
- ✓ B. சர்வம் AI
- ✗ C. பீப்புல்+AI
- ✗ D. வாத்வானி AI

Q.99 மே 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, டெல்லியை தளமாகக் கொண்ட ஆராய்ச்சி ஆலோசனை நிறுவனமான க்ளைமேட் ட்ரெண்ட்ஸ் நடத்திய ஆய்வு, இமயமலை பனியில் பின்வரும் எதன் தாக்கத்தை மதிப்பிட 2000-2023 வரையிலான இமயமலை பனிப்பாறைகளின் நாசா (NASA) செயற்கைக்கோள் தரவை ஆய்வு செய்தது?

Ans
- ✓ A. கருப்பு கார்பன்
- ✗ B. கனிம தூசி துகள்கள்
- ✗ C. ஓசோன்
- ✗ D. சல்பேட் ஏரோசோல்கள்

Q.100 பின்வரும் எந்த விருது, 22 மொழிகளைச் சேர்ந்த குழந்தைகள் புத்தக எழுத்தாளர்களை அங்கீகரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. சாகித்ய அகாடமி யுவ புரஸ்கார்
- ✗ B. சாகித்ய ரத்னா
- ✗ C. பால சாகித்ய புரஸ்கார்
- ✗ D. பத்மஸ்ரீ

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	27/11/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **அதிக எண்ணிக்கையிலான கரிம சேர்மங்கள் உருவாக வழிவகுக்கும் கார்பனின் சிறப்பியல்பு அம்சம்(ங்கள்) என்ன?**

Ans
- ✗ A. நான்முகப் பிணைப்பு மட்டுமே
- ✗ B. சங்கிலி தொடராக்கம் மட்டுமே
- ✗ C. கரைதிறன்
- ✓ D. நான்முகப் பிணைப்பு மற்றும் சங்கிலி தொடராக்கம் ஆகிய இரண்டும்

Q.2 **ஒரு குவி லென்சானது ஒரு குவிக்கும் லென்சு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, ஏனெனில்:**

Ans
- ✗ A. இது எப்போதும் மாய பிம்பங்களை உருவாக்குகிறது.
- ✗ B. இது ஒளிக் கதிர்களை சாய்க்காது
- ✓ C. இது ஒரு புள்ளியில் குவிப்பதற்கு இணையான கதிர்களைக் கொண்டுவருகிறது.
- ✗ D. இதன் ஒளியின் கதிர்கள் ஒன்றிலிருந்து ஒன்று விரிந்து செல்கின்றன

Q.3 **ஒரு உயிரினத்தில் செல் சுவரின் இருப்பிடம் எது?**

Ans
- ✗ A. ஒரு விலங்கு செல்லில் பிளாஸ்மா சவ்வுக்கு வெளியே
- ✗ B. ஒரு தாவர செல்லில் பிளாஸ்மா சவ்வுக்கு உள்ளே
- ✓ C. ஒரு தாவர செல்லில் பிளாஸ்மா சவ்வுக்கு வெளியே
- ✗ D. ஒரு விலங்கு செல்லில் பிளாஸ்மா சவ்வுக்கு உள்ளே

Q.4 **ஒரு கனமான மர பிளாக் ஒரு கரடுமுரடான தரையின் இடையே தள்ளப்படுகிறது. பயன்படுத்தப்படும் விசை படிப்படியாக அதிகரிக்கப்படுகிறது:**
முதலில், பிளாக் நகரவில்லை.
பின்னர், ஒரு குறிப்பிட்ட விசையில், பிளாக் சற்று நகரத் தொடங்குகிறது.
இறுதியாக, பிளாக் நகரும்போது, அது நிலையான திசைவேகத்தில் நகர்கிறது.

பின்வருவனவற்றுள் எது இந்த மூன்று நிலைகளில் உள்ள விசை நிலைமையை சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. நிலை 1 – சமநிலையற்ற, நிலை 2 – சமநிலையான, நிலை 3 – சமநிலையான
- ✗ B. நிலை 1 – சமநிலையற்ற, நிலை 2 – சமநிலையற்ற, நிலை 3 – சமநிலையான
- ✗ C. நிலை 1 – சமநிலையான, நிலை 2 – சமநிலையான, நிலை 3 – சமநிலையற்ற
- ✓ D. நிலை 1 – சமநிலையான, நிலை 2 – சமநிலையற்ற, நிலை 3 – சமநிலையான

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

Q.5 உலோக சோடியம் கார்பனேட் மற்றும் சோடியம் பைகார்பனேட் ஆகியவை ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது அவை இரண்டிற்கும் இடையே பொதுவாக காணப்படும் தன்மை என்ன?

Ans
✔ A. சோடியம் குளோரைடு உருவாகிறது
✘ B. கார்பன் மோனாக்சைடு வெளியிடப்படுகிறது
✘ C. ஹைட்ரஜன் கார்பனேட் உருவாகிறது
✘ D. ஹைட்ரஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது

Q.6 செறிவூட்டப்பட்ட சல்பியூரிக் அமிலம் ஆனது கீழ்க்கண்ட எதிலிருந்து நீரினை நீக்குவதால், அதை நீர் நீக்கியாகக் கருத முடியும்?

Ans
✔ A. குளுக்கோஸ்
✘ B. அம்மோனியா வாயு
✘ C. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
✘ D. புரோப்பேன்

Q.7 பின்வருவனவற்றில் எது மரபுவழிப் பற்றிய மெண்டலின் முடிவைச் சரியாகப் பிரதிபலிக்கிறது?

Ans
✔ A. ஒவ்வொரு பண்பும் இரண்டு காரணிகளால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
✘ B. ஒவ்வொரு பண்பும் மூன்று மரபணுக்களால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
✘ C. ஒவ்வொரு பண்பும் ஒரு காரணியால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
✘ D. ஒவ்வொரு பண்பும் ஒரு குரோமோசோமால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

Q.8 $^{40}_{18}Ar$ மற்றும் $^{40}_{20}Ca$ ஆகியவை ஒரு ஜோடி ________ ஆகும்.

Ans
✘ A. ஐசோ எலக்ட்ரானிக்
✘ B. ஐசோடோன்கள்
✔ C. ஐசோபார்கள்
✘ D. ஐசோடோப்புகள்

Q.9 பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு ஒற்றை செல் உயிரினம் ஒரே மாதிரியான மரபணுப் பொருளைக் கொண்ட இரண்டு சேய் செல்களாகப் பிரிவது என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
✘ A. ஸ்போர் உருவாதல்
✘ B. மொட்டு விடுதல்
✘ C. இணைதல்
✔ D. இரண்டாகப் பிளத்தல்

Q.10 பின்வருவனவற்றில் எது வாயுவின் மீதான அழுத்தத்தை அதிகரிப்பதன் விளைவாகும்?

Ans
✘ A. இயக்க ஆற்றலில் அதிகரிப்பு
✘ B. துகள்களுக்கு இடையேயான இடைவெளியில் அதிகரிப்பு
✘ C. வாயு ஆவியாதல்
✔ D. துகள்களுக்கு இடையேயான இடைவெளியில் குறைவு

Q.11 புதிய கார்டீசியன் குறியீட்டு மரபின்படி, ஒரு ஒளிக்கதிர் பொருளிலிருந்து லென்சுக்கு செல்லும்போது, அந்த பொருள் எப்போதும் ______ வகையில் வைக்கப்படும்.

Ans
✘ A. பொருள் எப்போதும் முதன்மை அச்சுக்கு மேலே வைக்கப்படும்
✔ B. பொருள் லென்சின் இடதுபுறத்தில் வைக்கப்படும்
✘ C. பொருளின் தூரம் (u) எப்போதும் நேர்மறையாக இருக்கும்
✘ D. ஒளியானது வலது கை பக்கத்தில் இருந்து லென்ஸில் விழும்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.12 **பின்வரும் முறைகளில் எது பயிர்களுக்கு தண்ணீர் கிடைப்பதை மேம்படுத்துவதற்கான நீர்ப்பாசனத்திற்கான புதிய முன்முயற்சிகளின் ஒரு பகுதியாக உள்ளது?**

Ans
- ✔ A. மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் நீர்நிலை மேலாண்மை (Rainwater harvesting and watershed management)
- ✘ B. தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம் மற்றும் உழுதல் (Sprinkler irrigation and ploughing)
- ✘ C. உரமிடுதல் மற்றும் இரசாயன தெளிப்பு
- ✘ D. சொட்டு நீர்ப்பாசனம் மற்றும் பயிர் சுழற்சி

Q.13 **பின்வருவனவற்றுள் எது மீயொலியின் ஒரு பயன்பாடு அல்ல?**

Ans
- ✘ A. மருத்துவ இமேஜிங்
- ✘ B. பொருட்களைச் சுத்தம் செய்தல்
- ✔ C. வழக்கமான செவித்திறன் சோதனைகள்
- ✘ D. உலோகத் தொகுதிகளில் விரிசல்களைக் கண்டறிதல்

Q.14 **உயிரினங்களில் பாலினப் இனப்பெருக்கம் பற்றிய சரியான அம்சத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

Ans
- ✘ A. இது பெற்றோரைப் போலவே சந்ததிகளை உருவாக்குகிறது.
- ✔ B. இது சந்ததியில் இரண்டு பெற்றோரின் DNA வை இணைக்கிறது.
- ✘ C. இது ஒரே ஒரு பெற்றோரின் DNA வை சந்ததியினருக்கு கடத்துகிறது.
- ✘ D. இது அதிக எண்ணிக்கையிலான சந்ததிகளை உருவாக்குகிறது.

Q.15 **வேதி ஆற்றலை வெப்ப ஆற்றலாக மாற்றுவதற்கு பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு சிறந்த உதாரணம் ஆகும்?**

Ans
- ✘ A. மின்சாரத்தில் இயங்கும் ஒரு மோட்டார்
- ✘ B. ஒரு மின்கலன் ஒரு விளக்கை ஒளிரச் செய்கிறது
- ✔ C. மரம் எரிகிறது
- ✘ D. சோலார் குக்கர் வெப்பப்படுத்தும் உணவு

Q.16 **வேகமாக நகரும் பந்தைப் பிடிக்கும்போது ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் ஏன் தனது கைகளைத் தாழ்த்துகிறார்?**

Ans
- ✘ A. பந்தின் மீது செயல்படும் விசையை அதிகரிக்க
- ✘ B. பந்தின் முடுக்கத்தை அதிகரிக்க
- ✘ C. பந்தின் உந்தத்தைக் குறைக்க
- ✔ D. கைகளின் மீதான விசையைக் குறைக்கும் வகையில் தாக்க நேரத்தை அதிகரிக்க

Q.17 **தாதுவிலிருந்து காங்குவை (தாதுக்கூளம் gangue) அகற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் செயல்முறைகள் காங்கு மற்றும் தாதுவின் எந்தப் பண்புகளுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை?**

Ans
- ✔ A. வேதியியல் அல்லது இயற்பியல்
- ✘ B. ஒளிவிலகல் எண்
- ✘ C. வேதியியல் பண்புகள் மட்டுமே
- ✘ D. இயற்பியல் பண்புகள் மட்டுமே

Q.18 **விலங்குகளின் இணைப்புத் திசுக்களில், கொழுப்புச் செல்கள் கதுப்புகளாக (lobules) அமைக்கப்பட்டுள்ளன, அவை பின்வரும் எந்தப் பகிர்வுகளால் பிரிக்கப்படுகின்றன?**

Ans
- ✘ A. மஞ்சள் இழைகள் மற்றும் நிணநீர்
- ✘ B. எலும்பு இழைகள் மற்றும் தசை நாண்கள்
- ✘ C. ரெட்டிகுலர் இழைகள் மற்றும் பிளாஸ்மா
- ✔ D. கொலாஜன் மற்றும் எலாஸ்டின் ஃபைபர்கள்

Blackbook

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

Q.19 **Corrosion of metals is a process in which:**

Ans
- ✗ A. metals gain weight due to reaction with acids
- ✗ B. metals melt at low temperature
- ✓ C. metals are converted to their oxide, sulphide or carbonate by reaction with environmental agents
- ✗ D. metals change their colour permanently

Q.20 **ஒரு வயரின் நீளம் இரட்டிப்பாகவும், அதன் குறுக்குவெட்டுப்பரப்பு பாதியாகவும் இருந்தால், அதன் மின்தடை _______ இருக்கும்.**

Ans
- ✓ A. அசலின் நான்கு மடங்காக
- ✗ B. அசலின் பாதியாக
- ✗ C. அசலின் இரு மடங்காக
- ✗ D. அசலின் நான்கில் ஒரு பங்காக

Q.21 **பின்வரும் எந்த காரணி(களை) அதிகரிப்பது ஒரு கடத்தியின் மின்தடையை அதிகரிக்கும்?**

(i) கடத்தியின் வெப்பநிலை
(ii) கடத்தியின் நீளம்
(iii) கடத்தியின் குறுக்குவெட்டு பரப்பு

Ans
- ✓ A. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. (i) மட்டுமே
- ✗ C. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ D. (iii) மட்டுமே

Q.22 **வேரோடு பிடுங்கப்பட்ட ஒரு தாவரம் வெயிலில் விடப்பட்டது. சில மணி நேரங்களுக்குப் பிறகு, அந்த தாவரம் வாடி, பலவீனமாகத் தோன்றியது. இதற்கு மிகவும் சாத்தியமான காரணம் என்னவாக இருக்கலாம்?**

Ans
- ✗ A. புளோயம் வழியாக உணவு இடம்பெயர்வது (translocation) தொடங்கப்பட்டது
- ✗ B. சைலம் வழியாக நீர் கடத்தல் தொடங்கப்பட்டது
- ✗ C. சைலம் வழியாக உணவு இடம்பெயர்வது (translocation) தடுக்கப்பட்டது
- ✓ D. சைலம் வழியாக நீர் கடத்தல் தடுக்கப்பட்டது

Q.23 **பின்வருவனவற்றுள் எது பொருளின் அளவிடக்கூடிய பண்பை அதன் SI அலகுடன் சரியாக பொருத்துகிறது?**

Ans
- ✓ A. அடர்த்தி - ஒரு கன மீட்டருக்கு கிலோகிராம்
- ✗ B. கனஅளவு - கன சென்டிமீட்டர்
- ✗ C. அழுத்தம் - நியூட்டன்
- ✗ D. வெப்பநிலை - கலோரி

Q.24 **ஒரு பொருளானது 78.4 m உயரத்திலிருந்து கீழே விழுகிறது. அது தரையை வந்தடைய எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்? (g = 9.8 m/s^2 ஆகப் பயன்படுத்தவும்)**

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

Q.25 **பட்டாணி தாவரம் ஆனது மற்ற தாவரங்களின் மேல் படர்வதற்கு எந்த அமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது?**

Ans
- ✗ A. தண்டு
- ✓ B. டெண்ட்ரில்ஸ் (Tendrils)
- ✗ C. ரன்னர் (Runner)
- ✗ D. ஒட்டு உறிஞ்சி (Sucker)

Section : **Mathematics**

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

Q.26 **Find the simple interest (in ₹) on ₹4,000 at 6% per annum rate of interest for the period from 19 February 2024 to 20 April 2024.**

Ans
✔ A. 40
✗ B. 38
✗ C. 39
✗ D. 41

Q.27 **tan A = 1 எனில், sin A + cos A இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.**

Ans
✗ A.
2

✗ B.
1

✗ C. $\sqrt{3}$

✔ D. $\sqrt{2}$

Q.28 **ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV யின் விலையை விட 10% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 65% அதிகரித்து, TV யின் விலை 34% குறைந்தால், 5 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும்3 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?**

Ans
✔ A. 25.4% அதிகரிப்பு
✗ B. 18% குறைவு
✗ C. 19% குறைவு
✗ D. 24% அதிகரிப்பு

Q.29 **அமலின் முதலீட்டின் சந்தை மதிப்பு 2021 ஆம் ஆண்டில் 5%, 2022 ஆம் ஆண்டில் 6% மற்றும் 2023 ஆம் ஆண்டில் 10% என்று தொடர்ச்சியாக உயர்கிறது. ஆரம்ப மதிப்பு ₹5,50,000 ஆக இருந்தால், 2023 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் அதன் மதிப்பு (₹ இல்) என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
✗ A. 6,75,800
✗ B. 6,75,900
✗ C. 6,75,365
✔ D. 6,73,365

Q.30 **ஒரு சதுர திடலுக்கு ₹15/m விலையில் வேலி அமைப்பதற்கான செலவு ₹18,000 ஆகும். அதே திடலுக்கு 100 m க்கு ₹11 என்ற விலையில் வேலி அமைப்பதற்கான செலவைக் கண்டறியவும்.**

Ans
✗ A. ₹138
✔ B. ₹132
✗ C. ₹146
✗ D. ₹142

Q.31 **ஒரு சகோதரர் தன் சகோதரியை விட 6 வயது மூத்தவர் ஆவார். அவர்களின் தற்போதைய வயதின் கூட்டுத்தொகை 38 ஆண்டுகள் ஆகும். இப்போதிலிருந்து 15 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சகோதரியின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
✔ A. 31
✗ B. 33
✗ C. 32
✗ D. 30

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

Q.32 கூம்பு வடிவத்தில் உள்ள ஒரு பொம்மை ஒரு அரைக்கோளத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது, இரண்டும் ஒரே ஆரமான 7 cm ஐக் கொண்டது. கூம்பு வடிவப் பகுதியின் கன அளவு ஆனது அரைக்கோள பகுதியின் கன அளவிற்கு சமமாக இருக்கிறது எனில், அந்த பொம்மையின் மொத்த உயரம் என்ன?

Ans
✔ A. 21 cm
✘ B. 28 cm
✘ C. 35 cm
✘ D. 14 cm

Q.33 ராஜீவ் மற்றும் சச்சின் முறையே ₹160 மற்றும் ₹1,690 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். அவர்கள் ஈட்டிய லாபத்தில் ராஜீவின் பங்கு ₹720 எனில்,ஒட்டுமொத்தமாக அவர்கள் இருவரும் ஈட்டிய மொத்த லாபம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
✔ A. 8,325
✘ B. 8,361
✘ C. 8,395
✘ D. 8,454

Q.34 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை ₹85.50 க்கு விற்ற வகையில், அவருக்கு 12.5% லாபம் கிடைத்தது. அவர் அதை ₹81.70 க்கு விற்றிருந்தால், அவருக்கு எவ்வளவு லாபம் அல்லது நஷ்ட சதவீதம் கிடைத்திருக்கும்?

Ans
✘ A. 7.25% நஷ்டம்
✔ B. 7.5% லாபம்
✘ C. 8.5% நஷ்டம்
✘ D. 8.5% லாபம்

Q.35 374 மற்றும் 384 க்கு இடையில் உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
✘ A. 0
✔ B. 2
✘ C. 3
✘ D. 1

Q.36 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் விலையை ₹5,670 என்று குறிக்கிறார். 28% தள்ளுபடியை அனுமதித்த பிறகும் அவர் அடக்க விலையில் 26% லாபத்தைப் பெறுகிறார் எனில், அந்தப் பொருளின் அடக்க விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. ₹3,153
✘ B. ₹3,225
✔ C. ₹3,240
✘ D. ₹3,216

Q.37 இரண்டு லாரிகளின் வேக விகிதம் 7 : 4 ஆகும். வேகமான லாரியானது 196 km தூரத்தை கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் மற்றொன்றை விட 7 மணி நேரம் குறைவாக உள்ளது. மெதுவாக செல்லும் லாரியின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 10 km/hr
✘ B. 4 km/hr
✔ C. 12 km/hr
✘ D. 21 km/hr

Blackbook

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

Q.38 ஒரு நபர் தனது வருமானத்தில் 60%-ஐ சேமிக்கிறார். அவரது செலவு ₹400 எனில், அவரது வருமானம் (₹ இல்) என்ன?

Ans ✔ A. 1,000
✘ B. 1,040
✘ C. 160
✘ D. 240

Q.39 ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பக்கம் ஒரு சதுரத்தின் பக்கத்திற்கு சமம். சமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றுவட்டஆரம் மற்றும் சதுரத்தின் உள்வட்ட ஆரம் ஆகியவற்றின் விகிதம் என்ன?

Ans ✔ A. $2 : \sqrt{3}$
✘ B. $3 : \sqrt{2}$
✘ C. $\sqrt{2} : \sqrt{3}$
✘ D. $\sqrt{3} : 2$

Q.40 160 m மற்றும் 140 m நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள் ஒரே திசையில் முறையே 100 km/hr மற்றும் 130 km/hr வேகத்தில் ஓடுகின்றன. பின்னால் இருந்து வரும் வேகமான ரயில், மற்றொரு ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (நிமிடங்களில்) என்ன?

Ans ✘ A. 10.4
✔ B. 0.6
✘ C. 7.2
✘ D. 3

Q.41 பின்வருவனவற்றை சுருக்கவும்:
$$4-[3-4\div2+\{4-(5-2)\}]+[4+18\div2\times3(4-2)]$$

Ans ✘ A. 58
✘ B. 54
✘ C. 56
✔ D. 60

Q.42 அமித் மற்றும் தீக்ஷா இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வணிகத்தில் ₹15,700 முதலீடு செய்தனர். அந்த ஆண்டின் இறுதியில், மொத்த லாபமான ₹6,000 இல், அமிதின் பங்கு ₹2,100 ஆக இருந்தது. அமிதின் முதலீடு எவ்வளவு?

Ans ✘ A. ₹6,330
✔ B. ₹5,495
✘ C. ₹6,960
✘ D. ₹6,545

Q.43 A மற்றும் B இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் செய்ய முடியும். B மட்டும் அதே வேலையை 15 நாட்களில் செய்ய முடியும். A மட்டும் தனியாக அந்த வேலையின் இருமடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans ✔ A. 20
✘ B. 21
✘ C. 10
✘ D. 23

Q.44 3, 5, 2, 5, 5, 8, 4, 2, 7, 9, 8 மற்றும் 11 ஆகிய எண்களின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 3
✘ B. 4
✘ C. 8
✔ D. 5

Blackbook

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

Q.45 இரண்டு குழாய்கள் A மற்றும் B முறையே 18 மணி நேரம் மற்றும் 24 மணி நேரத்தில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். இரண்டு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், எவ்வளவு நேரத்திற்குப் பிறகு (மணிநேரங்களில்) குழாய் A மூடப்பட வேண்டும், இதனால் 16 மணி நேரத்தில் தொட்டி நிரம்பியிருக்கும்?

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

Q.46 ஒரு பையில் 1 ரூபாய் மற்றும் 2 ரூபாய் நாணயங்கள் உள்ளன. மொத்த நாணயங்களின் எண்ணிக்கை 10, அவற்றின் மொத்த மதிப்பு ₹16 ஆகும். இரண்டு ரூபாய் நாணயங்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மற்றும் ஒரு ரூபாய் நாணயங்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

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

Q.47 சுருக்குக: $\frac{32672 \times 32672 - 21864 \times 21864}{10808}$

Ans
- ✗ A. 54636
- ✗ B. 54836
- ✓ C. 54536
- ✗ D. 54436

Q.48 76, 28, 79, 17, 33, 95, 83, 30 மற்றும் 27 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 47
- ✓ B. 52
- ✗ C. 61
- ✗ D. 46

Q.49 ₹3,650 என்று குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருள் ₹730 க்கு விற்கப்படுகிறது, அதன் தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 78%
- ✓ B. 80%
- ✗ C. 82%
- ✗ D. 79%

Q.50 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) 23 மற்றும் அவற்றின் கூட்டுத்தொகை 161 ஆகும். இந்த எண்களின் சாத்தியமான ஜோடி(கள்)(possible pair) எது/ எவை?

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

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.51 EQ 9 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் HL –4 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MR 13 என்பது PM 0 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றினால், பின்வருவனவற்றில் MU 19 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. YT 5
- ✗ B. RE 2
- ✗ C. KP 7
- ✓ D. PP 6

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

3, 6, 9, 12, 15, ?, 21

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 16
- ✗ C. 20
- ✓ D. 18

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

2, 8, 18, 32, 50, ?

Ans
- ✓ A. 72
- ✗ B. 60
- ✗ C. 75
- ✗ D. 80

Q.54 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 5 $ 5 7 $ $ @ & * € 3 # 8 # $ 5 © 7 £ 4 & * (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.55 A, B, C, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் R இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் T க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது R மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். S என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது R மற்றும் A க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

Q.56 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements: All pan are wok. All cauldron are wok.

Conclusions (I): Some pan are cauldron.
Conclusions (II): Some wok are cauldron.

Ans
✔ A. Only conclusion (II) follows.
✘ B. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
✘ C. Only conclusion (I) follows.
✘ D. Both conclusions (I) and (II) follow.

Q.57 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. DBY
✘ B. ZWU
✘ C. EBZ
✘ D. HEC

Q.58 60 நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு திசையை நோக்கி நிற்கிறார்கள். மயங்க் வலது முனையில் இருந்து 13வது இடத்திலும் மேலும் கிஷான் இடது முனையில் இருந்து 18வது இடத்திலும் உள்ளனர். மயங்க் மற்றும் கிஷான் இடையே எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
✘ A. 27
✔ B. 29
✘ C. 28
✘ D. 30

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
26 42 58 74 90 ?

Ans
✘ A. 107
✔ B. 106
✘ C. 104
✘ D. 105

Q.60 'E' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, 'F' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது, 'G' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'H' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

60 F 12 H 3 E 8 G 2 = ?

Ans
✔ A. 72
✘ B. 71
✘ C. 76
✘ D. 75

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

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
SIF QGD OEB MCZ ?

Ans
- ✗ A. KAY
- ✓ B. KAX
- ✗ C. NDY
- ✗ D. NDA

Q.62 + என்பது -, - என்பது x, x என்பது ÷, ÷ என்பது + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

77 - 5 ÷ 49 + 21 x 7 = ?

Ans
- ✓ A. 431
- ✗ B. 442
- ✗ C. 446
- ✗ D. 435

Q.63 தேவ் தனது வகுப்பிந தரவரிசையில் மேலிருந்து 10வது இடத்தையும், கீழிருந்து 31வது இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 41
- ✗ B. 39
- ✗ C. 50
- ✓ D. 40

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் BFKP என்பது XAGK உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், LLUV என்பது HGQQ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் ZWIG என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. VBRE
- ✓ B. VREB
- ✗ C. VBER
- ✗ D. VERT

Q.65 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

Q.66 **13645928 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கங்களும் இடமிருந்து வலமாக இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?**

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

Q.67 **ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'buyer queen heart' என்பது 'os ld xi' என்றும் மற்றும் 'drive heart aunt' என்பது 'kx to os' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'heart' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?**

Ans
- ✓ A. os
- ✗ B. ld
- ✗ C. kx
- ✗ D. xi

Q.68 **பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களில் உள்ள தொடர்பு போலவே தொடர்பைக் கொண்டுள்ள எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)**

(45, 114, 8)
(24, 108, 20)

Ans
- ✗ A. (16, 49, 7)
- ✗ B. (32, 114, 18)
- ✓ C. (8, 37, 7)
- ✗ D. (17, 36, 2)

Q.69 **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.**

'O @ P + T # G - V' எனில், O என்பவர் V க்கு என்ன உறவு?

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

Q.70 **திரு. Zzz என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 11 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 2 km, தெற்கு
- ✗ B. 3 km, கிழக்கு
- ✗ C. 4 km, வடக்கு
- ✗ D. 1 km, மேற்கு

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

Q.71 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 4 2 7 1 5 8 7 2 6 8 3 6 (வலது)

அவற்றிற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணைக் கொண்டுள்ள அத்தகைய பகா எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்றுக்கும் மேற்பட்ட
- ✗ 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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. LQ-MJ
- ✓ B. NS-OK
- ✗ C. PU-QN
- ✗ D. RW-SP

Q.73 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் G க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் B மற்றும் A க்கு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C என்பவர் F க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
B யின் இடது புறத்திலிருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

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

Q.74 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை 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.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று(களின்) தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
எல்லா கார்களும் கட்டிடங்கள்.
எல்லா கட்டிடங்களும் காகிதங்கள்.

முடிவுகள்:
(I) சில கட்டிடங்கள் கார்கள்.
(II) எல்லா கார்களும் காகிதங்கள்.

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

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'virus book two' என்பது 'zv jo db' என்றும், 'book wet theme' என்பது 'xh im jo' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'book' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. zv
- ✓ B. jo
- ✗ C. xh
- ✗ D. db

Q.77 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். I என்பவர் J க்கு வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். B இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் K க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். L என்பவர் K மற்றும் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். L இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது I மற்றும் L க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.78 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
ECHO - CHEO - OHCE
URGE - RGUE - EGRU

Ans
- ✓ A. WAIT - AIWT - TIAW
- ✗ B. NAVY - ANVY - YAVN
- ✗ C. JOYS - OYJS - OYSJ
- ✗ D. PAST - PSAT - TSAP

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

Q.79 கரீனா என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 16 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டியும், பின்னர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக, அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்.)

Ans
- ✗ A. 12 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 9 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 15 km, தெற்கு நோக்கி
- ✓ D. 15 km, வடக்கு நோக்கி

Q.80 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

JSF 10 LUH 11 NWJ 12 PYL 13 ?

Ans
- ✗ A. QAN 14
- ✗ B. QBP 14
- ✗ C. RBO 14
- ✓ D. RAN 14

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 உலக கபடி கோப்பை 2025-ஐ வென்ற நாடு எது?

Ans
- ✗ A. ஈரான்
- ✓ B. இந்தியா
- ✗ C. பாகிஸ்தான்
- ✗ D. தென் கொரியா

Q.82 உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு கண்காணிப்பு மைய அறிக்கையின்படி (Internal Displacement Monitoring Centre report), 2015 மற்றும் 2024 க்கு இடையில், இந்தியாவில் பேரழிவுகள் காரணமாக எத்தனை உள்நாட்டு இடப்பெயர்வுகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. 10 மில்லியன்
- ✓ B. 32.3 மில்லியன்
- ✗ C. 25.4 மில்லியன்
- ✗ D. 50 மில்லியன்

Q.83 மணிப்பூர் அப்ராப்ரியேஷன் பில் (மணிப்பூர் ஒதுக்கீட்டு மசோதா Manipur Appropriation Bill) எந்த ஆண்டு இந்திய நாடாளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. 2025
- ✗ B. 2023
- ✗ C. 2024
- ✗ D. 2022

Q.84 ஜூன் 20, 2025 அன்று, பிரதமர் நரேந்திர மோடி, எந்த நாட்டிற்கு இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட ரயில் என்ஜின் ஏற்றுமதியை அதிகாரப்பூர்வமாக கொடியசைத்து துவக்கி வைத்தார்?

Ans
- ✗ A. சீனக் குடியரசு
- ✓ B. கினியா குடியரசு
- ✗ C. ஸ்பெயின்
- ✗ D. மங்கோலியா

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

Q.85 பின்வரும் நாடுகளில் எது ஜூன் 2025 இல் சர்வதேச பிக் கேட் கூட்டணியின் (International Big Cat Alliance) முதல் கூட்டத்தை நடத்தியது?

Ans
✔ A. இந்தியா
✘ B. இந்தோனேசியா
✘ C. ஜெர்மனி
✘ D. இத்தாலி

Q.86 In 2025, which company has partnered with the Archaeological Survey of India (ASI) to restore heritage water bodies?

Ans
✘ A. Nestle
✘ B. Pepsi
✔ C. Bisleri
✘ D. Dabur

Q.87 2024–25 ஆம் ஆண்டுக்கான பொருளாதார ஆய்வறிக்கையின்படி, நிலையான வாழ்க்கை முறைகளை மேம்படுத்துவதற்காக இந்தியா தலைமையிலான உலகளாவிய இயக்கம் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
✔ A. லைஃப் (LiFE)
✘ B. கோ க்ரீன் (Go Green)
✘ C. ஸ்வச் லைஃப் (Swachh Life)
✘ D. எர்த் ஃபர்ஸ்ட் (Earth First)

Q.88 Which group owns and supports Vantara, a unique wildlife conservation, rescue and rehabilitation initiative in Jamnagar, Gujarat, inaugurated by the Prime Minister of India in March 2025?

Ans
✘ A. Dalmia Group
✘ B. Wadia Group
✔ C. Reliance Group
✘ D. Tata Group

Q.89 இவர் இந்தியாவின் முதல் பாராலிம்பிக் தங்கப் பதக்கம் வென்றவராவார், இவருக்கு 2025 ஆம் ஆண்டுக்கான (வாழ்நாள்) அர்ஜுனா விருது வழங்கப்பட்டது. இவர் யார்?

Ans
✘ A. தேவேந்திர ஜஜாரியா
✘ B. தீபா மாலிக்
✔ C. முரளிகாந்த் பெட்கர்
✘ D. வருண் பாட்டி

Q.90 பின்வரும் எந்த மாதத்தில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை (DST) மற்றும் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பு (DRDO) ஆகியவை தரை-அடிப்படையிலான விண்வெளி சூழ்நிலை விழிப்புணர்வை வலுப்படுத்த கைகோர்த்தன?

Ans
✘ A. பிப்ரவரி 2025
✘ B. மார்ச் 2025
✔ C. மே 2025
✘ D. ஜூன் 2025

Q.91 ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டி2025 இல் ஈட்டி எறிதலில் தங்கம் வென்ற முதல் இந்தியப் பெண் யார்?

Ans
✔ A. அன்னு ராணி
✘ B. ஷாலினி ஷர்மா
✘ C. கமல்பிரீத் கவுர்
✘ D. சீமா அன்டில்

Blackbook

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

Q.92 ரிசர்வ் வங்கியின் நிதி கல்வியறிவு வாரம் (Financial Literacy Week) (FLW) 2025 இன் கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. பெண்கள் மற்றும் நிதி தொழில்நுட்பம் (Women and Financial Technology)
- ✗ B. நிதி உள்ளடக்கம்: இந்தியாவின் வளர்ச்சி (Financial Inclusion: India's Growth)
- ✗ C. அனைவருக்கும் டிஜிட்டல் நிதி (Digital Finance for All)
- ✓ D. நிதி கல்வியறிவு: பெண்களின் செழிப்பு (Financial Literacy: Women's Prosperity)

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டில் CSIR-செல்லுலார் மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் (Centre for Cellular and Molecular Biology)(CCMB) உருவாக்கிய உள்நாட்டு mRNA தடுப்பூசி தொழில்நுட்பம் பின்வருவனவற்றில் எந்த குறிப்பிடத்தக்க விளைவை ஏற்படுத்தும்?

Ans
- ✓ A. தீவிரமான நோய்ப் பரவலுக்கு எதிராக எதிர்காலத்தில், விரைவான, அதிக அளவிடக்கூடிய தடுப்பூசி மேம்பாட்டு செயல்முறையை வழங்குதல்
- ✗ B. டெங்கு நோயை பரப்பும் வெக்டர்களை கட்டுப்படுத்தும் உத்திகளை மேம்படுத்துதல்
- ✗ C. தேவையான நோய்க்கிருமி பரப்பு கட்டுப்பாட்டு திட்டங்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைத்தல்
- ✗ D. நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் (antibiotics) மூலம் சிக்குன்குனியா பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்துதல்

Q.94 At the 2025 World Bank Land Conference, which country was honoured as a Country Champion in recognition of its transformative work in rural land governance?

Ans
- ✗ A. Burma
- ✗ B. China
- ✗ C. Japan
- ✓ D. India

Q.95 Among India's neighbours, which of the following countries have the better ranking than India in the Corruption Perceptions Index (CPI) for 2024, released by Transparency International in February 2025?

Ans
- ✗ A. Sri Lanka
- ✗ B. Pakistan
- ✓ C. China
- ✗ D. Bangladesh

Q.96 ஜனவரி 2025 விழாவின் போது எத்தனை தடகள வீரர்கள் அர்ஜுனா விருது, 2024 ஐப் பெற்றனர்?

Ans
- ✗ A. 32
- ✓ B. 34
- ✗ C. 28
- ✗ D. 40

Q.97 மே 2025 இல், ஆறு ஆப்பிரிக்க நாடுகள் உலக சுகாதார அமைப்புடன் (WHO) காலா அசாரை (Kala Azar) எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டன. காலா அசார் எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. மணல் ஈ கடித்ததால் ஏற்படும் ஒட்டுண்ணி நோய்
- ✗ B. கொசுக்களால் பரவும் ஒரு வகை வைரஸ் காய்ச்சல்
- ✗ C. இரத்த சிவப்பணுக்களை பாதிக்கும் ஒரு மரபணுக் கோளாறு
- ✗ D. அசுத்தமான நீர் மூலம் பரவும் ஒரு பாக்டீரியா தொற்று

Q.98 ஜூலை 2025 இல், ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் அமராவதியில் இந்தியாவின் முதல் AI பிளஸ் வளாகத்தை (AI Plus Campus) அறிவித்த நிறுவனம் எது?

Ans
- ✓ A. BITS பிலானி
- ✗ B. IIT மெட்ராஸ்
- ✗ C. NIT வாராங்கல்
- ✗ D. IIT ஹைதராபாத்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.99 **2024-25 நிதியாண்டின் (FY25) நான்காவது காலாண்டில் (Q4) இந்தியாவின் பின்வரும் வங்கிகளில் எது தனது தனித்த நிகர லாபத்தில்(standalone net profit) 33 சதவீதம் உயர்ந்து ₹5,004 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது என அறிவித்தது ?**

Ans
- ✗ A. பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி
- ✗ B. பாரத ஸ்டேட் வங்கி
- ✓ C. கனரா வங்கி
- ✗ D. பரோடா வங்கி

Q.100 **2025 ஆம் ஆண்டு கொல்கத்தாவில் ISRO தலைவர் V. நாராயணனுக்கு எந்த விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. பத்மஸ்ரீ
- ✓ B. ராம்மோகன் மிஷன் புரஸ்கார்
- ✗ C. பாரத ரத்னா
- ✗ D. தேசிய e-அரசு விருது

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	27/11/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 ஒரு கார் ஓய்வு நிலையில் இருந்து ஸ்டார்ட் செய்யப்பட்டு 5 விநாடிகளுக்கு 2 m/s² விகிதத்தில், சீராக முடுக்கப்படுகிறது. காரின் இறுதி திசைவேகம் என்ன?

Ans
✗ A. 20 m/s
✓ B. 10 m/s
✗ C. 5 m/s
✗ D. 15 m/s

Q.2 கார்பன் டை ஆக்சைடானது சுண்ணாம்பு நீர் வழியாக செலுத்தப்படும்போது ________ வீழ்படிவாகிறது.

Ans
✗ A. Ca(HCO3)2
✗ B. Ca(OH)2
✓ C. CaCO3
✗ D. CaSO4

Q.3 பின்வருவனவற்றில் எது அதிக அமிலத்தன்மை கொண்டது?

Ans
✗ A. வினிகர்
✗ B. பால்
✓ C. எலுமிச்சை சாறு
✗ D. நீர்

Q.4 15 V என்ற மின்னழுத்த வேறுபாட்டைக் கொண்ட இரண்டு புள்ளிகளுக்கிடையே 5 C மின்னூட்டத்தை (Q) நகர்த்த செய்யப்படும் வேலை (W) எவ்வளவு?

Ans
✗ A. 3 J
✓ B. 75 J
✗ C. 1/3 J
✗ D. 15 J

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

Q.5 **The relation between electric energy, power and time is:**

Ans
- ✗ A. Energy = Time – Power
- ✗ B. Energy = Power + Time
- ✓ C. Energy = Power × Time
- ✗ D. Energy = Power / Time

Q.6 **பின்வரும் கரிம சேர்மங்களில் எது நிறைவுற்றது (saturated) ஆகும்?**

Ans
- ✓ A. புரோமோபுரப்பேன்
- ✗ B. புரப்பைன் (Propyne)
- ✗ C. 2-புரோமோபுரப்பீன்
- ✗ D. புரப்பீன் (Propene)

Q.7 **ஒற்றைப் பயிர் சாகுபடியை (single crop farming) விட ஊடுபயிரிடும் முறை (intercropping) எப்படி நன்மை பயக்கும்?**

Ans
- ✗ A. நீர்ப்பாசனத் தேவைகளை அதிகரிக்கிறது.
- ✗ B. உழைப்புச் செலவு குறைகிறது.
- ✓ C. ஊட்டச்சத்துக்களை திறம்பட பயன்படுத்துகிறது மற்றும் நோய்கள் பரவுவதைத் தடுக்கிறது.
- ✗ D. குறைவான நிலம் தேவைப்படுகிறது.

Q.8 **'m' kg நிறை கொண்ட ஒரு பொருள் பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து 'h' m உயரத்தில் வைக்கப்படுகிறது. இந்தப் பொருள் கொண்டிருக்கும் நிலை ஆற்றல் (potential energy) என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
- ✓ A. mgh
- ✗ B. mh/g
- ✗ C. m2gh
- ✗ D. hg/m

Q.9 **ஒரு குவி ஆடியின் ஆடிமையத்திற்கும் வளைவு மையத்திற்கும் இடையே உள்ள தூரம் + 40 cm ஆகும். இந்த ஆடியின் ஆடிமையத்திற்கும் குவியத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
- ✗ A. + 40 cm
- ✗ B. −20 cm
- ✗ C. −40 cm
- ✓ D. + 20 cm

Q.10 **பின்வரும் தாவரங்களில் எது இலையின் ஓரங்களில் மொட்டுவிடுவதன் மூலம் பாலிலா முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?**

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரா
- ✗ B. ஸ்பைரோகைரா
- ✓ C. பிரையோபில்லம்
- ✗ D. மாமரம்

Q.11 **நாம் ஒரு மேசையை லேசாக தட்டும்போது _____________, உருவாகும் ஒலி மென்மையாக இருக்கும்.**

Ans
- ✗ A. அலைநீளம் குறைவாக இருப்பதன் காரணமாக
- ✓ B. அதிர்வுகளின் வீச்சு சிறியதாக இருப்பதன் காரணமாக
- ✗ C. அதிர்வுகளின் அதிர்வெண் குறைவாக இருப்பதன் காரணமாக
- ✗ D. ஒலியின் வேகம் குறைவாக இருப்பதன் காரணமாக

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

Q.12 **துருப்பிடிப்பதைத் தடுக்க பின்வரும் எந்த முறையில் எஃகு மற்றும் இரும்பை துத்தநாக அடுக்குடன் பூசுவது அடங்கும்?**

Ans
✔ A. முலாம் பூசுதல் (Galvanisation)
✗ B. கேத்தோடு பாதுகாப்பு
✗ C. செயலற்ற தன்மை (Passivation)
✗ D. மின்முலாம் பூசுதல்

Q.13 **சந்திரனில் ஒரு பொருளின் எடை பூமியை விடக் குறைவாக உள்ளது, ஏனெனில்:**

Ans
✗ A. சந்திரனுக்கு வளிமண்டலம் இல்லை.
✔ B. சந்திரனில் ஈர்ப்பு முடுக்கம் (Gravitational acceleration) குறைவாக உள்ளது.
✗ C. சந்திரனில் பொருளின் நிறை குறைகிறது.
✗ D. சந்திரனின் நிறை பூமியின் நிறைக்குச் சமமாக உள்ளது.

Q.14 **பொதுவாக பின்வரும் எந்த ட்ரோபிக் நிலைகளில் மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான உயிரினங்கள் உள்ளன?**

Ans
✗ A. உற்பத்தியாளர்கள்
✗ B. இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்கள்
✔ C. மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர்கள்
✗ D. முதன்மை நுகர்வோர்கள்

Q.15 **HIV பரவுதல் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
✗ A. சாதாரண தொடர்பு மூலம் HIV பரவுகிறது.
✗ B. ஏரோசோல்கள் மூலம் HIV பரவுகிறது.
✗ C. கொசு கடிப்பதால் HIV பரவுகிறது.
✔ D. பாலியல் செயல்கள் மூலம் HIV பரவுகிறது.

Q.16 **ஒரு துப்பாக்கி சுடப்படும்போது, புல்லட் முன்னோக்கி நகர்கிறது, ஏன்?**

Ans
✗ A. பேரல் எந்த விசையையும் செலுத்தாது
✔ B. துப்பாக்கியின் பின்னடைவு (recoil) எதிர்வினையாக பின்னோக்கி செயல்படுகிறது
✗ C. காற்றுத்தடை முன்னோக்கி செயல்படுகிறது
✗ D. ஈர்ப்பு விசை அதை முன்னோக்கி தள்ளுகிறது

Q.17 **பின்வரும் எந்த செல் உறுப்புகள் ATP-உருவாக்கும் வேதியியல் வினைகளுக்கு போதுமான புறப்பரப்புப் பகுதியைக் கொண்டுள்ளது?**

Ans
✔ A. மைட்டோகாண்ட்ரியா
✗ B. லைசோசோம்கள்
✗ C. செல் சுவர்
✗ D. வாக்கியோல்கள்

Q.18 **Which of the following human diseases can be transmitted during sexual act?**

Ans
✔ A. Acquired Immuno Deficiency Syndrome
✗ B. Cancer
✗ C. Diabetes
✗ D. Protein Energy Malnutrition

Q.19 **Which of the following is a characteristic of gases?**

Ans
✗ A. Compressible but not fluid
✔ B. No fixed shape and no fixed volume
✗ C. Fixed shape and volume
✗ D. No fixed shape but fixed volume

Blackbook

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

Q.20 ஆக்ஸிஜன் போன்ற சிறிய மூலக்கூறுகள் செல் சவ்வு வழியாக எளிதில் செல்ல முடியும், ஆனால் ஸ்டார்ச் அல்லது புரதங்கள் போன்ற பெரிய மூலக்கூறுகள் செல்ல முடியாது ஏன்?

Ans
- ✗ A. செல் சவ்வு முற்றிலும் திடமானது.
- ✓ B. செல் சவ்வு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பொருட்களுக்கு ஊடுருவக்கூடியது.
- ✗ C. பெரிய மூலக்கூறுகள் உள்ளே நுழைவதற்கு உடைக்கப்பட வேண்டும்.
- ✗ D. சிறிய மூலக்கூறுகளிடம் தன்னை உள்ளே செலுத்த சிறந்த ஆற்றல் இருக்கும்.

Q.21 பின்வருவனவற்றில் எதில் நேர்-சங்கிலி ஹைட்ரோகார்பன்கள் (straight-chain hydrocarbons) உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 3-மெத்தில்பென்டேன்
- ✓ B. பியூட்டேன்
- ✗ C. 2-மெத்தில்புரோப்பேன்
- ✗ D. ஐசோபியூட்டேன்

Q.22 ஒரு லென்ஸால் உருவாக்கப்படும் உருப்பெருக்கம், எந்த வாய்ப்பாட்டால் பொருள் தொலைவு (u) மற்றும் பிம்பத் தொலைவு (v) ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. m = v – u
- ✗ B. m = u + v
- ✗ C. m = u / v
- ✓ D. m = v / u

Q.23 பின்வரும் அவதானிப்புகளில் எது திரவங்கள் ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட கன அளவைக் கொண்டுள்ளன, ஆனால் நிலையான வடிவத்தை அல்ல என்பதை சிறப்பாக எடுத்து கூறுகின்றது ?

Ans
- ✗ A. முழு கொள்கலனையும் நிரப்ப காற்று விரிவடைகிறது
- ✓ B. நீர் அது வைக்கபட்டுள்ள கொள்கலனின் வடிவத்தை எடுத்துக் கொள்கிறது, ஆனால் அதன் கனஅளவைத் தக்க வைத்துக் கொள்கிறது
- ✗ C. ஒரு ஸ்பான்ஜ் பிழியப்படும்போது அதன் வடிவத்தை மாற்றுகிறது
- ✗ D. ஒரு திடமான இரும்பு பிளாக் எந்தக் கொள்கலனிலும் அதன் வடிவத்தைத் தக்க வைத்துக் கொள்கிறது

Q.24 Which of the following will show diffusion fastest?

Ans
- ✗ A. Solid in liquid
- ✓ B. Gas in gas
- ✗ C. Liquid in gas
- ✗ D. Solid in solid

Q.25 மைட்டோகாண்ட்ரியா தனித்துவமானது, ஏனெனில் அவை அவற்றின் சொந்த DNA மற்றும் ரைபோசோம்களைக் கொண்டுள்ளன. இதன் அடிப்படையில் அவை என்ன செய்ய முடியும்?

Ans
- ✗ A. செல்லைச் சுற்றி தானாகவே நகரும்
- ✓ B. அவற்றிற்கு தேவையான புரதங்களில் சிலவற்றை உற்பத்திசெய்யும்
- ✗ C. தாவரங்களைப் போல சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி உணவை உற்பத்திசெய்யும்.
- ✗ D. லைசோசோம்கள் போல பொருட்கள்களைச் செரிக்கின்றன

Section : **Mathematics**

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

Q.26 If $\cos\theta = \frac{5}{13}$, then find the value of $\sqrt{\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}}$.

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{25}$
- ✗ B. $\frac{1}{3}$
- ✓ C. $\frac{1}{5}$
- ✗ D. $\frac{12}{13}$

Q.27 11 ஆண்கள் 59 அடி ஆழ கிணற்றை 19 நாட்களில் தோண்ட முடியும். எத்தனை ஆண்கள் 118 அடி ஆழ கிணற்றை 2 நாட்களில் தோண்ட முடியும்?

Ans
- ✗ A. 208
- ✗ B. 211
- ✓ C. 209
- ✗ D. 206

Q.28 A purse contains only ₹5 and ₹10 coins. The total number of coins is 118 and their total value is ₹855. How many coins of ₹5 are there?

Ans
- ✗ A. 56
- ✓ B. 65
- ✗ C. 53
- ✗ D. 55

Q.29 மோகன் ஒரு கடிகாரத்தை ₹460 க்கு வாங்கி, அதை ₹483 க்கு விற்கிறார். அவர் ஈட்டிய லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 5%
- ✗ B. 5.5%
- ✗ C. 4.7%
- ✗ D. 4%

Q.30 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 8 மற்றும் 24 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையை மூன்று முறை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 7
- ✓ C. 6
- ✗ D. 12

Q.31 $x^2 + 1 = 2x$ எனில், $(x^4 - 1)$ என்பது எதற்குச் சமம்?

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

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

Q.32 267 மீட்டர் மற்றும் 153 மீட்டர் நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள் முறையே 162 km/hr மற்றும் 36 km/hr வேகத்தில் ஒரே திசையில் நகர்கின்றன. வேகமான ரயில் மெதுவாகச் செல்லும் ரயிலை முழுவதுமாக முந்திச் செல்ல எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 17 வினாடிகள்
- ✗ B. 22 வினாடிகள்
- ✓ C. 12 வினாடிகள்
- ✗ D. 18 வினாடிகள்

Q.33 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியில், ₹6500 என்ற தொகையானது, 2 ஆண்டுகளுக்கு, ஒரு ஆண்டுக்கு 20% என்ற கூட்டு வட்டிவீதத்தில் கணக்கிடப்படுகின்றது எனில், தொகையானது ________ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. ₹10,274
- ✓ B. ₹9,360
- ✗ C. ₹9,431
- ✗ D. ₹8,411

Q.34 சுருக்குக: $4 \div 24 + 3.6 \times \frac{1}{9} - \left\{\frac{1}{15} + (1 - 1.5)\right\}$

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

Q.35 If the third proportional of 32 and 24 is x, then what is the value of x?

Ans
- ✓ A. 18
- ✗ B. 20
- ✗ C. 16
- ✗ D. 17

Q.36 84 km/hr என்ற வேகத்தில் செல்லும் ஒரு ரயில் P ஆனது, அதே திசையில் இணையானபாதையில், 54 km/hr என்ற வேகத்தில் பயணிக்கும் 447 m நீளம் கொண்ட மற்றொரு ரயிலான Q வை முழுமையாக, கடக்க 4.5 நிமிடங்கள் எடுத்துக் கொள்கின்றது. எனில் எதிர் திசையில் 87 km/hr என்ற வேகத்தில் பயணிக்கும் 287 m நீளம் கொண்ட ரயில் R ஐ முழுமையாகக் கடக்க ரயில் P ஆனது எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 39
- ✗ B. 36
- ✓ C. 44
- ✗ D. 34

Q.37 முதல் 50 இரட்டைப்படை இயல் எண்களின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 54
- ✗ C. 50
- ✓ D. 51

Q.38 ஒரு நபர் தனது வருமானத்தில் 60%-ஐ சேமிக்கிறார். அவரது செலவு ₹440 எனில், அவரது வருமானம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 176
- ✗ B. 1,140
- ✗ C. 264
- ✓ D. 1,100

Blackbook

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

Q.39 ஒரு பொருளை 29% தள்ளுபடியில் விற்ற பிறகு, ஈட்டிய லாப சதவீதம் 4% ஆகும். எனில் மார்க்-அப் சதவீதம் என்ன (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✔ A. 46.48%
- ✘ B. 45.31%
- ✘ C. 47.05%
- ✘ D. 48.51%

Q.40 சுருக்குக: $\frac{[72 \div \{6 \times (3+2)\} + 5^2 - 8] \times 5}{97}$

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 5
- ✘ C. 3
- ✔ D. 1

Q.41 ஒரு கோளத்தின் கனஅளவிற்கும் அரைக்கோளத்தின் மொத்த புறப்பரப்புக்கும் உள்ள விகிதம் 28 : 3 ஆகும். கோளம் மற்றும் அரைக்கோளத்தின் ஆரங்கள் சமமாக இருந்தால், கோளத்தின் கன அளவைக் கண்டறியவும் (கன சென்டிமீட்டரில்).
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✔ A. 38,808
- ✘ B. 38,208
- ✘ C. 38,460
- ✘ D. 38,542

Q.42 ₹485 எனக் குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருள் ₹293 க்கு விற்கப்படுகிறது எனில், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✔ A. 39.59%
- ✘ B. 38.99%
- ✘ C. 36.76%
- ✘ D. 42.85%

Q.43 3 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 20 நாட்களில் செய்ய முடியும். எனில் 2 நாட்களில் எத்தனை ஆண்கள் அதை செய்து முடிப்பார்கள் ?

Ans
- ✔ A. 30
- ✘ B. 31
- ✘ C. 33
- ✘ D. 32

Q.44 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை, ஒரு TV யின் விலையை விட 40% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 80% அதிகரித்து, TV யின் விலை 22% குறைந்தால், 7 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 6 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 21% அதிகரிப்பு
- ✘ B. 15% குறைவு
- ✔ C. 20% அதிகரிப்பு
- ✘ D. 18% குறைவு

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

Q.45 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 51 மாணவர்களின் சராசரி வயது 24 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 25 ஆண்டுகள் ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 71
- ✗ B. 77
- ✗ C. 75
- ✓ D. 76

Q.46 ΔPMN இல், ∠P = 76° ஆகும். M மற்றும் N இல் உள்ள வெளிப்புற கோணங்களின் இருசமவெட்டிகள் புள்ளி O-வில் ஒன்றையொன்று வெட்டுகின்றன. ∠MON இன் டிகிரி அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 128°
- ✗ B. 104°
- ✓ C. 52°
- ✗ D. 38°

Q.47 ஒரு முக்கோண வயலின் பக்கங்கள் 42 cm, 34 cm மற்றும் 20 cm என்ற அளவுகளில் உள்ளன. மிக நீளமான பக்கத்திற்கு ஒத்த குத்துக்கோட்டின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 16 cm
- ✗ B. 20 cm
- ✗ C. 15 cm
- ✗ D. 18 cm

Q.48 $\frac{1}{20}$ என்பது $\frac{2}{60}$ இன் எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 165%
- ✓ B. 150%
- ✗ C. 160%
- ✗ D. 300%

Q.49 அன்மோல் மற்றும் ஆயுஷி இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹46,600 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹7,500 எனும் மொத்த லாபத்தில், அன்மோலின் பங்கு ₹2,700 ஆகும். அன்மோலின் முதலீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹18,740
- ✗ B. ₹16,080
- ✓ C. ₹16,776
- ✗ D. ₹17,240

Q.50 I, J, K மற்றும் L ஆகிய நான்கு குழந்தைகளின் சராசரி வயது 9 ஆண்டுகள் மற்றும் I, J, L, M ஆகியவற்றின் சராசரி வயது 12 ஆண்டுகள் ஆகும். K யின் வயது 5 ஆண்டுகள் ஆகும். M இன் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 17
- ✗ C. 19
- ✗ D. 18

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று(களின்) தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில ஆரஞ்சுகள் பீச்சஸ்
எந்த பீச்சும் காரட் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில ஆரஞ்சுகள் காரட்டுகள்.
(II) எல்லா காரட்டுகளும் பீச்சஸ்

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

Q.52 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'.எனப் பொருள்படும். எனில் மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'O + P @ T - G # V' என்பதில் O என்பவர் V க்கு என்ன உறவு ?

Ans
- ✗ A. தாய்
- ✗ B. சகோதரி
- ✗ C. தாயின் அம்மா
- ✓ D. தாயின் சகோதரி

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'nail post fish' என்பது 'pl mg qn' என்றும் மற்றும் 'fish urn knife' என்பது 'ix pl ko' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'fish' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. pl
- ✗ B. ix
- ✗ C. qn
- ✗ D. mg

Q.54 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

11 B 22 C 288 A 18 D 50 = ?

Ans
- ✗ A. 220
- ✓ B. 208
- ✗ C. 202
- ✗ D. 212

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'ROME' என்பது '1398' என்றும், 'DEMO' என்பது '4138' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'D' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 8
- ✓ D. 4

Blackbook

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

Q.56 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. I மட்டுமே C இன் மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. L மட்டுமே C மற்றும் J க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. K மட்டுமே D க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மற்றும் I க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.57 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 742 912 853 657 154 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

அனைத்து எண்களும் இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டிருந்தால், எத்தனை எண்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

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

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. CIE
- ✗ B. IOL
- ✗ C. GMJ
- ✗ D. PVS

Q.59 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
MIST - TIMS - ISMT
HOPE - EOHP - OPHE

Ans
- ✗ A. PUTS - UPTS - SUTP
- ✗ B. WIDE - EIWD - DIWE
- ✗ C. NUMB - NMUB - BMUN
- ✓ D. BUSY - YUBS - USBY

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

Q.60 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 நெல் அரிசி ஆகும்.
சில அரிசி கோதுமை ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில நெல் கோதுமை ஆகும்.
(II) அனைத்து கோதுமைகளும் அரிசி 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

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
GMP IOR KQT MSV ?

Ans
✗ A. PVX
✗ B. OUY
✗ C. QVX
✓ D. OUX

Q.62 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் D இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் B மற்றும் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். G என்பவர் D இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. G இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் G இன் இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் EFJL என்பது HKMQ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QZVF என்பது TEYK உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் ZOEU என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✗ A. CGFR
✗ B. CTYU
✓ C. CTHZ
✗ D. CTZS

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

Q.64 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்களின் தொடர்பு போலவே தொடர்பைக் கொண்டுள்ள எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(3, -2, 11)
(46, 2107, 9)

Ans
- ✗ A. (38, 1433, 10)
- ✓ B. (34, 1135, 21)
- ✗ C. (25, 607, 17)
- ✗ D. (33, 1081, 7)

Q.65 ஹேமந்த் புள்ளி A யில் இருந்து தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 3 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார். கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்).

Ans
- ✗ A. 11 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ B. 11 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 7 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 5 km தெற்கு நோக்கி

Q.66 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு முழுவர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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?

21 B 16 C 20 D 26 A 2 = ?

Ans
- ✓ A. 343
- ✗ B. 342
- ✗ C. 340
- ✗ D. 341

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

Q.68 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. IL - EL
✘ B. OR - KN
✘ C. MP - IL
✘ D. PS - LO

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

834 840 848 ? 870 884

Ans
✘ A. 854
✔ B. 858
✘ C. 855
✘ D. 856

Q.70 This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 593 784 358 631 296 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.

What will be the resultant, if the third digit of the highest number is added to the second digit of the lowest number?

Ans
✘ A. 10
✘ B. 17
✔ C. 13
✘ D. 14

Q.71 If + means –, – means ×, × means ÷ and ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

43 – 17 ÷ 147 + 362 × 2 = ?

Ans
✔ A. 697
✘ B. 699
✘ C. 691
✘ D. 695

Q.72 ராமன் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 31வது இடத்தையும், கீழிருந்து 12வது இடத்தையும் பிடித்துள்ளார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
✘ A. 40
✘ B. 41
✔ C. 42
✘ D. 43

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

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்குப் பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

267 237 209 183 159 ?

Ans
A. 128
B. 145
C. 133
D. 137 ✔

Q.74 முகேஷ் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 13 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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 ✔
B. 4 km, கிழக்கு
C. 5 km, மேற்கு
D. 5 km, கிழக்கு

Q.75 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). Counting to be done from left to right only.

(Left) 5 7 1 8 4 2 3 9 5 7 6 1 (Right)

How many even numbers are there which are immediately followed by odd numbers?

Ans
A. One
B. Two ✔
C. More than three
D. Three

Q.76 A, B, C, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். U இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் U க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். T என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். T என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.R என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. S இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Ans
A. T ✔
B. A
C. U
D. C

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் SDFH என்பது VYIC உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், EJRN என்பது HEUI உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் NUAY என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
A. QPDT ✔
B. QSER
C. QWET
D. QPYU

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

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

2 4 12 24 72 ?

Ans
- ✗ A. 136
- ✓ B. 144
- ✗ C. 92
- ✗ D. 124

Q.79 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்
GKN19 HLO26 IMP33 JNQ40 ?

Ans
- ✓ A. KOR47
- ✗ B. KOR48
- ✗ C. KOS48
- ✗ D. KOS47

Q.80 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். I என்பவர் D இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் B மற்றும் K இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். K என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். L என்பவர் K இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மே 2025 ஆம் ஆண்டில், ULLAS திட்டத்தின் கீழ் ஒரு முக்கிய எழுத்தறிவு இயக்கத்தைத் தொடர்ந்து, இந்தியாவின் முதல் முழு எழுத்தறிவு பெற்ற மாநிலமாக உருவான மாநிலம் எது?

Ans
- ✗ A. கோவா
- ✗ B. கேரளா
- ✓ C. மிசோரம்
- ✗ D. குஜராத்

Q.82 2025 இல் விளையாட்டின் 130 ஆண்டுகால வரலாற்றில் பக்கிங்ஹாம் அரண்மனையில் கிங் சார்லஸால் வழங்கப்பட்ட நைட்ஹூட் விருதை பெற்ற முதல் ரக்பி லீக் வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. பில்லி பாஸ்டன்
- ✗ B. எல்லெரி ஹான்லி
- ✗ C. கெவின் சின்ஃபீல்ட்
- ✗ D. மார்ட்டின் ஆஃபியா

Q.83 2025 ஆம் ஆண்டில் டிஜிட்டல் காம்பெடிஷன் சட்டம் குறித்த நிபுணர் குழுவிற்கு தலைமை தாங்கிய இந்திய ஆளுமை யார்?

Ans
- ✗ A. மனோஜ் ஜோஷி
- ✗ B. நந்தன் நிலேகனி
- ✗ C. அஸ்வினி வைஷ்ணவ்
- ✓ D. மனோஜ் கோவில்

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

Q.84 ஏப்ரல் 2025 இல், ஆயிரக்கணக்கான தனிநபர்களின் தரவுகளின் அடிப்படையில் முழு மரபணு வரிசைமுறையையும் (genome sequencing) (WGS) முடித்த 'ஜீனோம்இந்தியா' என்ற திட்டம் __________ இல் தொடங்கப்பட்டது.

Ans
- ✗ A. 2019
- ✗ B. 2014
- ✗ C. 2023
- ✓ D. 2020

Q.85 Which app was announced in June 2025 to identify sporting talent via videos?

Ans
- ✗ A. Sports Talent Search App
- ✗ B. Khelo India App
- ✗ C. SAI Connect App
- ✓ D. TOPS Talent App

Q.86 ஜனவரி 2025 இல் எந்த மாநில உயர் நீதிமன்றம் லிவ்-இன் உறவுகளில் உள்ள தனிநபர்கள் நிதிப் பொறுப்புகள் மற்றும் குழந்தை பராமரிப்பு விதிகளை கோடிட்டுக் காட்டும் சட்ட ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட வேண்டும் என்று ஆணையிட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. கோவா
- ✓ B. ராஜஸ்தான்
- ✗ C. மகாராஷ்டிரா
- ✗ D. குஜராத்

Q.87 பின்வரும் அமைப்புகளில் எது ஜனவரி 2025 இல் சுகாதாரப் பிரிவில் 2025 சயீத் நிலைத்தன்மை (Zayed Sustainability Prize) பரிசைப் பெற்றது?

Ans
- ✗ A. டாக்டர்ஸ் வித்அவுட் பார்டர்ஸ் (Doctors Without Borders)
- ✓ B. பெரிவிங்கிள் டெக்னாலஜிஸ்
- ✗ C. PATH
- ✗ D. லாஸ்ட் மைல் ஹெல்த் (Last Mile Health)

Q.88 ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் அறிவிக்கப்பட்டபடி, ஏப்ரல் 12, 2025 அன்று முதல் முறையாக எந்த சர்வதேச தினம் அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சர்வதேச தாவர சுகாதார தினம் (International Day of Plant Health)
- ✗ B. நாகரிகங்களுக்கு இடையிலான உரையாடலுக்கான சர்வதேச தினம்
- ✓ C. மனித விண்வெளிப் பயணத்துக்கான சர்வதேச நாள் (International Day of Human Space Flight)
- ✗ D. சர்வதேச தூய்மையான எரிசக்தி தினம்

Q.89 2025 ஆம் ஆண்டில் சமூக சேவையில் அவர் ஆற்றிய (வடகிழக்கு இந்தியா) தொண்டிற்காக பத்மஸ்ரீ விருதைப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஆனந்த் குமார்
- ✗ B. கிரண் மஜும்தார்-ஷா
- ✗ C. பினலட்சுமி நெப்ராம்
- ✓ D. ஜூம்டே யோம்கம்

Q.90 ஜூன் 2025 இல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி, திட்ட நிதி ஒதிக்கீடுகளில் விதிமுறைகளை தளர்த்தி அறிமுகப்படுத்தியது, இது கடன் வழங்குபவர்களுக்கு குறிப்பிடத்தக்க நிவாரணத்தை அளித்தது, இது ______ முதல் அமலுக்கு வந்தது.

Ans
- ✓ A. அக்டோபர் 1, 2025
- ✗ B. ஆகஸ்ட் 1, 2025
- ✗ C. செப்டம்பர் 1, 2025
- ✗ D. நவம்பர் 1, 2025

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

Q.91 தேசியப் பூங்காக்கள் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் மேலாண்மை செயல்திறன் மதிப்பீட்டில் (Management Effectiveness Evaluation) (MEE) 2020–2025 இல் எந்த இரண்டு தேசியப் பூங்காக்கள் 92.97% என்ற அதிகபட்ச மதிப்பெண்களைப் பெற்றன?

Ans
- ✗ A. பந்திப்பூர் மற்றும் கன்ஹா
- ✓ B. எரவிகுளம் மற்றும் டாச்சிகம்
- ✗ C. பெரியார் மற்றும் சுந்தரவனக் காடுகள்
- ✗ D. கிர் மற்றும் காசிரங்கா

Q.92 ICRA இன் படி, இந்தியாவின் பொது காப்பீட்டுத் துறை FY26 இல் எவ்வளவு சதவீத வளர்ச்சியைக் காணும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. 6.7%
- ✗ B. 5.7%
- ✗ C. 7.7%
- ✓ D. 8.7%

Q.93 Which Indian bowler took 25 wickets to win IPL 2025 Purple Cap?

Ans
- ✓ A. Prasidh Krishna
- ✗ B. Jasprit Bumrah
- ✗ C. Arshdeep Singh
- ✗ D. Yuzvendra Chahal

Q.94 புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகத்தின் (MoSPI) தரவு தகவலியல் மற்றும் புத்தாக்கப் பிரிவு (Data Informatics and Innovation Division) பின்வரும் எந்த நிறுவனத்துடன் ஜனவரி 2025 இல் தரவு புத்தாக்க ஆய்வக முன்முயற்சியின் (Data Innovation lab initiative) கீழ் ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. சர்வதேச தகவல் தொழில்நுட்ப கழகம்-ஹைதராபாத் (IIIT-ஹைதராபாத்)
- ✗ B. தேசிய தொழில்நுட்பக் கழகம் துர்காபூர்
- ✗ C. தேசிய தொழில்நுட்ப கழகம் வாரங்கல்
- ✓ D. இந்திரபிரஸ்தா தகவல் தொழில்நுட்பக் கழகம் (IIIT-டெல்லி)

Q.95 நிலையான எரிசக்தி வளர்ச்சியை நோக்கிய வலுவான உந்துதலைக் குறிக்கும் வகையில், இந்தியாவில் நிறுவப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உற்பத்தி திறன் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் ஒரு நபருக்கு 64.04 வாட்களிலிருந்து, 2024-25 ஆம் ஆண்டில் ஒரு நபருக்கு எந்த அளவிற்கு அதிகரித்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. 85.21 வாட்ஸ்
- ✗ B. 98.63 வாட்ஸ்
- ✗ C. 110.36 வாட்ஸ்
- ✓ D. 156.31 வாட்ஸ்

Q.96 மே 2025 இல், இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரால் வழங்கப்பட்ட தேசிய புளோரன்ஸ் நைட்டிங்கேல் விருதுகள் பின்வருபவர்களுள் யாருக்கு வழங்கப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. கல்வி நிறுவனங்கள்
- ✓ B. செவிலியர்கள்
- ✗ C. கற்பித்தல் வல்லுநர்கள்
- ✗ D. மருத்துவர்கள்

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

Q.97 கடல்சார் பாதுகாப்பு உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக 'HawkEye 360' இன் அதிநவீன கண்காணிப்பு தொழில்நுட்பத்தை வாங்குவதற்காக, மே 2025 இல் எந்த நாட்டோடு இந்தியா $131 மில்லியன் ஒப்பந்தத்தைப் பெற்றது?

Ans
- ✗ A. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✗ B. ஜெர்மனி
- ✓ C. அமெரிக்கா
- ✗ D. நியூசிலாந்து

Q.98 Which team won the Laureus World Team of the Year in 2025?

Ans
- ✗ A. Los Angeles Lakers
- ✗ B. Spain Olympic Football Team
- ✓ C. Real Madrid
- ✗ D. Barcelona

Q.99 தேசிய செவிலியர் தினம் 2025 இன் கருப்பொருள் 'நமது செவிலியர்கள். நமது எதிர்காலம். செவிலியர்களைப் பராமரிப்பது பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்துகிறது (Our Nurses. Our Future. Caring for nurses strengthens economies)' என்பதாகும். இந்தியாவில் இந்த நாள் எப்போது கொண்டாடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஜூன் 7
- ✗ B. ஆகஸ்ட் 7
- ✓ C. மே 12
- ✗ D. ஜூலை 6

Q.100 2025 ஆம் ஆண்டில் எந்த நகரத்தில், வனவிலங்குகளுக்கான நேஷனல் ரேஃபரல் சென்டருக்கு பிரதமர் அடிக்கல் நாட்டினார்?

Ans
- ✗ A. வதோதரா
- ✗ B. அகமதாபாத்
- ✗ C. புனே
- ✓ D. ஜூனாகத்

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	28/11/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **தாவர செல்களில் ஏற்படும் வீக்கம் அல்லது சுருங்கும் (swelling or shrinking) செயல்முறையானது , வடிவம் மற்றும் இயக்கத்தில் மாற்றங்களுக்கு வழிவகுக்கிறது, இது எந்த காரணியால் நேரடியாக ஏற்படுகிறது?**

Ans
✗ A. அவற்றின் செல் சுவர்களின் இறுக்கம்.
✓ B. அவற்றின் உட்புற நீர் அளவின் மாற்றம்.
✗ C. புதிய புரத அமைப்புகளின் உருவாக்கம்.
✗ D. செல்லுலோஸின் விரைவான சிதைவு

Q.2 **பின்வரும் வேதி வினையை கவனியுங்கள்:**

$H_2S + I_2 \rightarrow 2HI + S$

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது இந்த ஆக்சிஜனேற்ற ஒடுக்க வினையைச் சரியாக விவரிக்கிறது?

கூற்றுகள்:
I: ஹைட்ரஜன் சல்பைடானது சல்ஃபரை உருவாக்க ஆக்சிஜனேற்றத்திற்கு உட்பட்டுகிறது.
II: அயோடின் ஒடுக்கப்பட்டு ஹைட்ரஜன் அயோடைடு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

Ans
✓ A. கூற்று I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு சரியானவை
✗ B. கூற்று II மட்டுமே சரியானது
✗ C. கூற்று I மட்டுமே சரியானது
✗ D. கூற்று I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு தவறானவை

Q.3 **யூகேரியோட்டிக் செல்லில் உள்ள உட்கருவின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?**

Ans
✗ A. உணவுக்கான சேமிப்பு அலகாகச் செயல்படுதல்
✓ B. செல்லின் வாழ்க்கை செயல்முறைகளை இயக்குதல்
✗ C. கழிவுகளை செரித்தல்
✗ D. ஆற்றலை உற்பத்தி செய்தல்

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

Q.4 ஒரு கண்ணாடி ப்ரிஸத்தின் மீது வெள்ளொளி படும் போது, அதன் அனைத்து அடிப்படை நிறங்களிலும்,ஊதா நிறம் அதிகபட்சமாக சாய்கின்றது . அது ஏன்?

Ans

✗ A. ஊதா குறைந்தபட்ச அலைநீளத்தைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் எனவே குறைந்தபட்ச ஒளிவிலகல் எண்ணைக் கொண்டுள்ளது.

✗ B. ஊதா அதிகபட்ச அலைநீளத்தைக் கொண்டுள்ளது, எனவே அதிகபட்ச ஒளிவிலகல் எண்ணைக் கொண்டுள்ளது.

✓ C. ஊதா குறைந்தபட்ச அலைநீளத்தைக் கொண்டுள்ளது, மற்றும் அதிகபட்ச ஒளிவிலகல் எண்ணைக் கொண்டுள்ளது.

✗ D. ஊதா அதிகபட்ச அலைநீளத்தைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் எனவே குறைந்தபட்ச ஒளிவிலகல் எண்ணைக் கொண்டுள்ளது.

Q.5 குழி லென்சால் உருவாக்கப்பட்ட பிம்பத்தைப் பொறுத்தவரை பின்வருவனவற்றில் எது தவறானது?
(i) குழி லென்சால் உருவாகும் பிம்பத்தை ஒரு திரையில் பெற முடியாது.
(ii) ஒரு குழி லென்சால் உருவாக்கப்பட்ட பிம்பத்தை ஒரு திரையில் பெறலாம்.
(iii) பொருளின் அளவோடு ஒப்பிடும்போது உருவாகும் பிம்பம் எப்போதும் அளவில் சிறியதாகவே இருக்கும்.
(iv) பொருளின் அளவோடு ஒப்பிடும்போது உருவாகும் பிம்பம் எப்போதும் அளவில் பெரியதாகவே இருக்கும்.

Ans

✗ A. (i) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்

✗ B. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்

✗ C. (i) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்

✓ D. (ii) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்

Q.6 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1: நேராக மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் ஒரு மின் கடத்தியைச் சுற்றி உற்பத்தி செய்யப்படும் காந்தப்புலக் கோடுகள் மின் கம்பியை மையமாகக் கொண்ட செறிவூட்டப்பட்ட வட்டங்களை உருவாக்குகின்றன.
கூற்று 2: வலது கை கட்டைவிரல் விதியைப் பயன்படுத்தி இந்தக் காந்தப்புலக் கோடுகளின் திசையை தீர்மானிக்க முடியும்.

Ans

✗ A. கூற்று 1 சரியானது, ஆனால் கூற்று 2 தவறானது.

✓ B. கூற்று 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.

✗ C. கூற்று 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.

✗ D. கூற்று 1 தவறானது, ஆனால் கூற்று 2 சரியானது.

Q.7 ஹைட்ராவின் மொட்டு விடுதல் அல்லது அரும்புதல் செயல்முறையில் உள்ளடங்கியுள்ள நிலைகளின் வரிசை என்ன?

Ans

✗ A. மொட்டு உருவாக்கம் → மொட்டு பிரிதல் → மொட்டு முதிர்ச்சி → புதிய மொட்டு

✓ B. மொட்டு உருவாக்கம் → மொட்டு முதிர்ச்சி → மொட்டு பிரிதல் → புதிய மொட்டு

✗ C. மொட்டு முதிர்ச்சி → மொட்டு உருவாக்கம் → மொட்டு பிரிதல் → புதிய மொட்டு

✗ D. புதிய மொட்டு → மொட்டு முதிர்ச்சி → மொட்டு பிரிதல் → மொட்டு உருவாக்கம்

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

Q.8 நிலைமம் மற்றும் நிறைக்கு இடையிலான தொடர்பை நிரூபிக்க, ஒரு மாணவர் ஒரு கால்பந்தை உதைப்பதிலும், அதே அளவிலான கல்லை உதைப்பதிலும் உள்ள சிரமத்தை ஒப்பிடுகிறார். எந்த அடிப்படை கொள்கை கல்லை உதைப்பது தொடர்பான அதிக சிரமம் மற்றும் சாத்தியமான காயத்தை நியாயப்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. கல்லில் பயன்படுத்தப்படும் விசை அதன் அணுக்களை ஒன்றாக வைத்திருக்கும் மைய நோக்கு விசையை கடக்க போதுமானதாக இல்லை.
- ✗ B. கல்லானது முதல் இயக்க விதிக்கு உட்படுகிறது, அதே நேரத்தில் கால்பந்து இரண்டாவது விதியால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.
- ✓ C. கல்லானது அதிக நிறையைக் கொண்டுள்ளது, இதன் விளைவாக அதிக நிலைமம் ஏற்படுகிறது, அதாவது இது அதன் ஓய்வு நிலையை மாற்றுவதற்கு பெரிய எதிர்ப்பை வழங்குகிறது.
- ✗ D. கல்லானது குறைந்த புறப்பரப்பு உராய்வைக் கொண்டுள்ளது, இதனால் அனைத்து விசைகளும் பரவுகின்றன.

Q.9 பின்வரும் உறுப்புகளில் எது வளர்ச்சி ஹார்மோனை வெளியிடும் காரணியை வெளியிடுகிறது, இது வளர்ச்சி ஹார்மோனை வெளியிட பிட்யூட்டரி சுரப்பியைத் தூண்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. அட்ரீனல் சுரப்பிகள்
- ✗ B. தைமஸ்
- ✓ C. ஹைபோதலாமஸ்
- ✗ D. கணையம்

Q.10 வினைத்திறன் வரிசையின் அடிப்பகுதியில் காணப்படும் உலோகங்கள் (எ.கா. தங்கம், வெள்ளி, பிளாட்டினம்) பொதுவாக இயற்கையில் எந்த நிலையில் காணப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. வறுத்தல் தேவைப்படும் கார்பனேட்டுகளாக
- ✗ B. கால்சினேஷன் தேவைப்படும் சல்பைடுகளாக
- ✗ C. அதிக வினைத்திறன் கொண்ட ஆக்சைடுகளாக
- ✓ D. அவற்றின் கட்டற்ற நிலையில்

Q.11 பின்வரும் எடுத்துக்காட்டுகளில் எது நம் அன்றாட வாழ்க்கையில் லைசோசோம்களின் செயல்பாட்டின் பங்கை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. வலியை உணர உதவும் சமிக்ஞையை அனுப்பும் ஒரு நரம்பு செல்
- ✗ B. ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் உணவை உருவாக்கும் பச்சை இலை
- ✗ C. தசைகளுக்கு ஆக்ஸிஜனை வழங்கும் ஒரு இரத்த சிவப்பணு
- ✓ D. தீங்கு விளைவிக்கும் பாக்டீரியாக்களை விழுங்கி சிதைக்கும் இரத்த வெள்ளைஅணு

Q.12 ஒரு வலிமைமிகுந்த அமிலம் மற்றும் ஒரு வலிமையான காரத்திலிருந்து உருவாகும் உப்புக் கரைசலின் தோராயமான pH மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. வெப்பநிலையைப் பொறுத்து 7 ஐ விடக் குறைவாகவோ அல்லது அதிகமாகவோ இருக்கலாம்
- ✓ B. 7 க்குச் சமம்
- ✗ C. 7 ஐ விட பெரியது
- ✗ D. 7 க்கும் குறைவானது

Q.13 பேரியம் குளோரைடு சோடியம் சல்பேட்டுடன் வினைபுரியும் போது எந்த வகையான வினை ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி
- ✗ B. ஆக்சிஜனேற்றம்
- ✗ C. சேர்க்கை
- ✗ D. சிதைவு

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

Q.14 **ஒரு வீட்டுவசதி சங்கம் கழிவுகளை இரண்டு குப்பைத்தொட்டிகளாகப் பிரிக்கத் தொடங்கியுள்ளது-சமையலறைக் கழிவுகளுக்கு பச்சை நிறம் மற்றும் பிளாஸ்டிக், உலோகம் மற்றும் கண்ணாடிக்கு நீல நிறமும் ஆகும் . இந்த நடைமுறையின் முக்கிய நன்மை என்ன?**

Ans
❌ A. இது குப்பைகளின் நாற்றத்தை குறைக்கிறது.
✔ B. இது மக்கும் தன்மை கொண்ட கழிவுகளிலிருந்து மக்காத கழிவுகளை பிரிக்க உதவுகிறது.
❌ C. இது கழிவு சேகரிப்பை விரைவுபடுத்துகிறது.
❌ D. இது உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவுகளின் அளவை அதிகரிக்கிறது.

Q.15 **ஒரு மாணவர் மகரந்தச்சேர்க்கைக்கு முன்பு ஒரு மலரின் சூலகத்தண்டை வெட்டுகிறார். இதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
❌ A. மகரந்தச்சேர்க்கை வேகமாக இருக்கும்.
❌ B. மகரந்தக் குழாய் மிக விரைவாக வளரும்.
❌ C. சூல்கள் ஒரு விதையாக மாறும்.
✔ D. கருவுறுதல் ஏற்படாது.

Q.16 **நிறைவுறா கார்பன் சேர்மத்தின் வரையறுக்கும் பண்பு என்ன?**

Ans
❌ A. அனைத்து கார்பன் அணுக்களும் ஒற்றைப் பிணைப்புகளால் மட்டுமே இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
❌ B. இது வளைய கட்டமைப்புகளை மட்டுமே உருவாக்குகிறது.
❌ C. இது எப்போதும் ஆக்ஸிஜனுடன் கூடிய ஒரு வினைச் செயல் தொகுதியைக் கொண்டுள்ளது.
✔ D. இது கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையில் குறைந்தது ஒரு இரட்டை அல்லது மூன்று பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளது.

Q.17 **நியூட்டனின் முதல் இயக்க விதி ______ விதி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
❌ A. வினை மற்றும் எதிர்வினை
✔ B. நிலைமம்
❌ C. முடுக்கம்
❌ D. விசை

Q.18 **ரதர்ஃபோர்டின் α-துகள் சிதறலடையும் ஆய்வு (scattering experiment) பின்வருவனவற்றில் எதைக் கண்டுபிடிக்க வழிவகுத்தது?**

Ans
❌ A. புரோட்டான்கள்
❌ B. நியூட்ரான்கள்
✔ C. அணுக்கரு
❌ D. எலக்ட்ரான்கள்

Q.19 **பின்வரும் செயல்பாடுகளில் எது பொருளின் துகள்களுக்கு இடையில் இடைவெளிகள் இருப்பதை நிரூபிக்கிறது?**

Ans
A. சர்க்கரையை தண்ணீரில் கரைத்தல்
B. ஒரு வாயுவை அழுத்துதல்
C. ஒரு திடப்பொருளை சூடாக்குதல்
D. ஒரு திரவத்தை உறைய வைத்தல்

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.20 **ஒரு அலையின் வீச்சு அதிகரிக்கும் போது பின்வருவனவற்றில் எது அதிகரிக்கிறது?**

Ans
❌ A. அலைநீளம்
❌ B. வேகம்
✔ C. அலையின் ஆற்றல்
❌ D. அதிர்வெண்

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

Q.21 ஒரு பொருளின் நிலை, அது திடமாகவோ, திரவமாகவோ அல்லது வாயுவாகவோ இருக்கின்றதா என்பதை தீர்மானிப்பது____

a. வெப்பநிலை
b. அழுத்தம்
c. கனஅளவு

Ans
✔ A. a மற்றும் b மட்டும்
✘ B. a மற்றும் c மட்டும்
✘ C. b மற்றும் c மட்டும்
✘ D. a, b மற்றும் c

Q.22 பைனரி பிளவின் போது எத்தனை சேய் செல்கள் உருவாகின்றன?

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

Q.23 புவியீர்ப்பு விசை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
✘ A. இது புவியின் மையத்திலிருந்து விலகிச் செயல்படுகிறது.
✘ B. இது புவியின் மையத்திலிருந்து தொலைவை பொருட்படுத்தாமல் உள்ளது.
✔ C. இது பொருளின் நிறையைப் பொறுத்தது.
✘ D. இது ஒரு மையமற்ற விசையாகும்.

Q.24 ___________ போது அதனுடன் ஒரு உலோகக் கடத்தியின் மின்தடை அதிகரிக்கிறது.

Ans
✘ A. வெப்பநிலை குறையும்
✘ B. குறுக்குவெட்டுப் பரப்பளவு அதிகரிக்கும்
✔ C. வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்
✘ D. நீளம் குறையும்

Q.25 பின்வருவனவற்றில் எது நிலை ஆற்றலுக்கான ஒரு உதாரணம் ஆகும்?

Ans
✘ A. ஓடும் நதி
✘ B. ஒரு நகரும் ரயில்
✘ C. ஒரு உருளும் பந்து
✔ D. ஒரு மேஜையின் மீது வைக்கப்பட்டிருக்கும் ஒரு புத்தகம்

Section : **Mathematics**

Q.26 எண்ணெய் விலை தொடர்ச்சியாக 50% மற்றும் பின்னர் 40% அதிகரிக்கப்படுகிறது. அதற்கு சமமான ஒற்றை சதவீத அதிகரிப்பு என்ன?

Ans
✔ A. 110%
✘ B. 75%
✘ C. 100%
✘ D. 90%

Blackbook

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

Q.27 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV யின் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 33% அதிகரித்து, TV யின் விலை 13% குறைந்தால், 4 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 9.5% அதிகரிப்பு
- ✗ B. 7% குறைவு
- ✓ C. 10% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 10% குறைவு

Q.28 ஒரு தந்தையின் தற்போதைய வயது அவரது இரண்டு மகன்களின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகையின் இரு மடங்கு ஆகும். 20 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தந்தையின் வயது அவரது மகன்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமமாக இருக்கும். தந்தையின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 42 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 40 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 45 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 48 ஆண்டுகள்

Q.29 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் அதே வேலையை 9 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். A மட்டும் தனியாக அந்த வேலையின் இருமடங்கை செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார் ?

Ans
- ✗ A. 39
- ✓ B. 36
- ✗ C. 18
- ✗ D. 37

Q.30 $5\cos A = 4$ எனில், $\dfrac{3\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}}{4\sqrt{\sec^2 A - 1}}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{16}{9}$
- ✗ B. 1
- ✗ C. $\frac{3}{4}$
- ✓ D. $\frac{4}{3}$

Q.31 சேத்தன் நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு பயணம் செய்கிறார். சேத்தன் தனது காரை தனது வழக்கமான வேகத்தின் $\frac{3}{5}$ பங்கு வேகத்தில் ஓட்டினால், அவர் நகரம் B-யை 52 நிமிடங்கள் தாமதமாக சென்று அடைகிறார். சேத்தன் தனது வழக்கமான வேகத்தில் வாகனத்தை ஓட்டினால் நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு பயணிக்க அவர் எடுத்துக்கொள்ளும் நேரத்தைக் (நிமிடங்களில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 83
- ✗ B. 82
- ✓ C. 78
- ✗ D. 69

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

Q.32 நவ்யாவும் பவ்யாவும் முறையே 40 மற்றும் 60 நாட்களில் ஒரு வீட்டிற்கு வண்ணம் தீட்ட முடியும். பவ்யாவுடன் தொடங்கி, அவர்கள் ஒரு நாள் விட்டு மறுநாள் என மாற்று நாட்களில் வேலை செய்தால், எத்தனை நாட்களில் இருவரும் அந்த வீட்டிற்கு முழுமையாக வண்ணம் தீட்ட முடியும்?

Ans
- ✗ A. 45 நாட்கள்
- ✗ B. 50 நாட்கள்
- ✗ C. 49 நாட்கள்
- ✓ D. 48 நாட்கள்

Q.33 A : B = 1 : 3, B : C = 4 : 3 மற்றும் C : D = 6 : 7 எனில், A : B : C : D என்பது ___________ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 8 : 24 : 18 : 21
- ✗ B. 8 : 24 : 16 : 21
- ✗ C. 6 : 24 : 18 : 21
- ✗ D. 8 : 22 : 18 : 21

Q.34 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியில், ₹2800 என்ற தொகையானது, ஒரு ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டிவீதத்தில் , 2 ஆண்டுகளுக்கு கணக்கிடப்படுகின்றது. எனில், தொகையானது _________ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. ₹3,274
- ✗ B. ₹2,647
- ✓ C. ₹3,388
- ✗ D. ₹3,604

Q.35 ஒரு முக்கோணத்தின் பரப்பளவு 61.5 m^2 ஆகும். அதன் ஒரு பக்கம் 12.3 m எனில், எதிர் உச்சியிலிருந்து அந்தப் பக்கத்திற்கு வரையப்பட்ட செங்குத்து கோட்டின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 10 m
- ✗ B. 11.5 m
- ✗ C. 10.5 m
- ✗ D. 11 m

Q.36 1, 11, 11, 8, 18, 8, 7, 7, 7, x, y மற்றும் 8 என்னும் தரவின் இன் முகடைக் கண்டறியவும், 3x + 7y = 42 மற்றும் 7x + 3y = 58 எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 8
- ✗ C. 11
- ✗ D. 18

Q.37 பின்வரும் எண்களில். எந்த எண் 7 ஆல் மீதமின்றி வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 7357306
- ✗ B. 6825907
- ✗ C. 7660778
- ✓ D. 7132951

Q.38 6.5, 10.6, 19.7 மற்றும் a இன் சராசரி 12 ஆகும். a இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 11.2
- ✗ B. 12.2
- ✗ C. 13.2
- ✗ D. 10.2

Blackbook

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

Q.39 ஒரு தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப்போல் 5 மடங்கு ஆகும். அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 54 ஆண்டுகள் எனில், மகனின் வயது என்ன?

Ans
- ✔ A. 9 ஆண்டுகள்
- ✘ B. 11 ஆண்டுகள்
- ✘ C. 10 ஆண்டுகள்
- ✘ D. 12 ஆண்டுகள்

Q.40 A, B, C மற்றும் D ஆகியோருக்கு இடையே 10 : 7 : 9 : 5 என்ற விகிதத்தில் ஒரு தொகை பகிர்ந்தளிக்கப்பட வேண்டும். C என்பவர் B ஐ விட ₹334 அதிகமாக பெறுகிறார் எனில், A எவ்வளவு பெற்றார்?

Ans
- ✘ A. ₹1,669
- ✘ B. ₹1,673
- ✘ C. ₹1,671
- ✔ D. ₹1,670

Q.41 கிரண் மற்றும் மகேஷ் என்ற இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் முறையே 5 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, மேலும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹72,000 சேமிக்கின்றனர். அவர்களின் மாதச் செலவுகளின் விகிதம் 2 : 4 எனில், கிரணின் மாத வருமானத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 1,81,000
- ✘ B. 1,79,000
- ✔ C. 1,80,000
- ✘ D. 2,52,000

Q.42 ஒரு பொருளை 25% தள்ளுபடியில் விற்ற பிறகு, கிடைத்த லாப சதவீதம் 2% எனில், மார்க்-அப் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 38%
- ✘ B. 40%
- ✔ C. 36%
- ✘ D. 34%

Q.43 $7^5 \times 7\sqrt{7} \div 7^{\frac{-5}{2}} = 7^{2x+3}$ எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 0
- ✘ B. 0.5
- ✘ C. 2
- ✔ D. 3

Q.44 $\frac{5.4(0.1\times0.1\times0.1+0.03\times0.03\times0.03)}{(0.3\times0.3\times0.3+0.09\times0.09\times0.09)}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 0.4
- ✘ B. 0.6
- ✔ C. 0.2
- ✘ D. 0.5

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

Q.45 சுஷ்மா ஒரு பயன்படுத்திய காரை ₹1,20,000 க்கு வாங்கி, அதன் பழுதுபார்ப்புக்காக ₹28,500 செலவிட்டார். பின்னர் அதை தனது நண்பர் சாமுக்கு ₹1,38,600 க்கு விற்றார். அவர் எவ்வளவு சதவீதம் லாபம் அல்லது நஷ்டம் அடைந்தார்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு உங்கள் பதிலை முழுமைப்படுத்தவும்.)

Ans
- ✔ A. 6.67% நஷ்டம்
- ✘ B. 6.67% லாபம்
- ✘ C. 5.38% லாபம்
- ✘ D. 8.67% நஷ்டம்

Q.46 P என்பது செவ்வகம் ABCD க்குள் உள்ள ஏதோ ஒரு புள்ளி ஆகும். PA = 85 cm, PB = 65 cm மற்றும் PC = 5 cm எனில், PD இன் நீளம் (cm இல்) ________ க்கு சமமாக இருக்கும்.

Ans
- ✔ A. 55
- ✘ B. 58
- ✘ C. 53
- ✘ D. 51

Q.47 சுருக்குக: $\frac{1.25^2 - 0.75^2}{2.25^2 - 1.25^2} \times \frac{7}{2}$.

Ans
- ✘ A. 0.25
- ✔ B. 1
- ✘ C. 0.5
- ✘ D. 2

Q.48 1312 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில், 54 m/s என்ற வேகத்தில் ஓடுகிறது. ஒரு சுரங்கப்பாதையைக் கடப்பதற்கு 106 வினாடிகள் எடுத்துக் கொண்டால், அந்த சுரங்கப்பாதையின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 4412 m
- ✘ B. 4408 m
- ✘ C. 4413 m
- ✘ D. 4402 m

Q.49 ஒரு அலமாரியின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது ₹8,640 ஆகும், இது அடக்கவிலையை விட 35% அதிகம். இது குறிக்கப்பட்ட விலையில் 20% தள்ளுபடியில் விற்கப்படுகிறது. எனில் லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 8%
- ✘ B. 10%
- ✘ C. 9%
- ✘ D. 6%

Q.50 ஒரு முக்கோணம் 7 cm, 9 cm மற்றும் 12 cm நீளமுள்ள பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. அதன் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. $19\sqrt{7}\ cm^2$
- ✘ B. $18\sqrt{13}\ cm^2$
- ✘ C. $16\sqrt{3}\ cm^2$
- ✔ D. $14\sqrt{5}\ cm^2$

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 கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில மாதுளைகள் பீச் பழங்கள்.
சில பீச் பழங்கள் எலுமிச்சைகள்
எல்லா எலுமிச்சைகள் அத்திப்பழங்கள்.

முடிவுகள்:
(I) சில பீச் பழங்கள் அத்திப்பழங்கள்.
(II) சில மாதுளைகள் அத்திப்பழங்கள்.

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

Q.52 Mr. Z, புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 18 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 14 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 25 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 34 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 21 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 10 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 8 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 9 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ D. 7 km மேற்கு நோக்கி

Q.53 + என்பது ÷, − என்பது ×, × என்பது −, மற்றும் ÷ என்பது + ஆகவும் இருந்தால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

639 + 9 × 6 − 44 ÷ 279 = ?

Ans
- ✗ A. 89
- ✗ B. 80
- ✗ C. 81
- ✓ D. 86

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

BLS DNU FPW HRY ?

Ans
- ✗ A. ISZ
- ✗ B. ITB
- ✗ C. JSZ
- ✓ D. JTA

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

Q.55 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(59, 71, 55)
(85, 97, 81)

Ans
- ✔ A. (99, 111, 95)
- ✘ B. (121, 133, 116)
- ✘ C. (78, 90, 76)
- ✘ D. (117, 129, 114)

Q.56 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் DGRZ என்பது HNVG உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், TIHB என்பது XPLI உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் FDTW என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✔ A. JKXD
- ✘ B. FDTW
- ✘ C. JXDE
- ✘ D. JKOP

Q.57 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.58 'E' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, 'F' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது, 'G' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'H' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

45 G 3 E 28 H 7 F 8 = ?

Ans
- ✘ A. 135
- ✔ B. 131
- ✘ C. 129
- ✘ D. 133

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

5 15 26 38 51 ?

Ans
- ✘ A. 64
- ✔ B. 65
- ✘ C. 63
- ✘ D. 62

Blackbook

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

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் NJOM என்பது TPUS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், PLQO என்பது VRWU உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் RNSQ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✔ A. XTYW
✘ B. XTWY
✘ C. TXYW
✘ D. TXWY

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'LOVE' என்பது '2436' என்றும் மற்றும் 'VALE' என்பது '3245' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'A' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✘ A. 2
✘ B. 3
✔ C. 5
✘ D. 4

Q.62 வடக்கு நோக்கிய 47 மாணவர்கள் கொண்ட கிடைவரிசையில், நேஹா வலது முனையிலிருந்து 21வது இடத்தில் உள்ளார். கிஞ்சல் நேஹாவின் இடதுபுறத்தில் 8வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து கிஞ்சலின் நிலை என்ன?

Ans
✘ A. 18வது
✘ B. 17வது
✘ C. 20வது
✔ D. 19வது

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.

'O + P - T # G @ V' என்றால், O என்பவர் V க்கு என்ன உறவு ?

Ans
✘ A. சகோதரி
✘ B. தாயின் தாயார்
✔ C. தாயின் சகோதரி
✘ D. தாய்

Q.64 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

BTM 25 DVO 27 FXQ 29 HZS 31 ?

Ans
✘ A. LBU 33
✘ B. KCV 33
✘ C. KDV 33
✔ D. JBU 33

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.65 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) 8 7 1 7 8 2 9 6 7 4 7 8 8 9 3 3 2 8 7 9 8 (வலது)
அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.66 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

ஒவ்வொரு இரட்டைப் படை எண்ணுக்கு உடனடி முன்பும், அதைத் தொடர்ந்து ஒவ்வொரு இரட்டைப் படை எண்ணுக்கு உடனடி பின்பும் உள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன? (இடமிருந்து வலமாக)

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

Q.67 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகளைத் தொடர்ந்து அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

RK-NH-LO
TM-PJ-NQ

Ans
- ✔ A. VO-RL-PS
- ✘ B. WO-SL-PT
- ✘ C. WO-RL-PT
- ✘ D. VO-RL-PT

Q.68 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் F இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.69 வடக்கு திசையை நோக்கி உள்ள 50 மாணவர்களின் வரிசையில், ஸ்ருதி இடது முனையிலிருந்து 23வது இடத்தில் உள்ளார் . ஸ்ருதிக்கு வலதுபுறத்தில் தக்ஷ் 17வது இடத்தில் அமர்ந்திருந்தால், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து தக்ஷின் நிலை என்ன?

Ans
- ✘ A. 12வது
- ✘ B. 10வது
- ✔ C. 11வது
- ✘ D. 9வது

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

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 அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✗ A. DF – ZY
✗ B. RT – NM
✓ C. EG – AB
✗ D. JL – FE

Q.71 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

29 B 6 C 243 A 9 D 33 = ?

Ans
✓ A. 168
✗ B. 173
✗ C. 171
✗ D. 166

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில குழாய்கள் ஹோஸ்கள்.
எல்லா ஹோஸ்களும் சுரங்கப்பாதைகள்.

முடிவுகள்:
(I) சில குழாய்கள் சுரங்கப்பாதைகள்.
(II) எல்லா சுரங்கப்பாதைகளும் ஹோஸ்கள்.

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

Q.73 கரண் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 2 km, கிழக்கு
✗ B. 3 km, மேற்கு
✗ C. 2 km, மேற்கு
✗ D. 3 km, கிழக்கு

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

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

29 49 69 89 109 ?

Ans
✔ A. 129
✘ B. 131
✘ C. 121
✘ D. 119

Q.75 P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். U என்பவர் R இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் S இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் Q இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் உள்ளார். T இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. Q
✘ B. R
✔ C. U
✘ D. S

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'pig issue nod' என்பது 'cd hx gj' என்றும் மற்றும் 'love nod news' என்பது 'vn va hx' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'nod' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✘ A. cd
✔ B. hx
✘ C. gi
✘ D. vn

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. GFH
✘ B. ECF
✘ C. PNQ
✘ D. TRU

Q.78 D, E, F, G, L, M மற்றும் N ஆகியோர் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர்.
D க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மற்றும் F க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் D க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். N என்பவர் M க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
கோட்டின் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. G
✔ B. L
✘ C. M
✘ D. D

Blackbook

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

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

747 740 732 723 713 ?

Ans
- ✗ A. 704
- ✗ B. 701
- ✗ C. 703
- ✓ D. 702

Q.80 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) % € € % 6 £ 3 & 1 £ 4 5 7 2 2 & & 9 & 8 8 * (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மே 1, 2025 முதல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) பங்குதாரர்கள் (stakeholders), பின்வரும் எந்த போர்ட்டலை பயன்படுத்த வேண்டும் என்று கட்டளையிட்டது?

Ans
- ✗ A. SEVA போர்ட்டல்
- ✗ B. SAKSHAM போர்ட்டல்
- ✗ C. VITARAN போர்ட்டல்
- ✓ D. PRAVAAH போர்ட்டல்

Q.82 ஜூன் 2025 இல் இந்தியாவில் முதல் சர்வதேச பெரும் பூனை கூட்டமைப்பு (IBCA) (International Big Cat Alliance (IBCA) மாநாடு எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. புனே
- ✗ B. போபால்
- ✓ C. புது தில்லி
- ✗ D. பனாஜி

Q.83 பிப்ரவரி 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட, 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான கரப்ஷன் பெர்செப்ஷன் இண்டெக்ஸில் (Corruption Perceptions Index) (CPI) இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த மதிப்பெண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 43
- ✗ B. 36
- ✓ C. 38
- ✗ D. 41

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.84 ஜூன் 2025 நிலவரப்படி இந்திய குழந்தைகள் பாதுகாப்பு அறிக்கையின்படி, மீட்கப்பட்ட 44,902 குழந்தைகளில், மிகவும் மோசமான குழந்தைத் தொழிலாளர் நிலைமையில் எத்தனை சதவீதம் பேர் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. 90%
- ✘ B. 60%
- ✘ C. 75%
- ✘ D. 50%

Q.85 செப்டம்பர் 22, 2025 அன்று முதல் அனைத்து காப்பீட்டு தயாரிப்புகளிலும் திருத்தப்பட்ட GST கட்டமைப்பை ஏற்றுக்கொள்வதாக எந்தக் காப்பீட்டு நிறுவனம் அறிவித்தது?

Ans
- ✘ A. ICICI புருடென்ஷியல் லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கோ. லிமிடெட்.
- ✘ B. சஹாரா இந்தியா லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கோ. லிமிடெட்.
- ✔ C. HDFC லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கோ. லிமிடெட்.
- ✘ D. கோடக் லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கோ. லிமிடெட்.

Q.86 2025 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் இறுதிப் போட்டியில் மேடிசன் கீஸ் பின்வருபவர்களில் யாரைத் தோற்கடித்தார்?

Ans
- ✘ A. எலெனா ரைபாகினா
- ✘ B. நவோமி ஒசாகா
- ✘ C. ஒன்ஸ் ஜபியர்
- ✔ D. அரினா சபலென்கா

Q.87 எந்த திட்டத்தின் டீப் டெக் வெர்டிகல் 2025 ஆம் ஆண்டின் நடுப்பகுதியில் ஒன்பது திட்டங்களைத் தொடங்கியது, இதில் தொழில்துறைகள் DRDO-வின் தொழில்துறை-கல்வியாளர்கள் சீர்மிகு மையங்கள் மூலம் ஒத்துழைத்தன?

Ans
- ✔ A. தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி நிதி (TDF)
- ✘ B. iDEX (பாதுகாப்பு சிறப்புக்கான புதுமைகள்)
- ✘ C. பாதுகாப்பு தளவாட பரிசோதனை உள்கட்டமைப்பு திட்டம் (DTIS)
- ✘ D. ADITI திட்டம்

Q.88 2025 மகளிர் கால்பந்து விருதுகளில் 'கேம் சேஞ்சர்' விருதைப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✘ A. விவியன் அஸ்ஸெய்
- ✘ B. கெய்ரா வால்ஷ்
- ✘ C. பெத்தனி இங்கிலாந்து
- ✔ D. அனிட்டா அசண்டே

Q.89 2025 ஆம் ஆண்டில், பாரா-ஷூட்டிங்கிற்காக துரோணாச்சார்யா விருதைப் பெற்ற பயிற்சியாளர் யார்?

Ans
- ✘ A. சந்தீப் சங்வான்
- ✘ B. S முரளிதரன்
- ✘ C. தீபாலி தேஷ்பாண்டே
- ✔ D. சுபாஷ் ராணா

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

Q.90 **2025 ஆம் ஆண்டில் செய்திகளில் அரசுகளுக்கிடையேயான அமைப்பான RIMES இன் முழு வடிவம் என்ன?**

Ans

❌ A. Regional Institute for Meteorological and Environmental Studies (ரீஜினல் இன்ஸ்ட்டிடியூட் ஃபார் மீட்டியோரோலாஜிக்கல் அண்ட் என்விரான்மென்டல் ஸ்டடீஸ்)

❌ B. Research Initiative for Mitigating Environmental Shocks (ரிசர்ச் இனிஷியேட்டிவ் ஃபார் மிட்டிகேட்டிங் என்விரான்மென்டல் ஷாக்ஸ்)

❌ C. Risk Information and Monitoring of Emergency Situations (ரிஸ்க் இன்ஃபர்மேஷன் அண்ட் மானிட்டரிங் ஆஃப் எமர்ஜென்சி சிட்சுவேஷன்ஸ்)

✔ D. Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System (ரீஜினல் இன்டெக்ரேட்டெட் மல்டி-ஹசார்ட் எர்லி வார்னிங் சிஸ்டம்)

Q.91 **ஜனவரி 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட 'டூ தி செவென்த் ஜெனரேஷன்: தி ஜர்னி ஆஃப் கிறிஸ்டியன் மெடிக்கல் காலேஜ் வேலூர்' (To the Seventh Generation: The Journey of Christian Medical College Vellore) என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?**

Ans

❌ A. பேராசிரியர் ரோமிலா தாப்பர்

✔ B. Dr. V I மதன்

❌ C. Dr. தேவி ஷெட்டி

❌ D. Dr. அதுல் கவாண்டே

Q.92 **இந்திய மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் உள்ள நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புத் தலைவர்களின் முதல் தேசிய மாநாடு, ஜூலை 2025 இல் மக்களவை சபாநாயகர் ஸ்ரீ ஓம் பிர்லாவால் எங்கு தொடங்கப்பட்டது?**

Ans

❌ A. அகமதாபாத்

❌ B. நொய்டா

❌ C. சண்டிகர்

✔ D. குருகிராம்

Q.93 **மே 2025 இல், காற்று மாசுபாட்டை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக ₹3.21 கோடி மதிப்பீட்டில் ஐந்து கிளவுட்-சீடிங் சோதனைகளுக்கு எந்த மாநில/ யூனியன் பிரதேச அரசு ஒப்புதல் அளித்தது?**

Ans

❌ A. மேற்கு வங்காளம்

❌ B. பஞ்சாப்

✔ C. டெல்லி

❌ D. கர்நாடகா

Q.94 **ஜூன் 2025 இல் குஜராத்தில் சர்பஞ்சாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் SFI உறுப்பினரான மாணவ ஆர்வலர் யார்?**

Ans

❌ A. ஆயுஷ் கட்கர்

❌ B. மோனிகா குசைன்

✔ C. சத்யேஷா லெவுவா

❌ D. ஆஷிஷ் ரபாரி

Q.95 **பவர் கிரியேட்டர் விருதுகள் 2025 நிகழ்ச்சியை நடத்திய விமான நிறுவனம் எது?**

Ans

❌ A. ஸ்பைஸ்ஜெட்

✔ B. ஏர் இந்தியா

❌ C. இண்டிகோ

❌ D. விஸ்டாரா

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

Q.96 முதல் சூர்யா VHF ரேடார் எப்போது இந்திய விமானப்படையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பிப்ரவரி 2025
- ✗ B. ஜனவரி 2025
- ✗ C. ஏப்ரல் 2025
- ✓ D. மார்ச் 2025

Q.97 ஜூன் 2025 இல் 51வது G7 உச்சிமாநாடு பின்வரும் எந்த நாட்டில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. அபுதாபி
- ✓ B. கனடா
- ✗ C. இந்தியா
- ✗ D. ஜெர்மனி

Q.98 2025 ஆம் ஆண்டில் பத்மஸ்ரீ விருது பெற்ற கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. ரவிச்சந்திரன் அஸ்வின்
- ✗ B. ரோஹித் ஷர்மா
- ✗ C. விராட் கோலி
- ✗ D. ஜஸ்பிரித் பும்ரா

Q.99 ஜூலை 16, 2025 அன்று, ___________ என்று அழைக்கப்படும் இந்திய இராணுவத்திற்கான ஆகாஷ் ஆயுத அமைப்பின் மேம்படுத்தப்பட்ட மாறுபாட்டைப் பயன்படுத்தி லடாக்கில் அதிக உயரத்தில் இரண்டு வான்வழி அதிவேக ஆளில்லா இலக்குகளை வெற்றிகரமாக அழித்து இந்தியா ஒரு பெரிய மைல்கல்லை எட்டியது.

Ans
- ✗ A. ஆகாஷ் அட்வான்ஸ்டு
- ✓ B. ஆகாஷ் பிரைம்
- ✗ C. பிரம்மோஸ்
- ✗ D. பினாக்கா

Q.100 ஜூன் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் - தேசிய சுட்டிக்காட்டும் கட்டமைப்பு முன்னேற்ற அறிக்கை, (Sustainable Development Goals – National Indicator Framework Progress Report) 2025 இன் படி, இந்தியாவின் நிறுவப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் திறன் 2014–15 ஆம் ஆண்டில் தனிநபர் ஒன்றுக்கு 64.04 வாட்களிலிருந்து 2024–25 ஆம் ஆண்டில் தனிநபர் ஒன்றுக்கு 156.31 வாட்களாக உயர்ந்துள்ளது. இந்த வளர்ச்சி ஆனது முதன்மையாக எந்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்கிற்கு (SDG) துணை புரிகின்றது ?

Ans
- ✗ A. SDG 12
- ✓ B. SDG 7
- ✗ C. SDG 9
- ✗ D. SDG 13

"

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 ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Rajadhani Institute of Engineering And Technology Block II
Test Date	28/11/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வருவனவற்றில் எது இயற்கையில் மூலக்கூறாக இல்லாத ஒரு தனிமத்தை சரியாக அடையாளம் காட்டுகிறது?**

Ans
✗ A. அயோடின்
✗ B. குளோரின்
✗ C. ஹைட்ரஜன்
✓ D. ஹீலியம்

Q.2 **பின்வருவனவற்றுள் எது பெரிய அணைகளினால்ற்படும் விளைவு(கள்) அல்ல?**

Ans
✗ A. சமூகப் பிரச்சினைகள்
✗ B. பொருளாதாரப் பிரச்சினைகள்
✗ C. காடழிப்பு
✓ D. காடுவளர்ப்பு

Q.3 **காற்றில் இருந்து ஒரு கண்ணாடி ஸ்லாப்பில் சாய்ந்த நிலையில் செல்லும் ஒளிக்கதிரைக் கவனியுங்கள். பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?**
(i)படுகோணம் விலகு கோணத்தை விட சிறியது.
(ii) படுகோணம் விடு கோணத்தை (angle of emergence) விட பெரியது.
(iii) ஒளி கதிர் காற்றில் இருந்து கண்ணாடிக்குள் நுழையும் போது ஒளியின் வேகம் குறைகிறது.
(iv) படுகதிர் மற்றும் விடுகதிர் (emergent ray) ஒன்றுக்கொன்று இணையாக உள்ளன.

Ans
✓ A. (iii) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
✗ B. (i) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
✗ C. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும்
✗ D. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்

Q.4 **காய்ச்சி வடித்தல் மூலம் சுத்திகரிக்கப்படும் உலோகம் எது?**

Ans
✓ A. ஜிங்க்
✗ B. தாமிரம்
✗ C. வெள்ளி
✗ D. இரும்பு

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

Q.5 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பொருளின் சிறப்பியல்பு பண்பு ஆகும் ?

Ans
✔ A. மின்தடை எண் (Resistivity)
✗ B. மின்னோட்டம்
✗ C. மின்தடை(Resistance)
✗ D. மின்னழுத்தம்

Q.6 இனப்பெருக்க சுகாதாரத்தில், கருத்தடைக்கான நோக்கம் ______________ ஆகும்.

Ans
✗ A. ஆரோக்கியமான குழந்தைகளை உருவாக்குதல்
✔ B. திட்டமிடப்படாத கர்ப்பங்களை தடுத்தல்
✗ C. இரட்டைக் குழந்தைகளை உருவாக்குதல்
✗ D. அதிகக் குழந்தைகளைப் பெறுதல்

Q.7 15 Ω மற்றும் 5 Ω கொண்ட இரண்டு மின்தடையங்கள் 12 V மின்கலனுடன் ஒரு தொடரில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. மின்சுற்றில் எவ்வளவு மின்னோட்டம் பாயும்?

Ans
✗ A. 0.65 A
✗ B. 0.5 A
✗ C. 0.45 A
✔ D. 0.6 A

Q.8 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஹார்மோன் கருத்தடை மாத்திரைகள் பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் என்பதை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✗ A. அவை உடலின் நோயெதிர்ப்புமண்டலத்தில் குறுக்கிட்டு பாதிக்கின்றன
✗ B. அவை அண்டகத்தில் உள்ள முட்டையை அழிக்கின்றன.
✔ C. அவை இயற்கையான ஹார்மோன் சமநிலையை சீர்குலைத்து, பிற உடலியல் செயல்பாடுகளை பாதிக்கின்றன.
✗ D. அவை விந்தணுக்கள் உறுதியாக முட்டையை அடைவதைத் தடுக்கின்றன.

Q.9 பின்வருவனவற்றில் எந்த செயல்முறையில் உணவுப் பாதை உறிஞ்சப்பட்ட பொருட்கள் வெவ்வேறு உறுப்புகளுக்கு கொண்டு செல்லப்பட்டு, அங்கு அவை சிக்கலான பொருட்களை உருவாக்கப் பயன்படுகின்றன?

Ans
✗ A. ஒளிச்சேர்க்கை
✔ B. தன்மயமாதல் (Assimilation)
✗ C. நீராவிப் போக்கு (Transpiration)
✗ D. செரிமானம்

Q.10 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a. ஒரு சேர்மத்தின் அமில அல்லது காரத்தன்மையை சரிபார்க்க ஆல்ஃபேக்டரி நிறங்காட்டிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
b. கிராம்பு எண்ணெய் ஒரு ஆல்ஃபேக்டரி நிறங்காட்டியாகும்.
c. கிராம்பு எண்ணெய் எந்தவொரு சேர்மத்தின் தூய்மையையும் சரிபார்க்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.

Ans
✗ A. a மற்றும் c மட்டும்
✗ B. a மட்டும்
✔ C. a மற்றும் b மட்டும்
✗ D. a, b மற்றும் c

Q.11 தாவர செல் சுவர் முதன்மையாக எதனால் ஆனது?

Ans
✔ A. செல்லுலோஸ்
✗ B. சுபரின்
✗ C. கைட்டின்
✗ D. N-அசிட்டைல் குளுக்கோசமைன்

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

Q.12 பின்வரும் இயக்கச் சமன்பாடுகளில் எது ஒரு துகளின் இறுதி திசைவேகத்தை (final velocity) சாராத ஒன்றாக உள்ளது?

Ans
- ✗ A. v = ut + a
- ✗ B. v = u + at
- ✗ C. v2 - u2 = 2as
- ✓ D. s = ut + 1/2 at2

Q.13 ஒரு பெண்டுலம் பாப் (ஊசல் குண்டு) அதன் நடுநிலை மையப் புள்ளியில் (mean position) இருந்து உச்சப் புள்ளிக்கு ஊசலாடிக் கொண்டிருக்கும் போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✓ A. நிலை ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது, இயக்க ஆற்றல் குறைகிறது
- ✗ B. இயக்க மற்றும் நிலை ஆற்றல்கள் இரண்டும் அதிகரிக்கின்றன
- ✗ C. நிலை ஆற்றல் குறைகிறது, இயக்க ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. மொத்த ஆற்றல் குறைகிறது

Q.14 தாம்சனின் அணு மாதிரியின்படி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✓ A. நேர்மின்னூட்டம் பெற்ற கோளத்தில் எலக்ட்ரான்கள் சீரற்ற முறையில் பரவுகின்றன.
- ✗ B. எலக்ட்ரான்கள் உட்கருவில் செறிந்துள்ளன.
- ✗ C. எலக்ட்ரான்கள் சுற்றுப்பாதைகளில் நிலையாக உள்ளன.
- ✗ D. எலக்ட்ரான்கள் நியூட்ரான்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

Q.15 சிறிய நிறை மற்றும் அதிக திசைவேகம் கொண்ட ஒரு புல்லடானது அதே வேகத்தில் வீசப்பட்ட கனமான கல்லை விட ஆழமாக ஒரு இலக்கை ஊடுருவ முடியும், ஏன்?

Ans
- ✗ A. இது கூர்மையானது
- ✓ B. இது குறைந்த நிலைமத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ C. இது அளவில் சிறியது
- ✗ D. இது அதிக நிறை கொண்டுள்ளது

Q.16 ஆர்க்கிமிடீஸின் கோட்பாடு, ஒரு பொருள் ஒரு திரவத்தில் மூழ்கும்போது, அது ________க்கு ஆட்படுகிறது என்று கூறுகிறது.

Ans
- ✗ A. அதன் எடையில் எந்த மாற்றமும் இல்லை
- ✓ B. பொருளால் இடம்பெயர்ந்த திரவத்தின் எடைக்கு சமமான மேல்நோக்கிய விசை
- ✗ C. பொருளின் எடைக்கு சமமான மேல்நோக்கிய விசை
- ✗ D. பொருளால் இடம்பெயர்ந்த திரவத்தின் எடைக்கு சமமான கீழ்நோக்கிய விசை

Q.17 பின்வரும் பால்வினை நோய்களில் எது பாக்டீரியாவால் ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. டைபாய்டு
- ✓ B. கோனோரியா
- ✗ C. மருக்கள்
- ✗ D. எச்.ஐ.வி-எய்ட்ஸ் (HIV-AIDS)

Q.18 கூற்று மற்றும் காரணம் என்று பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு அறிக்கைகள் தொடர்பான சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று: ஒலி அலைகள் இயந்திரமற்ற அலைகள் ஆகும்.
காரணம்: ஒலி அலைகள் பரவுவதற்கு ஒரு பொருள் ஊடகம் தேவைப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.
- ✗ B. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறானது.
- ✓ C. கூற்று தவறானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
- ✗ D. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரியானவை மற்றும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.

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

Q.19 ஈத்தீன் புரோமினுடன் வினைபுரியும் போது உருவாகும் விளை பொருள் எது?

Ans
- ✗ A. எத்தனால்
- ✗ B. ஈத்தேன்
- ✓ C. 1,2-டைபுரோமோஈத்தேன்
- ✗ D. புரோமோஈத்தேன்

Q.20 திடப்பொருள்கள் மற்றும் திரவங்களுடன் ஒப்பிடும்போது வாயுக்களை ஏன் எளிதாக அழுத்த முடியும் என்பதை பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. வாயுக்கள் இடத்தை ஆக்கிரமிப்பதில்லை
- ✓ B. வாயுக்கள் பெரிய மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான இடைவெளிகளுடன் கூடிய தளர்வாக நிரம்பிய துகள்களைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ C. வாயுக்கள் அதிக நிறை மற்றும் அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ D. வாயுக்கள் குறைந்த இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன

Q.21 கார்பன் சேர்மங்களின் சூழலில், 'கிளைச்சங்கிலி' அமைப்பை எது வகைப்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. கார்பன் அணுக்கள் ஒரு தொடர்ச்சியான, நேர்கோட்டில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்.
- ✗ B. கார்பன் அணுக்கள் ஒரு மூடிய வளைய அமைப்பை உருவாக்குகின்றன.
- ✗ C. கார்பன் அணுக்கள் நான்கு வெவ்வேறு அணுக்களுடன் பிணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- ✓ D. கார்பன் அணுக்கள் பிரதான கார்பன் சங்கிலியுடன் இணைக்கப்பட்டு, பக்கவாட்டு குழுக்களை (side groups)உருவாக்குகின்றன.

Q.22 ஒரு கோழிப்பண்ணை விவசாயி குறைந்த தீவனத்தை உட்கொள்ளும், அதிக வெப்பத்தை தாங்கும் மற்றும் தரமான குஞ்சுகளை உற்பத்தி செய்யும் பறவைகளை வளர்க்க விரும்புகிறார். அவர் எந்த மூலோபாயத்தை பின்பற்ற வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை பறவைகளுக்கு உணவளிக்க வேண்டும்
- ✓ B. வெளிநாட்டுக் கோழி இனங்களை நாட்டுக்கோழிகளுடன் கலப்பினம் செய்து வளர்த்தல்
- ✗ C. மீன் வளர்ப்புக்கு மாற வேண்டும்
- ✗ D. உள்நாட்டுப் பறவைகளை மட்டும் பயன்படுத்த வேண்டும்

Q.23 எத்தனாலை அதிக அடர் சல்பியூரிக் அமிலத்துடன் 443K இல் சூடாக்கும்போது, ஈத்தீனைத் தருகிறது. இதில் நிகழும் வேதியியல் மாற்றம் ________ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. நீர்நீக்கம்
- ✗ B. ஆக்சிஜனேற்றம்
- ✗ C. ஒடுக்கம்
- ✗ D. ஹாலஜனேற்றம்

Q.24 தாவரங்களின் வளர்ச்சி குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மட்டும் ஏன் நிகழ்கிறது?

Ans
- ✗ A. தாவரத்தின் சில பகுதிகள் மட்டுமே சூரிய ஒளியைப் பெறுகின்றன.
- ✗ B. ஈர்ப்பு விசை சில பகுதிகளில் வளர்ச்சியைத் தடுக்கிறது.
- ✗ C. தாவரத்தின் மேல் பகுதிகளுக்கு மட்டுமே தண்ணீர் சென்று அடைகிறது.
- ✓ D. ஆக்கத் திசு குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மட்டுமே அமைந்துள்ளது.

Q.25 ஒரு கோள லென்சின் வட்ட வடிவ வெளிப்புறத்தின்(circular outline) பயனுள்ள விட்டம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

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

Section : **Mathematics**

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

Q.26 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் அதே வேலையை 8 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். வேலையின் இரண்டு மடங்கை A மட்டும் தனியாக செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 19
- ✓ C. 16
- ✗ D. 8

Q.27 ஒரு வர்த்தகர் 80 பேனாக்களை ஒவ்வொன்றும் ₹8 என்ற விலையில் வாங்குகிறார். அவர் அவற்றில் 60 பேனாக்களை ஒவ்வொன்றும் ₹12 விலையிலும், மீதமுள்ளவற்றை 25% நஷ்டத்திலும் விற்கிறார். அவரது ஒட்டுமொத்த லாபம் அல்லது நஷ்டம் என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹210 லாபம்
- ✗ B. ₹200 நஷ்டம்
- ✓ C. ₹200 லாபம்
- ✗ D. ₹240 நஷ்டம்

Q.28 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் அடுத்தடுத்து தொடர்ச்சியாக 20%, 30% மற்றும் 20% என்று குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 40% அதிகரிக்கிறது. . நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது அதன் விலையில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு/குறைவு சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 37.28% குறைவு
- ✗ B. 41.98% அதிகரிப்பு
- ✗ C. 36.01% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 33.02% குறைவு

Q.29 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 96 கூட்டப்பட்டால், கிடைக்கும் விடையானது அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அதே எண்ணின் 75% என்பது _______.

Ans
- ✗ A. 110
- ✗ B. 100
- ✗ C. 120
- ✓ D. 90

Q.30 இரண்டு எண்களின் விகிதம் 2 : 3 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) மதிப்பு 6 ஆகும். அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 32
- ✓ B. 36
- ✗ C. 18
- ✗ D. 12

Q.31 தரையில் ஒரு புள்ளி அமைந்துள்ளது அது ஒரு கட்டிடத்தின் அடிவாரத்தில் இருந்து அதன் $\sqrt{3}$ மடங்கு உயரத்திற்கு சமமான தூரத்தில் உள்ளது. கட்டிடத்தின் உச்சியையும் தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளியையும் இணைக்கும் கோட்டிற்கும், தரைக்கும் இடையே உள்ள கோணம் (டிகிரிகளில்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 30°
- ✗ B. 90°
- ✗ C. 45°
- ✗ D. 60°

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

Q.32 சுருக்குக: (2x + 3)(x – 5) – (x – 2)(3x + 4)

Ans
- A. x 2 −5x −7
- B. −x 2 +5x −7
- C. −x 2 −5x +7
- ✔ D. −x 2 −5x −7

Q.33 ஒரு தண்ணீர் தொட்டி $\frac{5}{8}$ பங்கு நிரம்பியுள்ளது. 12 வாளி தண்ணீரை வெளியே எடுத்து அதில் 9 வாளி தண்ணீரை ஊற்றினால், தண்ணீர் தொட்டி $\frac{7}{12}$ பங்கு நிரம்பியிருக்கும். தொட்டியில் எத்தனை வாளி தண்ணீர் அதில் இருக்க முடியும் என்பதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- A. 60
- B. 96
- ✔ C. 72
- D. 48

Q.34 பருல் மற்றும் அவரது தாயாரின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 5 : 13 ஆகவும், அவர்களின் வயதின் பெருக்கல் பலன் 585 ஆகவும் இருந்தால், 9 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர்களின் வயதுகளின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 1 : 2
- B. 3 : 5
- C. 4 : 7
- D. 2 : 5

Q.35 ஒரு உலோகக் கம்பியானது A, B மற்றும் C என மூன்று பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. A மற்றும் B இன் நீளங்கள் 4 : 8 என்ற விகிதத்திலும், C மற்றும் B இன் நீளங்கள் 10 : 18 என்ற விகிதத்திலும் உள்ளன. A மற்றும் C இன் நீளங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடு 48 cm எனில், உலோகக் கம்பியின் மொத்த நீளத்தை (cm இல்) தீர்மானிக்கவும்.

Ans
- ✔ A. 1176
- B. 1798
- C. 1764
- D. 1782

Q.36 ஒரு சரிவாக வடிவிலான ஒரு புலம் 60 m மற்றும் 77 m என்ற இணையான பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. இணையற்ற பக்கங்கள் 25 m மற்றும் 26 m ஆகும். எனில் புலத்தின் பரப்பளவு என்ன?

Ans
- A. 1,720 m2
- B. 1,812 m2
- C. 1,524 m2
- ✔ D. 1,644 m2

Q.37 ஒரு முகாமில் 48 பேருக்கு 12 நாட்களுக்கு தேவையான பொருட்கள் உள்ளன. முகாமிளில் உள்ள நபர்களின் எண்ணிக்கை 72 ஆக அதிகரித்தால், அதே பொருட்கள் எத்தனை நாட்களில் தீர்ந்துவிடும்?

Ans
- A. 6
- B. 7
- ✔ C. 8
- D. 11

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.38 A என்பவர் ஒரு வேலையை 77 நாட்களில் முடிக்க முடியும். B என்பவர் A ஐ விட 75% குறைவான செயல்திறன் கொண்டவர். C என்பவர் B ஐ விட 40% அதிக செயல்திறன் கொண்டவர். B மற்றும் C ஆகியோர் 30 நாட்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், A என்பவர் மட்டும் மீதமுள்ள வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

Ans
- ✗ A. 57 நாட்கள்
- ✓ B. 59 நாட்கள்
- ✗ C. 60 நாட்கள்
- ✗ D. 54 நாட்கள்

Q.39 ஆண்டுக்கு 9% தனி வட்டி விகிதத்தில் வட்டியை வழங்கக்கும் வங்கியில் ₹95,950 வைப்புத்தொகைக்கு ஆண்டுக்கு எவ்வளவு வட்டி சேரும் ?

Ans
- ✗ A. ₹8,455.50
- ✗ B. ₹8,855.50
- ✓ C. ₹8,635.50
- ✗ D. ₹8,035.50

Q.40 P என்பது ABCD செவ்வகத்திற்குள் உள்ள ஏதோ ஒரு புள்ளி ஆகும். PA = 79 cm, PB = 61 cm மற்றும் PC = 17 cm எனில், PD இன் நீளம் (cm இல்) எதற்குச்சமம்?

Ans
- ✗ A. 57
- ✓ B. 53
- ✗ C. 48
- ✗ D. 54

Q.41 ஒரு சட்டையின் விலை முதலில் 18% அதிகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் 18% ஆகக் குறைக்கப்படுகிறது. அதன் விலையில் ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த சதவீதக் குறைவு என்ன?

Ans
- ✓ A. 3.24%
- ✗ B. 2.98%
- ✗ C. 2.89%
- ✗ D. 3.45%

Q.42 ஒரு உருளையின் மொத்த புறப்பரப்பானது, இரண்டு வட்ட முகப்புகளின் (two circular faces) பரப்பளவைப் போல 4 மடங்கு ஆகும் மற்றும் உருளையின் கன அளவு 192 π cm^3 எனில், உருளையின் உயரம் என்ன?

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

Q.43 இரண்டு லாரிகளின் வேகத்தின் விகிதம் 7 : 3 ஆகும். வேகமாக செல்லும் லாரியானது 147 km தூரத்தை கடக்க எடுக்கும் நேரம் மற்றொன்றை விட 7 மணி நேரம் குறைவாக உள்ளது. மெதுவாகச்செல்லும் லாரியின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 22 km/hr
- ✗ B. 9 km/hr
- ✓ C. 12 km/hr
- ✗ D. 4 km/hr

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

Q.44 சுருக்குக: $((342 \div 19 \times 306 \div 17) \div 36 \times 6) + (60 \div 5 \times 2 - 12)$

Ans
- ✗ A. 56
- ✓ B. 66
- ✗ C. 76
- ✗ D. 46

Q.45 100 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பானது இயற்பியல் தேர்வை எழுதியது. 37 மாணவர்கள் சராசரியாக 84 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். மற்ற மாணவர்கள் சராசரியாக 96 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 89.7
- ✗ B. 85.5
- ✓ C. 91.6
- ✗ D. 97.5

Q.46 ₹594 எனக் குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருள் ₹155 க்கு விற்கப்படுகிறது எனில், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 77.24%
- ✓ B. 73.91%
- ✗ C. 74.35%
- ✗ D. 72.91%

Q.47 ஒரு பெஞ்சின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹374 ஆகும், இது அடக்க விலையை விட 22% அதிகம். லாப சதவீதம் 13% எனில், தள்ளுபடி சதவீதத்தைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 8.91%
- ✗ B. 6.94%
- ✗ C. 6.66%
- ✓ D. 7.38%

Q.48 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 35 மாணவர்களின் சராசரி வயது 46 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 47 ஆண்டுகள் ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 85
- ✗ B. 83
- ✗ C. 84
- ✓ D. 82

Q.49 சிவப்பு, பச்சை மற்றும் இளஞ்சிவப்பு டோக்கன்களைக் கொண்ட ஒரு பையில், சிவப்பு மற்றும் பச்சை டோக்கன்களின் விகிதம் 9 : 6 ஆகவும், இளஞ்சிவப்பு மற்றும் சிவப்பு டோக்கன்களின் விகிதம் 18 : 16 ஆகவும் உள்ளது. எனில், பச்சை மற்றும் இளஞ்சிவப்பு டோக்கன்களின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 17 : 28
- ✗ B. 15 : 23
- ✗ C. 14 : 31
- ✓ D. 16 : 27

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.50 இரண்டு ரயில்கள் 100 km/hr மற்றும் 140 km/hr வேகத்தில் எதிரெதிர் திசையில் நகர்கின்றன. ஒரு ரயிலின் நீளம் 490 m ஆகும். அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் 22 வினாடிகள் ஆகும். மற்றொரு ரயிலின் நீளம் (m இல்), 2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும், என்ன?

Ans
- ✔ A. 976.67
- ✗ B. 972.33
- ✗ C. 982.47
- ✗ D. 974.27

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

36 41 51 66 86 ?

Ans
- ✗ A. 107
- ✗ B. 100
- ✗ C. 117
- ✔ D. 111

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

510 511 500 501 491 492 ?

Ans
- ✗ A. 490
- ✗ B. 481
- ✗ C. 482
- ✔ D. 483

Q.53 யோகேஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 34வது இடத்தையும் , கீழிருந்து 38வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 73
- ✗ C. 72
- ✔ D. 71

Q.54 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '−' மற்றும் '×' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

850 + 34 × 15 − 12 ÷ 400 = ?

Ans
- ✔ A. 245
- ✗ B. 233
- ✗ C. 239
- ✗ D. 240

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

Q.55 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) ? * + ? \ & 3 # 9 % 4 1 6 * @ 5 4 8 8 $ \ (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக மற்றொரு எண்ணையும், உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

12 ? 29 39 50 62

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

Q.57 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 2 8 1 5 7 9 4 2 3 8 6 1 (வலது)

அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணை கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன (இடமிருந்து வலமாக)?

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

Q.58 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு நபர்கள் நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். K இன் இடதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. K மற்றும் J க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். L என்பவர் J இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் L இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. L மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.59 60 பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு திசையை நோக்கி நிற்கிறார்கள். ஷிவானி வலது முனையிலிருந்து 40வது இடத்திலும், சினேகா இடது முனையிலிருந்து 26வது இடத்திலும் உள்ளனர். ஷிவானிக்கும் சினேகாவுக்கும் இடையில் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.60 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

PI-MF-KN
SL-PI-NQ

Ans
- ✗ A. WO-SL-QU
- ✗ B. WO-SK-QU
- ✓ C. VO-SL-QT
- ✗ D. VO-SL-QU

Q.61 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(22, 66, 61)
(35, 105, 100)

Ans
- ✗ A. (41, 123, 117)
- ✗ B. (85, 255, 249)
- ✗ C. (74, 222, 216)
- ✓ D. (14, 42, 37)

Q.62 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. HM-ZW
- ✗ B. WC-OL
- ✗ C. BH-TQ
- ✗ D. SY-KH

Q.63 ஒரு குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி'
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
A * B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'P - T * C + D ÷ E' என்பதில் P என்பவர் Eக்கு என்ன உறவு ?

Ans
- ✗ A. சகோதரர்
- ✗ B. தந்தையின் தந்தையார்
- ✗ C. தாயின் சகோதரர்
- ✓ D. தாயின் தந்தையார்

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

Q.64 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C இன் வலதுபுறத்தில் ஆறு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B இன் இடதுபுறத்தில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் A இன் இடதுபுறத்திலும், ஆனால் B இன் வலதுபுறத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் G இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.65 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. UWR
- ✗ B. STP
- ✗ C. QRN
- ✗ D. WXT

Q.66 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
VDE97, BJK74, HPQ51, NVW28, ?

Ans
- ✗ A. IBC5
- ✗ B. TBG5
- ✓ C. TBC5
- ✗ D. TUC5

Q.67 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'steak equal thing' என்பது 'wb vl yn' என்றும் மற்றும் 'thing yard house' என்பது 'vl za ha' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'thing' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. za
- ✗ B. yn
- ✗ C. wb
- ✓ D. vl

Q.68 1732596 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

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

Q.69 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 9 1 6 3 7 4 1 8 5 9 2 (வலது)

அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணை கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன (இடமிருந்து வலமாக)?

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

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

DWV LED TML BUT ?

Ans
- ✗ A. JIO
- ✓ B. JCB
- ✗ C. JBC
- ✗ D. IBH

Q.71 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடிஅமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் B க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் F க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் E மற்றும் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். G என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. D யின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது D மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

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

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: அனைத்து டிராக்டர்களும் மோட்டார் சைக்கிள்கள். சில மோட்டார் சைக்கிள்கள் மினிவேன்கள். எந்த மினிவேன்களும் ஹோவர்கிராஃப்ட்கள் அல்ல.
முடிவு (I): சில ஹோவர்கிராஃப்ட்கள் மோட்டார் சைக்கிள்கள்
முடிவு (II): சில மினிவேன்கள் டிராக்டர்கள்

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.

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

Q.73 லியாண்டர் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? ((குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்)

Ans
- ✗ A. 6 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 3 km, தெற்கு நோக்கி
- ✓ C. 7 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 6 km, மேற்கு நோக்கி

Q.74 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'OVAL' என்பது '6729' என்றும், 'LEVO' என்பது '7946' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'E' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 6
- ✓ C. 4
- ✗ D. 9

Q.75 HN 9 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் LK −3 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , NY 4 என்பது RV −8 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OU 13 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. TY 2
- ✗ B. HY 3
- ✓ C. SR 1
- ✗ D. HU 5

Q.76 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

WASH - HSWA - WSAH
CORE - ERCO - CROE

Ans
- ✗ A. LEAP - LAEP - PAEL
- ✓ B. INKS - SKIN - IKNS
- ✗ C. DARE - ARDE - ARED
- ✗ D. FINE - ENFI - INFE

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

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து பூக்களும் தாவரங்கள் ஆகும்.
சில தாவரங்கள் மரங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில மரங்கள் பூக்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து பூக்களும் மரங்கள் ஆகும்.

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

Q.78 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

25 C 15 A 3 D 9 B 3 = ?

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

Q.79 பின்வரும் எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.

(இடது) © @ 7 € $ 5 $ & * & 7 5 2 $ 8 $ © 7 © 4 6 £ (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.80 பியா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 33 km ஓட்டுகிறாள். பின்னர் அவள் வலதுபுறம் திரும்பி 45 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 41 km ஓட்டுகிறாள். பின்னர் அவள் வலதுபுறம் திரும்பி 56 km ஓட்டுகிறாள். அவள் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறாள். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவள் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 12 km, கிழக்கு
- ✓ B. 11 km, மேற்கு
- ✗ C. 10 km, மேற்கு
- ✗ D. 13 km, கிழக்கு

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 **2025 இல், அடிப்படை சோதனை மற்றும் நோயறிதலுக்கான செல்ஃப்-சர்வீஸ் டிஜிட்டல் ஹெல்த் கியோஸ்க் (self-service digital health kiosk), ஒரு ஸ்டேட்-ஆஃப்-தி-ஆர்ட் ஆட்டோமேட்டட் ஹெல்த்கேர் மெஷின் (state-of-the-art automated healthcare machine) ஆனது லக்னோவில் நிறுவப்பட்டது. அதன் பெயர் என்ன?**

Ans
- ✗ A. இ-கிளினிக் பூத் (e-Clinic Booth)
- ✗ B. ஹெல்த் பாட் (Health Pod)
- ✓ C. ஹெல்த் ATM (Health ATM)
- ✗ D. மெட் கியோஸ்க் (Med Kiosk)

Q.82 **25 m நீச்சல் குளத்தில் 48 மணி நேரத்தில் (பெண்) அதிக தூரம் நீந்தி, 149.02 km (92.59 மைல்கள்) தூரத்தை வெறும் 2 நாட்களில் கடந்து உலக சாதனை படைத்தவர் யார்?**

Ans
- ✓ A. கரோலினா ஸ்செபானியாக்
- ✗ B. சாரா தாமஸ்
- ✗ C. டயானா நியாட்
- ✗ D. கேட்டி லெடெக்கி

Q.83 **மார்ச் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட உலக மகிழ்ச்சி அறிக்கை, 2025 இன் படி, பின்வரும் நாடுகளில் எந்த நாடு உலகின் மிகவும் மகிழ்ச்சியான நாடாக தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?**

Ans
- ✗ A. கனடா
- ✗ B. நியூசிலாந்து
- ✓ C. பின்லாந்து
- ✗ D. சுவிட்சர்லாந்து

Q.84 **2025 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவின் மிருகக்காட்சிசாலையை அடிப்படையாகக் கொண்ட முதல் வனவிலங்கு உயிரி வங்கி (wildlife bio bank)எங்கு நிறுவப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. நந்தன்கனன் விலங்கியல் பூங்கா
- ✗ B. மகேந்திர சவுத்ரி விலங்கியல் பூங்கா
- ✓ C. பத்மஜா நாயுடு ஹிமாலயன் விலங்கியல் பூங்கா
- ✗ D. நேரு விலங்கியல் பூங்கா

Q.85 **2025 ஜூலை 29 முதல் ஆகஸ்ட் 1 வரை டெல்லி-NCR (தேசிய தலைநகர் பிராந்தியம்) பகுதியில் நடத்தப்பட்ட மாபெரும் பேரிடர் மேலாண்மை ஒத்திகையின் பெயர் என்ன?**

Ans
- ✗ A. சுரக்ஷித் பாரத் பயிற்சி (Exercise Surakshit Bharat)
- ✗ B. ரக்ஷா கவாச் பயிற்சி (Exercise Raksha Kavach)
- ✗ C. டிசஸ்டர் மித்ரா பயிற்சி (Exercise Disaster Mitra)
- ✓ D. சுரக்ஷா சக்ரா பயிற்சி (Exercise Suraksha Chakra)

Q.86 **மார்ச் 2025 இல், பின்வரும் எந்த திட்டத்தின் கீழ், காலநிலையை தாங்கும் எதிர்ப்பாற்றல் கொண்ட கடலோர மீனவர் கிராமங்களாக மேம்படுத்த 100 கடலோர மீனவர் கிராமங்களை அரசாங்கம் அடையாளம் கண்டது?**

Ans
- ✗ A. கிசான் சம்மன் நிதி யோஜனா (KSNY)
- ✗ B. தேசிய கடலோரத் திட்டம்
- ✗ C. நீலப் புரட்சித் திட்டம்
- ✓ D. பிரதான் மந்திரி மத்ஸ்ய சம்பதா யோஜனா (PMMSY)

Blackbook

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

Q.87 மே 2025 இல் யுனெஸ்கோ/கில்லர்மோ கேனோ உலக பத்திரிகை சுதந்திர பரிசைப் (UNESCO/Guillermo Cano World Press Freedom Prize) பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. மசென் டார்விஷ்
- ✗ B. நர்கஸ் முகமதி
- ✓ C. லா பிரென்சா
- ✗ D. மரியா ரெஸ்ஸா

Q.88 ஜூலை 2025 இல், கர்நாடகாவில் ₹24 கோடிக்கும் அதிகமான கணக்கில் காட்டப்படாத சொத்துக்களை எந்தப் புலனாய்வு அமைப்பு கண்டுபிடித்தது?

Ans
- ✓ A. கர்நாடக லோக்ஆயுக்தா
- ✗ B. அமலாக்க இயக்குநரகம்
- ✗ C. வருமான வரித் துறை
- ✗ D. மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவு

Q.89 ஜூன் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, இந்தியாவில் முதல் முறையாக இது போன்ற ஒரு நிறுவன காப்பீட்டுக்காக (கார்ப்பரேட் இன்சூரன்ஸ்) வடிவமைக்கப்பட்ட பிரீமியம் நிதி தீர்வை பின்வருவனவற்றில் எது அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. JM ஃபைனான்சியல் மியூச்சுவல் ஃபண்ட்
- ✓ B. பீமாபே ஃபின்ஷ்யூர்
- ✗ C. கிரெடிட் ஆக்செஸ் லைஃப் இன்சூரன்ஸ்
- ✗ D. ரிலையன்ஸ் நிப்பான் லைஃப் இன்சூரன்ஸ்

Q.90 ஏப்ரல் 2025 இல் நடந்த லாரியஸ் உலக விளையாட்டு விருதுகளில் "ஆண்டின் சிறந்த அணி" (Team of the Year) என்று கௌரவிக்கப்பட்ட அணி எது?

Ans
- ✓ A. ரியல் மாட்ரிட்
- ✗ B. ஃபிளமெங்கோ
- ✗ C. மான்செஸ்டர் சிட்டி
- ✗ D. பேயர்ன் முனிச்

Q.91 2025–26 மாநில பட்ஜெட்டில் கர்நாடகாவில் உள்ள சிறுபான்மையினருக்கான ₹50,000 வெகுஜன திருமண (mass marriage) ஊக்கத்தொகை திட்டத்தை அறிவித்தவர் யார்?

Ans
- ✓ A. சித்தராமையா
- ✗ B. பசவராஜ் பொம்மை
- ✗ C. BS எடியூரப்பா
- ✗ D. DK சிவகுமார்

Q.92 ஸ்டார்ட்அப் பிளிங்க் குளோபல் ஸ்டார்ட்அப் சுற்றுச்சூழல் குறியீடு (StartupBlink Global Startup Ecosystem Index), 2025 இன் படி, 2025 ஆம் ஆண்டில் உலகின் சிறந்த ஸ்டார்ட்அப் நகரங்களில் எந்த இந்திய நகரம் முதலிடத்தில் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. டெல்லி
- ✓ B. பெங்களூரு
- ✗ C. ஹைதராபாத்
- ✗ D. புனே

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவில் உலக இந்தி தினம் எந்த தேதியில் கொண்டாடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. மே 9
- ✗ B. பிப்ரவரி 17
- ✗ C. பிப்ரவரி 21
- ✓ D. ஜனவரி 10

Blackbook

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

Q.94 இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகத்தால் ஓய்வுபெற்ற விளையாட்டு வீரர் அதிகாரமளிப்பு பயிற்சி (RESET) திட்டம் எப்போது அதிகாரப்பூர்வமாக தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. 2024
- ✘ B. 2022
- ✘ C. 2025
- ✘ D. 2023

Q.95 ஏப்ரல் 2025 இல், பஹல்காம் பயங்கரவாத தாக்குதலைத் தொடர்ந்து, இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தானின் எந்த எல்லை சோதனைச் சாவடியை இந்திய அரசு மூடியது?

Ans
- ✘ A. கோக்ராபார்-முனாபாவோ எல்லை
- ✔ B. அட்டாரி-வாகா எல்லை
- ✘ C. ராட்கிளிஃப் கோடு
- ✘ D. கந்தா சிங் வாலா-ஹுசைனிவாலா எல்லை

Q.96 இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் உத்தரவின்படி, அக்டோபர் 31, 2025 க்குள் அனைத்து வங்கிகளும் இடம்பெயர வேண்டிய புதிய டொமைன் (new domain) எது?

Ans
- ✔ A. .bank.in
- ✘ B. .fin.in
- ✘ C. .gov.in
- ✘ D. .rbi.in

Q.97 மே 14, 2025 அன்று இந்தியாவின் 52வது தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✔ A. பூஷன் ராமகிருஷ்ண கவாய்
- ✘ B. பித்யுத் ரஞ்சன் சாரங்கி
- ✘ C. மதன் லோகூர்
- ✘ D. சஞ்சீவ் கன்னா

Q.98 ஜனவரி 1,2025 அன்று மத்திய அமைச்சர் Dr. ஜிதேந்திர சிங் தெரிவித்தபடி, இந்தியாவின் உயிரி தொழில்நுட்பத் துறை அசாதாரண வளர்ச்சியை அடைந்துள்ளது, இது 2014 ஆம் ஆண்டில் $10 பில்லியன் தொழில்துறையாக இருந்த அது 2024 ஆம் ஆண்டில் ______ க்கு மேல் உயர்ந்துள்ளது.

Ans
- ✘ A. $100 பில்லியன்
- ✔ B. $130 பில்லியன்
- ✘ C. $140 பில்லியன்
- ✘ D. $80 பில்லியன்

Q.99 புதிய தலைமுறை அர்ப்பணிப்புடன் செயல்படுபவர்களுக்கு பயிற்சி அளித்து ஊக்கமளிப்பதன் மூலம் பழங்குடி நலத் திட்டங்களை வழங்குவதை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட, மத்திய பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகத்தால் ஜூன் 2025 இல் தொடங்கப்பட்ட முயற்சியின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✘ A. ஆதி கோத்ரா
- ✘ B. ஆதி வர்ணதா
- ✘ C. ஆதி வம்சா
- ✔ D. ஆதி கர்மயோகி

Blackbook

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

Q.100 **2025 கலிங்கா சூப்பர் கோப்பையில் எந்த அணி இரண்டாம் இடத்தைப் பிடித்தது?**

Ans

- ❌ A. ஹைதராபாத் FC
- ✅ B. ஜாம்ஷெட்பூர் FC
- ❌ C. பெங்களூரு FC
- ❌ D. கேரளா பிளாஸ்டர்ஸ் FC

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	28/11/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 மூலக்கூறு நிறை எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது?

Ans
✗ A. தனிமங்களின் பகுதிப் பொருட்களின் அணு ஆரங்களைப் பெருக்குதல்
✓ B. மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் அனைத்து அணு நிறைகளையும் கூட்டுதல்
✗ C. அனைத்து தனிமங்களின் அணு எண்களையும் வர்க்கமாக்குவதன் மூலம்
✗ D. அணுக்களில் உள்ள அனைத்து அணு கனஅளவுகளையும் கூட்டுதல்

Q.2 பின்வரும் எந்த உலோகம் நீருடன் அதிவேகமாக வினைபுரிகிறது?

Ans
✓ A. சோடியம்
✗ B. இரும்பு
✗ C. துத்தநாகம்
✗ D. ஈயம்

Q.3 தேனீயின் பொதுவான பெயரை அதன் அறிவியல் பெயருடன் பொருத்துங்கள்.

நெடுவரிசை I (பொதுவான பெயர்)	நெடுவரிசை II (அறிவியல் பெயர்)
1. இந்திய தேனீ	A. ஏபிஸ் மெல்லி ஃபெரா (Apis mellifera)
2. பாறைத் தேனீ	B. அபிஸ் செரானா இண்டிகா (Apis cerana indica)
3. குட்டித் தேனீ	C. ஏபிஸ் டார்சாட்டா (Apis dorsata)
4. இத்தாலிய தேனீ	D. ஏபிஸ் புளோரியா (Apis florae)

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

Q.4 எடைக்கு நியூட்டன் எனில், அழுத்தத்திற்கு ________ ஆகும்.

Ans
✓ A. பாஸ்கல்
✗ B. கெல்வின்
✗ C. ஒரு கன மீட்டருக்கு கிலோகிராம் (Kilogram per cubic metre)
✗ D. கிலோகிராம்

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

Q.5 ஒரு கொள்கலனில் நிரப்பப்பட்ட பாய்மம் அதே உயரத்தில் ___________ அழுத்தத்தை செலுத்துகிறது.

Ans
- ✗ A. கீழ்நோக்கி மட்டுமே
- ✓ B. கொள்கலனின் அனைத்து திசைகளிலும் சமமாக
- ✗ C. மேல்நோக்கி மட்டுமே
- ✗ D. பக்கவாட்டில் மட்டுமே

Q.6 இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையிலான மின்னழுத்த வேறுபாடு எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது என்பதை பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. மின்னழுத்த வேறுபாடு = செய்யப்படும் வேலை ÷ மின்னூட்டம்
- ✗ B. மின்னழுத்த வேறுபாடு = செய்யப்படும் வேலை × நிலை ஆற்றல்
- ✗ C. மின்னழுத்த வேறுபாடு = மின்னூட்டம் × செய்யப்படும் வேலை
- ✗ D. மின்னழுத்த வேறுபாடு = மின்னூட்டம் ÷ செய்யப்படும் வேலை

Q.7 பின்வருவனவற்றில் பூக்கும் தாவரங்களில் உடல இனப்பெருக்கத்தின் (vegetative propagation) நன்மை எது?

Ans
- ✗ A. அவற்றின் தாய் தாவரங்களிலிருந்து அவை முற்றிலும் வேறுபட்டவை.
- ✗ B. விதைகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் தாவரங்களை விட அவை தாமதமாக பூக்கலாம் மற்றும் பழம் கொடுக்கலாம்.
- ✗ C. விதைகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் தாவரங்களின் குணாதிசயங்களை விட அவை முற்றிலும் புதிய குணாதிசயங்களைக் காட்டலாம்.
- ✓ D. விதைகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் தாவரங்களை விட அவை முன்னதாகவே பூக்கலாம் மற்றும் பழம் கொடுக்கலாம்.

Q.8 ஒரு செவ்வக கண்ணாடியின் இரண்டு இணையான எதிர் முகங்கள் வழியாக ஒளி கடந்து சென்ற பிறகு படு கதிர் மற்றும் வெளியேறு கதிருக்கு இடையிலான தொடர்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. படு கதிர் முதன்மை அச்சில் ஒரு புள்ளியாக ஒன்றிணைக்கிறது
- ✗ B. விடு கதிர் படு கதிரின் பாதையில் மீண்டும் எதிரொளிக்கிறது
- ✓ C. விடு கதிர் படு கதிரின் திசைக்கு இணையாக உள்ளது, ஆனால் பக்கவாட்டில் சற்றே விலகி இருக்கும்
- ✗ D. விடு கதிர் படு கதிருக்கு செங்குத்தாக உள்ளது

Q.9 ஒரு நபர் ஒரு பெரிய, அசையாத பொருளை (நிறுத்தப்பட்ட டிரக் போன்றது) விசை F கொண்டு தள்ளுகிறார். பொருளானது விசை –F கொண்டு பின்னோக்கி தள்ளுகிறது. மூன்றாவது விதி பரிந்துரைத்தபடி, எதிர்விசை சமமாகவும், எதிராகவும் இருந்தால் பொருள் ஏன் முடுக்கம் அடையவில்லை?

Ans
- ✗ A. பொருளின் உள்ளார்ந்த திறன் காரணமாக மின்னழுத்த ஆற்றலை கடக்க விசை F இன் அளவு போதுமானதாக இல்லை.
- ✓ B. விசை மற்றும் எதிர்விசை வெவ்வேறு பொருட்களின் மீது செயல்படுகின்றன, ஆனால் நிலையான பொருளின் ஓய்வுநிலை உராய்வானது பயன்படுத்தப்பட்ட தள்ளுதல் விசை F ஐ சமநிலைப்படுத்துகிறது.
- ✗ C. பொருளின் மீது உள்ள நிகர விசை பூஜ்ஜியமாக உள்ளது, ஏனெனில் விசை மற்றும் எதிர்விசை ரத்து செய்யப்படுகின்றன.
- ✗ D. விசைகள் உடனடியாக செயல்படுகின்றன, உந்த மாற்றத்தைத் தடுக்கின்றன.

Q.10 மெண்டலின் சோதனையில், அவர் ஒரு நெட்டையான (TT) மற்றும் ஒரு குட்டையான பட்டாணிச் (tt) செடியை கலப்பு செய்யும் போது F1 முதல் சந்ததியில் என்ன கவனித்தார்?

Ans
- ✗ A. அனைத்தும் குட்டையாக இருந்தன.
- ✓ B. அனைத்தும் நெட்டையாக இருந்தன.
- ✗ C. பாதி நெட்டையானதாக இருந்தது, பாதி குட்டையானதாக இருந்தது.
- ✗ D. அனைத்தும் நடுத்தர உயரத்தில் இருந்தன.

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

Q.11 செல் அளவு பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. அனைத்து உயிரினங்களிலும் அனைத்து செல்களும் ஒரே அளவில் இருக்கும்.
- ✗ B. பலசெல் உயிரினங்களில் செல்லின் அளவு எப்போதும் பெரியதாகவே இருக்கும்.
- ✓ C. செல் அளவு அதன் செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடையது, அந்த உயிரினத்தின் அளவுடன் அல்ல.
- ✗ D. செல் அளவு உட்கருக்களின் (nuclei) எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.

Q.12 இரும்பின் அரிப்பைத் தடுக்க பின்வரும் முறைகளில் எது பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. உலோகத்தை தொடர்ந்து தண்ணீரில் குளிர்வித்தல்.
- ✗ B. அமிலத்தில் உலோகத்தைக் கரைத்தல்
- ✗ C. உலோகத்தை மீண்டும் மீண்டும் சூடாக்குதல்
- ✓ D. உலோகத்தின் மீது வண்ணப்பூச்சு அல்லது எண்ணெயால் பூசுதல்

Q.13 திடமான ஈயம்(II) நைட்ரேட்டை சூடாக்கும் போது, ஒரு மஞ்சள் படிவு (PbO) எஞ்சியிருக்கும், மேலும் இரண்டு வாயுக்கள் உருவாகின்றன - ஒன்று சிவப்பு-பழுப்பு நிறமாகவும், மற்றொன்று எரிதலுக்கு துணைபுரியும் வகையிலும் இருக்கும். எந்த வாயுக்கள் உருவாகின்றன?

Ans
- ✗ A. நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்
- ✗ B. நைட்ரிக் ஆக்சைடு மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
- ✓ C. நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
- ✗ D. நைட்ரஜன் வாயு மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு

Q.14 ஒரு நோயாளியின் இதய துடிப்பின் ஒலியானது ஒரு ஸ்டெதஸ்கோப் மூலம் செஸ்ட் பீசில் இருந்து மருத்துவரின் காதுக்கு எவ்வாறு பயணிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒலி அலைகளின் விலகல் மூலம்
- ✗ B. எதிரொலிப்பு இல்லாமல் நேரடி பரிமாற்றத்தின் மூலம்
- ✗ C. மின் சமிக்ஞைகளாக மாற்றுவதன் மூலம்
- ✓ D. ஒலியின் பல எதிரொலிப்பு மூலம்

Q.15 பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஆக்குத்திசு ஆனது தண்டு மற்றும் வேர்களின் நுனிகளில் நீள்போக்கு வளர்ச்சிக்குக் காரணமாகின்றன?

Ans
- ✗ A. நிரந்தர ஆக்குத்திசு
- ✓ B. நுனி ஆக்குத்திசு
- ✗ C. பக்க ஆக்குத்திசு
- ✗ D. இடையாக்குத் திசு

Q.16 மின் சுற்றில் ஒரு பிளக் கீயின் நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✓ A. இது ஒரு மின்சுற்றை இணைக்கவும் துண்டிக்கவும் உதவுகிறது.
- ✗ B. இது ஒரு மின்சுற்றில் மின்னழுத்த வேறுபாட்டை வழங்குகிறது.
- ✗ C. இது ஒரு மின்சுற்று வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்தை அளவிடுகிறது.
- ✗ D. இது ஒரு மின்சுற்றில் உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அளவிடுகிறது.

Q.17 உப்புக் கரைசலில் இருந்து சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு தயாரிக்க எந்த செயல்முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. உப்புநீரின் மின்னாற்பகுப்பு
- ✗ B. ஹேபர் செயல்முறை
- ✗ C. NaCl இன் வெப்பச் சிதைவு
- ✗ D. சால்வே செயல்முறை

Blackbook

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

Q.18 ____________, அந்த விசையால் செய்யப்படும் வேலை நேர்மறை என்று கூறப்படுகிறது.

Ans
✔ A. ஒரு விசை இடப்பெயர்ச்சி திசையில் ஒரு கூறைக் கொண்டுள்ள போது
✘ B. விசைக்கும் இடப்பெயர்ச்சிக்கும் இடையிலான கோணம் 90° ஆக இருக்கும்போது
✘ C. பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி பூஜ்ஜியமாகும்போது
✘ D. ஒரு விசை பொருளின் இயக்கத்தை எதிர்க்கும்போது

Q.19 பின்வரும் எந்த உலோக ஆக்சைடுகளை, வெப்பப்படுத்துவதன் மூலம் மட்டுமே உலோகங்களாக ஒடுக்க முடியும்?

Ans
✔ A. பாதரச ஆக்சைடு
✘ B. துத்தநாக ஆக்சைடு
✘ C. இரும்பு (III) ஆக்சைடு
✘ D. மாங்கனீசு ஆக்சைடு

Q.20 ஒரு கோளக ஆடியின் முதன்மை அச்சு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

(i) இது ஒரு கோளக ஆடியின் ஆடிமையம் மற்றும் வளைவு மையம் வழியாகச் செல்லும் ஒரு கற்பனையான நேர்கோடு ஆகும்.
(ii) முதன்மை அச்சு ஆடியின் ஆடி மையத்திற்கு குத்துக்கோடு ஆகும்
(iii) ஆடியிலிருந்து எதிரொளித்த பிறகு முதன்மை அச்சுக்கு இணையான ஒரு கதிர் ஆடியின் வளைவு மையத்தின் வழியாக செல்கிறது.
(iv) ஒரு கோளக ஆடியின் குவியம் அதன் முதன்மை அச்சில் அமைவதில்லை

Ans
✘ A. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும்
✘ B. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
✔ C. (iii) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
✘ D. (i) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்

Q.21 கூழ்மத் துகள்கள் எவ்வாறு பிரிக்கப்படுகின்றன?

Ans
✘ A. வடிகட்டுதல்
✘ B. கொதித்தல்
✘ C. மறுபடிகமாக்கல்
✔ D. மையவிலக்கல்

Q.22 வளிமண்டலத்தின் உயர் மட்டங்களில், பின்வருவனவற்றுள் எது புற ஊதா கதிர்வீச்சிலிருந்து பூமியின் மேற்பரப்பைப் பாதுகாக்கிறது?

Ans
✘ A. ஹைட்ரஜன்
✘ B. கார்பன்
✔ C. ஓசோன்
✘ D. நைட்ரஜன்

Q.23 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு கருத்தடை முறை அல்ல?

Ans
✘ A. அண்டகத்தில் (ovary) இருந்து கருமுட்டைகள் வெளியாவதைத் தடுக்க ஹார்மோன் சமநிலையை மாற்றுதல்
✔ B. கருவை கலைத்தல்
✘ C. ஆணுறைகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் விந்தணுக்கள் கருமுட்டையை அடைவதைத் தடுக்கிறது
✘ D. கருப்பையில் காப்பர்-T யைச் செருகுதல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.24 ஒரு செல்லின் எந்த நுண்ணுறுப்பு 'தற்கொலைப் பை' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ரைபோசோம்
- ✗ B. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- ✓ C. லைசோசோம்
- ✗ D. கோல்கை உறுப்பு

Q.25 ஒரு பொருளின் ஆரம்ப மற்றும் இறுதி நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள மிகக்குறுகிய தூரம் _________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. தொலைவு
- ✓ B. இடப்பெயர்ச்சி
- ✗ C. வேகம்
- ✗ D. முடுக்கம்

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு உலோகக் கம்பி A, B மற்றும் C என மூன்று பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. A மற்றும் B யின் நீளம் 9 : 14 என்ற விகிதத்திலும், C மற்றும் B யின் நீளம் 10 : 13 என்ற விகிதத்திலும் உள்ளன. A மற்றும் C யின் நீளங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு 23 cm எனில், அந்த உலோகக் கம்பியின் மொத்த நீளத்தை (cm யில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 439
- ✗ B. 455
- ✗ C. 424
- ✗ D. 429

Q.27 14 cm பக்கத்தைக் கொண்ட ஒரு கனசெவ்வக மரக்கட்டையின் மேல் அதற்கு சாத்தியமான மிகப்பெரிய விட்டம் கொண்ட ஒரு அரைக்கோளம் பொருத்தப்பட்டுள்ளது . இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட திடப்பொருளின் மொத்த புறப்பரப்பு (cm^2 இல்) என்ன? ($\pi = \frac{22}{7}$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✓ A. 1330
- ✗ B. 1484
- ✗ C. 1176
- ✗ D. 1296

Q.28 இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 26 ஆகும். பெரிய எண்ணானது சிறிய எண்ணை விட 4 அதிகம் ஆகும். பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 18
- ✓ C. 15
- ✗ D. 13

Q.29 2 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் செய்ய முடியும். எத்தனை ஆண்கள் அதை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்?

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.30 A, B, C மற்றும் D ஆகியோருக்கு இடையே 17 : 3 : 9 : 6 என்ற விகிதத்தில் ஒரு தொகையானது பகிர்ந்தளிக்கப்பட வேண்டும். C என்பவருக்கு B ஐ விட ₹294 அதிகமாக கிடைக்கிறது எனில், A என்பவர் எவ்வளவு பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. ₹836
- ✓ B. ₹833
- ✗ C. ₹834
- ✗ D. ₹835

Q.31 P என்பது ABCD செவ்வகத்திற்குள் அமைந்து உள்ள ஏதோ ஒரு புள்ளியாகும் . PA = 73 cm, PB = 57 cm மற்றும் PC = 99 cm எனில், PD இன் நீளம் (cm இல்) எதற்குச் சமமாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 112
- ✓ B. 109
- ✗ C. 103
- ✗ D. 105

Q.32 ஒரு சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் 3 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன, மற்றும் அதன் சுற்றளவு 100 cm ஆகும். சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவை (cm^2 இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 650
- ✓ B. 600
- ✗ C. 550
- ✗ D. 625

Q.33 sin45° x cosec45° இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. $\sqrt{2}$
- ✗ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- ✓ D. 1

Q.34 29, 48, 65, 32, 72, 63, 64, 18 மற்றும் 14 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 43
- ✗ B. 38
- ✓ C. 45
- ✗ D. 40

Q.35 பால், ரியான் மற்றும் மேக்ஸ் ஆகியோர் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை முறையே 15, 14 மற்றும் 21 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். அவர்கள் மூவரும் ஒன்றாக வேலையைத் தொடங்கினர். பால் 5 நாட்களுக்குப் பிறகு வேலையை விட்டு வெளியேறினார், ரியான் வேலை முடிவதற்கு 3 நாட்களுக்கு முன்பு வெளியேறினார். அந்த வேலையை முடிக்க எடுக்கப்பட்ட மொத்த நாட்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10.1
- ✗ B. 3.7
- ✗ C. 11.2
- ✓ D. 7.4

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

Q.36 ஒரு தொகையானது 3 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் தனி வட்டியில் முதலீடு செய்யப்பட்டது. ஆண்டுக்கு 4% என்ற அதிக விகிதத்தில் முதலீடு செய்யப்பட்டிருந்தால், மேலும் ₹360 ஈட்டியிருக்கும் எனில், அசலைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹3,500
- ✗ B. ₹3,200
- ✗ C. ₹2,800
- ✓ D. ₹3,000

Q.37 ரஞ்சித் ஒரு பொருளை ₹582 க்கு விற்று 20% லாபம் ஈட்டினார். அந்தப் பொருளின் அடக்க விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 480
- ✗ B. 495
- ✓ C. 485
- ✗ D. 490

Q.38 4 இன் முதல் 9 மடங்குகளின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 9
- ✗ C. 4
- ✓ D. 20

Q.39 நிஷி ஒரு ஷாப்பிங் மாலுக்கு 21 km/hr வேகத்தில் பயணம் செய்து, 77 km/hr வேகத்தில் திரும்பி வருகிறார். முழு பயணத்திற்கான அவரது சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 39
- ✗ B. 23
- ✓ C. 33
- ✗ D. 34

Q.40 $\frac{2}{80}$ இல் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{20}$ ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 400%
- ✗ B. 215%
- ✓ C. 200%
- ✗ D. 210%

Q.41 அனு மற்றும் பினாவின் தற்போதைய வயது விகிதம் 4 : 5 ஆகும். இப்போதிலிருந்து 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, வயது விகிதம் 5 : 6 என ஆகிறது. பினாவின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும் (ஆண்டுகளில்).

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 25
- ✗ C. 32
- ✓ D. 30

Q.42 600 km தூர பயணத்திற்கு, ஒரு டிரக் முதல் 300 km தூரத்தை 40 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கிறது. மீதமுள்ள தூரத்தை அது எந்த வேகத்தில் (km/hr இல்) கடக்க வேண்டும், இதனால் சராசரி வேகம் 70 km/hr ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 260
- ✗ B. 255
- ✓ C. 280
- ✗ D. 295

Blackbook

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

Q.43 கொடுக்கப்பட்ட கோவையைச் சுருக்கவும்.

18 + 3 of (24 ÷ 8 × 2) – 6

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 30
- ✗ C. 16.5
- ✗ D. 24

Q.44 ஸ்மார்ட் பஜார் வீட்டு உபயோகப் பொருட்களில் 16 வாங்கினால், 9 இலவசமாக கிடைக்கும் எனும் சலுகையை வழங்குகிறது. ஸ்மார்ட் பஜாரால் வழங்கப்படும் நிகர சதவீத தள்ளுபடி என்ன?

Ans
- ✗ A. 34%
- ✓ B. 36%
- ✗ C. 39%
- ✗ D. 33%

Q.45 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 5 மற்றும் 15 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 6
- ✗ C. 15
- ✗ D. 10

Q.46 ஒரு எண்ணின் $\frac{2}{3}$ இன் 20% இன் 50% என்பது 686 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 11840
- ✓ B. 10290
- ✗ C. 10150
- ✗ D. 14190

Q.47 ஒரு ஏழு இலக்க எண் 78p3945 ஆனது 11 ஆல் வகுபடும் எனில், 'p' இன் மதிப்பு என்ன?

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

Q.48 x = 2 எனில் $x^2 + 3x + 5$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 17
- ✓ B. 15
- ✗ C. 13
- ✗ D. 19

Q.49 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை, ஒரு TV யின் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 60% அதிகரித்து, TV யின் விலை 11% குறைந்தால், 6 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 33% குறைவு
- ✓ B. 31.6% அதிகரிப்பு
- ✗ C. 26% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 29% குறைவு

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

Q.50 ஒரு புத்தக அலமாரியின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹572 ஆகும், இது அடக்க விலையை விட 40% அதிகமாகும். லாப சதவீதம் 2% ஆக இருந்தால், அதன் தள்ளுபடி சதவீதத்தைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்).

Ans
- ✗ A. 25.22%
- ✗ B. 29.72%
- ✓ C. 27.14%
- ✗ D. 28.83%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D மற்றும் F இன் இடையில் ஐந்து நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் F இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G மற்றும் A இன் இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் E இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்.
A இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.52 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்களாகும்.
(இடது) 3 5 4 9 7 1 1 6 4 2 3 2 3 3 4 2 7 8 6 8 8 5 6 1 2 9 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையு கொண்டுள்ள அத்தகையஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.53 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. MT - PW
- ✗ B. LS - OV
- ✗ C. FM - IP
- ✓ D. JQ - LI

Q.54 + என்றால் - , - என்றால் x, x என்றால் ÷ , ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

45 – 4 ÷ 4 + 32 x 8 = ?

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

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

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் HJEI என்பது OQLP உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JLGK என்பது QSNR உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் LNIM என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. SUTP
- ✗ B. USTP
- ✓ C. SUPT
- ✗ D. USPT

Q.56 A, B, C, D, I, J மற்றும் K ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. A மட்டுமே I க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. I மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. K மட்டுமே J க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது C க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை. B மற்றும் K க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.57 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
F இன் வலதுபுறத்தில் 2 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் A இன் இடையில் 3 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மற்றும் C ஆகிய இருவரும் G இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். D என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
D மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ABCD என்பது DDJJ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MJEB என்பது PLLH உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் VPZT என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. YRTJ
- ✓ B. YRGZ
- ✗ C. YGHJ
- ✗ D. YREW

Q.59 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(13, 14, 6)
(39, 28, 25)

Ans
- ✗ A. (42, 40, 23)
- ✗ B. (23, 16, 16)
- ✗ C. (11, 16, 4)
- ✓ D. (48, 82, 7)

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

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியை (?) தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எண்ணெழுத்துத் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு மாற்றாக அமையும்?
DER109, PQD91, BCP73, NOB55, ?

Ans
- ✔ A. ZAN37
- ✘ B. ZEN37
- ✘ C. SAN37
- ✘ D. ZAM37

Q.61 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 பூனைகள் செல்லப்பிராணிகள் ஆகும்.
அனைத்து செல்லப்பிராணிகளும் விலங்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில பூனைகள் விலங்குகள் ஆகும்.
(II) எந்த விலங்குகளும் செல்லப்பிராணிகள் அல்ல.

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

Q.62 தொடரில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்.
4, 16, 36, 64, 100, ?

Ans
- ✘ A. 120
- ✘ B. 150
- ✘ C. 100
- ✔ D. 144

Q.63 வினய் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 48வது இடத்தையும், கீழிருந்து 15வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 60
- ✔ B. 62
- ✘ C. 63
- ✘ D. 61

Q.64 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Blackbook

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

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி', மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D x F - G ÷ H + J' எனில் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

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

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'way hen wet' என்பது 'ir wj ry' என்றும், 'seed desk way' என்பது 'wj kk bm' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'way' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. kk
- ✓ B. wj
- ✗ C. ir
- ✗ D. ry

Q.67 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'stop disturbing people' என்பது 'ls ck rp' என்றும், 'people need peace' என்பது 'cd ok rp' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'people' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ok
- ✗ B. cd
- ✗ C. ck
- ✓ D. rp

Q.68 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

151 ÷ 5 + 72 × 3 – 17 = ?

Ans
- ✗ A. 746
- ✗ B. 745
- ✗ C. 747
- ✓ D. 748

Q.69 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

Q.70 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் G க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் D க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் C க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E யின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது E மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

300 285 270 255 240 ?

Ans
- ✗ A. 223
- ✗ B. 224
- ✗ C. 221
- ✓ D. 225

Q.72 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 32 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 18 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 21 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 2 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 8 km, கிழக்கு
- ✗ B. 6 km, தெற்கு
- ✗ C. 4 km, வடக்கு
- ✓ D. 6 km, வடக்கு

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

PPR MQT JRV GSX ?

Ans
- ✓ A. DTZ
- ✗ B. ZDR
- ✗ C. DTT
- ✗ D. KJY

Q.74 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

114 ÷ 7 - 42 x 2 + 43 = ?

Ans
- ✗ A. 774
- ✗ B. 778
- ✓ C. 776
- ✗ D. 772

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.75 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.76 GL 9 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் IH -8 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , MR 4 என்பது ON -13 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் NS 13 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்

Ans
- ✘ A. BH -1
- ✘ B. UH -3
- ✘ C. LP -5
- ✔ D. PO -4

Q.77 Mr. Zzz, புள்ளி A யில் இருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 28 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்).

Ans
- ✘ A. 5 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ B. 7 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ C. 8 km கிழக்கு நோக்கி
- ✔ D. 6 km தெற்கு நோக்கி

Q.78 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. CG – YA
- ✔ B. HL – DE
- ✘ C. DH – ZB
- ✘ D. UY – QS

Blackbook

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

Q.79 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 தாவரங்கள் காய்கறிகள் ஆகும்.
அனைத்து மொட்டுகளும் காய்கறிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில தாவரங்கள் மொட்டுகள் ஆகும்.
(II): அனைத்து காய்கறிகளும் மொட்டுகள் 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.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

68 64 56 44 28 ?

Ans
✗ A. 12
✓ B. 8
✗ C. 21
✗ D. 18

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025–26 மத்திய பட்ஜெட்டின்படி, இந்தியாவின் பாரம்பரிய கையெழுத்து பிரதிகளை ஆவணப்படுத்தவும் பாதுகாக்கவும் எந்த மிஷன் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
✗ A. சரஸ்வதி காப்பக திட்டம்
✓ B. ஞான பாரதம் மிஷன்
✗ C. கிரந்த் சன்ரக்ஷன் அபியான்
✗ D. கலா சம்பதா மிஷன்

Q.82 ஜூன் 2025 இல், பெங்களூருவில் எந்த ஸ்டேடியத்திற்கு அருகில் கூட்ட நெரிசல் ஏற்பட்டது?

Ans
✗ A. ராஜீவ் காந்தி இன்டர்நேஷனல் ஸ்டேடியம்
✓ B. M சின்னசுவாமி ஸ்டேடியம்
✗ C. MA சிதம்பரம் ஸ்டேடியம்
✗ D. பராபதி ஸ்டேடியம்

Q.83 பிப்ரவரி 2025 இல் வெளியான சாவா (Chhaava) திரைப்படத்தின் இயக்குனர் யார்?

Ans
✗ A. பிரித்விராஜ் சுகுமாரன்
✗ B. அனுராக் காஷ்யப்
✗ C. ஃபஹத் ஃபாசில்
✓ D. லக்ஷ்மன் உடேகர்

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

Q.84 ஜூன் 17, 2025 அன்று அறிவிக்கப்பட்டபடி, பின்வரும் எந்த நிறுவனம், புதுமையான முறையில் புற்றுநோய்க்கு சிகிச்சையளிப்பதற்காக அறை வெப்பநிலையில் நானோ-கப் மார்ஃபாலஜியுடன் பாலிஎதிலீன் கிளைகோல் (PEG) உடன் கூடிய பகுதி ஓடுகளை (SS) உருவாக்குவதற்கான ஒரு-படி கூழ்ம தொகுப்பு முறையை உருவாக்கியுள்ளது?

Ans
- ✗ A. நானோ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (INST), ரேபரேலி
- ✓ B. நானோ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (INST), மொஹாலி
- ✗ C. நானோ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (INST), சண்டிகர்
- ✗ D. நானோ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (INST), டேராடூன்

Q.85 2025 ஆம் ஆண்டில், ஆண்டின் சிறந்த விளையாட்டு வீரருக்கான லாரியஸின் ஒன்லி ட்ராக்-அண்ட்-ஃபீல்ட் (only track-and-field) வெற்றியாளராக உசைன் போல்ட் உடன் இணைந்த ஆண் ஃபீல்ட் அத்லெட் யார்?

Ans
- ✗ A. நோவக் ஜோகோவிச்
- ✓ B. மோண்டோ டுப்லாண்டிஸ்
- ✗ C. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்
- ✗ D. கார்லோஸ் அல்கராஸ்

Q.86 ரைசினா டயலாக் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட எந்தப் புத்தகம், நிலையான நீர் மேலாண்மைக்கான சந்தை அடிப்படையிலான வழிமுறையாக வாட்டர் கிரெடிட்டுகளை மையமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. டிரேடிங் ப்ளூ கோல்டு: ய ப்ளூபிரிண்ட் ஃபார் வாட்டர் கிரெடிட் வாலுவேஷன் இன் இந்தியா (Trading Blue Gold: A Blueprint for Water Credit Valuation in India)
- ✗ B. சஷக்த் பாரத் (Sashakt Bharat)
- ✗ C. மெமரிஸ் அண்ட் மைல்ஸ்டோன்ஸ் (Memories and Milestones)
- ✗ D. கார்டியன் ஆஃப் ஹெறிடேஜ் (Guardian of Heritage)

Q.87 புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின்படி, இந்தியாவில் நில அதிர்வு கண்காணிப்பு மையங்களின் எண்ணிக்கை 2014 ஆம் ஆண்டில் 80 ஆக இருந்தது, பிப்ரவரி 2025 இல் எவ்வளவாக அதிகரித்தது?

Ans
- ✗ A. 118
- ✗ B. 142
- ✓ C. 168
- ✗ D. 98

Q.88 செப்டம்பர் 2025 இல், ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் மேம்பட்ட பாதுகாப்பிற்காக ஒரு பிரத்யேக மகளிர் காவல் நிலையத்தை நிறுவ எந்தப் பிராந்தியம் திட்டமிட்டது?

Ans
- ✓ A. டெல்லியின் 15 மாவட்டங்கள் ஒவ்வொன்றிலும்
- ✗ B. உத்தரப் பிரதேசத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு மாவட்டங்களிலும்
- ✗ C. மும்பை புறநகர் மாவட்டம்
- ✗ D. மேற்கு வங்கத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும்

Q.89 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் 2025 இல் மகளிருக்கான ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. கோகோ காஃப்
- ✗ B. அரினா சபலென்கா
- ✗ C. இகா ஸ்வியாடெக்
- ✓ D. மேடிசன் கீஸ்

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

Q.90 ஏப்ரல் 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி அறிவித்த திருத்தப்பட்ட கொள்கையின் ரெப்போ விகிதம் (revised policy repo rate) என்ன?

Ans
- ✗ A. 6.50%
- ✗ B. 5.75%
- ✗ C. 6.25%
- ✓ D. 6.00%

Q.91 வேவ்ஸ் (WAVES) 2025 இன் போது, ஒடிசா முதலமைச்சர் (CM) இந்தியாவின் உள்நாட்டு விளையாட்டுகள் உலகளாவிய அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதைப் பற்றி குறிப்பிட்டார். எந்த உச்சி மாநாட்டில் இந்த அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. உலகளாவிய விளையாட்டு கண்காட்சி இந்தியா (Global Sports Expo India)
- ✓ B. உலக ஒலி, ஒளி மற்றும் பொழுதுபோக்கு உச்சி மாநாடு (World Audio Visual and Entertainment Summit)
- ✗ C. கேலோ இந்தியா இளைஞர் விளையாட்டுப் போட்டிகள் (Khelo India Youth Games)
- ✗ D. பாரத் ஸ்போர்ட்ஸ் கான்கிளேவ் (Bharat Sports Conclave)

Q.92 சான்றளிக்கப்பட்ட பசுமை நகராட்சி பத்திரத்தை முதன்முதலில் வெளியிட்ட இந்திய நகரம் எது?

Ans
- ✗ A. சென்னை
- ✗ B. இந்தூர்
- ✓ C. காசியாபாத்
- ✗ D. கொச்சி

Q.93 ஏப்ரல் 2025 இல் 32வது எலெட்ஸ் உலக கல்வி உச்சி மாநாட்டை எந்த நாடு நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✓ B. ஐக்கிய அரபு அமீரகம்
- ✗ C. இந்தியா
- ✗ D. ஐக்கிய இராச்சியம்

Q.94 ஜூன் 9, 2025 அன்று வெளியான செய்தி அறிவிப்பின்படி, எத்தனை நாடுகளால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஹை சீஸ் ஒப்பந்தம் 120 நாட்களுக்குப் பிறகு நடைமுறைக்கு வரும்?

Ans
- ✗ A. 75
- ✗ B. 45
- ✗ C. 30
- ✓ D. 60

Q.95 கர்நாடக திருத்த மசோதா, 2025, ஒரு உண்மையான குழந்தைத் திருமணம் நடைபெறுவதற்கு முன்பே, எந்த நடைமுறைக்கு தண்டனையை முன்மொழிகிறது?

Ans
- ✗ A. குழந்தை தொழிலாளர்
- ✓ B. உரிய வயதடையாதவர்களின் நிச்சயதார்த்தம்
- ✗ C. உரிய வயதடையாதவர்களை கடத்தல்
- ✗ D. குழந்தை தத்தெடுத்தல்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.96 ஒருங்கிணைந்த ட்ரோன் திரள்களால் (coordinated drone swarms) ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களை செயலற்றதாக ஆக்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஆயுத அமைப்பின் பெயர் என்ன, இது மே 2025 இல் சோலார் டிஃபென்ஸ் அண்ட் ஏரோஸ்பேஸ் லிமிடெட் (SDAL) ஆல் வெற்றிகரமாக உருவாக்கப்பட்டு சோதிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பிரம்மாஸ்திரா
- ✗ B. சிவஸ்திரா
- ✗ C. பீமாஸ்திரா
- ✓ D. பார்கவஸ்திரா

Q.97 மே 24, 2025 அன்று புது தில்லியில் நடைபெற்ற NITI ஆயோக்கின் 10வது நிர்வாகக் குழு கூட்டத்திற்குத் (Governing Council Meeting) தலைமை தாங்கியவர் யார்?

Ans
- ✓ A. திரு. நரேந்திர மோடி
- ✗ B. திரு. ராஜ்நாத் சிங்
- ✗ C. திரு. அமித் ஷா
- ✗ D. திருமதி. நிர்மலா சீதாராமன்

Q.98 தோஹா டயமண்ட் லீக், 2025 இல் 90.23 m தொலைவிற்கு ஈட்டியை எறிந்து, ஈட்டி எறிதலில் சாதனை படைத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சச்சின் யாதவ்
- ✗ B. சிவபால் சிங்
- ✗ C. அன்னு ராணி
- ✓ D. நீரஜ் சோப்ரா

Q.99 பிப்ரவரி 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட 'ராம்சர் இன்ஃபர்மேஷன் ஷீட்' படி, தமிழ்நாட்டில் உள்ள எந்த பறவைகள் சரணாலயம் ராம்சர் தளமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஒக்லா பறவைகள் சரணாலயம்
- ✓ B. சக்கரக்கோட்டை பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ C. கொல்லேரு பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ D. மஞ்சிரா பறவைகள் சரணாலயம்

Q.100 ஜூலை 2025 இல், கொசுக்களின் எண்ணிக்கையை மிகவும் திறமையாகவும் பாதுகாப்பாகவும் கண்காணித்து கட்டுப்படுத்த, இந்தியாவின் எந்த மாநிலம் ஸ்மார்ட் கொசு கண்காணிப்பு அமைப்பை (mart Mosquito Surveillance System) ("SMoSS") அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✓ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ B. ஜார்க்கண்ட்
- ✗ C. குஜராத்
- ✗ D. பஞ்சாப்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	01/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **நெட்டையான செடி (T) குட்டையான செடியை விட ஓங்குதலாகவும் (t) மற்றும், உருண்டை விதைகள் (R) சுருங்கிய (r) விதைகளை விட ஓங்குதலாகவும் இருந்தால், உயரம் குறைவான மற்றும் உருண்டை விதைகளையும் உடைய தாவரத்தின் ஜீனோடைப்பை அடையாளம் காணவும்.**

Ans
- ✗ A. TtRr
- ✗ B. TtRR
- ✓ C. ttRR
- ✗ D. Ttrr

Q.2 **எந்த வாயு முக்கியமாக பசுமைஇல்ல விளைவுக்கு காரணமாகிறது மற்றும் புதைபடிவ எரிபொருள்கள் எரிக்கப்படும்போது வெளியிடப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரஜன்
- ✓ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✗ C. ஆக்சிஜன்
- ✗ D. நைட்ரஜன்

Q.3 **ஒரு செல்லில் லைசோசோம்களின் பங்கு என்ன?**

Ans
- ✗ A. புரதங்களை சேமித்து வைத்தல்
- ✗ B. பொருட்களை கொண்டு செல்லுதல்
- ✓ C. வெளிப் பொருட்களை ஜீரணித்தல்
- ✗ D. ATP தயாரித்தல்

Q.4 **காந்தப்புலக் கோடுகளைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
- ✗ A. ஒரு காந்தத்திற்குள் இருக்கும் புலக் கோடுகள் வடக்கிலிருந்து தெற்கு நோக்கி நகரும்.
- ✗ B. புலக் கோடுகள் துருவங்களில் வெட்டுகின்றன.
- ✗ C. கோடுகள் நெருக்கமாக இருக்கும் இடத்தில் காந்தப்புலம் பலவீனமாக இருக்கும்.
- ✓ D. ஒரு காந்தத்திற்கு வெளியே உள்ள புலக் கோடுகள் வடக்கிலிருந்து தெற்கு நோக்கி நகரும்.

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

Q.5 ஆண் இனப்பெருக்க அமைப்பில் வாஸ் டிஃபெரன்ஸின் (விந்துநாளம்) முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. உடல் வெப்பநிலையை ஒழுங்குபடுத்துதல்
- ✗ B. விந்து திரவம் சுரத்தல் (Seminal fluid secretion)
- ✗ C. விந்தணு உற்பத்தி
- ✓ D. எபிடைடிமிஸில் இருந்து சிறுநீர்ப்புறவழிக்குழாய்க்கு (urethra), விந்தணுக்களை கொண்டு செல்வது

Q.6 பின்வரும் எந்த அப்சர்வேஷன்ஸ்(observations) ஒரு கரைசல் அமிலத்தன்மை கொண்டது என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. மெத்தில் ஆரஞ்சு: மஞ்சள், பினாப்தலீன்: நிறமற்றது, லிட்மஸ்: நீலம்
- ✗ B. மெத்தில் ஆரஞ்சு: சிவப்பு, பினாப்தலீன்: இளஞ்சிவப்பு, லிட்மஸ்: சிவப்பு
- ✗ C. மெத்தில் ஆரஞ்சு: மஞ்சள், பினாப்தலீன்: இளஞ்சிவப்பு, லிட்மஸ்: நீலம்
- ✓ D. மெத்தில் ஆரஞ்சு: சிவப்பு, பினாப்தலீன்: நிறமற்றது, லிட்மஸ்: சிவப்பு

Q.7 பின்வருவனவற்றுள் எது காடுகள் மற்றும் உயிரியல் பல்வகைத்தன்மையையும் பாதுகாக்கும் முக்கிய குறிக்கோள் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. மரபுசார் உயிரியல் பல்வகைத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல்
- ✗ B. காடுகளை அதிக அளவில் தொழில்துறை பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுத்த அனுமதித்தல்
- ✗ C. சுற்றுலாவை ஊக்குவித்தல்
- ✗ D. தேசிய பூங்காக்களை விரிவுபடுத்துதல்

Q.8 ஒரு இயந்திரம் 't' வினாடி நேரத்தில் 'W' ஜூல் வேலை செய்கிறது. வேலை செய்கிறது. இயந்திரத்தின் 'P' வாட் ஆற்றல் பின்வரும் எந்த தொடர்புகள் மூலம் சரியாக வழங்கப்படுள்ளது?

Ans
- ✗ A. P = W2/t
- ✗ B. P = W × t
- ✓ C. P = W/t
- ✗ D. P = W2t

Q.9 பின்வருவனவற்றில் எது பாலியல் ரீதியாக இனப்பெருக்கம் செய்யும் விலங்குகளில் மரபணு மாறுபாட்டை உறுதி செய்கிறது?

Ans
- ✓ A. இளம்உயிரிகள் (Offspring சந்ததியினர்) இரு பெற்றோரிடமிருந்தும் மரபணுக்களைப் பெறுகிறார்கள்.
- ✗ B. உடலுக்குள் கருத்தரித்தல் ஏற்படுகிறது.
- ✗ C. ஒரு பெற்றோர் மட்டுமே ஈடுபட்டுள்ளனர்.
- ✗ D. மைட்டாசிஸ் மூலம் கேமட்டுகள் உருவாகின்றன.

Q.10 உலோகங்களின் மின்னாற்பகுத்தல் முறை தூய்மையாக்கலின் போது, மின்பகுளி வழியாக மின்னோட்டத்தை செலுத்தும்போது, _________ இலிருந்து வரும் தூய்மையற்ற உலோகம் மின்பகுளியில் கரைகிறது.

Ans
- ✗ A. நேர்மின்வாய் மற்றும் எதிர்மின்வாய் ஆகிய இரண்டும்
- ✓ B. நேர்மின்வாய்
- ✗ C. எதிர்மின்வாய்
- ✗ D. உப்பு பாலம்

Q.11 ஒரு பொருள் நேராக மேலே எறியப்பட்டு அதிகபட்சமாக 20 m உயரத்தை அடைகிறது. g = 10 m/sec^2 என்று நாம் எடுத்துக் கொண்டால், அந்தப் பொருள் எறியப்பட்டபோது அதன் ஆரம்ப வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 40 m/sec
- ✓ B. 20 m/sec
- ✗ C. 10 m/sec
- ✗ D. 30 m/sec

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.12 20 N இன் நிகர கிடைமட்ட விசை (horizontal force), ஆரம்பத்தில் ஓய்வில் உள்ள 4 கிலோ பிளாக்கில் 5 விநாடிகளுக்கு செயல்படுகிறது. பிளாக்கின் இறுதி வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 30 m/s
- ✓ B. 25 m/s
- ✗ C. 50 m/s
- ✗ D. 20 m/s

Q.13 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு அலையின் வீச்சை சரியாக வரையறுக்கிறது?

Ans
- ✗ A. அலை பயணிக்கும் வேகம்
- ✗ B. தலா ஒரு வினாடிக்கு அதிர்வுகளின் எண்ணிக்கை
- ✓ C. துகள் அதன் சராசரி நிலையிலிருந்து அதிகபட்ச இடப்பெயர்ச்சி
- ✗ D. இரண்டு தொடர்ச்சியான முகடுகளுக்கு இடையிலான தூரம்

Q.14 ஃபார்மிக் அமிலத்தின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. C_2H_6O
- ✗ B. C_2H_5OH
- ✗ C. $C_2H_4O_2$
- ✓ D. HCOOH

Q.15 ஒரு அணுவில் 11 புரோட்டான்கள், 11 எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் 12 நியூட்ரான்கள் உள்ளன. அந்த அணுவின் நிறை எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 23
- ✗ C. 11
- ✗ D. 24

Q.16 ஒரே பொருளால் ஆன இரண்டு மின்கம்பிகள் சம நீளங்களைக் கொண்டிருக்கின்றன, ஆனால் அவற்றின் குறுக்குவெட்டுப் பகுதிகள் 1 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மின்தடைகளின் விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

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

Q.17 பின்வருவனவற்றுள் எது கரிமச் சேர்மமாகக் கருதப்படுவதில்லை?

Ans
- ✗ A. அசிட்டிக் அமிலம் (CH3COOH)
- ✓ B. சோடியம் கார்பனேட் (Na2CO3)
- ✗ C. மீத்தேன் (CH4)
- ✗ D. எத்தனால் (C2H5OH)

Q.18 எந்த பிளாஸ்டிட்கள் தாவரங்களுக்கு மஞ்சள், ஆரஞ்சு அல்லது சிவப்பு நிறங்களைக் கொடுக்கும் நிறமிகளைக் கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. அமிலோபிளாஸ்ட்கள்
- ✓ B. குரோமோபிளாஸ்ட்கள்
- ✗ C. குளோரோபிளாஸ்ட்கள்
- ✗ D. லியூகோபிளாஸ்ட்கள்

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

Q.19 செயல்பாட்டின் அடிப்படையில், பின்வரும் சேர்க்கைகளில் எது மனிதர்களில் காணப்படும் அனைத்து வகையான விலங்கு திசுக்களையும் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. எபிதீலியல் திசு, இணைப்புத் திசு மற்றும் எலும்புத் திசு
- ✓ B. எபிதீலியல் திசு, இணைப்புத் திசு, தசைத் திசு மற்றும் நரம்புத் திசு
- ✗ C. எபிதீலியல் திசு, இணைப்புத் திசு மற்றும் இனப்பெருக்க திசு
- ✗ D. எபிதீலியல் திசு, தசைத் திசு மற்றும் சுரப்பி திசு

Q.20 குவியத் தொலைவு 15 cm கொண்ட ஒரு குழி ஆடியின் முன்னே 30 cm தொலைவில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படுகிறது. அதன் பிம்பத் தொலைவு v என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. +15 cm
- ✓ B. –30 cm
- ✗ C. –15 cm
- ✗ D. +30 cm

Q.21 பின்வரும் கார்பன் சேர்மங்களில் எது இயல்பான நிலையின் கீழ் நீல நிற, கரிப் புகையற்ற சுடருடன் எரியும்?

Ans
- ✗ A. நிலக்கரி
- ✓ B. எத்தனால்
- ✗ C. டீசல்
- ✗ D. மண்ணெண்ணெய்

Q.22 ஐசோபார்களின் எந்த பண்பு எப்போதும் வேறுபட்டது?

Ans
- ✗ A. நிறை எண்
- ✓ B. அணு எண்
- ✗ C. எலக்ட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
- ✗ D. நியூக்ளியான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

Q.23 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சீரான இயக்கத்தைப் பற்றியது?

Ans
- ✗ A. பொருளானது சம கால இடைவெளியில் சம தூரங்களைக் கடக்கிறது
- ✗ B. திசைவேகம் மாறாமல் உள்ளது
- ✓ C. வேகம் நேரத்துடன் தொடர்ந்து மாறுபடுகிறது
- ✗ D. முடுக்கம் பூஜ்ஜியமாகும்

Q.24 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✓ A. ஒரு முப்பட்டகத்தில், படுகதிர் மற்றும் விடு கதிர் எப்போதும் இணையாக இருக்கும்.
- ✗ B. ஒரு முப்பட்டகத்தில், படுகதிர் அடிப்பக்கத்திலிருந்து வரும்போது, விடு கதிர் முப்பட்டகத்தின் அடிப்பகுதியை நோக்கி சாய்கின்றது
- ✗ C. ஒரு முப்பட்டகத்தில், வெள்ளை ஒளியைப் பயன்படுத்தினால் நிறப்பிரிகை ஏற்படலாம்.
- ✗ D. விலகல் கோணம் (The angle of deviation) என்பது படுகதிர் மற்றும் விடு கதிருக்கும் இடையே உள்ள கோணமாகும்.

Q.25 போரின் அணு மாதிரியின்படி, எலக்ட்ரான்கள் ________ உட்கருவைச் சுற்றி வருகின்றன.

Ans
- ✗ A. நீள்வட்டப் பாதையில்
- ✗ B. சீரற்ற பாதையில்
- ✗ C. நேர்கோட்டில்
- ✓ D. தனித்த சுற்றுப்பாதைகளில்

Section : **Mathematics**

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

Q.26 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 78 கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவு அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 80% என்ன?

Ans
- ✗ A. 108
- ✗ B. 98
- ✗ C. 88
- ✓ D. 78

Q.27 பின்வருவனவற்றை சுருக்குக: $\frac{5^{3x+4}+125^{x+1}}{125^{x+1}-5^{3x+2}}$

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 5
- ✓ C. 7.5
- ✗ D. 8

Q.28 ஒரு நபரின் சம்பளம் 30% குறைக்கப்பட்டு, பின்னர் 2 ஆண்டுகளுக்கு 30% அதிகரிக்கப்பட்டது. அவரது சம்பளத்தில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 18.3% அதிகரிப்பு
- ✗ B. 34.5% குறைவு
- ✗ C. 28.9% குறைவு
- ✗ D. 21.7% அதிகரிப்பு

Q.29 கொடுக்கப்பட்ட தரவிற்கு சராசரி மற்றும் முகடு சமம் எனில், x ஐக் கண்டறியவும்.(x<6)

பிரிவு இடைவெளி	15-25	25-35	35-45
அளவு	6	10	x

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

Q.30 ராஜு வீட்டிலிருந்து 3.5 km தொலைவில் உள்ள தனது அலுவலகத்திற்கு நடந்து செல்கிறார். காலையில், அவர் 1.5 மணி நேரத்தில் அந்த தூரத்தை கடக்கிறார், அதே நேரத்தில், மாலையில் வீடு திரும்பும்போது, அதே தூரத்தை கடக்க அவர் மேலும் 30 நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்கிறார். இந்த இரு வழி பயணத்திற்கான அவரது சராசரி வேகத்தை (km/hr இல்) கண்டறியவும்.

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

Q.31 28 : 23 : 35 என்ற விகிதத்தில் பக்கங்களையும் 516 cm. சுற்றளவையும் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

Ans
- ✓ A. $720\sqrt{258}\ cm^2$
- ✗ B. $650\sqrt{367}\ cm^2$
- ✗ C. $540\sqrt{319}\ cm^2$
- ✗ D. $420\sqrt{217}\ cm^2$

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

Q.32 இரண்டு கசின்களின் (cousins) தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 3 : 2 ஆகும். 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, விகிதம் 5 : 4 ஆக மாறும். 4 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 5
- ✓ C. 7
- ✗ D. 11

Q.33 இரண்டு எண்களின் விகிதம் 7 : 8 ஆகவும், அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 32 ஆகவும் இருந்தால், அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) என்ன?

Ans
- ✗ A. 1809
- ✗ B. 1783
- ✓ C. 1792
- ✗ D. 1833

Q.34 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளின் மீது 73% தள்ளுபடி வழங்குகிறார், இருந்தும் அவரால் 56% லாபத்தைப் பெற முடிந்தது. அடக்கவிலைக்கும் பட்டியலிடப்பட்ட விலைக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 12 : 59
- ✗ B. 12 : 54
- ✗ C. 6 : 57
- ✓ D. 9 : 52

Q.35 1439 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில் 36 km/hr வேகத்தில் ஓடுகிறது. 1331 m நீளமுள்ள ஒரு நடைமேடையை முழுவதுமாக அது கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 281 வினாடிகள்
- ✓ B. 277 வினாடிகள்
- ✗ C. 282 வினாடிகள்
- ✗ D. 272 வினாடிகள்

Q.36 நாற்கர PQRS இல், $\angle R$ மற்றும் $\angle S$ இன் இரு சமவெட்டிகள் புள்ளி T யில் சந்திக்கின்றன(நாற்கரத்தின் உள்ளே) மற்றும் $\angle STR = 13.5^\circ$ ஆகும். $\angle P$ மற்றும் $\angle Q$ ஆகியவற்றின் விகிதம் 4 : 5 எனில், $\angle Q$மற்றும் $\angle P$ யின் அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 8°
- ✗ B. 4°
- ✓ C. 3°
- ✗ D. 5°

Q.37 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV யின் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 83% அதிகரிக்கிறது, மற்றும் அந்த TV யின் விலை 38% குறைகிறது எனில், 8 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 4 TVகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 27% குறைவு
- ✓ B. 22.5% அதிகரிப்பு
- ✗ C. 26% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 19% குறைவு

Blackbook

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

Q.38 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் தனியாக அதே வேலையை 20 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். A மட்டும் தனியாக வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 5
- ✓ C. 10
- ✗ D. 13

Q.39 18 cm மற்றும் 24 cm பக்கங்களில் ஒரு செங்கோணத்தை உருவாக்கும் ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் சுற்றளவு (cm இல்) ________ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 72
- ✗ B. 60
- ✗ C. 68
- ✗ D. 79

Q.40 6 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 5 நாட்களில் முடிக்க முடியும், அதே சமயம் 2 பெண்கள் அதை 15 நாட்களில் முடிக்க முடியும். எனில் 3 பெண்கள் மற்றும் 3 ஆண்கள் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் அதைசெய்து முடிக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. 15 நாட்கள்
- ✗ B. 14 நாட்கள்
- ✓ C. 5 நாட்கள்
- ✗ D. 4 நாட்கள்

Q.41 மூன்று எண்கள் 17 : 12 : 6 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன மற்றும் இந்த எண்களின் கூட்டுத்தொகை 1820 ஆகும். நடுவில் உள்ள எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 623
- ✓ B. 624
- ✗ C. 622
- ✗ D. 621

Q.42 ஒரு நாற்காலியின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது ₹7,600 ஆகும், இது அடக்கவிலையை விட 25% அதிகமாகும். இது குறிக்கப்பட்ட விலையில் 4% தள்ளுபடியில் விற்கப்படுகிறது. எனில் லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 22%
- ✓ B. 20%
- ✗ C. 21%
- ✗ D. 19%

Q.43 சுவரின் மீது சாய்த்து வைக்கப்பட ஒரு ஏணி, தரையில் 60° கோணத்தை ஏற்படுத்துகிறது. ஏணியின் அடிப்பக்கமானது சுவரில் இருந்து 5 m தொலைவில் உள்ளது எனில், ஏணியின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 20 m
- ✗ B. 12 m
- ✓ C. 10 m
- ✗ D. 15 m

Q.44 ₹3,500 வைப்புத்தொகைக்கு ஆண்டுக்கு 17% என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில் வங்கி செலுத்தும் வருடாந்திர வட்டி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹615
- ✓ B. ₹595
- ✗ C. ₹495
- ✗ D. ₹545

Blackbook

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

Q.45 ஒரு பழ வியாபாரி 2 எலுமிச்சையை ஒரு ரூபாய்க்கு வாங்கி, 5 எலுமிச்சையை மூன்று ரூபாய்க்கு விற்கிறார். அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 24
- ✓ C. 20
- ✗ D. 22

Q.46 42, 97, 57, 62, 52, 13, 44, 23 மற்றும் 69 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 48
- ✓ B. 51
- ✗ C. 44
- ✗ D. 45

Q.47 புஷ்பராஜ் மற்றும் ஹிமானி இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹34,100 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹5,400 எனும் மொத்த லாபத்தில், புஷ்பராஜின் பங்கு ₹2,700 ஆகும். புஷ்பராஜின் முதலீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. ₹17,050
- ✗ B. ₹15,505
- ✗ C. ₹17,260
- ✗ D. ₹18,870

Q.48 சுருக்குக: $x^2 - (3x-2)(x+5)$

Ans
- ✗ A. 2x 2 −13x +10
- ✗ B. −x 2 −13x +10
- ✗ C. −2x 2 −11x +10
- ✓ D. −2x 2 −13x +10

Q.49 ஒரு ஐந்து இலக்க எண் 761xy ஆனது 90 ஆல் வகுபடும். எனில் (x + y) ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 5
- ✓ C. 4
- ✗ D. 10

Q.50 இரண்டு தொடர்ச்சியான ஒற்றைப்படை எண்களின் பெருக்கற்பலன் 16383 ஆகும். அதில் சிறியது எது?

Ans
- ✗ A. 123
- ✓ B. 127
- ✗ C. 125
- ✗ D. 129

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

99 87 75 63 51 ?

Ans
- ✓ A. 39
- ✗ B. 36
- ✗ C. 37
- ✗ D. 38

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

Q.52 Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.

(Left) # € % # 6 & 4 * 9 6 @ 5 % @ # © 8 # % * £ 2 (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 8
- ✓ C. 4
- ✗ D. 5

Q.53 A, B, C, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் U க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் T க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் U க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். S க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

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

Q.54 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. JM-GL
- ✗ B. NQ-KO
- ✗ C. PS-MQ
- ✗ D. LO-IM

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

621 623 627 633 641 ?

Ans
- ✗ A. 645
- ✗ B. 649
- ✗ C. 647
- ✓ D. 651

Q.56 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

MEW154, SKC131, YQI108, EWO85, ?

Ans
- ✗ A. LCU62
- ✗ B. KCV62
- ✗ C. KDU62
- ✓ D. KCU62

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.57 ஒரு கிடவரிசையில் அனைத்து நபர்களும் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், அஃப்தாப் வலது முனையிலிருந்து 18வது இடத்தில் உள்ளார். அபூர்வா வலது முனையிலிருந்து 28வது இடத்தில் உள்ளார். அபூர்வா சரியாக அஃப்தாப் மற்றும் பியாலிக்கு இடையில் உள்ளார். பியாலி வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து 12வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், வரிசையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✔ A. 49
- ✘ B. 46
- ✘ C. 47
- ✘ D. 48

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

கூற்றுகள்:
சில கார்கள் வாகனங்கள்.
அனைத்து வாகனங்களும் இயந்திரங்கள்.

முடிவுகள்:
(I): சில இயந்திரங்கள் கார்கள்.
(II): எந்த ஒரு கார்களும் இயந்திரங்கள் அல்ல.

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.

Q.59 திரு. Zzz புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 21 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 9 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 13 km, கிழக்கே
- ✔ B. 10 km, தெற்கே
- ✘ C. 11 km, வடக்கே
- ✘ D. 12 km, மேற்கே

Q.60 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்தடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
BLUE - LBUE - ELBU
TWIN - WTIN - NWTI

Ans
- ✘ A. READ - ERAD - DEAR
- ✘ B. POST - PSOT - TSOP
- ✔ C. FOUR - OFUR - ROFU
- ✘ D. URGE - RUGE - RGEU

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

Q.61 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) மாற்றாக வரும்?

QIS38, SLQ42, UOO46, ?

Ans
- A. XSN49
- B. XRN50
- C. WSM49
- D. WRM50 ✔

Q.62 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு பேர், ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். L என்பவர் I இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது K மற்றும் B க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் D இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் L இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் L இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. J இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது J மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.63 M, N, O, P, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. S க்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q க்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மற்றும் P க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R ஆனது N க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. O ஆனது M க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. M மற்றும் R க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.64 + என்பது −, − என்பது ×, × என்பது ÷ மற்றும் ÷ என்பது + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

113 − 9 ÷ 17 + 519 × 3 = ?

Ans
- A. 858
- B. 869
- C. 861 ✔
- D. 852

Q.65 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- A. ஐந்து ✔
- B. ஆறு
- C. ஏழு
- D. நான்கு

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

Q.66 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

FOUR - ORUF - RUOF
TENS - ESNT - SNET

Ans
- ❌ A. RUST - RSUT - TSUR
- ✔ B. PLUG - LGUP - GULP
- ❌ C. YEAR - EYAR - REAY
- ❌ D. CUPS - UCPS - SUPC

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

8 18 30 44 ? 78

Ans
- ✔ A. 60
- ❌ B. 65
- ❌ C. 70
- ❌ D. 50

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
P @ Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் கணவர்',
P # Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரர்',
P & Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தாய்', மற்றும்
P % Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரி' என்றும் கருதப்படுவர்.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D # S @ Z & M % E' என்றால், D என்பவர் E க்கு என்ன உறவு ?

Ans
- ❌ A. மனைவியின் தந்தை
- ❌ B. தாயின் தந்தையார்
- ❌ C. தந்தையின் சகோதரி
- ✔ D. தந்தையின் சகோதரர்

Q.69 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. CG-AD
- ✔ B. GK-EI
- ❌ C. EI-CF
- ❌ D. KO-IL

Blackbook

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

Q.70 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
A என்பவர் Y க்கு இடதுபுறத்தில் நான்காவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் C க்கு வலதுபுறத்தில் நான்காவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Y இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது Y மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் W அல்லது Y இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. D என்பவர் X இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. B க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.71 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்தடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
GIFT - IFGT - TFIG
LAND - ANLD - DNAL

Ans
- ✗ A. FISH - IFSH - HISF
- ✓ B. FLAG - LAFG - GALF
- ✗ C. SOLD - SLOD - DLOS
- ✗ D. WEPT - EPWT - EPTW

Q.72 எண்கள்/சின்னங்களின் குழு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்கள் பதில்.
(குறிப்பு: நிபந்தனைகள் எதுவும் பொருந்தவில்லை எனில், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.)

எண்கள்/சின்னங்கள்	%	8	2	$	6	3	+	7	@	9	*	5	#	4
குறியீடுகள்	S	D	R	P	K	H	L	G	B	U	C	N	W	Q

நிபந்தனைகள்:
(i) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஒரு நிறைவர்க்கமாக இருந்தால், இந்த இரண்டிற்குமான (இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள்) குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட வேண்டும்.
(ii) முதல் உறுப்பு மற்றும் மூன்றாவது உறுப்பு இரட்டைப்படை எண்ணாக இருந்தால், இந்த இரண்டும் (முதல் மற்றும் மூன்றாவது கூறுகள்) & என குறியிடப்பட வேண்டும்.
(iii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் 3 இன் மடங்காக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பு இரண்டாவது உறுப்புக்கான குறியீடாக குறியிடப்பட வேண்டும்.
பின்வரும் குழுவிற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?
$ 9 6 @ 7

Ans
- ✗ A. P K K B G
- ✓ B. P U U B G
- ✗ C. & U & B G
- ✗ D. G U K B P

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

Q.73 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(18, 15.7, 19.2)
(24, 21.7, 25.2)

Ans
- ✗ A. (28, 25.7, 28.2)
- ✓ B. (31, 28.7, 32.2)
- ✗ C. (37, 34.7, 39.2)
- ✗ D. (9, 6.7, 11.2)

Q.74 + என்றால் - , - என்றால் x, x என்றால் ÷ , ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

15 – 10 ÷ 4 + 20 x 5 = ?

Ans
- ✗ A. 152
- ✗ B. 146
- ✗ C. 148
- ✓ D. 150

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'VAIL' என்பது '6598' என்றும், 'OVAL' என்பது '8619' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'O' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 9
- ✓ C. 1
- ✗ D. 6

Q.76 பின்வரும் எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.

(இடது) % € € % 6 £ 3 & 1 £ 4 5 7 2 2 & & 9 & 8 8 * (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.77 மயங்க் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 8 km, தெற்கு
- ✗ B. 8 km, வடக்கு
- ✓ C. 9 km, வடக்கு
- ✗ D. 9 km, தெற்கு

Blackbook

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

Q.78 243178569 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் வலமிருந்து இரண்டாவதாக மற்றும் இடமிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 9
- ✘ B. 16
- ✘ C. 10
- ✘ D. 14

Q.79 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). (எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணைக் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 4
- ✘ C. 6
- ✔ D. 5

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள் :
அனைத்து பாதைகளும் சாலைகள் ஆகும்.
எந்தப் பாதையும் தோட்டம் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில தோட்டங்கள் சாலைகள் ஆகும்.
(II): அனைத்து சாலைகளும் தோட்டங்கள் 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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 இந்தியாவின் 16வது நிதி ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?

Ans
- ✘ A. சுமன் பெரி
- ✘ B. ரகுராம் ராஜன்
- ✔ C. அரவிந்த் பனகாரியா
- ✘ D. N. K. சிங்

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

Q.82 பின்வரும் எந்த நகரத்தில், ஆகஸ்ட் 2025 இல்,ரெகக்னிஷன் ஆஃப் ப்ரையர் லேர்னிங் – சர்டிபிகேஷன் இன் இந்தியன் சைன் லாங்குவேஜ் இன்டெர்ப்ரெட்டேஷன் (முந்தைய கற்றலுக்கான அங்கீகாரம் - இந்திய சைகை மொழி விளக்கத்தில் சான்றிதழ்) (RPL–CISLI)(RPL–CISLI) திட்டத்தின் தொடக்க விழா நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. அகமதாபாத்
- ✗ B. லக்னோ
- ✓ C. புது தில்லி
- ✗ D. சென்னை

Q.83 2025 ஆம் ஆண்டில் 1.5 மில்லியனுக்கும் அதிகமான பங்கேற்பாளர்களுடன் மிகப்பெரிய யோகா கூட்டத்தை (session) நடத்திய நாடு எது?

Ans
- ✗ A. ஐக்கிய அரபு அமீரகம்
- ✗ B. நேபாளம்
- ✗ C. அமெரிக்கா
- ✓ D. இந்தியா

Q.84 மே 2025 இல் உலக பொருளாதார மன்றம் வெளியிட்ட உலகளாவிய பாலின இடைவெளி அறிக்கை, 2025 இல் பாலின சமத்துவத்தில் எந்த நாடு மிக உயர்ந்த இடத்தைப் பிடித்தது?

Ans
- ✗ A. ஸ்வீடன்
- ✓ B. ஐஸ்லாந்து
- ✗ C. ஜெர்மனி
- ✗ D. நார்வே

Q.85 2025 இந்திய உயிரி பொருளாதார அறிக்கை 2025 இன் படி, 2024 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் உயிரி பொருளாதாரத்தின்(BioEconomy) மதிப்பு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. $300.6 பில்லியன்
- ✗ B. $100.4 பில்லியன்
- ✓ C. $165.7 பில்லியன்
- ✗ D. $250.2 பில்லியன்

Q.86 ஜூன் 2025 இல், நிதி அமைச்சகத்தின் நிதிச் சேவைகள் துறை (DFS), ULI அதிகரிப்பது பற்றி நிதிச் சேவைகள் துறையின் செயலாளர் M நாகராஜு மற்றும் புதுதில்லியில் ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) துணை ஆளுநர் T ரபி சங்கர் ஆகியோர் இணைந்து தலைமை தாங்கிய உயர்மட்டக் கூட்டத்தை நடத்தியது. ULI இன் முழு வடிவம் என்ன?

Ans
- ✗ A. யுனிவர்சல் லோன் ஐடெண்டிபியர் (Universal Loan Identifier)
- ✗ B. அர்பன் லெண்டிங் இன்டர்ஃபேஸ் (Urban Lending Interface)
- ✗ C. யுனிக் லெண்டிங் இன்டெக்ஸ் (Unique Lending Index)
- ✓ D. யுனிபைட் லெண்டிங் இன்டர்ஃபேஸ் (Unified Lending Interface)

Q.87 ஜனவரி 2025 இல் குத்துச்சண்டைக்காக அர்ஜுனா விருதை வென்ற அத்லெட் வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. சவீதி போரா
- ✗ B. லோவ்லினா போர்கோஹைன்
- ✗ C. நிகாத் ஜரீன்
- ✗ D. பர்வீன் ஹூடா

Blackbook

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

Q.88 பின்வரும் நாவல்களில் எது புனைகதைக்கான புலிட்சர் பரிசு 2025 வென்றது?

Ans
- ❌ A. நேட்டிவ் நேஷன்ஸ் (Native Nations)
- ✅ B. ஜேம்ஸ்(James)
- ❌ C. பீடிங்க் கோஸ்ட் (Feeding Ghosts)
- ❌ D. எவ்ரி லிவிங் திங் (Every Living Thing)

Q.89 பெங்களூருவில் நிர்வாகத் தரத்தை மேம்படுத்த கர்நாடக துணை முதலமைச்சர் செப்டம்பர் 2025 இல் குடியியல் சார்ந்த பின்வரும் ஆலோசனைகளில் எதை வழங்கினார்?

Ans
- ❌ A. தன்னார்வ தணிக்கைக் குழுக்கள்
- ❌ B. மாதாந்திர பொதுமக்கள் குறை தீர்க்கும் கூட்டம்
- ✅ C. வரி செலுத்துதல், சொத்துக்களை அறிவித்தல், எதையும் மறைக்க வேண்டாம்.
- ❌ D. அதிகாரிகளுக்கான குடிமக்கள் மதிப்பீட்டு முறை

Q.90 இந்தியா தனது முதல் விரிவான கட்டமைப்பான தேசிய தகவமைப்புத் திட்டத்தை (NAP) உருவாக்கி வருகிறது, இது செப்டம்பர் 2025 க்குள் காலநிலை மாற்றம் குறித்த ஐக்கிய நாடுகளின் கட்டமைப்பு மாநாட்டில் (UNFCCC) ____ உடன் இணங்க சமர்ப்பிக்கப்பட உள்ளது.

Ans
- ✅ A. பாரிஸ் ஒப்பந்தம்
- ❌ B. மாண்ட்ரீல் மாநாடு
- ❌ C. கார்டஜீனா நெறிமுறை
- ❌ D. கியோட்டோ நெறிமுறை

Q.91 TEN 2025 போட்டியில் ஆடவருக்கான 10,000 m ஓட்டத்தில் 27:00.22 என்ற சாதனையை படைத்தவர் யார்?

Ans
- ❌ A. ஷிவ்நாத் சிங்
- ✅ B. குல்வீர் சிங்
- ❌ C. ஜின்சன் ஜான்சன்
- ❌ D. அவினாஷ் சாபளே

Q.92 அரசு அறிவியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மையம் (CSE) வெளியிட்ட இந்திய சுற்றுச்சூழல் நிலை (State of India's Environment) 2025 அறிக்கையின் மாநிலங்களின் நிலை தரவரிசையில் (State of States rankings) 'சுற்றுச்சூழல்' கருப்பொருளில் எந்த இந்திய மாநிலம் முதலிடத்தில் உள்ளது?

Ans
- ❌ A. மத்தியப் பிரதேசம்
- ❌ B. இமாச்சலப் பிரதேசம்
- ❌ C. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✅ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Q.93 மார்ச் 2025 இல் நடைபெற்ற இந்திய கடற்படைக்கும் மற்றும் பிரெஞ்சு கடற்படைக்கும் இடையிலான இருதரப்பு கடற்படைப் பயிற்சியின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✅ A. VARUNA
- ❌ B. MITRA
- ❌ C. EKUVERIN
- ❌ D. DOSTANA

Blackbook

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

Q.94 20 மே, 2025 அன்று, சிவில் நீதிபதி (ஜூனியர் பிரிவு) பதவிகளுக்கு விண்ணப்பிக்க சட்ட பட்டதாரிகளுக்கு எத்தனை ஆண்டுகள் சட்ட பயிற்சி தேவை என்பதை உச்ச நீதிமன்றம் (SC) மீண்டும் நிலைநிறுத்தியது, இது அதன் 2002 முடிவை மாற்றியமைத்தது?

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

Q.95 புள்ளியியல் மற்றும் தகவல் மேலாண்மை மற்றும் நிதி ஸ்திரத்தன்மைத் துறையை கவனிப்பதற்காக மார்ச் 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் நிர்வாக இயக்குநராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. Dr. உர்ஜித் படேல்
- ✗ B. Dr. சுவாமிநாதன் J
- ✓ C. Dr. அஜித் ரத்னகர் ஜோஷி
- ✗ D. Dr. V அனந்த நாகேஸ்வரன்

Q.96 தொடர்ச்சியான உற்பத்தியைத் தொடங்குவதற்கு முன்பு மேம்பட்ட நடுத்தர போர் விமானத்தின் (advanced Medium Combat Aircraft) (AMCA) எத்தனை முன்மாதிரிகளை உருவாக்க இந்தியா திட்டமிட்டுள்ளது?

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

Q.97 பின்வருவனவற்றில் 2025 இல் கோடைக்கால புத்தகம் எழுதும் விழாவை (Summer Book Writing Festival) நடத்தியது எது?

Ans
- ✗ A. ஹார்பர்காலின்ஸ்
- ✗ B. ரேண்டம் ஹவுஸ்
- ✗ C. பென்குயின் இந்தியா
- ✓ D. பிரிபுக்ஸ்

Q.98 IPL 2025-ல் ஒரே இன்னிங்ஸில் அதிக தனிநபர் ஸ்கோரை அடித்தவர் யார்?

Ans
- ✓ A. அபிஷேக் சர்மா
- ✗ B. KL ராகுல்
- ✗ C. மிட்செல் மார்ஷ்
- ✗ D. ரிஷப் பந்த்

Q.99 பின்வருவனவற்றில் எதை முடிவுக்குக் கொண்டுவருவதில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தி, ஜூன் 5, 2025 அன்று உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. கழிவுநீர் மாசுபாடு
- ✗ B. E வேஸ்ட் மாசுபாடு
- ✓ C. பிளாஸ்டிக் மாசுபாடு
- ✗ D. பாதரச மாசுபாடு

Q.100 ஜூன் 2025 இல் குஜராத்தின் விசாவதர் சட்டமன்றத் தொகுதிக்கு நடைபெற்ற இடைத்தேர்தலில் எந்தக் கட்சி வெற்றி பெற்றது?

Ans
- ✗ A. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
- ✗ B. பாரதிய ஜனதா கட்சி
- ✓ C. ஆம் ஆத்மி கட்சி
- ✗ D. பகுஜன் சமாஜ் கட்சி

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

"

Blackbook

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 ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Rajadhani Institute of Engineering And Technology Block II
Test Date	01/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சூத்திர அலகை (Formula Unit) வரையறுக்கிறது?**

Ans
✗ A. ஒரு மூலக்கூறின் நிறை (Mass of one molecule)
✗ B. ஒரு அணுவின் நிறை
✗ C. ஒரு சேர்மத்தின் ஒரு மோலின் நிறை
✓ D. ஒரு அயனிச் சேர்மத்தின் சூத்திர அலகில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு நிறைகளின் கூட்டுத்தொகை (Sum of atomic masses of all atoms in the formula unit of an ionic compound)

Q.2 **மனிதர்களில் சிறுநீரகங்கள் மிகச்சரியான எந்த இடத்தில் அமைந்துள்ளது ?**

Ans
✗ A. மார்புப் பகுதியில், நுரையீரலின் இருபுறமும்
✓ B. வயிற்றின் அடிப்பகுதியில், முதுகெலும்பின் பக்கத்திற்கு ஒன்றாக இருபுறமும்
✗ C. மார்புப் பகுதியில், இதயத்திற்குக் சற்று கீழே
✗ D. வயிற்றின் அடிப்பகுதியில் , குடலின் பக்கத்திற்கு ஒன்றாக இருபுறமும்

Q.3 **நடுநிலையாக்க வினை ___________ என்று சிறப்பாக விவரிக்கப்படுகிறது.**

Ans
✓ A. அமிலம் + காரம் → உப்பு + நீர்
✗ B. காரம் + ஆக்சைடு → உப்பு + நீர்
✗ C. அமிலம் + உப்பு → நீர்
✗ D. அமிலம் + உலோகம் → உப்பு + ஹைட்ரஜன்

Q.4 **பின்வருவனவற்றில் எது மனித ஆண் இனப்பெருக்க அமைப்பின் ஒரு பகுதியாகும்?**

Ans
✗ A. கருப்பை
✓ B. புரோஸ்டேட் சுரப்பி
✗ C. ஃபலோபியன் குழாய்
✗ D. யோனி

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

Q.5 ஒரு மென்மையான ஒலியுடன் ஒப்பிடும்போது, அதே அதிர்வெண்ணைக் கொண்ட ஒரு உரத்த ஒலி அலையானது __________ ஆல் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. குறைவான வேகம்
- ✓ B. பெரிய வீச்சு
- ✗ C. சிறிய அலைநீளம்
- ✗ D. உயர் சுருதி

Q.6 நிறப்பிரிகை காரணமாக ஒரு திரையில் பெறப்பட்ட ஏழு வண்ணங்களின் பட்டை _______ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. எதிரொளிப்பு முறை
- ✗ B. பிம்பம்
- ✗ C. நிழல்
- ✓ D. நிறமாலை

Q.7 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஒரு பொருளின் நிறை மற்றும் எடை ஆகியவற்றைப் பொறுத்து சரியானது?

Ans
- ✗ A. நிறை மற்றும் எடை இரண்டும் நிலையானவை
- ✗ B. நிறை மாறுபடக்கூடியது மற்றும் எடை நிலையானது
- ✓ C. நிறை நிலையானது மற்றும் எடை மாறுபடக்கூடியது
- ✗ D. நிறை மற்றும் எடை இரண்டும் மாறுபடக்கூடியவை

Q.8 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு கண்ணாடி முப்பட்டகத்தின் வழியாக செலுத்தப்படும் வெள்ளொளி வநிறப்பிரிகைக்கு காரணமாகிறது?

Ans
- ✗ A. கண்ணாடியில் வெவ்வேறு நிற ஒளி ஒரே வேகத்தில் பயணிக்கிறது.
- ✓ B. கண்ணாடியில் வெவ்வேறு நிற ஒளி வெவ்வேறு வேகத்தில் பயணிக்கிறது.
- ✗ C. வெள்ளொளியில் ஒரே ஒரு நிறம் மட்டுமே உள்ளது.
- ✗ D. முப்பட்டகம் சில நிறங்களை உட்கவர்கின்றது

Q.9 சமன் செய்யப்படாத வினையைக் கவனிக்கவும்:

$$__C_2H_6 + __O_2 \rightarrow __CO_2 + __H_2O$$

இந்தச் சமன்பாட்டை சமநிலைப்படுத்த பின்வரும் குணகங்களில் எது சரியான தொகுப்பாகும்?

Ans
- ✗ A. 2, 5, 4, 6
- ✗ B. 1, 3, 2, 3
- ✓ C. 2, 7, 4, 6
- ✗ D. 1, 5, 3, 4

Q.10 ஒரு நீச்சல் வீரர் தண்ணீரை பின்னோக்கி தள்ளுகிறார். நீச்சல் வீரரை முன்னோக்கி தள்ளும் எதிர்வினை விசை என்ன?

Ans
- ✗ A. நீச்சல் வீரரை காற்று தள்ளுகிறது
- ✗ B. நீரானது நீச்சல் வீரரை பின்னோக்கி தள்ளுகிறது
- ✓ C. நீரானது நீச்சல் வீரரை முன்னோக்கி தள்ளுகிறது
- ✗ D. ஈர்ப்பு விசை நீச்சல் வீரரை முன்னோக்கி தள்ளுகிறது

Q.11 எந்தத் துகள் இருப்பதால், ரஃப் எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம் (RER) நுண்ணோக்கியில் சொரசொரப்பாகத் தெரிகிறது?

Ans
- ✗ A. லைசோசோம்
- ✓ B. ரைபோசோம்
- ✗ C. பெராக்ஸிசோம்
- ✗ D. சென்ட்ரோசோம்

Blackbook

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

Q.12 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரே நிலத்தில் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பயிர்களை ஒரே நேரத்தில் ஒரு திட்டவட்டமான முறையில் பயிரிடுவதற்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்
- ✓ B. ஊடுபயிர் சாகுபடி
- ✗ C. ஒற்றைப் பயிர் சாகுபடி
- ✗ D. ஏரோபோனிக்ஸ்

Q.13 உயிரினங்களின் (organisms) எண்ணிக்கையில் வேறுபாடு ஏன் முதன்மையாக முக்கியமானது?

Ans
- ✓ A. இது மாறிவரும் சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் கீழ் உயிர்வாழும் வாய்ப்பை அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. இது உயிரினங்கள் விரைவாக இனப்பெருக்கம் செய்ய உதவுகிறது
- ✗ C. இது அனைத்து தனிஉயிரினங்களும் ஒரே மாதிரியானவை என்பதை உறுதி செய்கிறது
- ✗ D. இது எப்போதும் ஒரே தலைமுறைக்குள் உடனடி முடிவை அளிக்கிறது

Q.14 ஒரு ஹைட்ரோகார்பன் அதிகபடியான காற்றின் முன்னிலையில் எரிக்கப்படும்போது, கிடைக்கும் இறுதிப் விளை பொருள் எப்போதும்________.

Ans
- ✗ A. கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நீர்
- ✗ B. கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்
- ✓ C. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் நீர்
- ✗ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்

Q.15 பின்வரும் எந்த தாவரத்தின் வேர்களால் புதிய தாவரங்களை உருவாக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. பருப்பு
- ✓ B. சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு
- ✗ C. உருளைக்கிழங்கு
- ✗ D. மக்காச்சோளம்

Q.16 __________ போது ஒரு கரைசல் நிலையானது என்று கூறப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. கரையும் பொருளின் துகள்ககளை அசைக்காமல் அப்படியே விடும் போது அவை படிக்கின்றன
- ✓ B. கரையும் பொருளின் துகள்ககளை அசைக்காமல் அப்படியே விடும் போது அவை படிவதில்லை
- ✗ C. கரையும் பொருளின் துகள்ககளை அசைக்காமல் அப்படியே விடும் போது, அவை கரைசலின் மேற்பரப்பில் மிதக்கின்றன
- ✗ D. கரையும் பொருளின் துகள்கள் கரைப்பான் துகள்களுடன் ஒரு தனி அடுக்கை உருவாக்குகிறது.

Q.17 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு செல்லின் கட்டமைப்பு அமைப்பின் ஒரு பகுதி அல்ல?

Ans
- ✗ A. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- ✗ B. சைட்டோபிளாசம்
- ✗ C. செல் சுவர்
- ✓ D. இதயம்

Q.18 நியூக்ளியான்கள் என்பவை அணுவின் உள்ளே காணப்படும் உப அணுத்துகள்கள் (subatomic particles) ஆகும். அவை ______ க்கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. எலக்ட்ரான்கள்
- ✗ B. நியூட்ரான்கள் மட்டும்
- ✗ C. புரோட்டான்கள் மட்டும்
- ✓ D. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்

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

Q.19 மின் மோட்டாரில் இயக்கத்தின் திசையை தீர்மானிக்க ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி பயன்படுத்தப்படுகிறது. எந்த விரல் விசை அல்லது இயக்கத்தின் திசையைக் குறிக்கிறது?

Ans
A. ஆள்காட்டி விரல்
B. கட்டைவிரல் ✔
C. சுண்டு விரல்
D. நடு விரல்

Q.20 மின்னாற்பகுத்தல் முறையில் தூய்மையாக்கும் போது நேர்மின்வாயாக பயன்படுத்தப்படுவது எது?

Ans
A. ஒரு மந்த மின்முனை
B. ஒரு கிராஃபைட் தண்டு
C. சுத்திகரிக்கப்பட வேண்டிய தூய்மையற்ற உலோகத் துண்டு ✔
D. சுத்திகரிக்கப்பட வேண்டிய தூய உலோகத் துண்டு

Q.21 20 Ω மின்தடை கொண்ட ஒரு எலெக்ட்ரிக் ஹீட்டர் 220 V மின் சப்ளையுடன் இணைக்கப்பட்டு 10 நிமிடங்கள் இயங்குகிறது. உற்பத்தி செய்யப்படும் வெப்பம் __________ ஆகும்.

Ans
A. 2.9×10^4 J
B. 1.45×10^5 J
C. 1.45×10^6 J ✔
D. 2.9×10^5 J

Q.22 பின்வருவனவற்றில் எது மாறா விகித விதியின்படி உள்ளது?

a. நீரில், ஹைட்ரஜனின் நிறைக்கும் ஆக்ஸிஜனின் நிறைக்கும் உள்ள விகிதம் எப்போதும் 1 : 8 ஆக இருக்கும்.
b. கார்பன் டை ஆக்சைடில் கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜனின் நிறை விகிதம் எப்போதும் 3 : 8 ஆகும்.
c. அம்மோனியாவில், நைட்ரஜனும் ஹைட்ரஜனும் எப்போதும் நிறை அடிப்படையில் 14 : 1 என்ற விகிதத்தில் இருக்கும்.

Ans
A. a, b மற்றும் c
B. a மற்றும் b மட்டும் ✔
C. b மற்றும் c மட்டும்
D. a மட்டும்

Q.23 பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் களைகளை விவசாய நிலங்களில் இருந்து அகற்றுவது விவசாயிகளுக்கு நன்மை பயக்கும்?

Ans
A. சூரியகாந்தி
B. கோதுமை
C. பார்த்தீனியம் ✔
D. சோயாபீன்ஸ்

Q.24 ஒரு பொருளின் திசைவேகம் அதன் அசல் மதிப்பை விட இரண்டு மடங்கு அதிகரிக்கும் போது, அதன் இயக்க ஆற்றல் __________ ஆகிறது.

Ans
A. அசல் மதிப்பின் நான்கு மடங்கு ✔
B. முன்பு இருந்ததைப் போலவே
C. அசல் மதிப்பின் இரண்டு மடங்கு
D. அசல் மதிப்பில் பாதி

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

Q.25 திடீரென்று நிறுத்தப்படுகின்ற ஒரு பேருந்தில் ஒரு நபர் நின்றுகொண்டிருக்கிறார். அந்த நபர் முன்னோக்கி விழ முனைகிறார். பின்வரும் இயக்க விதிகளில் எது இந்த நிகழ்வுக்கு நேரடியாகப் பொறுப்பாகும்?

Ans
- ✔ A. நியூட்டனின் முதல் இயக்க விதி.
- ✘ B. நியூட்டனின் இரண்டாம் இயக்க விதி.
- ✘ C. உந்த மாறாக் கோட்பாடு.
- ✘ D. நியூட்டனின் மூன்றாம் இயக்க விதி.

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு எண்ணின் 20% ஆனது 72 உடன் கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவு அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 80% என்ன?

Ans
- ✘ A. 102
- ✘ B. 92
- ✔ C. 72
- ✘ D. 82

Q.27 ஒரு பெண் 80 நிமிடங்களுக்கு 20 m/min வேகத்திலும், 60 நிமிடங்களுக்கு 55 m/min வேகத்திலும் பயணிக்கிறார். அவருடைய சராசரி வேகம் (m/min இல்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 28
- ✔ B. 35
- ✘ C. 39
- ✘ D. 41

Q.28 24 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு கம்பி மூன்று துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது. மிகப்பெரிய துண்டு, மிகச்சிறிய துண்டின் நீளத்தின் மூன்று மடங்கு நீளமானது. இரண்டு பெரிய துண்டுகளின் நீளங்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் இரண்டு சிறிய துண்டுகளின் நீளங்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்திற்குச் சமம். அந்த மிகப்பெரிய துண்டின் நீளம் ____ மீட்டர் ஆகும்.

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 15
- ✘ C. 10
- ✘ D. 18

Q.29 அமன் ஒரு வேலையின் $\frac{1}{6}$ பங்கை 13 நாட்களிலும், சமன் அதே வேலையின் $\frac{1}{7}$ பங்கை 19 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார். இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்தால் வேலையை முடிக்க ஆகும் நாட்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும். (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்ம)

Ans
- ✘ A. 51.6
- ✔ B. 49.2
- ✘ C. 54.5
- ✘ D. 46.3

Q.30 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 75 cm, 34 cm மற்றும் 61 cm ஆகும். 34 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 60 cm
- ✘ B. 20 cm
- ✘ C. 68 cm
- ✘ D. 63 cm

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

Q.31 ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவு 195 cm^2 மற்றும் நீளம் 15 cm எனில், செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 54 cm
- ✗ B. 52 cm
- ✓ C. 56 cm
- ✗ D. 58 cm

Q.32 ₹4,000 என குறிப்பிடப்பட ஒரு பொருள் ₹280 க்கு விற்கப்பட்டால், அதன் தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 94%
- ✓ B. 93%
- ✗ C. 91%
- ✗ D. 95%

Q.33 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 35 மாணவர்களின் சராசரி வயது 13 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 14 ஆண்டுகள் ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 49
- ✗ B. 53
- ✗ C. 51
- ✗ D. 47

Q.34 146 மற்றும் 196 க்கு இடையில் உள்ள மொத்த பகா எண்களைக் கண்டறியவும்.

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

Q.35 1533 m நீளமுள்ள ஒரு ரயிலானது 73 வினாடிகளில் ஒரு கம்பத்தைக் கடந்தால், 420 m நீளமுள்ள நடைமேடையைக் கடக்க ரயில் எடுக்கும் நேரத்தைக் (வினாடிகளில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 93
- ✗ B. 96
- ✗ C. 84
- ✗ D. 86

Q.36 சிவப்பு, பச்சை மற்றும் இளஞ்சிவப்பு டோக்கன்கள் கொண்ட ஒரு பையில், சிவப்பு மற்றும் பச்சை டோக்கன்களின் விகிதம் 14 : 8 ஆகவும், அதே சமயம் இளஞ்சிவப்பு மற்றும் சிவப்பு டோக்கன்களின் விகிதம் 2 : 6 ஆகவும் இருந்தது. பச்சை மற்றும் இளஞ்சிவப்பு டோக்கன்களின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 11 : 14
- ✗ B. 9 : 11
- ✗ C. 7 : 12
- ✓ D. 12 : 7

Q.37 $(a-1)^3+(a-4)^3+(a-7)^3=3(a-1)(a-4)(a-7)$ எனில், a யின் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Blackbook

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

Q.38 ஒரு பொருளின் அடக்க விலை ₹10,720 ஆகும். அது ₹9,862.40 க்கு விற்கப்பட்டது. அதன் நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 8%
- ✘ B. 5%
- ✘ C. 10%
- ✘ D. 6%

Q.39 தந்தை, தாய், மகன் மற்றும் மகள் அடங்கிய ஒரு குடும்பத்தில், தந்தைக்கும் தாய்க்கும் இடையிலான வயது வித்தியாசத்தைப் போலவே, மகனுக்கும் மகளுக்கும் இடையிலான வயது வித்தியாசம் 3 ஆண்டுகள் ஆகும். குடும்பத்தின் மொத்த வயது 144 ஆண்டுகள் ஆகும். தந்தை மிகவும் மூத்தவர் மற்றும் மகன் மிகவும் இளையவர் ஆவர். மகனின் வயது தாயின் வயதில் பாதி ஆகும். எனில் மகளின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 23
- ✘ B. 22
- ✘ C. 20
- ✔ D. 26

Q.40 57 m மற்றும் 399 m நீளம் கொண்ட இரண்டு மரக் குச்சிகள் உள்ளன. குச்சிகளை சம நீளமுள்ள துண்டுகளாக வெட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு குச்சியின் அதிகபட்ச நீளம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 58 m
- ✘ B. 59 m
- ✘ C. 56 m
- ✔ D. 57 m

Q.41 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 2 மற்றும் 6 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✘ A. 4
- ✔ B. 3
- ✘ C. 6
- ✘ D. 9

Q.42 $\frac{10}{70}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{20}$ ஆகும்?

Ans
- ✘ A. 45%
- ✘ B. 50%
- ✘ C. 70%
- ✔ D. 35%

Q.43 ஒவ்வொன்றும் ₹1,014 என்ற மதிப்புள்ள 250 மிக்சர்களுக்கான பில் தொகையை செலுத்தும் போது ,30% மற்றும் 15% என்ற அடுத்தடுத்த தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் மற்றும் கிரெடிட் கார்டு மூலம் கட்டணத்தை செலுத்தும் போது கூடுதலாக 20% தள்ளுபடியும் கிடைக்கின்றது எனில் செலுத்த வேண்டிய இறுதித் தொகை என்ன?

Ans
- ✔ A. ₹1,20,666
- ✘ B. ₹1,20,696
- ✘ C. ₹1,20,678
- ✘ D. ₹1,20,664

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

Q.44 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியில், ₹7700 என்ற தொகையானது, ஒரு ஆண்டுக்கு10% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில் கணக்கிடப்படுகிறது எனில் 2 ஆண்டுகளில் தொகையானது ________ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. ₹8,936
- ✓ B. ₹9,317
- ✗ C. ₹9,494
- ✗ D. ₹10,109

Q.45 10.5 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு திடமான உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றும் 3.5 cm ஆரம் கொண்ட சிறிய கோள பந்துகளாக மறுவார்ப்பு செய்யப்படுகிறது. அனைத்து சிறிய கோளங்களின் மொத்த புறப்பரப்பு மற்றும் அசல் கோளத்தின் புறப்பரப்பு ஆகியவற்றின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 6 : 1
- ✗ B. 12 : 1
- ✓ C. 3 : 1
- ✗ D. 9 : 1

Q.46 8, 7, 8, 7, 9, 10, 2, 8, 9, 7, 5, 10 மற்றும் x ஆகிய தரவின் முகடு 7 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 7
- ✗ C. 5
- ✗ D. 8

Q.47 ராமனின் வருமானம் ₹12,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 27% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 20% அதிகரித்து, செலவு 15% அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. ₹1,086 அதிகரித்துள்ளது
- ✗ B. ₹1,085 குறைந்துள்ளது
- ✗ C. ₹1,088 அதிகரித்துள்ளது
- ✗ D. ₹1,089 குறைந்துள்ளது

Q.48 ஒரு ஆசிரியர் 15 ஒத்த தேர்வு கோப்புறைகளைத் தயாரிக்கிறார். ஒவ்வொரு கோப்புறையிலும் 8 வினாத்தாள்கள், 6 விடைத்தாள்கள் மற்றும் $\left[\frac{27-3}{6}+4\right]$ என்ற கூடுதல் பக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு கையிதழ் (booklet) உள்ளன. 15 கோப்புறைகளுக்கும் ஆசிரியர் மொத்தம் எத்தனை தாள்கள் மற்றும் பக்கங்களைத் தயாரிக்கிறார்?

Ans
- ✗ A. 360
- ✓ B. 330
- ✗ C. 134
- ✗ D. 270

Q.49 $\frac{\sin 80^\circ}{\cos 10^\circ} - \sin 57^\circ \sec 33^\circ + 2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.50 புஷ்பராஜ் மற்றும் ஹிமானி இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹17,800 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹5,600 எனும் மொத்த லாபத்தில், புஷ்பராஜின் பங்கு ₹2,100 ஆக இருந்தது. புஷ்பராஜின் முதலீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹6,090
- ✗ B. ₹7,690
- ✗ C. ₹4,720
- ✓ D. ₹6,675

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

JOBS - JSBO - SBOJ
OILY - OYLI - YLIO

Ans
- ✗ A. IDEA - IDAE - DEAI
- ✗ B. GAVE - AGVE - EAVG
- ✗ C. KIDS - KDIS - SDIK
- ✓ D. EARN - ENRA - NRAE

Q.52 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

GRK 45, KMG 54, OHC 63, SCY 72, ?

Ans
- ✗ A. VXT 83
- ✗ B. VYU 83
- ✓ C. WXU 81
- ✗ D. XWV 81

Q.53 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)

(39, 117, 13)
(48, 99, 1)

Ans
- ✗ A. (8, 42, 10)
- ✗ B. (35, 138, 24)
- ✗ C. (19, 106, 24)
- ✓ D. (27, 117, 21)

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

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

(இடது) 5 $ 5 7 $ $ @ & * € 3 # 8 # $ 5 © 7 £ 4 & * (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.55 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு நிறைவர்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?
(குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறைவர்க்கமாகும்)

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

Q.56 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A ? B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்'
'A = B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'
'A @ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
'A √ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' எனப் பொருள்படும்
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'C = D √ E ? F @ L' என்றால் C என்பவர் L க்கு என்ன உறவு ?

Ans
- ✓ A. சகோதரியின் மகன்
- ✗ B. மகன்
- ✗ C. தாயின் சகோதரர்
- ✗ D. சகோதரனின் மகன்

Q.57 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

104 − 176 × 16 ÷ 9 + 192 = ?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 14
- ✓ C. 11
- ✗ D. 12

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

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

15 17 21 23 27 ?

Ans
- A. 33
- B. 31
- C. 29 ✔
- D. 30

Q.59 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
B என்பவர் C யின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். B-யின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் A க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். C யின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். G என்பவர் F இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். C-யின் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் C-க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

Ans
- A. 1
- B. 4
- C. 3 ✔
- D. 2

Q.60 சுபம் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 10 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்)

Ans
- A. 4 km, வடக்கே ✔
- B. 5 km, வடக்கே
- C. 4 km, தெற்கே
- D. 5 km, தெற்கே

Q.61 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) 2 8 1 7 3 6 6 6 1 5 5 3 4 1 5 5 3 9 7 7 7 (வலது)
அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- A. 3
- B. 2 ✔
- C. 1
- D. 4

Blackbook

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

Q.62 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. FHI
- ✘ B. XYA
- ✘ C. EFH
- ✘ D. MNP

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

256 211 166 121 76 ?

Ans
- ✘ A. 27
- ✘ B. 33
- ✘ C. 32
- ✔ D. 31

Q.64 சுமேதா தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 9வது இடத்தையும் , கீழிருந்து 23வது இடத்தையும் பிடித்தார். எனில் வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 35
- ✔ B. 31
- ✘ C. 37
- ✘ D. 27

Q.65 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D இன் இடதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. D மற்றும் C க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Y இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் Y இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. W இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.66 M, N, O, P, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
X இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது X மற்றும் W க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். W இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது W மற்றும் M க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது X மற்றும் N க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் Y இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். O வின் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✘ A. X
- ✘ B. M
- ✔ C. Y
- ✘ D. P

Blackbook

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

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1211 1212 1215 1210 1219 1208 ? 1206 1227

Ans
- ✗ A. 1220
- ✗ B. 1225
- ✗ C. 1227
- ✓ D. 1223

Q.68 3241586 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'nice large land' என்பது 'cd ak pi' என்றும், 'land is fertile' என்பது 'rf pc ak' என்றும் 'cost is high' என்பது'si ig pc'. குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில் கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'fertile' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ak
- ✓ B. rf
- ✗ C. cd
- ✗ D. pc

Q.70 ரஷ்மி என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 2 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்)

Ans
- ✓ A. 8 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 4 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ C. 8 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 6 km, கிழக்கு நோக்கி

Q.71 தனய் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 24$^{வது}$ இடத்தையும் , கீழிருந்து 56$^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 77
- ✗ B. 78
- ✓ C. 79
- ✗ D. 80

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

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 அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. YE – DT
- ✓ B. KQ – QE
- ✗ C. IO – ND
- ✗ D. RX – WM

Q.73 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

409 ÷ 2 + 416 × 8 – 76 = ?

Ans
- ✗ A. 843
- ✓ B. 842
- ✗ C. 844
- ✗ D. 841

Q.74 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ZWRM என்பது WRUR உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், NCDG என்பது KXGL உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் ENMV என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. BPLO
- ✗ B. BAPL
- ✗ C. BIAP
- ✓ D. BIPA

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'AUTO' என்பது '2683' என்றும், 'TOUR' என்பது '8136' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'R' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 6
- ✗ C. 8
- ✓ D. 1

Q.76 LW 3 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் QV –10 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JU 6 என்பது OT –7 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றினால், பின்வருவனவற்றில் PU 4 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. YT –2
- ✓ B. UT –9
- ✗ C. KO –5
- ✗ D. HU –4

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

Q.77 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 தலையணைகள் பாய்கள் ஆகும்.
சில பாய்கள் மெத்தைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில தலையணைகள் மெத்தைகள் ஆகும்.
(II): அனைத்து மெத்தைகளும் பாய்கள் ஆகும்.

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

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.
கூற்றுகள்:
சில ஷேடுகள் ரூஃப்கள்.
எல்லா சீலிங்குகளும் ரூஃப்கள்.
முடிவுகள்:
(I): சில ஷேடுகள் சீலிங்குகள்.
(II): எல்லா ரூஃப்களும் சீலிங்குகள்.

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

Q.79 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை முழுமையாக்க எந்த எழுத்து-தொகுப்பு கேள்விக்குறியை (?) மாற்றும்?
ECO HFN KIM ? QOK

Ans
✓ A. NLL
✗ B. KLI
✗ C. MNJ
✗ D. LPO

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 SBI யின் ஜனவரி 2025 அறிக்கையின்படி, நிதியாண்டு 24 இல் (FY24) இந்தியாவில் நகர்ப்புற வறுமை விகிதம் என்னவாக இருந்தது?

Ans
- ✗ A. 13.7%
- ✗ B. 4.6%
- ✓ C. 4.09%
- ✗ D. 1.1%

Q.82 பிப்ரவரி 2025 இல், கத்தாரின் தோஹாவில் நடைபெற்ற 2025 ஆசிய ஸ்னூக்கர் சாம்பியன்ஷிப்பில் ஆடவர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சாங் யூ கியூ
- ✗ B. நரந்துயா பயார்சாய்கான்
- ✓ C. பங்கஜ் அத்வானி
- ✗ D. அமீர் சர்கோஷ்

Q.83 ஜூன் 2025 இல் ராஜஸ்தானில் விதை மற்றும் உரக் கிடங்குகளில் திடீர் சோதனைகளை நடத்திய அமைச்சர் யார்?

Ans
- ✓ A. கிரோரி லால் மீனா
- ✗ B. யோகி ஆதித்யநாத்
- ✗ C. மல்லிகார்ஜுன கார்கே
- ✗ D. மம்தா பானர்ஜி

Q.84 மே 2025 இல், பின்வரும் எந்த இரண்டு நாடுகளுக்கு இடையே சாகோஸ் தீவுக்கூட்ட இறையாண்மை ஒப்பந்தம் (Chagos Archipelago Sovereignty Agreement) கையெழுத்தானது?

Ans
- ✗ A. ஐக்கிய இராச்சியம் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா
- ✗ B. ஐக்கிய இராச்சியம் மற்றும் இந்தியா
- ✓ C. ஐக்கிய இராச்சியம் மற்றும் மொரிஷியஸ்
- ✗ D. ஐக்கிய இராச்சியம் மற்றும் அமெரிக்கா

Q.85 2025 ஆம் ஆண்டில் அர்ஜுனா விருதை (வாழ்நாள்) பெற்ற பாரா-நீச்சல் வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஷரத் கயக்வாட்
- ✓ B. முரளிகாந்த் பெட்கர்
- ✗ C. சுயாஷ் ஜாதவ்
- ✗ D. பிரசாந்த கர்மாகர்

Q.86 மே 2025 இல், எந்த மாநில அரசு விஸ்டாடோம் பெட்டியுடன் கூடிய இந்தியாவின் முதல் ஜங்கிள் சஃபாரி ரயிலை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ B. அருணாச்சலப் பிரதேசம்
- ✗ C. இமாச்சலப் பிரதேசம்
- ✓ D. உத்தரப் பிரதேசம்

Q.87 மே 2025 இல் மத்திய அமைச்சர் அஸ்வினி வைஷ்ணவ் நாட்டின் முன்னோடி 3nm சிப் வடிவமைப்பு மையங்களை எங்கு திறந்து வைத்தார்?

Ans
- ✗ A. சென்னை மற்றும் அகமதாபாத்
- ✓ B. நொய்டா மற்றும் பெங்களூரு
- ✗ C. ஜெய்ப்பூர் மற்றும் டெல்லி
- ✗ D. ஹைதராபாத் மற்றும் லக்னோ

Blackbook

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

Q.88 ஏப்ரல் 2025 இல், பின்வரும் விதிகளில் எது அமலுக்கு வந்தது?

Ans
- ✔ A. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு (பயன்பாட்டு முடிந்த வாகனங்கள்) விதிகள் (Environment Protection (End-of-Life Vehicles) Rules)
- ✘ B. பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை (திருத்தம்) விதிகள் (Plastic Waste Management (Amendment) Rules)
- ✘ C. அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை & எல்லை தாண்டிய இயக்கம்) திருத்த விதிகள்
- ✘ D. உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள்

Q.89 கடல் போக்குவரத்தை எளிதாக்க புதிய பாம்பன் பாலம் (தமிழ்நாடு, இந்தியா) என்ன தனித்துவமான அம்சத்தை உள்ளடக்கியது?

Ans
- ✘ A. சஸ்பென்ஷன் கேபிள்கள்
- ✘ B. பாஸ்குல் மெக்கானிசம்
- ✘ C. ஊஞ்சல் பாலம்
- ✔ D. வெர்டிகல்-லிஃப்ட்

Q.90 விண்வெளி பயன்பாடுகளுக்காக (space applications) உருவாக்கப்பட்ட விக்ரம் 3201 மற்றும் கல்பனா 3201ஆகிய நுண்செயலிகள் (microprocessors) எந்த வகையான நுண்செயலிகள்?

Ans
- ✘ A. 8-பிட் நுண்செயலிகள்
- ✔ B. 32-பிட் நுண்செயலிகள்
- ✘ C. 16-பிட் நுண்செயலிகள்
- ✘ D. 64-பிட் நுண்செயலிகள்

Q.91 ஜூன் 2025 இல் நடந்த உலக வைஃபை (Wi-Fi) தின மாநாட்டில் (World Wi-Fi Day Conference) தனது முக்கிய உரையின் போது, மத்திய தகவல் தொடர்புத்துறை அமைச்சர் திரு. ஜோதிராதித்ய சிந்தியா, _______ க்குள் இந்தியாவில் வைஃபை ₹1,83,000 கோடி (US$ 21.2 பில்லியன்) துறையாக மாறும் என்று கணித்தார்.

Ans
- ✘ A. 2045
- ✘ B. 2030
- ✔ C. 2035
- ✘ D. 2040

Q.92 புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின்படி, மார்ச் 2025 இல், நவம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை இந்தியாவில் எத்தனை நிலநடுக்கங்கள் பதிவாகியுள்ளன?

Ans
- ✘ A. 197
- ✘ B. 136
- ✔ C. 159
- ✘ D. 213

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட திருத்தப்பட்ட பசுமை இந்தியா மிஷன் (GIM) திட்டத்தின் கீழ் பாதிக்கப்படக்கூடிய நிலப்பரப்புகளின் பட்டியலில் பின்வரும் எந்தப் பகுதி சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✔ A. ஆரவல்லி மலைத்தொடர்
- ✘ B. தார் பாலைவனம்
- ✘ C. தக்காண பீடபூமி
- ✘ D. சிந்து-கங்கைச் சமவெளி

Q.94 ஜூன் 9, 2025 அன்று, எந்த இந்திய யூனியன் பிரதேச சட்டமன்றம் முதன்முதலில் தேசிய இ-விதான் பயன்பாட்டை (National e-Vidhan Application-NeVA) ஏற்றுக்கொண்டது?

Ans
- ✘ A. டெல்லி
- ✔ B. புதுச்சேரி
- ✘ C. இலட்சத்தீவு
- ✘ D. சண்டிகர்

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

Q.95 உச்ச நீதிமன்ற (திருத்த) விதிகள், 2025, ஆனது ______ ஆம் ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்ட உச்ச நீதிமன்ற விதிகளின் ஆணை II, விதிகள் 1 முதல் 3 வரையிலான மாற்றங்களை உள்ளடக்கியது.

Ans
- ✗ A. 1993
- ✗ B. 2003
- ✓ C. 2013
- ✗ D. 1983

Q.96 சர்வதேச நாணய நிதியத்தின் (IMF's) ஏப்ரல் 2025 உலகப் பொருளாதாரக் கண்ணோட்டத்தின்படி, 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) வளர்ச்சி விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 6.2%
- ✗ B. 6.5%
- ✗ C. 5.9%
- ✗ D. 6.0%

Q.97 பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2024-25 இன்படி, எந்த வீட்டுவசதித் திட்டத்தின் கீழ் நவம்பர் 25, 2024 நிலவரப்படி நகர்ப்புறங்களில் 89 லட்சத்துக்கும் மேற்பட்ட வீடுகள் கட்டி முடிக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. பிரதான் மந்திரி ஆவாஸ் யோஜனா - நகர்ப்புறம் (PMAY-U)
- ✗ B. நகர்ப்புற வீடற்றவர்களுக்கான தங்குமிடம் (SUH)
- ✗ C. ஸ்மார்ட் நகரங்கள் திட்டம்
- ✗ D. இந்திரா ஆவாஸ் யோஜனா

Q.98 ஜனவரி 2025 இல் தடகளத்திற்கான அர்ஜுனா விருதை வென்ற தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. தாஜிந்தர்பால் சிங் தூர்
- ✗ B. அவினாஷ் சேபிள்
- ✓ C. ஜோதி யாராஜி
- ✗ D. நீரஜ் சோப்ரா

Q.99 மேடிசன் கீஸ் ஆஸ்திரேலிய ஓபன் 2025 இல் தனது முதல் கிராண்ட்ஸ்லாம் பட்டத்தை வென்றார் ..இறுதிப் போட்டியில் அவருக்கு எதிராக விளையாடியவர் யார்?

Ans
- ✗ A. கோகோ காஃப்
- ✗ B. இகா ஸ்வீடெக்
- ✗ C. எலெனா ரைபாகினா
- ✓ D. அரினா சபலென்கா

Q.100 சாகோஸ் தீவுக்கூட்டத்தின் மீதான இறையாண்மையை மாற்றும் ஒப்பந்தத்தில் 2025 மே மாத இறுதியில் எந்த இரண்டு நாடுகள் கையெழுத்திட்டன?

Ans
- ✗ A. US மற்றும் மொரிஷியஸ்
- ✗ B. UK மற்றும் இந்தியா
- ✗ C. மொரிஷியஸ் மற்றும் இந்தியா
- ✓ D. UK மற்றும் மொரிஷியஸ்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai III
Test Date	02/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு கரைசலில் H+ அயனிகளின் செறிவு அதிகரிக்கும் போது அதன் pH மதிப்பு என்னவாகும்?**

Ans
✗ A. அதை தீர்மானிக்க முடியாது.
✗ B. அது அப்படியே உள்ளது.
✓ C. அது குறைகிறது.
✗ D. அது அதிகரிக்கிறது.

Q.2 **பின்வருவனவற்றில் எது அலோக தனிமத்தால் உருவாக்கப்பட்ட ஈரணுஅணு மூலக்கூறு ஆகும் ?**

Ans
✗ A. He
✓ B. O_2
✗ C. Mg
✗ D. Na

Q.3 **Which of the following is NOT an example of a tissue of an organism?**

Ans
✗ A. Blood
✗ B. Bone
✓ C. Neuron
✗ D. Muscle

Q.4 **ஆக்ஸிஜனேற்றம் எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. நியூட்ரான்களின் ஈட்டம்
✗ B. புரோட்டான்களின் இழப்பு
✗ C. எலக்ட்ரான்களின் ஈட்டம்
✓ D. எலக்ட்ரான் இழப்பு

Q.5 **Which of the following statement is true regarding big dams and flood control?**

Ans
✗ A. Big dams do not increase the risk of floods.
✗ B. Big dams completely eliminate the possibility of floods.
✗ C. Big dams are never used for flood control.
✓ D. Big dams can help in flood control by regulating river flow.

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

Q.6 பின்வரும் உறுப்புகளில் எது மார்புக்குழியில் (chest cavity) உள்ளது?

Ans
- ✗ A. கல்லீரல்
- ✗ B. கணையம்
- ✓ C. நுரையீரல்
- ✗ D. தொண்டை

Q.7 மனித மூளையின் முக்கிய சிந்திக்கும் பகுதி எங்கு அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. தண்டுவடம்
- ✗ B. மெடுல்லா
- ✓ C. முன் மூளை
- ✗ D. நடு மூளை

Q.8 ஒரு தாவரத்தில் சைலம் மற்றும் புளோயம் திசுக்களின் முதன்மை செயல்பாடுகள் யாவை?

Ans
- ✗ A. சைலம் உணவைக் கடத்துகிறது, புளோயம் நீர் மற்றும் தாதுக்களைக் கடத்துகிறது.
- ✗ B. சைலம் மற்றும் புளோயம் ஆகிய இரண்டும் நீர் மற்றும் தாதுக்களைக் கடத்துகின்றன.
- ✓ C. சைலம் நீர் மற்றும் தாதுக்களை கடத்துகிறது, புளோயம் உணவை கடத்துகிறது.
- ✗ D. சைலம் மற்றும் புளோயம் ஆகிய இரண்டும் உணவைக் கடத்துகின்றன.

Q.9 A force that changes the state of motion of an object is called:

Ans
- ✗ A. Balanced force
- ✗ B. Gravitational force
- ✗ C. Frictional force
- ✓ D. Unbalanced force

Q.10 அலுமினியத்துடன் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் வேதிவினையை பின்வரும் எந்த சமன்பாடு சரியாக குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. $Al + HCl \rightarrow AlCl + H_2$
- ✓ B. $2Al + 6HCl \rightarrow 2AlCl_3 + 3H_2$
- ✗ C. $2Al + 3HCl \rightarrow 2AlCl_3 + 3H_2$
- ✗ D. $Al + HCl \rightarrow AlCl_3 + H_2$

Q.11 பின்வருவனவற்றில் எது ஃபுல்லரீன் கார்பனின் புறவேற்றுமை வடிவங்களின் (Allotropes) வேதியியல் வாய்ப்பாடு ஆகும் ?

Ans
- ✗ A. C6
- ✓ B. C60
- ✗ C. C
- ✗ D. C0

Q.12 பின்வருவனவற்றில் மனித ஆண்களுக்கு வாசெக்டமி தொடர்புடையது போலவே மனிதப் பெண்களுக்கும் தொடர்புடையது எது?

Ans
- ✗ A. கோயிட்டஸ் இன்டரப்டஸ் (Coitus interruptus)
- ✗ B. காப்பர்-T
- ✓ C. டியூபெக்டமி
- ✗ D. சர்வைக்கல் கேப் (Cervical caps)

Q.13 Where is the embryo implanted after fertilisation in the human female body under normal conditions?

Ans
- ✗ A. Oviduct
- ✗ B. Cervix
- ✓ C. Uterus lining
- ✗ D. Ovary

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

Q.14 ஈர்ப்பு விசை காரணமாக ஏற்படும் முடுக்கம் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. இது பூமியில் அனைத்து இடங்களிலும் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது
- ✓ B. இது உயரத்திற்கு ஏற்ப குறைகிறது
- ✗ C. இது நாம் பூமிக்குள் செல்லும்போது அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. இது ஆழத்துடன் நிலையாக உள்ளது

Q.15 ஒரு பொருளின் மின்தடை எண்ணானது (resistivity) பின்வருவனவற்றில் எதைச் சார்ந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. அதன் வழியாக செல்லும் மின்னோட்டம்
- ✗ B. கடத்தியின் வடிவம்
- ✓ C. பொருளின் தன்மை
- ✗ D. கடத்தியின் நீளம் மற்றும் பரப்பளவு

Q.16 Which of the following functional groups is represented by -OH in carbon compounds?

Ans
- ✗ A. Aldehyde
- ✗ B. Carboxylic acid
- ✓ C. Alcohol
- ✗ D. Ketone

Q.17 ஒரு வரிச்சுருள் (solenoid) ஒரு காந்தத்தைப் போல செயல்படுகிறது, ஏன்?

Ans
- ✗ A. இது மின்சாரத்தை சேமிக்கிறது
- ✓ B. மின்னோட்டம் அதன் சுருள்களில் (turns) ஒரு காந்தப்புலத்தை உருவாக்குகிறது
- ✗ C. இது உள்ளே இரும்பைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ D. இது அதிக மின்தடையைக் கொண்டுள்ளது

Q.18 பின்வரும் எந்த இனப்பெருக்க முறை மக்கள்தொகையில் விரைவான அதிகரிப்பை உறுதி செய்கிறது?

Ans
- ✗ A. தன் மகரந்தச்சேர்க்கை (Self pollination)
- ✓ B. பாலிலா இனப்பெருக்கம்
- ✗ C. இன்டெர்னல் பெர்ட்டிலிசேஷன் (Internal fertilisation)
- ✗ D. அயல் மகர்ந்த சேர்க்கை (Cross poliination)

Q.19 ஒரு கோளக லென்சு பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. ஒரு குழி லென்சு இரண்டு வளைவு மையங்களையும் கொண்டுள்ளது.
- ✓ B. ஒளி மையமானது வளைவு மையத்துடன் ஒன்றிப் பொருந்துகிறது (coincides)
- ✗ C. இரண்டு வளைவு மையங்களையும் இணைக்கும் கோடு முதன்மை அச்சு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ✗ D. ஒவ்வொரு கோளக லென்சிலும் இரண்டு வளைவு மையங்கள் உள்ளன.

Q.20 2 kg நிறை கொண்ட ஒரு பொருள் 3 m/s வேகத்தில் நகர்கிறது. அதன் இயக்க ஆற்றல் _______.

Ans
- ✗ A. 18 J
- ✗ B. 6 J
- ✓ C. 9 J
- ✗ D. 3 J

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

Q.21 720 km/hr வேகத்தில் செல்லும் ஒரு காரானது பிரேக் போடப்பட்ட 4 வினாடிகளில் நின்றுவிடுகிறது. கார் மற்றும் பயணிகளின் மொத்த நிறை 80 kg எனில், பிரேக்குகளால் செலுத்தப்பட்ட விசை என்ன?

Ans
✗ A. – 14,400 N
✗ B. – 2000 N
✓ C. – 4000 N
✗ D. 4000 N

Q.22 காற்றில் ஒலியின் வேகம் தோராயமாக 340 m/s ஆகும். எதிரொலிப்புப் பரப்பு 17 m தொலைவில் உள்ளது எனில், ஒரு எதிரொலி மூலத்திற்குத் திரும்ப எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
✗ A. 0.5 s
✗ B. 1 s
✓ C. 0.1 s
✗ D. 0.05 s

Q.23 பின்வரும் தசை கட்டமைப்புகளில் எது/எவை அதன் வளைவு மையத்தை (curvature) மாற்றியமைப்பதற்கும் மற்றும் இதனால் ஃபைப்ரஸ், ஜெல்லி போன்ற கண் லென்சின் குவியத் தொலைவை மாற்றுவதற்கும் பொறுப்பாகும்?

Ans
✗ A. விழித்திரை (ரெட்டினா)
✓ B. சிலியரித் தசைகள்
✗ C. ஐரிஸ்
✗ D. கண் பாவை

Q.24 ஒரு தனிமத்தின் ஐசோடோப்புகள் ஒரே மாதிரியான வேதியியல் பண்புகளைக் கொண்டிருந்தாலும், வெவ்வேறு இயற்பியல் பண்புகளைக் கொண்டிருப்பதற்கான காரணத்தை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✓ A. ஐசோடோப்புகள் ஒரே அணு எண்ணைக் கொண்டிருக்கின்றன, ஆனால் அவற்றின் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையில் வேறுபடுகின்றன, இது நிறை போன்ற இயற்பியல் பண்புகளை பாதிக்கிறது.
✗ B. ஐசோடோப்புகள் ஒரே எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன, ஆனால் வெவ்வேறு எண்ணிக்கையிலான எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன.
✗ C. ஐசோடோப்புகள் புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையில் வேறுபடுகின்றன, இது வேதி வினைகளில் வெவ்வேறு இயல்புகளுக்கு வழிவகுக்கிறது.
✗ D. ஐசோடோப்புகள் முற்றிலும் மாறுபட்ட அணு அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன, அவை அவற்றின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகளைப் பாதிக்கின்றன.

Q.25 பின்வரும் பொருளின் நிலைகளில் (states of matter) எதில் துகள்கள் மிக அதிக விரைவு ஒழுங்கற்ற இயக்கத்தைக் (highest speed of rapid random motion) கொண்டுள்ளன?

Ans
✗ A. திரவம் மற்றும் திடப்பொருள் ஆகிய இரண்டும்
✗ B. திடப்பொருள் மட்டும்
✗ C. திரவம் மட்டும்
✓ D. வாயு

Section : **Mathematics**

Q.26 கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டை சுருக்கவும்.
$(x + 2)(x + 3)$

Ans
✓ A. $x^2 + 5x + 6$
✗ B. $x^2 + 6x + 5$
✗ C. $x^2 + 3x + 2$
✗ D. $x^2 + 2x + 3$

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

Q.27 10.5 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு திட உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றும் 1.5 cm ஆரம் கொண்ட சிறிய கோளப் பந்துகளாக மறுவார்ப்பு செய்யப்படுகிறது. அசல் கோளத்தின் புறப்பரப்பு S எனில், ஒட்டுமொத்தமாக அனைத்து சிறிய பந்துகளின் மொத்த பரப்பளவு என்ன?

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

Q.28 மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகை 8784 ஆகும். முதல் மற்றும் இரண்டாவது எண்களுக்கு இடையிலான விகிதம் 20 : 18 ஆகவும், இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது எண்களுக்கு இடையிலான விகிதம் 21 : 12 ஆகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் மூன்றாவது எண்ணுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1687
- ✓ B. 1768
- ✗ C. 1786
- ✗ D. 1678

Q.29 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை ₹12,000 க்கு வாங்கி அதை ₹13,500 க்கு விற்கிறார். அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 20%
- ✗ B. 15%
- ✓ C. 12.5%
- ✗ D. 10.5%

Q.30 ஒரு கட்டிடத்தில் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2015 இல் 9580 ஆக இருந்தது. இது 2016 இல் 12% அதிகரித்தது, 2017 இல் 8% குறைந்தது, மேலும் 2018 இல் 8% அதிகரித்தது. 2018 இல் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும், அதை அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்.

Ans
- ✗ A. 11,661
- ✗ B. 10,665
- ✓ C. 10,661
- ✗ D. 11,665

Q.31 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 41 cm, 21 cm மற்றும் 50 cm ஆகும். 21 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 22 cm
- ✓ B. 40 cm
- ✗ C. 54 cm
- ✗ D. 85 cm

Q.32 பின்வருவனவற்றை சுருக்குக.

$6 \times 6 + 6 \times (8 - 5)^2 \div 3 \times 9$

Ans
- ✗ A. 164
- ✗ B. 192
- ✓ C. 198
- ✗ D. 138

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

Q.33 ஒரு எண்ணின் $\frac{2}{6}$ இன் 70% இன் 50% ஆனது 539 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 7200
- ✗ B. 6880
- ✗ C. 3800
- ✓ D. 4620

Q.34 ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவானது, மூலைவிட்டம் $16\sqrt{2}$ cm கொண்ட ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவில் ஐந்தில் மூன்று பங்கு ஆகும். முக்கோணத்தின் பரப்பளவிற்கும் சதுரத்தின் பரப்பளவிற்கும் இடையிலான விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $3\sqrt{2} : 16$
- ✗ B. $2\sqrt{3} : 11$
- ✓ C. $4\sqrt{3} : 25$
- ✗ D. $3\sqrt{5} : 26$

Q.35 ஒரு கோபுரத்தின் அடிவாரத்திலிருந்து 20 m தொலைவில் உள்ள ஒரு புள்ளியில் இருந்து, கோபுரத்தின் மேற்புறத்தின் ஏற்றக் கோணம் 30° ஆகும். கோபுரத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.
($\sqrt{3} \approx 2$ எனக் கொள்ளவும்)

Ans
- ✓ A. 10 m
- ✗ B. 11 m
- ✗ C. 12 m
- ✗ D. 15 m

Q.36 ஒரு ஜீப் 40 km/hr வேகத்தில் 80 km தூரம் பயணிக்கிறது மற்றும் அடுத்த 32 km தூரத்தை 16 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கிறது. அதன் சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 32
- ✓ C. 28
- ✗ D. 34

Q.37 If the third proportional of 8 and 56 is x, then what is the value of x?

Ans
- ✓ A. 392
- ✗ B. 390
- ✗ C. 394
- ✗ D. 393

Q.38 முதல் 16 பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 382
- ✓ B. 381
- ✗ C. 377
- ✗ D. 383

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

Q.39 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. நிர்மல் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,40,000 எனும் தொகையை கடனாக வாங்கினார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு நிர்மல் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையிலான நேர்மறை வித்தியாசத்தைக்(₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 28,300
- ✓ B. 28,800
- ✗ C. 30,300
- ✗ D. 29,800

Q.40 பின்வரும் எண்களில் எது 41 ஆல் மீதமின்றி வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 7397665
- ✗ B. 7497194
- ✗ C. 7575438
- ✓ D. 7132975

Q.41 ஒரு பொருள் ₹2,600 க்கு வாங்கப்பட்டது. அதன் விலை 20% மார்க் ஆப் செய்யப்படுகின்றது.. அதன் பிறகு, அது குறிக்கப்பட்ட விலையில் 10% தள்ளுபடியில் விற்கப்பட்டது. அந்தப் பரிவர்த்தனையில் லாப சதவீதம் என்ன?

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

Q.42 ரவி ராஜை விட ₹80 அதிகமாகச் செலவிடுகிறார். அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து ₹380 செலவிட்டால், ராஜ் எவ்வளவு செலவிடுகிறார்?

Ans
- ✗ A. ₹140
- ✗ B. ₹120
- ✗ C. ₹110
- ✓ D. ₹150

Q.43 இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையேயான தேர்தலில், மொத்த வாக்காளர்களில் 80% பேர் தங்கள் வாக்குகளைப் பதிவு செய்தனர். பதிவான மொத்த வாக்குகளில் 10% செல்லாததாக அறிவிக்கப்பட்டது. வேட்பாளர் A செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 70% பெற்றுள்ளார், மீதமுள்ள வாக்குகளை வேட்பாளர் B பெற்றுள்ளார், தகுதியான மொத்த வாக்காளர்களின் எண்ணிக்கை 50,000 ஆகும்.எனில் வேட்பாளர் A எத்தனை வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✓ A. 25,200
- ✗ B. 26,200
- ✗ C. 25,500
- ✗ D. 26,500

Q.44 சுனில் மற்றும் ஷ்யாம் ஆகியோரின் தற்போதைய வயதின் விகிதம் 3 : 4 ஆகும். இப்போதிலிருந்து 25 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர்களின் வயதின் விகிதம் 8 : 9 ஆக இருக்கும் எனில், சுனிலின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✓ A. 15 வயது
- ✗ B. 14 வயது
- ✗ C. 16 வயது
- ✗ D. 18 வயது

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.45 4, 23, 11, 7, 6, 9, (K + 5), 15, 20 மற்றும் 16 ஆகிய தரவுகளின் இடைநிலை அளவு 12 ஆகும். எனில் K இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Q.46 ஒரு பொருளை 20% தள்ளுபடியில் விற்ற பிறகு ஈட்டிய லாப சதவீதம் 32% ஆகும். எனில் மார்க்அப் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 71%
- ✗ B. 61%
- ✓ C. 65%
- ✗ D. 69%

Q.47 19 ஆண்களும் 13 பெண்களும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும், அதே நேரத்தில் 17 ஆண்களும் 9 பெண்களும் அதே வேலையை 14 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். எத்தனை பெண்களின் வேலை ஒரு ஆணின் வேலைக்குச் சமம்?

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

Q.48 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே 3, 9 மற்றும் 18 நாட்களில் ஒரு வேலையை செய்து முடிக்க முடியும். அவர்கள் மூவரும் ஒன்றாக சேர்ந்து அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு நேரம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 6
- ✗ C. 12
- ✗ D. 18

Q.49 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 25 மாணவர்களின் சராசரி வயது 33 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 34 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 59
- ✗ B. 61
- ✗ C. 56
- ✗ D. 55

Q.50 ஒரு ரயிலானது 2708 m மற்றும் 2195 m நீளமுள்ள இரண்டு சுரங்கப்பாதைகளை முறையே 88 வினாடிகள் மற்றும் 76 வினாடிகளில் கடக்கிறது. அந்த ரயிலின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 1048 m
- ✗ B. 1064 m
- ✓ C. 1054 m
- ✗ D. 1063 m

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 Refer to the given number series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.
(Left) 1 1 9 6 4 1 5 3 1 1 8 2 3 2 1 4 5 9 3 9 5 5 4 6 9 3 1 (Right)
How many such odd numbers are there each of which is immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an odd number?

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 10

Q.52 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.53 A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்கள் ஒரு கிட வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து ஐந்தாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் A மற்றும் D க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் இடது கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.54 '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 C 16 B 15 A 8 D 14 = ?

Ans
- ✓ A. 28
- ✗ B. 23
- ✗ C. 29
- ✗ D. 27

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

Q.55 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் ஜோடிகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய எண்களின் எண்-ஜோடியைத் 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, 29
25, 47

Ans
- ✗ A. 78, 152
- ✗ B. 95, 186
- ✓ C. 62, 121
- ✗ D. 84, 79

Q.56 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. ACI
- ✓ B. FHM
- ✗ C. DFL
- ✗ D. LNT

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் ஆகும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.58 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

UXZ 79, QTV 77, MPR 75, ILN 73, ?

Ans
- ✗ A. FHJ 71
- ✗ B. EGJ 71
- ✓ C. EHJ 71
- ✗ D. FGJ 71

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

Q.59 நவீன் புள்ளி A யில் இருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 6 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்).

Ans
- ✔ A. 11 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ B. 11 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ C. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ D. 5 km வடக்கு நோக்கி

Q.60 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 பழங்களும் மிட்டாய்கள் ஆகும்.
அனைத்து பழங்களும் முளைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில மிட்டாய்கள் முளைகள் ஆகும்.
(II): அனைத்து முளைகளும் பழங்கள் 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.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'ROUT' என்பது '1625' என்றும், 'AUTO' என்பது '1546' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'A' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 4
- ✘ C. 6
- ✘ D. 1

Q.62 PO 8 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் SM -5 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , QW 12 என்பது TU -1 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் CJ 18 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. FG 7
- ✘ B. EG 5
- ✔ C. FH 5
- ✘ D. EH 7

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

Q.63 SG 11 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் VH –6 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் ,NM 19 என்பது QN 2 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் ON 2 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. SP –18
- ✓ B. RO –15
- ✗ C. QP –15
- ✗ D. SO –18

Q.64 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானாது எழுத்துத் தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கையையோ அல்லது அவற்றின் நிலையையோ சார்ந்தது அல்ல.)

Ans
- ✗ A. GD–EB
- ✗ B. DA–BY
- ✗ C. CZ–AX
- ✓ D. CZ–ZZ

Q.65 ராகுல் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்)

Ans
- ✗ A. 4 km, மேற்கே
- ✗ B. 3 km, மேற்கே
- ✗ C. 4 km, கிழக்கே
- ✓ D. 3 km, கிழக்கே

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'queen area add' என்பது 'mk ng uk' என்றும் மற்றும் 'game queen ant' என்பது 'ng oz ie' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'queen' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. ng
- ✗ B. oz
- ✗ C. mk
- ✗ D. uk

Q.67 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் E க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் C இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Blackbook

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

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து பின்வரும் தொடரில் உள்ள கேள்விக் குறியீட்டை (?) மாற்றக்கூடிய எழுத்து-தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

PPR NQO LRL ? HTF

Ans
- ✗ A. IJG
- ✗ B. LKJ
- ✓ C. JSI
- ✗ D. KJU

Q.69 ரோஷன் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 54வது இடத்தையும் , கீழிருந்து 18வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 73
- ✓ B. 71
- ✗ C. 70
- ✗ D. 72

Q.70 KP 15 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் NL 7 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் ,BL 5 என்பது EH –3 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் RP 18 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. VL 8
- ✓ B. UL 10
- ✗ C. UK 8
- ✗ D. VK 10

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

532 530 526 520 512 ?

Ans
- ✓ A. 502
- ✗ B. 499
- ✗ C. 498
- ✗ D. 501

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
113 99 85 71 57 ?

Ans
- ✗ A. 47
- ✓ B. 43
- ✗ C. 39
- ✗ D. 45

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.73 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 458 569 248 671 349 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

ஒவ்வொரு எண்ணின் முதல் இலக்கத்திலும் 2 கூட்டப்படுகிறது எனில், எத்தனை எண்களில் முதல் இலக்கமானது இரண்டாவது இலக்கத்தால் சரியாக வகுபட முடியும்?

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

Q.74 M, N, O, P, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
O வின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது P மற்றும் O க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். W என்பவர் N இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Y என்பவர் N இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Y என்பவர் P இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். X என்பவர் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. M இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. N
- ✓ C. Y
- ✗ D. W

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் கணவர்' மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'.என்று பொருள் படும். எனில் மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'T + K ÷ S × U - J' என்றால் T என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தாயின் தாயார்
- ✗ B. தந்தையின் தாயார்
- ✓ C. தந்தையின் சகோதரி
- ✗ D. தாயின் சகோதரி

Q.76 A, B, C, D, I, J மற்றும் K ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. I க்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. J க்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J மற்றும் K க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B ஆனது C க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது A க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
A மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

Q.77 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 ஆசிரியர்கள் எழுத்தாளர்கள் ஆவர்.
அனைத்து எழுத்தாளர்களும் தொழில் வல்லுநர்கள் ஆவர்.

முடிவுகள்:
(I) சில தொழில் வல்லுநர்கள் ஆசிரியர்கள் ஆவர்.
(II) அனைத்து ஆசிரியர்களும் தொழில் வல்லுநர்கள் ஆவர்.

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

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
5 7 11 19 ? 67

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 20
- ✓ C. 35
- ✗ D. 34

Q.79 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '÷ ' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '- ' மற்றும் 'x ' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

312 + 6 x 5 - 32 ÷ 300 = ?

Ans
- ✗ A. 180
- ✗ B. 179
- ✓ C. 192
- ✗ D. 186

Q.80 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

8 D 14 A 2 C 3 B 9 = ?

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜூன் 2024 இல், அவசரகால கொள்முதல் பிரிவின் கீழ், எத்தனை உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ஆயுத அமைப்புகள் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பால் (DRDO) இந்திய ஆயுதப் படைகளுக்கு வழங்கப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. 48
- ✓ B. 28
- ✗ C. 38
- ✗ D. 18

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

Q.82 இந்தியாவின் முதல் மரத்தால் ஆன குருத்வாரா, ஸ்ரீ நானக் நிவாஸ், ஜூலை 2025 இல் பஞ்சாப்பில் எங்கு கட்டப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. அபோஹர்
- ✗ B. கன்னா
- ✗ C. மோகா
- ✓ D. ஃபாசில்கா

Q.83 2025 இல் புனேவில் புதிதாக நிறுவப்பட்ட ஹெட்ஜிங் டெஸ்க்கைத்(Hedging Desk) திறந்து வைத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஷரத் பவார்
- ✗ B. உத்தவ் தாக்கரே
- ✓ C. தேவேந்திர ஃபட்னவிஸ்
- ✗ D. ஏக்நாத் ஷிண்டே

Q.84 2025–26 ஆம் ஆண்டுக்கான மத்திய பட்ஜெட்டில், குறிப்பாக கூடுதல் நீளமான பிரதான வகைகளின் பருத்தி (extra-long staple varieties) உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க பருத்தி மிஷன் அறிவிக்கப்பட்டது. எத்தனை ஆண்டுக்கு பருத்தி மிஷன் ஆனது திட்டமிடப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 10 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 5 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 2 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 12 ஆண்டுகள்

Q.85 பின்வருபவர்களில் மார்ச் 2025 இல் இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையத்தில் (IRDAI) முழுநேர உறுப்பினராக (வாழ்நாள்) நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அஜய் குமார் பல்லா
- ✗ B. ரமேஷ் B ஐயர்
- ✗ C. தினேஷ் காரா
- ✓ D. சுவாமிநாதன் S ஐயர்

Q.86 ஜனவரி 2025 இல் அமைக்கப்பட்ட இந்திய AI பாதுகாப்பு நிறுவனத்தின் குறிக்கோள் பின்வருவனவற்றில் எது?

Ans
- ✗ A. ஆன்லைன் விளையாட்டுகளை ஊக்குவித்தல்
- ✗ B. குவாண்டம் கணினிகளை உருவாக்குதல்
- ✗ C. சமூக ஊடக விளம்பரங்களை ஒழுங்குபடுத்துதல்
- ✓ D. பாதுகாப்பான மற்றும் நெறிமுறை AI ஐ உறுதி செய்தல்

Q.87 ஜூன் 2025 இல் ICC இன் ஹால் ஆஃப் ஃபேமில் சேர்க்கப்பட்ட பாகிஸ்தான் பெண் கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. டயானா பெய்க்
- ✓ B. சனா மிர்
- ✗ C. நிடா தார்
- ✗ D. பிஸ்மா மாரூஃப்

Q.88 ஜூலை 2025 இல் மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்ட புதிதாக புதுப்பிக்கப்பட்ட மிஷன் வாத்சல்யா போர்ட்டலில் பின்வரும் சேவைகளில் எது ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. பேட்டி பச்சாவோ பேட்டி படாவோ மற்றும் சைல்டுலைன் 1098
- ✗ B. போஷன் அபியான் மற்றும் உஜ்ஜவாலா திட்டம்
- ✗ C. பிரதான் மந்திரி மாத்ரு வந்தனா யோஜனா மற்றும் சகி
- ✓ D. டிராக்சைல்டு மற்றும் கோயா-பாயா சேவைகள்

Blackbook

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

Q.89 ஜூலை 2025 இல், கர்நாடகாவில் ₹24 கோடிக்கும் அதிகமான கணக்கில் காட்டப்படாத சொத்துக்களை எந்தப் புலனாய்வு அதிகார அமைப்பு கண்டுபிடித்தது?

Ans
❌ A. வருமான வரித் துறை
❌ B. அமலாக்க இயக்குநரகம்
❌ C. மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவு
✔ D. கர்நாடக லோக்ஆயுக்தா

Q.90 AIFF விருதுகள் 2025 இல் ஆண்டின் சிறந்த ஆண் வீரராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
❌ A. காலித் ஜமீல்
❌ B. விஷால் கைத்
✔ C. சுபாஷிஷ் போஸ்
❌ D. பிரிசன் பெர்னாண்டஸ்

Q.91 2025 இல், அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் காம்லே மாவட்டத்தில் கேலோ இந்தியா பல்நோக்கு அரங்க்கத்தை திறந்து வைத்த மத்திய அமைச்சர் யார்?

Ans
❌ A. அனுராக் தாக்கூர்
✔ B. மன்சுக் மண்டாவியா
❌ C. தர்மேந்திர பிரதான்
❌ D. கிரண் ரிஜிஜு

Q.92 ஜூன் 8 அன்று அனுசரிக்கப்படும் 2025 உலகப் பெருங்கடல் தினம், பின்வரும் எந்த கருப்பொருளை வலியுறுத்தியது?

Ans
❌ A. ரிவைவ் ஓசன் லைஃப் (Revive Ocean Life)
❌ B. சஸ்டைன் தி சீ (Sustain the Sea)
✔ C. ஒன்டர்: சஸ்டைனிங் வாட் சஸ்டைன்ஸ் அஸ் (Wonder: Sustaining what sustains us)
❌ D. ப்ளு ஃப்யூச்சர், க்ரீன் பிளானெட் (Blue Future, Green Planet)

Q.93 2025 பாரிஸ் மாரத்தானில் மகளிர் பந்தயத்தில் பின்வரும் எந்தப் பெண் ஓட்டப்பந்தய வீரர் வெற்றி பெற்றார்?

Ans
❌ A. லெட்டெசென்பெட் கீடே
❌ B. தேரா திதா
❌ C. ஏஞ்சலா டானுய்
✔ D. பெடடு ஹிர்பா

Q.94 ஏப்ரல் 2025 நிலவரப்படி, இந்தியாவில் பிளாஸ்டிக் பூங்காக்களை அமைக்கும் திட்டத்தின் கீழ், பல்வேறு மாநிலங்களில் 10 பிளாஸ்டிக் பூங்காக்கள் அமைப்பதற்கு எந்த அமைச்சகம்/துறை ஒப்புதல் அளித்தது?

Ans
❌ A. மின்துறை அமைச்சகம்
❌ B. மருந்தியல் துறை
✔ C. ரசாயனம் மற்றும் பெட்ரோ-ரசாயனத் துறை
❌ D. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாறுதல் அமைச்சகம்

Q.95 ஜூன் 2025 இல், இந்திய அரசு பின்வரும் எந்தப் புதிய பேரிடர் மேலாண்மை தொழில்நுட்ப தளத்தை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
❌ A. அவசரகால பதிலளிப்புக்கான ஒருங்கிணைந்த பொதுவான பதில் (Integrated Common Response for Emergency Response)
❌ B. அவசரகால பதிலளிப்புக்கான ஒருங்கிணைந்த மைய அறை (Integrated Centre Room for Emergency Response)
❌ C. அவசரகால பதிலளிப்புக்கான இந்திய கட்டுப்பாட்டு அறை (Indian Control Room for Emergency Response)
✔ D. அவசரகால பதிலளிப்புக்கான ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு அறை (Integrated Control Room for Emergency Response)

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

Q.96 **2025 ஆம் ஆண்டில் NITI ஆயோக்கின் கீழ் அடல் புத்தாக்க திட்டத்தின் இயக்குநராகப் பொறுப்பேற்றவர் யார்?**

Ans
✔ A. தீபக் பாக்லா
✘ B. B S சுப்பிரமணியம்
✘ C. V. K. பால்
✘ D. பூனம் குப்தா

Q.97 **ஜூன் 2025 இல், பான் காலநிலை மாற்ற மாநாடு (Bonn Climate Change Conference) 2025 எங்கு நடைபெற்றது?**

Ans
✘ A. சுவிட்சர்லாந்து
✔ B. ஜெர்மனி
✘ C. பிரான்ஸ்
✘ D. பாரிஸ்

Q.98 **2025 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட திருத்தப்பட்ட பசுமை இந்தியா மிஷன் (GIM) திட்டம் 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் எவ்வளவு கார்பன் சிங்க்கை (carbon sink) உருவாக்க இலக்கு வைத்துள்ளது?**

Ans
✘ A. 2.5 பில்லியன் டன்கள்
✘ B. 4 பில்லியன் டன்கள்
✘ C. 1 பில்லியன் டன்கள்
✔ D. 3.39 பில்லியன் டன்கள்

Q.99 **மார்ச் 04, 2025 அன்று, பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பின் (DRDO) கீழ் உள்ள பின்வரும் எந்த ஆய்வகம், LCA தேஜஸ் விமானத்திற்கான உள்நாட்டு தொழில்நுட்பத்தில் ஆன்-போர்டு ஆக்ஸிஜன் ஜெனரேட்டிங் சிஸ்டம் (OBOGS) அடிப்படையிலான ஒருங்கிணைந்த உயிர் காக்கும் அமைப்பு முறைகள் (ILSS) செயல்பாடு குறித்து உயரமான இடத்திலிருந்து பரிசோதனைகளை வெற்றிகரமாக நடத்தியது?**

Ans
✘ A. பாதுகாப்பு மின்னணு ஆராய்ச்சி ஆய்வகம் (DLRL)
✘ B. பாதுகாப்பு ஆய்வகம் ஜோத்பூர் (DLJ)
✔ C. பாதுகாப்பு உயிரி பொறியியல் மற்றும் மின் மருத்துவ ஆய்வகம் (Defence Bio-Engineering & Electro Medical Laboratory) (DEBEL)
✘ D. வான்வழி விநியோக ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (Aerial Delivery Research and Development Establishment) (ADRDE)

Q.100 **இந்தியாவில் கூகுளின் மிகப்பெரிய வளாகத்தின் பெயர் என்ன? இது பிப்ரவரி 2025 இல் திறக்கப்பட்டது மற்றும் நில அதிர்வு மாற்றத்தின் தொழில்நுட்பத்தில் ஒரு மைல்கல்லைக் குறிக்கின்றது?**

Ans
✘ A. மகாகயா
✔ B. அனந்தா
✘ C. ஷிதிஜ்
✘ D. விஷால்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Austinpatti
Test Date	02/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஸ்டெதாஸ்கோப்பில் பயன்படுத்தப்படும் தத்துவம் ________ ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டது.**

Ans
- ✗ A. உற்றுநோக்கலுக்காக ஒலியை ஒளியாக மாற்றுதல்
- ✗ B. ஒலியை மின் சமிக்ஞைகளாக மட்டும் மாற்றுதல்
- ✓ C. ஒலியின் எதிரொளிப்பு
- ✗ D. உயர்-அதிர்வெண் ஒலியை உட்கவர்தல்

Q.2 **பலபடித்தான கலவைகள் குறித்து பினவருவனவற்றில் எது சரியானது?**

Ans
- ✓ A. தனிப்பட்ட பொருட்கள் அவற்றின் பண்புகளை தக்கவைத்துக்கொள்கின்றன.
- ✗ B. அதில் பகுதிப்பொருட்கள் முழுவதும் சீராக ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்
- ✗ C. பகுதிப் பொருட்களை பிரிக்க முடியாது.
- ✗ D. இது ஒரு சேர்மம் போல செயல்படுகிறது.

Q.3 **பின்வரும் எந்த ஆல்கஹால் பொதுவாக எரிபொருள் அல்லது எரிபொருள் சேர்க்கையாக (fuel additive) பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
- ✓ A. எத்தனால்
- ✗ B. மெத்தனால்
- ✗ C. புரப்பனால்
- ✗ D. பியூட்டனால்

Q.4 **பின்வருவனவற்றுள் பயிர் பாதுகாப்புக்கான உயிரியல் முறை எது?**

Ans
- ✓ A. பூச்சி கொன்றுண்ணிகளை அறிமுகப்படுத்துதல் (Introducing pest predators)
- ✗ B. பயிர் எச்சங்களை எரித்தல் (Burning crop residues)
- ✗ C. DDT தெளித்தல்
- ✗ D. உழுதல்

Q.5 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது குழி லென்சு பற்றி சரியானது?**

Ans
- ✗ A. பிம்பம் எப்போதும் மாய மற்றும் எதிர் பக்கத்தில் இருக்கும்
- ✓ B. பிம்பம் எப்போதும் மாய, நேர் மற்றும் பொருளின் அதே பக்கத்தில் இருக்கும்
- ✗ C. பிம்பம் எப்போதும் மெய்யானது
- ✗ D. பிம்பம் பொருளை விட மிகப் பெரியது

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

Q.6 மின் விசைக் கோடுகள்(electric field lines) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. அவை மூடிய சுற்றுகளை உருவாக்கலாம்
- ✓ B. அவை ஒருபோதும் குறுக்கிடுவதில்லை
- ✗ C. அவை எதிர் மின்னூ ட்டங்களில் தொடங்கி நேர் மின்னூ ட்டங்களில் முடிவடைகின்றன
- ✗ D. அவை எப்போதும் நேர் கோடுகளாகவே இருக்கும்

Q.7 ஒரு பொருளின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது அதன் அடர்த்தி என்னவாகும்?

Ans
- ✓ A. அடர்த்தி குறைகிறது
- ✗ B. அடர்த்தி அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. அடர்த்தி இரட்டிப்பாகிறது
- ✗ D. அடர்த்தியில் எந்த விளைவையும் ஏற்படுத்தாது

Q.8 ஒரு பொருளானது ஒரு நேர் கோட்டில் மாறுபட்ட வேகத்தில் நகர்கிறது. 10 s இல் அதன் இடப்பெயர்ச்சி 50 m ஆகும். அதன் சராசரி திசைவேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 10 m/s
- ✗ B. 25 m/s
- ✗ C. 50 m/s
- ✓ D. 5 m/s

Q.9 நியூரானின் எந்தப் பகுதியில் உட்கருவும் சைட்டோபிளாசமும் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. நரம்பு முனைகள் (Nerve endings)
- ✗ B. ஆக்சான் (Axon)
- ✓ C. செல் உடல்
- ✗ D. டென்ட்ரைட்டுகள்

Q.10 குழி ஆடியைப் பொறுத்தவரை, முதன்மை அச்சுக்கு மேலே உள்ள ஒரு பிம்பத்தின் உயரம் __________.

Ans
- ✗ A. எதிர்மறையாக கருதப்படுகிறது
- ✗ B. பொருளின் நிலையைப் பொறுத்தது
- ✗ C. பூஜ்ஜியமாகக் கருதப்படுகிறது
- ✓ D. நேர்மறையாக கருதப்படுகிறது

Q.11 எந்த வினைத்தொகுதி இருப்பதால் எத்தனால் நீருடன் கலக்கிறது?

Ans
- ✓ A. ஹைட்ராக்சில் குழு (Hydroxyl group)
- ✗ B. கார்பாக்சைல் குழு (Carboxyl group)
- ✗ C. கார்பன் சங்கிலி
- ✗ D. இரட்டைப் பிணைப்பு

Q.12 லெட் நைட்ரேட் பொட்டாசியம் அயோடைடுடன் வினைபுரியும் போது, 'X' சேர்மத்தின் மஞ்சள் நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது. X சேர்மத்தை அடையாளம் காண்க.

Ans
- ✓ A. லெட் (II) அயோடைடு (PbI2)
- ✗ B. லெட் (II) நைட்ரைட் [Pb(NO2)2]
- ✗ C. லெட் (II) நைட்ரேட் [Pb(NO3)2]
- ✗ D. பொட்டாசியம் நைட்ரேட் (KNO3)

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

Q.13 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உலோகங்களின் பொதுவான இயற்பியல் பண்புகளை சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
✗ A. உலோகங்கள் பொதுவாக நொருங்கக்கூடியவை , சுத்தியலால் அடிக்கப்படும்போது எளிதில் நொருங்கும்.

✓ B. உலோகங்கள் தனித்துவமான ஒலியை எழுப்பும் பண்பு கொண்டவை மற்றும் தாக்கப்படும்போது ஒலியை உருவாக்குகின்றன.

✗ C. உலோகங்கள் குறைந்த உருகும் மற்றும் கொதிநிலைகளைக் கொண்டுள்ளன.

✗ D. உலோகங்கள் வெப்பம் மற்றும் மின்சாரத்தின் அரிதில் கடத்திகள்.

Q.14 **செல் உட்கருவில் உள்ள DNA, பின்வரும் எந்தப் பொருளை உருவாக்குவதற்கான தகவல் மூலமாகும் (information source)?**

Ans
✗ A. லிப்பிடு

✓ B. புரதம்

✗ C. குளுக்கோஸ்

✗ D. ஃப்ரக்டோஸ்

Q.15 **பின்வரும் அளவுகளில் எந்த அளவு ஒரு பாய்மத்தில் மூழ்கியிருக்கும் ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் மிதப்பு விசையை பாதிக்காது?**

Ans
✗ A. ஈர்ப்பு விசை முடுக்கம்

✗ B. இடம்பெயர்ந்த பாய்மத்தின் கன அளவு

✓ C. பொருளின் அடர்த்தி

✗ D. பாய்மத்தின் அடர்த்தி

Q.16 **உணவு தானியங்களைப் பாதுகாப்பாக சேமிப்பதில் புகையூட்டல் (fumigation) முறை எவ்வாறு உதவுகிறது?**

Ans
✗ A. இது தானியங்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களை சேர்க்கிறது.

✗ B. இது தானியங்களின் எடையை அதிகரிக்கிறது.

✗ C. இது தானியங்களிலிருந்து ஈரப்பத இழப்பை தடுக்கிறது.

✓ D. இது சேமிக்கப்பட்ட தானியங்களை சேதப்படுத்தும் நோய்ப் பூச்சிகள் மற்றும் பூச்சிகளைக் (pests and insects) கொல்கிறது.

Q.17 **அட்ரினலின் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?**

Ans
✗ A. இது செரிமான அமைப்புக்கு இரத்த விநியோகத்தைக் குறைத்து, எலும்புத் தசைகளை நோக்கி செலுத்துகிறது.

✗ B. இது தசைகளுக்கு அதிக ஆக்ஸிஜனை வழங்க இதயத் துடிப்பு மற்றும் சுவாச விகிதத்தை அதிகரிக்கிறது.

✗ C. இது 'நெருக்கடி நிலைக்கான உடல் எதிர்வினை' என்ற எதிர்வினையைத் தூண்டுவதன் மூலம் உடல் மன அழுத்தம் அல்லது அவசரநிலைக்கு ஏதுவாக பதிலளிக்க உதவுகிறது.

✓ D. இது இரைப்பைக்கு இரத்த ஓட்டத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம் செரிமானத்தை ஊக்குவிக்கிறது.

Q.18 **பின்வருவனவற்றில் எது இனப்பெருக்க ஆரோகியத்தை பராமரிக்க உதவுகிறது?**

Ans
✗ A. குப்பை உணவு

✗ B. இளம்வயது திருமணம்

✗ C. சுகாதாரத்தை புறக்கணித்தல்

✓ D. சுகாதாரக் கல்வி மற்றும் மருத்துவப் பராமரிப்பு

Q.19 **ஆல்டிஹைடில் எந்த வினைச் செயல் தொகுதி உள்ளது?**

Ans
✗ A. -CO

✓ B. -CHO

✗ C. -COOH

✗ D. -OH

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

Q.20 ஒரு ஆண் ஒரு சிறிய அறுவை சிகிச்சைக்கு உட்படுகிறார், இது விந்தணுக்கள் விந்து திரவத்துடன் கலப்பதைத் தடுக்கிறது. எந்த அமைப்பு பெரும்பாலும் மாற்றப்பட்டிருக்கலாம்?

Ans
- ✗ A. சிறுநீர்க்குழாய்
- ✗ B. ஆணுறுப்பு
- ✓ C. வாஸ் டிஃபெரன்ஸ்
- ✗ D. டெஸ்டிஸ்

Q.21 மின்னோட்டம் ______ என்று கூறப்படுகின்றது.

Ans
- ✗ A. ஒரு அலகு நேரத்திற்கு நுகரப்படும் ஆற்றல்
- ✗ B. ஒரு அலகு நீளத்திற்கு மின்னூட்டத்தின் அளவு
- ✗ C. ஒரு அலகு பகுதிக்கு மின்னூட்டத்தின் அளவு
- ✓ D. மின்னூட்டத்தின் ஓட்ட விகிதம்

Q.22 ஒரு நகரும் பொருளை ஓய்வு நிலைக்கு கொண்டுவர, ஒரு வெளிப்புற விசைக்குத் தேவைப்படும் வேலை எதற்குச் சமம்?

Ans
- ✗ A. அதன் எடை
- ✗ B. அதன் நிலைஆற்றல்
- ✓ C. அதன் இயக்க ஆற்றல்
- ✗ D. அதன் உந்தம்

Q.23 பின்வருவனவற்றில் மென்மையான எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலத்தின் (SER) செயல்பாடு எது?

Ans
- ✓ A. லிப்பிடுகளை உற்பத்தி செய்தல்
- ✗ B. சர்க்கரைகளை மாற்றியமைத்தல்
- ✗ C. ரைபோசோம்களை திரட்டுதல்
- ✗ D. புரதங்களை தொகுத்தல்

Q.24 கரைபொருள் மற்றும் கரைப்பான் இரண்டும் தனிமங்களாகவும், கரைசல் ஒரு படித்தானதாகவும் இருக்கும் ஒரு கரைசலை பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக அடையாளம் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. நீரில் கரையக்கூடிய சர்க்கரை
- ✗ B. நீரில் கரைந்த கார்பன்
- ✓ C. காற்றில் நைட்ரஜனுடன் கலந்த ஆக்ஸிஜன்
- ✗ D. சல்பருடன் கலந்த இரும்புத் துகள்கள்

Q.25 ஒரு கார் ஓய்வு நிலையில் இருந்து நகரத் தொடங்கி 4 வினாடிகளில் 20 m/s என்ற திசைவேகத்தை அடைகிறது. அந்த காரின் முடுக்கம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 5 m/s2
- ✗ B. 80 m/s2
- ✗ C. 100 m/s2
- ✗ D. 4 m/s2

Section : **Mathematics**

Q.26 59 m/sec வேகத்தில் ஓடும் X m நீளமுள்ள ரயில் ஒரு ரயில்வே நடைமேடையை 9 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ரயில்வே நடைமேடையின் நீளம் 279 m எனில், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 253
- ✗ B. 262
- ✓ C. 252
- ✗ D. 256

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

Q.27 $\frac{10}{100}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 65%
- ✓ B. 50%
- ✗ C. 60%
- ✗ D. 100%

Q.28 ஆண்கள் மற்றும் பெண்கள் அடங்கிய 150 வீரர்களைக் கொண்ட ஒரு குழுவில், 58% ஆண்கள் உள்ளனர். ஆண் வீரர்களின் சராசரி எடை 82 kg ஆகவும், அதே சமயம் பெண் வீரர்களின் சராசரி எடை 72 kg ஆகவும் உள்ளது. அந்தக் குழுவில் உள்ள அனைத்து வீரர்களின் சராசரி எடையை (kg யில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 77.8
- ✗ B. 76.4
- ✗ C. 77.2
- ✗ D. 75.9

Q.29 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 84 கூட்டப்படுகிறது எனில், கிடைக்கும் விடை அந்த எண்ணாக இருக்கும். எனில் அந்த எண்ணின் 65% என்ன?

Ans
- ✗ A. 78.25
- ✓ B. 68.25
- ✗ C. 98.25
- ✗ D. 88.25

Q.30 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம,(LCM) அவற்றின் மீ.பொ.வ-(HCF) இன் நான்கு மடங்கு ஆகும். அவற்றின் மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ இன் கூட்டுத்தொகை 140 ஆகும். அந்த எண்களில் ஒன்று 112 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் கண்டறியவும்.

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

Q.31 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இரு சமவெட்டிகள் புள்ளி T இல் சந்திக்கின்றன (நாற்கரத்திற்குள்), மற்றும் ∠STR = 24° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q ஆகியவற்றின் விகிதம் 3 : 5 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 11°
- ✗ B. 17°
- ✗ C. 15°
- ✓ D. 12°

Q.32 14 cm விட்டம் கொண்ட ஒரு உருளை வடிவக் குழாய் வழியாக 15 km/hr வேகத்தில் தண்ணீர் பாய்ந்து 50 m நீளமும் மற்றும் 44 m அகலமும் கொண்ட ஒரு செவ்வக வடிவத் தொட்டிக்குள் பாய்கின்றது. தொட்டியில் உள்ள நீர் மட்டம் 21 cm உயர எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✓ A. 2 மணி நேரம்
- ✗ B. 2.5 மணி நேரம்
- ✗ C. 3 மணி நேரம்
- ✗ D. 1.5 மணி நேரம்

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

Q.33 ரவியின் தந்தையின் வயது ரவியின் வயதைப்போல் 4 மடங்கு ஆகும். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தந்தையின் வயது ரவியின் வயதின் 3 மடங்கு ஆகும். எனில் ரவியின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 12 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 15 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 18 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 10 ஆண்டுகள்

Q.34 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் விலையை ₹5,360 எனக் குறிக்கிறார். 8% தள்ளுபடி வழங்கிய பிறகும் அவர் அடக்கவிலையில் 34% லாபம் பெறுகிறார் எனில், அடக்கவிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹3,557
- ✓ B. ₹3,680
- ✗ C. ₹3,686
- ✗ D. ₹3,622

Q.35 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 40 மாணவர்களின் சராசரி வயது 33 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 34 ஆண்டுகள் என ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 76
- ✓ B. 74
- ✗ C. 77
- ✗ D. 73

Q.36 சுருக்குக: $(2^4)^3 \times (2^5)^2 \div 2^7$

Ans
- ✗ A. 2 12
- ✗ B. 2 7
- ✓ C. 2 15
- ✗ D. 2 10

Q.37 X எண்ணிக்கையிலான நபர்களுக்கு ஒரு வேலையை 28 நாட்களில் செய்து முடிப்பதற்கான ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டது. 5 நபர்கள் உடல்நலக்குறைவு காரணமாக வேலைக்கு வரவில்லை, மீதமுள்ள நபர்கள் வேலையை 30 நாட்களில் முடித்தனர். எனில், X இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 74
- ✗ B. 82
- ✓ C. 75
- ✗ D. 65

Q.38 ஒரு குழாயால் ஒரு தொட்டியை 3 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், மற்றொரு குழாயால் முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட தொட்டியை 12 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், தொட்டியில் நான்கில் ஒரு பங்கை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.39 பின்வரும் திட்டங்களை அவற்றின் தள்ளுபடிகளின் ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்துங்கள்.

A. 5 வாங்கினால் 6 இலவசம்.
B. 82% ஒற்றை தள்ளுபடி.
C. 11% மற்றும் 24% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்.

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

Q.40 பிரகார் மற்றும் ரியா இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹33,500 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹6,700 எனும் மொத்த லாபத்தில், பிரகாரின் பங்கு ₹2,000 ஆகும். பிரகாரின் முதலீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹8,540
- ✗ B. ₹10,370
- ✗ C. ₹11,210
- ✓ D. ₹10,000

Q.41 ஒரு உற்பத்தியாளர் ஒரு டிரான்சிஸ்டரை, 20% லாபத்தில் ₹840 க்கு ஒரு கடைக்காரருக்கு விற்கிறார். பின்னர் கடைக்காரர் அதை வாடிக்கையாளருக்கு 10% லாபத்தில் விற்கிறார். உற்பத்தியாளருக்கான அடக்க விலைக்கும் வாடிக்கையாளருக்கான அடக்க விலைக்கும் இடையில் உள்ள வேறுபாடு (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 345
- ✗ B. 200
- ✓ C. 224
- ✗ D. 250

Q.42 ஒரு தொகையானது 4 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் தனி வட்டியில் முதலீடு செய்யப்பட்டது. ஆண்டுக்கு 3% அதிக விகிதத்தில் முதலீடு செய்யப்பட்டிருந்தால், அது ₹960 கூடுதலாகப் பெற்றிருக்கும். அதன் அசலைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹7,800
- ✗ B. ₹8,300
- ✓ C. ₹8,000
- ✗ D. ₹7,500

Q.43 $\cos\alpha = \frac{5}{13}$, இங்கு α என்பது குறுங்கோணம் எனில், $\sec\alpha - \tan\alpha$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{4}{5}$
- ✗ B. $\frac{5}{12}$
- ✗ C. $\frac{13}{12}$
- ✓ D. $\frac{1}{5}$

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

Q.44 ஒரு கார் நகரம் A யிலிருந்து 150 km தூரம் தொலைவில் உள்ள நகரம் B க்கு, 60 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கிறது. திரும்பும் வழியில், அதிக போக்குவரத்து நெரிசல் காரணமாக, காரின் வேகம் குறைகிறது. முழு பயணத்திற்கான மொத்த நேரம் 7 மணி நேரம் 30 நிமிடங்கள் எனில், திரும்பும் பயணத்தின் போது வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 36 km/hr
- ✗ B. 45 km/hr
- ✓ C. 30 km/hr
- ✗ D. 42 km/hr

Q.45 $a + \frac{1}{a} = 12$ எனில், $a^2 + \frac{1}{a^2}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்

Ans
- ✗ A. 140
- ✓ B. 142
- ✗ C. 138
- ✗ D. 144

Q.46 ஆகாஷ், சுமன் மற்றும் ராஜ் ஆகியோர், ஒரு தொழிலைத் தொடங்க முறையே ₹1,720, ₹1,690 மற்றும் ₹1,240 என்ற தொகையை முதலீடு செய்கிறார்கள். ஆண்டின் இறுதியில் லாபம் ₹1,440 எனில், லாபத்தில் ராஜின் பங்கு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹381
- ✗ B. ₹385
- ✗ C. ₹382
- ✓ D. ₹384

Q.47 ஒரு தேர்வில், பள்ளி X இலிருந்து தேர்வு எழுதிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கையில் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களின் சதவீதம் 80% ஆகும். பள்ளி Y இல், தேர்வு எழுதிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கை, பள்ளி X ஐ விட 15% அதிகமாகும், மேலும் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை, பள்ளி X இலிருந்து தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களை விட 30% அதிகமாகவும் உள்ளது. பள்ளி Y இலிருந்து தேர்வு எழுதிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கையில் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தவும்) தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களின் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 90.4%
- ✗ B. 84.6%
- ✗ C. 88.8%
- ✗ D. 80.4%

Q.48 ஒரு உருளையின் வளைபரப்பு 528 m^2 மற்றும் அதன் கன அளவு 1848 m^3 ஆகும். உருளையின் மொத்த புறப்பரப்பைக் (m^2 இல்) கண்டறியவும். ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐ எடுத்துக்கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 832
- ✗ B. 842
- ✗ C. 840
- ✓ D. 836

Q.49 999.99 + 99.99 + 9.99 இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1109.99
- ✗ B. 1119.99
- ✓ C. 1109.97
- ✗ D. 1999.9

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

Q.50 தாமஸுக்கு 38 வயதாகிறது. அவரது மருமகன் அவரை விட 26 வயது இளையவர் ஆவார். எத்தனை ஆண்டுகளில், தாமஸின் வயது அவரது மருமகனின் வயதின் மூன்று மடங்கு வயதை விட 14 ஆண்டுகள் குறைவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 3
- ✓ C. 8
- ✗ D. 2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

428 ÷ 2 + 183 x 3 - 127 = ?

Ans
- ✗ A. 942
- ✓ B. 922
- ✗ C. 811
- ✗ D. 821

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

23 40 57 74 91 ?

Ans
- ✗ A. 105
- ✗ B. 106
- ✗ C. 107
- ✓ D. 108

Q.53 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. XTR
- ✓ B. CZW
- ✗ C. FBZ
- ✗ D. MIG

Q.54 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)

(46, 56, 10)
(22, 33, 11)

Ans
- ✗ A. (35, 63, 25)
- ✗ B. (12, 29, 14)
- ✗ C. (4, 17, 10)
- ✓ D. (15, 20, 5)

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

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை முழுமையாக்க எந்த எழுத்து-தொகுப்பு கேள்விக்குறியை (?) மாற்றும்?
ILL LKN OJP RIR ?

Ans
- ✗ A. MKP
- ✓ B. UHT
- ✗ C. OLI
- ✗ D. JMK

Q.56 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
X இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் D க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் X இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் Y இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

310 320 321 331 332 342 ?

Ans
- ✗ A. 342
- ✗ B. 341
- ✗ C. 344
- ✓ D. 343

Q.58 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
KM 17, NP 20, QS 23, TV 26, ?

Ans
- ✗ A. XY 29
- ✗ B. XY 30
- ✓ C. WY 29
- ✗ D. WY 30

Q.59 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'CLAW' என்பது '3948' என்றும் மற்றும் 'FLAW' என்பது '9748' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'F' என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 9
- ✗ C. 8
- ✓ D. 7

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

Q.60 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.61 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
MANY - YMNA - MYAN
WING - GWNI - WGIN

Ans
- ✓ A. UNIT - TUIN - UTNI
- ✗ B. ROSE - ORSE - EOSR
- ✗ C. LADY - YLDA - LAYD
- ✗ D. DUSK - KDUS - USKD

Q.62 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் F க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் F க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் B க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G யின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது G மற்றும் D க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

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

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து டெனிம்களும் டிரவுசர்கள்.
அனைத்து டிரவுசர்களும் ஷூஸ்கள்.

முடிவுகள்:
(I): சில ஷூஸ்கள் டிரவுசர்கள்.
(II): அனைத்து டெனிம்களும் ஷூஸ்கள்.

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

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

Q.64 D, E, F, G, L, M மற்றும் N ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
D இன் இடதுபுறத்தில் யாரும் அமரவில்லை. D மற்றும் G க்கு இடையில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். M இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். L என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். N என்பவர் M இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
வரிசையின் வலதுகோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.65 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழுப் பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. I மட்டுமே C க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் J க்கு இடையில் L மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. K மட்டுமே D க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மற்றும் I க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.66 5628743 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கங்களும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.67 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 24 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 29 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 19 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 14 km, கிழக்கு
- ✓ B. 14 km, மேற்கு
- ✗ C. 10 km, தெற்கு
- ✗ D. 10 km, வடக்கு

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'FIRE' என்பது '2739' என்றும், 'RISE' என்பது '3978' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'S' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 9
- ✗ C. 7
- ✓ D. 8

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

Q.69 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

NG-LE-JL
KD-IB-GI

Ans
- ✗ A. RJ-OH-MP
- ✓ B. QJ-OH-MO
- ✗ C. QJ-OH-MP
- ✗ D. RJ-OG-MP

Q.70 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

BEST - TSBE - BSET
COWS - SWCO - CWOS

Ans
- ✗ A. PAGE - EGPA - AGPE
- ✗ B. URIC - RIUC - RICU
- ✓ C. MADE - EDMA - MDAE
- ✗ D. SALT - SLAT - TLAS

Q.71 ரித்திமா என்பவர் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 18வது இடத்தையும், கீழிருந்து 43வது இடத்தையும் பிடித்தார். எனில் வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 61
- ✓ C. 60
- ✗ D. 43

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

312 310 306 300 292 282 ?

Ans
- ✗ A. 274
- ✗ B. 276
- ✗ C. 272
- ✓ D. 270

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. DG-BE
- ✗ B. HK-FJ
- ✗ C. FI-DH
- ✗ D. JM-HL

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 தந்தை',
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A * B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'.என்று பொருள் படுகின்றது
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'P – Q * R + S ÷ T' என்றால் P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
A. சகோதரி
B. தாயின் சகோதரி
C. தந்தையின் தாயார் ✔
D. தாயின் தாயார்

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.
கூற்றுகள்:
அனைத்து சலான்களும் வரி ஆகும்
அனைத்து சலான்களும் தள்ளுபடி ஆகும்
முடிவுகள்:
(I): சில வரி தள்ளுபடி ஆகும்
(II): அனைத்து தள்ளுபடியும் சலான் ஆகும்.

Ans
A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றப்படவில்லை.
C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது. ✔
D. முடிவு (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Q.76 சாந்தனு புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 10 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 9 km, தெற்கு நோக்கி
B. 4 km, மேற்கு நோக்கி
C. 5 km, வடக்கு நோக்கி
D. 5 km, கிழக்கு நோக்கி ✔

Q.77 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. மூன்றுக்கும் மேற்பட்ட
B. ஒன்று
C. மூன்று
D. இரண்டு ✔

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.78 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

10 B 2 C 7 D 8 A 2 = ?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 22
- ✓ C. 23
- ✗ D. 24

Q.79 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 548 658 254 369 714 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

இரண்டாவது மிகப் பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை மிகச் சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் பெருக்கினால் என்ன கிடைக்கும்?

Ans
- ✓ A. 20
- ✗ B. 19
- ✗ C. 18
- ✗ D. 17

Q.80 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) TOK, THE, HAS, ALL, COW (வலது)

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை சொற்கள் ஒரு உயிரெழுத்தைக் கொண்டிருக்காது?

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மே 2025 இல், பின்வரும் எந்த இரண்டு நிறுவனங்கள் எல்லை தாண்டிய கட்டண ஒருங்கிணைப்புக்கு (cross-border payment aggregation) இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) கொள்கை ரீதியான ஒப்புதலைப் பெற்றது?

Ans
- ✓ A. பேபால் (PayPal) மற்றும் வேர்ல்ட்லைன் (Worldline)
- ✗ B. ஃபோன்பே (PhonePe) மற்றும் ரேசர்பே (Razorpay)
- ✗ C. கூகிள் பே (Google Pay) மற்றும் ஸ்ட்ரைப் (Stripe)
- ✗ D. அமேசான் பே (Amazon Pay) மற்றும் இன்ஸ்டாமோஜோ (Instamojo)

Q.82 ஜூன் 2025 இல் தென் கொரியாவின் அதிபராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✓ A. லீ ஜே-மியுங்
- ✗ B. யூன் சுக் இயோல்
- ✗ C. லீ ஜுன்-சியோக்
- ✗ D. கிம் மூன்-சூ

Blackbook

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

Q.83 மே 2025 இல், சுற்றுச்சூழல் அனுமதிகள் (EC) தொடர்பாக உச்ச நீதிமன்றம் என்ன மாற்றத்தைச் செய்தது?

Ans ✔ A. பின்னோக்கிய ECகள் சட்டவிரோதமானவை என்று நிராகரிக்கப்பட்டன

✘ B. பொது விசாரணைகள் இல்லாமல் அனுமதிகள் அனுமதிக்கப்பட்டன

✘ C. பின்னோக்கிய (retrospective)அனுமதிகள் அங்கீகரிக்கப்பட்டன

✘ D. EC-களை விருப்பத்தேர்வாக மாற்றியது

Q.84 பிப்ரவரி 2025 இல் இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (ISRO) அறிவித்தபடி, திட ராக்கெட் மோட்டார்களுக்கான உலகின் மிகப்பெரிய செங்குத்து பிரோபெல்லெண்ட் மிக்ஸரின் (vertical propellant mixer) எடை என்ன?

Ans ✔ A. 10 டன்கள்

✘ B. 7 டன்கள்

✘ C. 13 டன்கள்

✘ D. 5 டன்கள்

Q.85 மே 2025 இல் சிங்கப்பூர் குடியரசு ஏற்பாடு செய்த 9வது சர்வதேச கடல்சார் பாதுகாப்பு மாநாட்டின் (IMSC) கருப்பொருள் என்ன?

Ans ✔ A. பாதுகாப்பான மற்றும் பத்திரமான கடல்கள் (Safe and Secure Seas)

✘ B. கடலுக்கடியில் தொழில்நுட்பங்களில் வளர்ந்து வரும் சவால்கள் (Emerging Challenges in Undersea Technologies)

✘ C. கடல்சார் இணைப்பு மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி (Maritime Connectivity and Economic Growth)

✘ D. கடல்சார் கண்டுபிடிப்புகளில் புதிய எல்லைகளை நோக்கி பயணித்தல் (Navigating New Horizons in Maritime Innovation)

Q.86 பாதுகாப்புப் படையினரின் வீர தீரச் செயல்களுக்கான விருது-2025 (Defence Investiture Ceremony) (கட்டம்-I) நிகழ்ச்சியின் போது எத்தனை கீர்த்தி சக்கரா விருதுகள் வழங்கப்பட்டன

Ans ✔ A. 6

✘ B. 5

✘ C. 4

✘ D. 7

Q.87 ஏப்ரல் 8, 2025 அன்று ஒரு மைல்கல் தீர்ப்பில், அந்த மாநிலத்தின் ஆளுநர், மாநிலத்தின் 10 மாநில மசோதாக்களுக்கு ஒப்புதல் அளிக்க மறுத்தது சட்டவிரோதமானது மற்றும் அரசியலமைப்பிற்கு விரோதமானது என்று உச்ச நீதிமன்றம் கருதியது, அது எந்த மாநிலம் ?

Ans ✔ A. தமிழ்நாடு

✘ B. மஹாராஷ்டிரா

✘ C. தெலுங்கானா

✘ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Q.88 2025 ஆம் ஆண்டில், 3000 m ஸ்டீப்பிள்சேஸ் போட்டியில் புதிய தேசிய சாதனையை படைத்த இந்திய பெண் தடகள வீரர் யார்?

Ans ✘ A. ஹிமா தாஸ்

✘ B. ஜோதி யர்ராஜி

✘ C. அன்னு ராணி

✔ D. பருல் சவுத்ரி

Q.89 பிப்ரவரி 2025 நிலவரப்படி, MISHTI திட்டத்தின் கீழ் மாங்குரோவ் காடு வளர்ப்பில் எந்த இந்திய மாநிலம் முன்னணியில் உள்ளது?

Ans ✘ A. ஒடிசா

✔ B. குஜராத்

✘ C. மேற்கு வங்காளம்

✘ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.90 2025 ஆம் ஆண்டு தேசிய மருத்துவர் தினத்தின் கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✔ A. முகமூடிக்குப் பின்னால்: குணப்படுத்துபவர்களை யார் குணப்படுத்துகிறார்கள்? (Behind the Mask: Who Heals the Healers?)
- ✘ B. முன்னணியில் இருக்கும் குடும்ப மருத்துவர்கள் (Family Doctors on the Front Line)
- ✘ C. குணப்படுத்தும் கரங்கள், அக்கறையுள்ள இதயங்கள் (Healing Hands, Caring Hearts)
- ✘ D. மீள்தன்மை மற்றும் குணப்படுத்தும் கரங்களைக் கொண்டாடுதல் (Celebrating Resilience and Healing Hands)

Q.91 2025 ஆம் ஆண்டு பஹல்காம் பயங்கரவாத தாக்குதலுக்கு பதிலடியாக இந்திய ஆயுதப்படைகளால் தொடங்கப்பட்ட இராணுவ ஆபரேஷனின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✔ A. ஆபரேஷன் சிந்தூர்
- ✘ B. ஆபரேஷன் மங்களசூத்ரா
- ✘ C. ஆபரேஷன் சுஹாகன்
- ✘ D. ஆபரேஷன் சௌபாக்யா

Q.92 பின்வருபவர்களில் 2025 ஆம் ஆண்டின் 'ஹார்ட் லேம்ப்' ('Heart Lamp) நாவலுக்காக சர்வதேச புக்கர் பரிசை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✘ A. சல்மான் ருஷ்டி
- ✘ B. கிரண் தேசாய்
- ✔ C. பானு முஷ்டாக்
- ✘ D. அருந்ததி ராய்

Q.93 2026 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள், 'மத்ஸ்யா' என்ற மனிதர்களை ஏற்றிச் செல்லும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல் மூலம், இந்தியாவின் முதல் மனித ஆழ்கடல் பயணமான 'சமுத்திரயான்' எந்த ஆழம் வரை ஏவப்படும்?

Ans
- ✘ A. 4,500 மீட்டர்
- ✔ B. 6,000 மீட்டர்
- ✘ C. 8,000 மீட்டர்
- ✘ D. 9,500 மீட்டர்

Q.94 2025 இல் வைத்ய தாரா சந்த் சர்மா, வைத்ய மாயா ராம் உனியல் மற்றும் வைத்ய சமீர் கோவிந்த் ஜமதக்னி ஆகியோர் பின்வரும் எந்த விருதைப் பெற்றனர்?

Ans
- ✔ A. தேசிய தன்வந்திரி ஆயுர்வேத விருதுகள்
- ✘ B. தேசிய புளோரன்ஸ் நைட்டிங்கேல் விருதுகள்
- ✘ C. ஆசிரியர்களுக்கான தேசிய விருது
- ✘ D. சுகாதார மேம்பாட்டிற்கான நெல்சன் மண்டேலா விருது

Q.95 பின்லாந்தை தளமாகக் கொண்ட எரிசக்தி மற்றும் தூய காற்று ஆராய்ச்சி மையத்தின் (Centre for Research on Energy and Clean Air) (CREA) கூற்றுப்படி, அக்டோபர் 2025 இல் இந்தியாவில் மிகவும் மாசுபட்ட மண்டலமாக எந்தப் பிராந்தியம் அடையாளம் காணப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. தக்காண பீடபூமி
- ✘ B. கிழக்கு இமயமலைகள்
- ✘ C. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள்
- ✔ D. சிந்து-கங்கை சமவெளி

Q.96 எந்த IIHF கோல்டெண்டர் 2025 உலக சாம்பியன்ஷிப்பின் MVP என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளார்?

Ans
- ✘ A. நிக் ஒலேசன்
- ✘ B. டேவிட் பாஸ்ட்ரானாக்
- ✔ C. லியோனார்டோ ஜெனோனி
- ✘ D. சாக் வெரென்ஸ்கி

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

Q.97 எந்த பாதுகாப்பு அமைப்புடன் இணைந்து இந்திய கடற்படை மே 2025 இல் உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட மல்டி-இன்ஃப்ளூயன்ஸ் கிரவுண்ட் மைனின் (MIGM) வெற்றிகரமான போர் சோதனைகளை நடத்தியது?

Ans

✗ A. பாரத் டைனமிக்ஸ்

✓ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு

✗ C. ஆயுதப்படை தீர்ப்பாயம்

✗ D. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ்

Q.98 2025 ஆம் ஆண்டில் கிருஷ்ணா ஜெயசங்கர் தனது உள்ளரங்கு ஷாட் புட் விளையாட்டில் சாதனை படைத்தார். அவர் ஷாட் புட் வீசிய தூரம் என்ன?

Ans

✗ A. 17.5 m

✗ B. 14.2 m

✗ C. 12.7 m

✓ D. 16.03 m

Q.99 பிரணதி நாயக் வெண்கலம் வென்ற FIG அப்பெரடஸ் உலகக் கோப்பை (FIG Apparatus World Cup) 2025 எந்த நாட்டில் நடைபெற்றது?

Ans

✗ A. ஜப்பான்

✗ B. இந்தியா

✗ C. ஜெர்மனி

✓ D. துருக்கி

Q.100 மே 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி வெளியிட்ட அறிவிப்பின்படி, புதிய ரிசர்வ் வங்கி ஆளுநர் சஞ்சய் மல்ஹோத்ராவின் கையொப்பம் கொண்ட மகாத்மா காந்தி (புதிய) ரூபாய் நோட்டின் சீரிசின் எந்த டினாமினேஷனை (denomination) வெளியிடப்பட உள்ளது?

Ans

✓ A. ₹20

✗ B. ₹200

✗ C. ₹5

✗ D. ₹100

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	02/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **குளுக்கோஸின் மூலக்கூறு நிறை என்ன? (C = 12 u, H = 1 u, O = 16 u)**

Ans
✘ A. 160 u
✘ B. 120 u
✘ C. 150 u
✔ D. 180 u

Q.2 **பின்வரும் குழுக்களில் எவை HIV தொற்றுகளின் பாதிப்புக்கு உள்ளாகும் அதிக ஆபத்தைக் கொண்டிருக்கின்றனர்?**

Ans
✘ A. தொடர்ந்து உடற்பயிற்சி செய்யாதவர்கள்
✘ B. தனிப்பட்ட சுகாதாரத்தைப் பேணுபவர்கள்
✘ C. தொடர்ந்து உடற்பயிற்சி செய்பவர்கள்
✔ D. பல பாதுகாப்பற்ற பாலியல் கூட்டாளர்களைக் கொண்ட நபர்கள்

Q.3 **பின்வருவனவற்றுள் தாவரங்களில் மிகவும் பொதுவான எளிய நிலைத்த திசு எது?**

Ans
✘ A. குளோரன்கைமா
✔ B. பாரன்கைமா
✘ C. ஸ்கிளீரன்கைமா
✘ D. ஏரன்கைமா

Q.4 **ஸ்டெதாஸ்கோப் மூலம் நோயாளியின் இதயத் துடிப்பின் சத்தம் மருத்துவரின் காதுகளை எவ்வாறு சென்றடைகிறது?**

Ans
✘ A. மார்பிலிருந்து மருத்துவரின் காதுகளுக்கு காற்றை நகர்த்துவதன் மூலம் ஒலி கொண்டு செல்லப்படுகிறது.
✘ B. ஒலி எந்த எதிரொளிப்பும் இல்லாமல் ஸ்டெதாஸ்கோப் வழியாக நேரடியாக பயணிக்கிறது.
✘ C. இதயத்துடிப்பின் ஒலியைப் பெருக்க ஸ்டெதாஸ்கோப் மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.
✔ D. ஸ்டெதாஸ்கோப்களில், நோயாளியின் இதயத் துடிப்பின் ஒலி, ஒலியின் பல எதிரொளிப்பின் மூலம் மருத்துவரின் காதுகளை அடைகிறது.

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

Q.5 ________ தாதுக்கள் வறுத்தல் செயல்முறையின் மூலம் அந்தந்த ஆக்சைடுகளாக மாற்றப்படுகின்றன.

Ans
- ✔ A. சல்பைடு
- ✘ B. குளோரைடு
- ✘ C. கார்பனேட்
- ✘ D. சல்பைட்

Q.6 குவி ஆடியால் உருவாகும் பிம்பம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✔ A. மாய மற்றும் நேரான பிம்பம்
- ✘ B. உருப்பெருக்கப்பட்ட பிம்பம்
- ✘ C. பெரிய மற்றும் தலைகீழ் பிம்பம்
- ✘ D. பெரிய மற்றும் நேரான பிம்பம்

Q.7 முதிர்ந்தவர்களில் வளர்ச்சி ஹார்மோன் அதிகமாகச் சுரப்பதால் பின்வருவனவற்றில் எது ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. கிரேவ்ஸ் நோய்
- ✘ B. குள்ளத்தன்மை
- ✘ C. அடிசன் நோய்
- ✔ D. அக்ரோமெகலி

Q.8 பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையிலான தொலைவை நிலையாக வைத்துக்கொண்டு சந்திரனின் நிறை இரட்டிப்பாக்கப்பட்டால், பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையிலான ஈர்ப்பு விசை என்னவாகும்?

Ans
- ✘ A. பாதியாகும்
- ✘ B. பூஜ்ஜியமாகும்
- ✔ C. இரட்டிப்பாகும்
- ✘ D. மாறாமல் இருக்கும்

Q.9 ஒரு பொருள் ஒரு வட்டப் பாதையில் நிலையான வேகத்தில் பயணிக்கும்போது அதன் இயக்கம் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. சீரற்ற வட்ட இயக்கம்
- ✘ B. நேரிலா இயக்கம்
- ✔ C. சீரான வட்ட இயக்கம்
- ✘ D. நேரான இயக்கம்

Q.10 ஒரு வெள்ளை நிற திடப்பொருள் நீர்த்த HCl உடன் வினைபுரிந்து, சுண்ணாம்பு நீரை பால் போல மாற்றும் ஒரு வாயுவை உருவாக்குகிறது. இதிலிருந்து நிச்சயமாக என்ன முடிவுக்கு வர முடியும்?

Ans
- ✔ A. வாயு என்பது கார்பன் டை ஆக்சைடு; திடப்பொருள் என்பது ஒரு கார்பனேட் அல்லது பைகார்பனேட் ஆகும்.
- ✘ B. வாயு என்பது ஹைட்ரஜன், இது ஒரு வினைத்திறன் மிக்க உலோகத்தைக் குறிக்கிறது.
- ✘ C. இதன் திடப்பொருள் கால்சியம் கார்பனேட் ஆகும்.
- ✘ D. திடப்பொருள் என்பது ஒரு உலோக கார்பனேட் ஆகும், இது கார்பன் டை ஆக்சைடை வெளியிடுகிறது.

Q.11 a பக்கத்தைக் கொண்ட ஒரு கனசதுரம் ρ மின்தடை எண்ணைக் கொண்ட ஒரு பொருளால் ஆனது. கனசதுரத்தின் இரண்டு எதிர் முகங்களுக்கு இடையிலான மின்தடை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. ρa
- ✘ B. ρ/a2
- ✔ C. ρ/a
- ✘ D. 2ρa

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

Q.12 பின்வருவனவற்றில் எது உணவுச் சங்கிலியின் ஒவ்வொரு படிநிலையாலும் உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. ஓசோன் அடுக்கு (Ozone layer)
- ✗ B. ஸ்ட்ராடோஸ்பியர் நிலை (Stratosphere level)
- ✗ C. ட்ரோபோஸ்பியர் நிலை (Troposphere level)
- ✓ D. டிராபிக் நிலை (Trophic level)

Q.13 துண்டாதல் (பாலிலா இனப்பெருக்கம்) பற்றிய எந்தக் கூற்று தவறானது?

Ans
- ✗ A. பல செல் உயிரினங்களில் நிகழ்கிறது
- ✗ B. மரபணு ரீதியாக ஒரே மாதிரியான சந்ததியை உருவாக்குகிறது
- ✓ C. வித்து உருவாதல் என்பது ஒரு வகை துண்டாதல் செயல்முறையாகும்
- ✗ D. பிளப்புக்கு முன் முதிர்ச்சியை உள்ளடக்கியது

Q.14 சமையல் சோடாவின் (baking soda) வேதி வாய்ப்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. NaCl
- ✓ B. $NaHCO_3$
- ✗ C. Na_2CO_3
- ✗ D. NaOH

Q.15 கார்பன் சேர்மங்களின் சகப்பிணைப்பு தன்மை, இந்தச் சேர்மங்களின் பின்வரும் எந்தப் பண்புகளுடன் ஒத்துப்போகிறது?

Ans
- ✗ A. குறைந்த கொதிநிலை
- ✗ B. அதிக கடத்துத்திறன்
- ✓ C. குறைந்த உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை ஆகிய இரண்டும்
- ✗ D. குறைந்த உருகுநிலை

Q.16 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு வேதியியல் பண்பு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. பாய்மத்தன்மை
- ✓ B. காற்றில் எரிதல்
- ✗ C. உருகுநிலை
- ✗ D. கொதிநிலை

Q.17 பின்வரும் எந்த உணவுப் பொருட்களின் உற்பத்தியில்தேனீ வளர்ப்பு நமக்கு உதவுகிறது?

Ans
- ✓ A. தேன்
- ✗ B. பால்
- ✗ C. கோழி முட்டை
- ✗ D. மீன்

Q.18 பின்வரும் எந்த இனப்பெருக்க முறைகளில், புதிய தலைமுறைகளை உருவாக்க ஆண், பெண் ஆகிய இரு பாலினத்தவரும் தேவைப்படுகிறார்கள்?

Ans
- ✗ A. துண்டாதல் (Fragmentation)
- ✗ B. மொட்டு விடுதல் (Budding)
- ✗ C. வித்து உருவாக்கம் (Spore formation)
- ✓ D. பாலியல் இனப்பெருக்கம்

Q.19 பின்வரும் பண்புகளில் எது பெட்ரோலுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனாலை சிறந்த மாற்று எரிபொருளாக ஆக்குகிறது?

Ans
- ✓ A. எத்தனால் சுத்தமான, புகையில்லாத சுடருடன் எரிகிறது
- ✗ B. எத்தனால் எரிக்கப்படும்போது தீங்கு விளைவிக்கும் புகையை உருவாக்குகிறது
- ✗ C. எத்தனால் ஒரு திடமான எரிபொருள் ஆகும்
- ✗ D. பெட்ரோலை விட எத்தனால் அதிக கொதிநிலையைக் கொண்டுள்ளது

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

Q.20 நகர்தல் (Movement) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
✔ A. மூலக்கூறு நகர்வுகள் தாவரங்களில் அல்ல, விலங்குகளில் மட்டுமே காணப்படுகிறது.
✗ B. நகர்வுகள் என்பது உயிரினங்களின் சிறப்பியல்பு ஆகும்.
✗ C. வெளிப்புற நகர்வுகள் தெரியாவிட்டாலும் கூட, உயிரினங்கள் உள் அல்லது மூலக்கூறு நகர்வுளைக் காட்டுகின்றன.
✗ D. தாவரங்களில் வளர்ச்சி தொடர்பான நகர்வுகள், ஒளியை நோக்கி வளைவது போன்றது, இது நகர்வின் ஒரு வடிவமாகும்.

Q.21 m நிறை கொண்ட ஒரு பொருளின் இயக்க ஆற்றல் v m/s என்ற திசைவேகத்தில் நகரும் போது 'X' J ஆகும். அதன் திசைவேகம் 4v m/s ஆக மாறினால், இயக்க ஆற்றலின் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. 16X J
✗ B. 8X J
✗ C. 4X J
✗ D. 2X J

Q.22 பின்வரும் வாகனங்கள் அனைத்தும் 50 km/hr திசை வேகத்தில் நகர்கின்றன. அனைத்து வாகனங்களும் ஒரே இடத்தில் நிறுத்தப்பட வேண்டும். எந்த வாகனம் அதை நிறுத்த பிரேக்குகளில் அதிக விசையைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?

Ans
✔ A. பேருந்து
✗ B. மிதிவண்டி
✗ C. ஸ்கூட்டர்
✗ D. கார்

Q.23 ஒரு சாதனம் 120 W இல் 90 V என்று மதிப்பிடப்படுகிறது எனில், பயன்படுத்தபபட்ட மின் ஓட்டம் __________ ஆகும்.

Ans
✗ A. 1.50 A
✗ B. 0.25 A
✗ C. 1.33 A
✔ D. 0.75 A

Q.24 பின்வருவனவற்றில் எது டின்டால் விளைவைக் காட்டாது?

Ans
✗ A. பால்
✔ B. காப்பர் சல்பேட் கரைசல்
✗ C. ஸ்டார்ச்
✗ D. பால்மம்

Q.25 ஒரு நபர் அருகிலுள்ள பொருளைப் பார்க்கும்போது, சிலியரித் தசைகள் _______________.

Ans
✗ A. சுருங்கிறது மற்றும் லென்சை மெல்லியதாக ஆக்குகிறது
✗ B. விரிவடைகிறது மற்றும் லென்சை தடிமனாக்குகிறது.
✗ C. விரிவடைகிறது மற்றும் லென்சை மெல்லியதாக ஆக்குகிறது
✔ D. சுருங்கிறது மற்றும் லென்சை தடிமனாக்குகிறது

Section : **Mathematics**

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

Q.26 ஒரு உற்பத்தியாளர் ஒரு பொருளை மொத்த விற்பனையாளருக்கு 20% லாபத்தில் விற்கிறார். மொத்த விற்பனையாளர் அதை ஒரு சில்லறை விற்பனையாளருக்கு 25% லாபத்தில் விற்கிறார், மற்றும் சில்லறை விற்பனையாளர் அதை ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு 24% லாபத்தில் விற்கிறார். சில்லறை விற்பனையாளரின் விற்பனை விலை ₹372 எனில், அந்தப் பொருளின் உற்பத்திச் செலவு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹120
- ✓ B. ₹200
- ✗ C. ₹100
- ✗ D. ₹172

Q.27 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 5 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் தனியாக அதே வேலையை 55 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். A மட்டும் தனியாக அந்த வேலையின் இஇரு மடங்கை செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார் ?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 11
- ✗ C. 5.5
- ✗ D. 14

Q.28 x = - 15, y = 25 மற்றும் z = - 10 எனில், $x^3 + y^3 + z^3$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 12250
- ✓ B. 11250
- ✗ C. 10250
- ✗ D. 13250

Q.29 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 26 மாணவர்களின் சராசரி வயது 37 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 38 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 65
- ✓ B. 64
- ✗ C. 61
- ✗ D. 62

Q.30 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் முறையே 120 cm, 174 cm மற்றும் 126 cm ஆகும். அதன் பரப்பளவு (cm^2 இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 7552
- ✗ B. 7570
- ✗ C. 7561
- ✓ D. 7560

Q.31 ஒரு திறமையான தொழிலாளி ஒரு நாளைக்கு ₹100 சம்பாதிக்கிறார், ஒரு திறமையற்ற தொழிலாளி ஒரு நாளைக்கு ₹50 சம்பாதிக்கிறார். 5 தொழிலாளர்கள் சேர்ந்து ஒரே நாளில் ₹400 சம்பாதிக்கிறார்கள் என்றால், எத்தனை திறமையான தொழிலாளர்கள் இருந்தனர்?

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

Blackbook

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

Q.32 முதல் 5 பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 27
- ✗ C. 32
- ✓ D. 28

Q.33 வினோத், காஜல் மற்றும் அர்பித் ஆகியோர் முறையே ஒரு தொழிலைத் தொடங்க ₹1,040, ₹1,390 மற்றும் ₹1,890 எனும் தொகையை முதலீடு செய்கின்றனர். ஆண்டின் இறுதியில் லாபமானது ₹1,440 எனில், லாபத்தில் அர்பித்தின் பங்கு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹629
- ✗ B. ₹627
- ✗ C. ₹632
- ✓ D. ₹630

Q.34 டீல், மெரூன் மற்றும் லைம் டோக்கன்களைக் கொண்ட ஒரு பையில், டீல் மற்றும் மெரூன் டோக்கன்களின் விகிதம் 15 : 10 ஆகவும், லைம் மற்றும் டீல் டோக்கன்களின் விகிதம் 19 : 11 ஆகவும் உள்ளது. லைம் மற்றும் மெரூன் டோக்கன்களின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 49 : 16
- ✓ B. 57 : 22
- ✗ C. 64 : 23
- ✗ D. 63 : 29

Q.35 ஒரு பொருளை ₹528 க்கு விற்பதன் மூலம், ஒரு வர்த்தகருக்கு 12% நஷ்டம் ஏற்படுகின்றது . எனில் 12% லாபம் பெற, அந்தப் பொருளை அவர் எந்த விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ₹628
- ✗ B. ₹678
- ✓ C. ₹672
- ✗ D. ₹666

Q.36 மூன்று குழாய்கள், X, Y, மற்றும் Z, முறையே 360 நிமிடங்கள், 540 நிமிடங்கள் மற்றும் 720 நிமிடங்களில் ஒரு டேங்கரை நிரப்ப முடியும். Y மற்றும் Z ஆனது 30 நிமிடங்கள் திறக்கப்படுகிறது, பின்னர் X-ம் திறக்கப்படுகிறது. ஒட்டுமொத்தமாக மூன்று குழாய்கள் சேர்ந்து தொட்டியின் மீதமுள்ள பகுதியை நிரப்ப எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 150 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 152 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 155 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 158 நிமிடங்கள்

Q.37 தந்தை மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயதின் கூட்டுத்தொகை 96 ஆகும். 20 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது மகனின் வயதை போல் மூன்று மடங்காக இருந்தது. தந்தை மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயதின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 32 : 17
- ✗ B. 32 : 15
- ✓ C. 31 : 17
- ✗ D. 31 : 16

Blackbook

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

Q.38 ஒரு கனசெவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 6 : 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. கனசெவ்வகத்தின் கன அளவு 720 m^3 எனில், அதன் புறப்பரப்பைக் (m^2 இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 424
- ✓ B. 504
- ✗ C. 458
- ✗ D. 360

Q.39 ஒரு வியாபாரி தனது பொருட்களை அடக்க விலையை விட 30% அதிகமாகக் குறிக்கிறார் மற்றும் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 38% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். அவரது நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 21.3%
- ✗ B. 18.6%
- ✓ C. 19.4%
- ✗ D. 22.9%

Q.40 X இன் 1% ஐ, X இலிருந்து கழிப்பது என்பது, X ஐ எதனால் பெருக்குவதற்குச் சமம்

Ans
- ✗ A. 0.5
- ✗ B. 0.01
- ✓ C. 0.99
- ✗ D. 0.001

Q.41 $\cos\theta = \frac{8}{17}$ எனில், $\sin\theta$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{17}{15}$
- ✗ B. $\frac{15}{8}$
- ✗ C. $\frac{8}{15}$
- ✓ D. $\frac{15}{17}$

Q.42 20 km/hr என்ற வேகத்தில் பாதி தொலைவையும், 80 km/hr என்ற வேகத்தில் மறு பாதி தொலைவையும் கடக்கும் ஒரு லாரியின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 40 km/hr
- ✗ B. 41 km/hr
- ✗ C. 37 km/hr
- ✓ D. 32 km/hr

Q.43 410 m மற்றும் 440 m நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள் முறையே 130 km/hr மற்றும் 140 km/hr வேகத்தில் ஒரே திசையில் ஓடுகின்றன. பின்னால் இருந்து வரும் வேகமான ரயில், மற்றொரு ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (நிமிடங்களில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 14.7
- ✗ B. 8.1
- ✓ C. 5.1
- ✗ D. 6

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

Q.44 ஒரு கடையானது வீட்டுஉபயோகப் பொருட்களுக்கு '47 வாங்கி, 9 இலவசமாகப் பெறவும்' என்ற தள்ளுபடி திட்டத்தை வழங்குகிறது. கடையால் வழங்கப்படும் நிகர சதவீத தள்ளுபடி (தோராயமாக) என்ன?

Ans
- ✗ A. 19.02%
- ✓ B. 16.07%
- ✗ C. 13.81%
- ✗ D. 17.75%

Q.45 பின்வரும் எண்களின் தொகுப்புகளில், எது ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்களை உருவாக்க முடியும்?

Ans
- ✓ A. {8 cm, 9 cm, 4 cm}
- ✗ B. {9 cm, 12 cm, 22 cm}
- ✗ C. {5 cm, 6 cm, 11 cm}
- ✗ D. {10 cm, 8 cm, 2 cm}

Q.46 $17 \times 684 \div 57 - \frac{5}{7}$ of $4.2 = x + 13 \times 204 \div 17$ எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 54
- ✓ B. 45
- ✗ C. 48
- ✗ D. 42

Q.47 முதல் 10 பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 130
- ✗ B. 131
- ✗ C. 133
- ✓ D. 129

Q.48 6.5, 10.6, 19.7 மற்றும் a இன் சராசரி 13 எனில், a இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 16.2
- ✓ B. 15.2
- ✗ C. 14.2
- ✗ D. 17.2

Q.49 ₹5,000 என்ற அசல் தொகைக்கு 3 ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 5% என்ற தனி வட்டி வீதத்திலும் மற்றும் 4 ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 4% என்ற தனி வட்டி வீதத்திலும் கணக்கிடும் போது அந்த வட்டிகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. ₹50
- ✗ B. ₹55
- ✗ C. ₹40
- ✗ D. ₹45

Q.50 $\frac{10}{20}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது என்ன சதவீதம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✓ B. 10%
- ✗ C. 20%
- ✗ D. 25%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Blackbook

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

Q.51 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

GEL OMT WUB ECJ ?

Ans
- ✗ A. MRK
- ✓ B. MKR
- ✗ C. MIK
- ✗ D. MKI

Q.52 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்களின் தொடர்பு போலவே தொடர்பைக் கொண்டுள்ள எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(26, 46, 20)
(12, 16, 4)

Ans
- ✗ A. (17, 43, 23)
- ✗ B. (20, 31, 8)
- ✓ C. (9, 32, 23)
- ✗ D. (7, 23, 13)

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

501 500 497 492 485 ?

Ans
- ✓ A. 476
- ✗ B. 474
- ✗ C. 475
- ✗ D. 477

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து பள்ளிகளும் கல்லூரிகள் ஆகும்.
எந்தக் கல்லூரியும் வானொலி அல்ல.

முடிவு:
(I) சில கல்லூரிகள் பள்ளிகள் ஆகும்.
(II) எந்தப் பள்ளியும் வானொலி 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

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

Q.55 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

OH-QK-TV
LE-NH-QS

Ans
✔ A. RK-TN-WY
✘ B. SK-TN-WZ
✘ C. SK-TM-WZ
✘ D. RK-TN-WZ

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?

44 B 30 A 10 D 46 C 3 = ?

Ans
✘ A. 97
✘ B. 85
✔ C. 89
✘ D. 90

Q.57 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D இன் இடதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. D மற்றும் C க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Y இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் Y இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
W இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✔ A. Y
✘ B. C
✘ C. X
✘ D. A

Q.58 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் மட்டுமே D இன் இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் C க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் மட்டுமே G மற்றும் F க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார், G என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. G இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✘ A. 2
✔ B. 4
✘ C. 3
✘ D. 1

Q.59 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. QPL
✘ B. BZW
✘ C. AYV
✘ D. DBY

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'kit son pit' என்பது 'ai lm go' என்றும், 'boss pit poem' என்பது 'lm jn yt' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது.
கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'pit' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. go
- ✓ B. lm
- ✗ C. ai
- ✗ D. jn

Q.61 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு பேர், ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். L இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது D மற்றும் L க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். K இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது K மற்றும் I க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் L மற்றும் I ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. L
- ✗ C. K
- ✓ D. J

Q.62 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
PDG 12, RFI 16, THK 20, VJM 24, ?

Ans
- ✗ A. YKP 28
- ✗ B. XLP 26
- ✓ C. XLO 28
- ✗ D. YLO 26

Q.63 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழுப் பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
G க்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B மற்றும் G க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மற்றும் C க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன.
C ஆனது G க்கு மேலே ஏதோவொரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. F ஆனது C க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E ஆனது D க்கு மேலே உள்ள இடங்களில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. A ஆனது B க்கு உடனடி மேலேயோ அல்லது உடனடி கீழேயோ வைக்கப்படவில்லை.
E க்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

Q.64 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?
(குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறைவர்க்கம்)

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

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 விசைப்பலகைகள் மவுஸ்கள் ஆகும்.
அனைத்து இன்வெர்ட்டர்களும் மவுஸ்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில விசைப்பலகைகள் இன்வெர்ட்டர்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து மவுஸ்களும் இன்வெர்ட்டர்கள் ஆகும்.

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

Q.66 M, N, O, P, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. S க்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. R மற்றும் S க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R மற்றும் Q க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q ஆனது S க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. N ஆனது Q க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. M ஆனது O க்கு மேலே உள்ள இடங்களில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. P ஆனது R க்கு உடனடி மேலேயோ அல்லது உடனடி கீழேயோ வைக்கப்படவில்லை. எந்தப் பெட்டி மிகவும் கீழ்நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. S
- ✓ B. O
- ✗ C. M
- ✗ D. N

Q.67 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

24 A 4 B 6 C 2 D 10 = ?

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 26
- ✓ C. 28
- ✗ D. 29

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

Q.68 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 826, 117, 681, 964, 529 (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 கூட்டினால் கிடைக்கும் விளைவு என்ன?

Ans
✔ A. 5
✘ B. 7
✘ C. 11
✘ D. 13

Q.69 PL 13 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் SQ 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், IE 18 என்பது LJ 21 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் OK 26 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✘ A. TP 29
✘ B. TM 28
✘ C. RM 28
✔ D. RP 29

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. MQL
✘ B. ORN
✘ C. VYU
✘ D. DGC

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் DFRU என்பது JLUX உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், BDDG என்பது HJGJ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் TVMP என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✘ A. ZBLO
✘ B. ZXSW
✘ C. ZAWE
✔ D. ZBPS

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'TOUR' என்பது '8571' என்றும், 'DOUT' என்பது '5478' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'D' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✘ A. 5
✔ B. 4
✘ C. 8
✘ D. 7

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

Q.73 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?
(குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறைவர்க்கம்)

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

Q.74 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 7 km, வடக்கு
- ✔ B. 11 km, தெற்கு
- ✘ C. 11 km, வடக்கு
- ✘ D. 7 km, கிழக்கு

Q.75 தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக எந்த எண் அதே வரிசையில் வர வேண்டும்?

2, 8, 3, 27,4, 64, 5, 125, 6, 216, 7, ?

Ans
- ✘ A. 349
- ✘ B. 441
- ✔ C. 343
- ✘ D. 243

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
33 49 65 81 97 ?

Ans
- ✔ A. 113
- ✘ B. 112
- ✘ C. 110
- ✘ D. 111

Q.77 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '÷ ' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '- ' மற்றும் 'x ' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

423 + 9 x 19 - 6 ÷ 775 = ?

Ans
- ✘ A. 220
- ✘ B. 236
- ✔ C. 708
- ✘ D. 214

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

Q.78 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.79 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D ÷ F x G – H + J' என்றால் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
✗ A. மகனின் மனைவியின் சகோதரர்
✗ B. மனைவியின் தாயார்
✔ C. மகனின் மனைவியின் தந்தை
✗ D. மனைவியின் தந்தை

Q.80 ஹர்ஷித் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 11 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிட்டால் தவிர, அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✔ A. 5 km, தெற்கே
✗ B. 6 km, தெற்கே
✗ C. 5 km, வடக்கே
✗ D. 6 km, வடக்கே

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜூன் 2025 இல் நடைபெற்ற 2025 நேட்டோ (NATO) உச்சிமாநாட்டை பின்வரும் எந்த நாடு நடத்தியது?

Ans
✔ A. நெதர்லாந்து
✗ B. பிரேசில்
✗ C. ஜெர்மனி
✗ D. துருக்கி

Q.82 ஏப்ரல் 2025 இல் பஹல்காம் பயங்கரவாத தாக்குதலைத் தொடர்ந்து இந்தியாவால் இடைநிறுத்தப்பட்ட சிந்து நதி நீர் ஒப்பந்தம், இந்தியாவிற்கும் பாகிஸ்தானுக்கும் இடையே _______ ஆம் ஆண்டு கையெழுத்தானது.

Ans
✗ A. 1950
✗ B. 1965
✔ C. 1960
✗ D. 1955

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

Q.83 2025 இன் எந்த உச்சி மாநாடு உக்ரைனுக்கான 'செக்யூரிங் அவர் ஃப்யூச்சர்' ('securing our future') இல் கவனம் செலுத்தியது?

Ans
- ✗ A. கீவ் அமைதி மாநாடு
- ✗ B. உக்ரைன் குறித்த லண்டன் உச்சி மாநாடு
- ✗ C. பாரிஸ் அமைதி மன்றம்
- ✓ D. வார்சா NATO அமைச்சர்களின் உச்சி மாநாடு

Q.84 ஏப்ரல் 2025 இல், பின்வரும் எந்த அரசு போர்ட்டல்கள் மூலம் வேலைகளை வழங்குவதற்காக, தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகத்துடன் ராப்பிடோ ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா போர்ட்டல்
- ✗ B. ஸ்கில் இந்தியா போர்ட்டல்
- ✓ C. நேஷனல் கரியர் சர்வீஸ் போர்ட்டல்
- ✗ D. டிஜிட்டல் இந்தியா போர்ட்டல்

Q.85 ஜூன் 2025 இல், முதலீட்டாளர்களின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்தவும் மோசடியை எதிர்த்துப் போராடவும் முதலீட்டாளர்களின் பாதுகாப்பான கொடுப்பனவுகளுக்காக, அக்டோபர் 1, 2025 முதல் 'சரிபார்க்கப்பட்ட UPI ஹேண்டில்ஸ்' அறிமுகப்படுத்தப்படும் என்று எது அறிவித்தது ?

Ans
- ✓ A. இந்தியப் பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (SEBI)
- ✗ B. பாரத ஸ்டேட் வங்கி (SBI)
- ✗ C. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI)
- ✗ D. லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கார்ப்பரேஷன் (LIC)

Q.86 மே 2025 இல் தொடங்கப்பட்ட பாரத் முன்னறிவிப்பு அமைப்பின் நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. வனவிலங்கு வாழ்விடங்களைக் கண்காணித்தல்
- ✓ B. விரிவான வானிலை முன்னறிவிப்புகளை வழங்குதல்
- ✗ C. ரயில்வே கால அட்டவணைகளை மேம்படுத்துதல்
- ✗ D. பள்ளி வருகையை மேம்படுத்துதல்

Q.87 முந்தைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2025 எரிசக்தி மாற்றக் குறியீட்டில் இந்தியா எத்தனை இடங்கள் பின்தங்கியுள்ளது?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 6
- ✗ C. 10
- ✗ D. 5

Q.88 இந்திய பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2025 ஐ வெளியிட்ட துறை எது?

Ans
- ✗ A. மத்திய புள்ளியியல் அமைப்பு
- ✗ B. வணிகத் துறை
- ✓ C. பொருளாதார விவகாரத் துறை
- ✗ D. தொழிலாளர் அமைச்சகம்

Q.89 ஆபரேஷன் பிரம்மா எந்த நாட்டிற்கு நிவாரணம் வழங்குவதற்காக மார்ச் 2025 இல் இந்தியாவால் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. மியான்மர்
- ✗ B. ஸ்ரீலங்கா
- ✗ C. வங்காளதேசம்
- ✗ D. நேபாளம்

Blackbook

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

Q.90 மார்ச் 2025 இல் எந்த முக்கிய உலகத் தலைவர் ட்ரூத் சோஷியலில் (Truth Social) (அமெரிக்க ஜனாதிபதி டொனால்ட் டிரம்பிற்குச் சொந்தமான ஒரு சமூக வலைதளம்) சேர்ந்தார்?

Ans
- ✔ A. நரேந்திர மோடி
- ✘ B. ஓலாஃப் ஸ்கோல்ஸ்
- ✘ C. இம்மானுவேல் மக்ரோன்
- ✘ D. ரிஷி சுனக்

Q.91 பிரதமர் நரேந்திர மோடி செப்டம்பர் 2025 இல் பீகாரில் ஒரு கூட்டுறவு சங்கத்தை மெய்நிகர் முறையில் தொடங்கி வைத்தார், இது சொசைட்டி உறுப்பினர்கள், மலிவு வட்டி விகிதத்தில் நிதி வசதியை எளிதாக பெறுவதற்கு உதவுகிறது, இதற்கு _____ என்று பெயரிடப்பட்டது.

Ans
- ✘ A. பீகார் ராஜ்ய மகிளா நிதி சாக் சஹ்காரி சங் லிமிடெட் (Bihar Rajya Mahila Nidhi Saakh Sahkari Sangh Limited)
- ✔ B. பீகார் ராஜ்ய ஜீவிகா நிதி சாக் சஹ்காரி சங் லிமிடெட் (Bihar Rajya Jeevika Nidhi Saakh Sahkari Sangh Limited)
- ✘ C. பீகார் ராஜ்ய கிரிஷி நிதி சாக் சஹ்காரி சங் லிமிடெட் (Bihar Rajya Krishi Nidhi Saakh Sahkari Sangh Limited)
- ✘ D. பீகார் ராஜ்ய கிராமின் நிதி சாக் சஹ்காரி சங் லிமிடெட் (Bihar Rajya Gramin Nidhi Saakh Sahkari Sangh Limited)

Q.92 ஜூன் 2025 இல் லோக்பாலின் முழு அமர்வு ஏற்றுக்கொண்ட இந்திய லோக்பாலின் புதிய இலட்சிய நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✘ A. மா க்ரிதாஹ் காஸ்யஸ்விதானம்
- ✘ B. ஊழலுக்கு எதிராக இளைஞர்களை மேம்படுத்துதல்
- ✘ C. ஊழலைத் தடுத்தல் , வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல்
- ✔ D. குடிமக்களுக்கு அதிகாரம் கொடுத்தல், ஊழலை அம்பலப்படுத்துதல்

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டில், தேசிய முகாமில் ஹாக்கி வீரர்களுக்கு விளையாட்டு அமைச்சகத்தால் எவ்வளவு மாதாந்திர கைச்செலவு படித்தொகை(out-of-pocket allowance) அங்கீகரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. ₹50,000
- ✘ B. ₹20,000
- ✘ C. ₹15,000
- ✔ D. ₹25,000

Q.94 மே 2025 இல், CII வணிக உச்சி மாநாட்டில் மேம்பட்ட நடுத்தர போர் விமான (Advanced Medium Combat Aircraft) (AMCA) மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை அறிவித்த இந்திய அமைச்சர் யார்?

Ans
- ✘ A. அமித் ஷா
- ✘ B. நிர்மலா சீதாராமன்
- ✘ C. S ஜெய்சங்கர்
- ✔ D. ராஜ்நாத் சிங்

Q.95 மார்ச் 2025 இல் இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையத்தின் புதிய கட்டமைப்பின் கீழ் உரிமம் பெற்ற முதல் தனியார் துறை ரீஇன்சூரரின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✘ A. பேடிஎம் ரீஇன்சூரன்ஸ் (Paytm Reinsurance)
- ✔ B. வேல்யூவட்டிக்ஸ் ரீஇன்சூரன்ஸ் (Valueattics Reinsurance)
- ✘ C. ஃபோன் பெ ரீஇன்சூரன்ஸ் (Phone Pe Reinsurance)
- ✘ D. ஆர்கோ பே ரீஇன்சூரன்ஸ்(Arko Pay Reinsurance)

Q.96 2025 ஆம் ஆண்டில் லாரியஸ் உலக விளையாட்டு வீராங்கனை விருதைப் பெற்ற விளையாட்டு வீரர் யார்?

Ans
- ✔ A. சிமோன் பைல்ஸ்
- ✘ B. நவோமி ஒசாகா
- ✘ C. இகா ஸ்வீடெக்
- ✘ D. அ'ஜா வில்சன்

Blackbook

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

Q.97 ஏப்ரல் 29, 2025 அன்று, மத்திய புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறை அமைச்சர் (MNRE) பிரகலாத் ஜோஷி, MSME-களுக்கு அதிகாரமளிப்பதற்கும், பசுமை ஹைட்ரஜன் பொருளாதாரத்தை ஊக்குவிப்பதற்கும் GHCI என்ற திட்டத்தைத் தொடங்கினார். GHCI இன் முழு வடிவம் என்ன?

Ans
- ✗ A. Green Hydrogen Conservation Scheme of India (க்ரீன் ஹைட்ரஜன் கன்சர்வேஷன் ஸ்கீம் ஆஃப் இந்தியா)
- ✗ B. Green Hydrogen Channel Scheme of India (க்ரீன் ஹைட்ரஜன் சேனல் ஸ்கீம் ஆஃப் இந்தியா)
- ✗ C. Green Hydrogen Cultivation Scheme of India (க்ரீன் ஹைட்ரஜன் கல்டிவேஷன் ஸ்கீம் ஆஃப் இந்தியா)
- ✓ D. Green Hydrogen Certification Scheme of India (க்ரீன் ஹைட்ரஜன் செர்டிஃபிகேஷன் ஸ்கீம் ஆஃப் இந்தியா)

Q.98 2025 தோஹா டயமண்ட் லீக் ஈட்டி எறிதல் போட்டியின் ஃபைனலில் நீரஜ் சோப்ரா எந்த இடத்தைப் பிடித்தார்?

Ans
- ✗ A. மூன்றாவது
- ✗ B. முதலாவது
- ✗ C. நான்காவது
- ✓ D. இரண்டாவது

Q.99 2025 ஆம் ஆண்டில், காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகளால் எந்த நாட்டில் உள்ள யாலா பனிப்பாறை 'இறந்ததாக' (dead) அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சீனா
- ✓ B. நேபாளம்
- ✗ C. இந்தியா
- ✗ D. பூட்டான்

Q.100 2025 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் இறுதிப் போட்டியில் ஜானிக் சின்னர் யாரை தோற்கடித்தார்?

Ans
- ✗ A. ரஃபேல் நடால்
- ✗ B. ஸ்டீபனோஸ் சிட்சிபாஸ்
- ✗ C. டேனியல் மெட்வெடேவ்
- ✓ D. அலெக்சாண்டர் ஸ்வெரெவ்

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

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

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு அயனியை சிறப்பாக வரையறுக்கிறது?

Ans
✗ A. சம எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக் கொண்ட ஒரு அணு
✓ B. நேர்மறை அல்லது எதிர்மறை மின்னூட்டம் கொண்ட ஒரு அணு அல்லது அணுக்களின் குழு
✗ C. புரோட்டான்களை விட அதிக நியூட்ரான்களைக் கொண்ட ஒரு மூலக்கூறு
✗ D. அணுக்களின் கலவையால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு நடுநிலை துகள்

Q.2 விலங்கு தசை செல்கள் (animal muscle cells) போன்ற சிறப்பு புரதங்கள் இல்லாமல் தாவர செல்கள் ஒரு தூண்டுதலுக்கு உடனடியாக எவ்வாறு எதிர்வினையாற்றுகின்றன ?

Ans
✓ A. வீக்கம் அல்லது சுருங்குதலை ஏற்படுத்தும் வகையில் நீரின் அளவை மாற்றுவதன் மூலம்
✗ B. உணவை சிதைத்து உடனடியாக ஆற்றலை வெளியிடுவதன் மூலம்
✗ C. நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை உருவாக்குவதன் மூலம்
✗ D. நொதிகளை மட்டும் சுரப்பதன் மூலம்

Q.3 முதன்மை குவியத்திற்கும் ஆடிமையத்திற்கும் இடையில் பொருளை வைக்கும்போது ஒரு குழி ஆடியால் உருவாக்கப்படும் பிம்பத்தின் தன்மை குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
✓ A. மாய, நேரான, பெரிதாக்கப்பட்ட
✗ B. மெய், தலைகீழான, அதே அளவு
✗ C. மெய், தலைகீழான, மிகவும் சிறிய (புள்ளி போன்ற பிம்பம்)
✗ D. மெய், தலைகீழான, சிறிய

Q.4 ஒரு குழி லென்சு 15 cm குவிய தொலைவைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு பொருள் லென்சிலிருந்து 30 cm தொலைவில் வைக்கப்படுகிறது. லென்சின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் உருப்பெருக்கம் என்ன?

Ans
✓ A. +0.33
✗ B. -0.66
✗ C. -0.33
✗ D. +0.66

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.5 ஒரு நீண்ட, நேரான, மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் வரிச்சுருளுக்குள் இருக்கும் காந்தப் புலத்திற்கு பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. நாம் அதன் முடிவை (end) நோக்கி நகர்த்தும்போது அது குறைகிறது.
- ✓ B. எல்லாப் புள்ளிகளிலும் இது ஒன்றே.
- ✗ C. நாம் அதன் முடிவை (end) நோக்கி நகர்த்தும்போது அது அதிகரிக்கிறது.
- ✗ D. அது பூஜ்ஜியம்.

Q.6 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது இயக்க ஆற்றலை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✓ A. இது ஒரு பொருளின் இயக்கத்தின் காரணமாகக் கொண்டிருக்கும் ஆற்றலாகும், மேலும் பொருளின் வேகம் அதிகரிக்கும் போது இது அதிகரிக்கிறது.
- ✗ B. இது ஒரு பொருளின் வேகம் அதிகரிக்கும் போது குறையும் ஆற்றலாகும்.
- ✗ C. ஒரு பொருள் ஓய்வில் இருப்பதால் அதற்குக் கிடைக்கும் ஆற்றலாகும்.
- ✗ D. இது ஒரு பொருளின் வடிவத்தின் காரணமாக அதில் சேமிக்கப்படும் ஆற்றலாகும்.

Q.7 பின்வரும் பொருட்களில், எது அறை வெப்பநிலையில் மிக அதிக மின் தடை எண்ணைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. குரோமியம்
- ✓ B. மாங்கனீசு
- ✗ C. இரும்பு
- ✗ D. பாதரசம்

Q.8 தாவர செல்களில் வெளிர்க்கணிகங்களின் (லியூக்கோபிளாஸ்ட்கள்) முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. பூக்களுக்கு நிறத்தை கொடுத்தல்
- ✓ B. ஸ்டார்ச், எண்ணெய்கள் மற்றும் புரதங்கள் போன்ற பொருட்களை சேமித்தல்
- ✗ C. கழிவுப்பொருட்களை சிதைத்தல்
- ✗ D. சூரிய ஒளியை உறிஞ்சுதல்

Q.9 பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் காரணி ஆவியாதல் வீதத்தை அதிகரிக்காது?

Ans
- ✗ A. காற்றின் வேகம் அதிகரிப்பு
- ✗ B. பரப்பளவு அதிகரிப்பு
- ✗ C. வெப்பநிலை அதிகரிப்பு
- ✓ D. ஈரப்பதம் அதிகரிப்பு

Q.10 ஒரு செயற்கைக்கோள் பூமியைச் சுற்றி ஒரு சீரான வட்ட சுற்றுப்பாதையில் நகர்கிறது. அதன் இயக்கத்தைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. செயற்கைக்கோள் ஒரு நிலையான திசைவேகம் மற்றும் நிலையான முடுக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ B. செயற்கைக்கோள் ஒரு நிலையான திசைவேகத்தைக் கொண்டுள்ளது, ஆனால் அதன் வேகம் நிலையானது அல்ல.
- ✗ C. செயற்கைக்கோள் ஒரு நிலையான வேகத்தைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் நிலையான முடுக்கத்தை அல்ல.
- ✓ D. செயற்கைக்கோள் ஒரு நிலையான வேகத்தைக் கொண்டுள்ளது, ஆனால் அதன் திசைவேகம் நிலையானது அல்ல.

Q.11 பின்வரும் நிபந்தனைகளில் எது ஆவியாதலுக்கு சாதகமாக இருக்காது?

Ans
- ✓ A. அதிக ஈரப்பதம்
- ✗ B. அதிக வெப்பநிலை
- ✗ C. அதிக காற்று வேகம்
- ✗ D. குறைந்த ஈரப்பதம்

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

Q.12 ஆக்கத் திசுக்களின் செல்கள் வெற்றிடங்களைக் கொண்டிருக்கவில்லை, ஏனெனில்:

Ans

✗ A. வெற்றிடங்கள் சுவாச நொதிகளை தடுக்கின்றன

✗ B. ஆக்கத் திசு செல்கள் இறந்துவிட்டன, அவற்றுக்கு வெற்றிடங்கள் தேவையில்லை

✗ C. வெற்றிடங்கள் செல் இறப்பை ஏற்படுத்துகின்றன

✓ D. ஆக்கத் திசு செல்கள் தீவிரமாகப் பிரிகின்றன, மேலும் அடர்த்தியான சைட்டோபிளாசம் தேவைப்படுகிறது

Q.13 'நியோபென்டேன்' என்ற கிளைச் சங்கிலி கரிம சேர்மத்தின் கட்டமைப்பு (branched chain organic compound) சூத்திரத்தை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படலாம்?

Ans

✗ A.
CH_3-$CH(CH_3)$-CH_2-CH_2-CH_3

✓ B.
$C(CH_3)_4$

✗ C.
CH_3-$CH(CH_3)$-CH_2-CH_3

✗ D.
CH_3-$CH(CH_3)$-CH_3

Q.14 பின்வருபவர்களில், மரபுரிமை விதிகளை (laws of inheritance) கண்டறிய தனது அறிவியல் மற்றும் கணித அறிவை ஒன்றிணைத்த விஞ்ஞானி யார்?

Ans

✗ A. கேமிலோ கோல்கி

✗ B. ஜான் டால்டன்

✓ C. கிரிகோர் ஜோஹன் மெண்டல்

✗ D. E ருதர்ஃபோர்டு

Q.15 பின்வரும் உறுப்புகளில் எது அனிச்சை செயல்பாட்டில் ஈடுபட்டுள்ளது?

Ans

✗ A. மண்ணீரல்

✗ B. சிறுநீரகம்

✗ C. நடுச்செவி

✓ D. தண்டு வடம்

Q.16 பின்வரும் எந்த செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்தி சமையல் சோடா தயாரிக்கப்படுகிறது?

Ans

✗ A. ஹேபர் செயல்முறை

✗ B. குளோர்-அல்கலி செயல்முறை

✗ C. டீக்கனின் செயல்முறை

✓ D. சால்வே செயல்முறை

Q.17 கார்பன் அணுக்களின் எந்த தனித்துவமான பண்பு, அவை மற்ற கார்பன் அணுக்களுடன் நீண்ட மற்றும் நிலையான சங்கிலிகளை உருவாக்க உதவுகிறது?

Ans

✗ A. டெட்ராவலன்சி

✗ B. மாற்றியம்

✓ C. சங்கிலித் தொடராக்கம்

✗ D. புற வேற்றுமை வடிவத்துவம்

Q.18 இனப்பெருக்கச் செயல்பாட்டின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் DNA நகல்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans

✗ A. உருவாக்கப்படும் DNA நகல்கள் ஒத்தவை ஆனால் ஒரே மாதிரியானவை அல்ல.

✗ B. DNA நகல் எடுத்தல் என்பது இனப்பெருக்கத்திற்கு ஒரு முன்நிபந்தனையாகும்.

✗ C. DNA வின் நகல்கள் ஒற்றை இழைகளாக உள்ளன.

✓ D. DNA நகல் எடுத்தல் என்பது முற்றிலும் பிழையற்ற செயல்முறையாகும்.

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.19 புவியீர்ப்பினால் ஏற்படும் (g) முடுக்கத்தைக் கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம் என்ன, இங்கு G என்பது பொது ஈர்ப்பியல் மாறிலி (universal gravitational constant), M என்பது புவியின் நிறை, மற்றும் R என்பது புவியின் ஆரம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. g=GR/M2
- ✗ B. g=GM2/R
- ✗ C. g=GM/R
- ✓ D. g=GM/R2

Q.20 மனிதப் பெண்களில் பின்வரும் எந்த உறுப்பு ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்ய முடியும்?

Ans
- ✗ A. பெலோப்பியன்ட்யூப்கள்
- ✗ B. கருப்பை வாய்
- ✓ C. அண்டகங்கள்
- ✗ D. உமிழ்நீர் சுரப்பிகள்

Q.21 ஜிப்சம் 373 K இல் சூடாக்கப்படும்போது, அது படிகமாக்கலில் நீரை இழந்து ______ ஐ உருவாக்குகிறது.

Ans
- ✗ A. கால்சியம் குளோரைடு ஹெமிஹைட்ரேட்
- ✓ B. கால்சியம் சல்பேட் ஹெமிஹைட்ரேட்
- ✗ C. கால்சியம் சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட்
- ✗ D. கால்சியம் குளோரைடு பென்டாஹைட்ரேட்

Q.22 ஒலி அலைகள் ஏன் இயந்திர அலைகள் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

Ans
- ✓ A. ஒரு ஊடகத்தில் உள்ள துகள்களின் இயக்கத்தால் அவை வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- ✗ B. அவை ஒளி அலைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன.
- ✗ C. அவை அலை பரவலுக்கு செங்குத்தாக ஊசலாடுகின்றன.
- ✗ D. அவை கடக்க ஒரு ஊடகம் தேவையில்லை.

Q.23 பின்வருவனவற்றுள் எது அன்றாட வாழ்க்கையில் pH இன் முக்கியத்துவத்தை சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. பாக்டீரியா செயல்பாடு காரணமாக வாயின் pH 7.5 க்கு மேல் உயரும் போது பல் எனாமல் கரைகிறது.
- ✗ B. அமில மழை 7 க்கும் அதிகமான pH ஐக் கொண்டுள்ளது, இது நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கிறது.
- ✗ C. ஒரு தேனீ கொட்டும் போது ஒரு கார திரவமானது செலுத்தப்படுகின்றது, வினிகர் போன்ற வலிமை குறைந்த அமிலத்தால் அதற்கு சிகிச்சை அளிக்கப்படுகின்றது
- ✓ D. இது செரிமானத்திற்கு உதவுவதற்காக, நமது இரைப்பை ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தை சுரப்பதன் மூலம் சுமார் 2 pH அளவை பராமரிக்கிறது.

Q.24 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சீரான இயக்கத்திற்கு சரியானது?

Ans
- ✓ A. தொலைவு-கால வரைபடத்தின் சாய்வு நிலையானது.
- ✗ B. தொலைவு-கால வரைபடத்தின் சாய்வு பூஜ்ஜியமாகும்.
- ✗ C. தொலைவு-கால வரைபடத்தின் சாய்வு குறைந்து வருகிறது.
- ✗ D. தொலைவு-கால வரைபடத்தின் சாய்வு அதிகரித்து வருகிறது.

Q.25 பின்வருவனவற்றுள் எது தசை இயக்கத்திற்கு வழிவகுக்கும் நிகழ்வுகளின் வரிசையை சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இரத்த ஓட்டம் → புரதச் செயல்பாடு தொடக்கம் (Protein Activation) → நரம்புத் தூண்டல் → இயக்கம்
- ✓ B. நரம்புத் தூண்டல் → புதிய புரதங்களை உருவாக்கி வலுவடைவது (Muscle protein response) → தசைச் சுருக்கம்
- ✗ C. செரிமானம் → இரத்த ஓட்டம் → இயக்கம்
- ✗ D. DNA இரட்டிப்பாதல் → புரத உற்பத்தி → தசை இயக்கம்

Section : **Mathematics**

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

Q.26 140 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு ரயில், அதன் நீளத்தை போல மூன்று மடங்கு உள்ள ஒரு நடைமேடையை 56 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ரயிலின் வேகம் km/hr இல் என்ன?

Ans
- ✗ A. 33
- ✗ B. 26
- ✓ C. 36
- ✗ D. 40

Q.27 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 2, 20 மற்றும் 5 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 5
- ✓ C. 4
- ✗ D. 12

Q.28 அபிஜீத் தனது வழக்கமான வேகத்தின் $\frac{4}{7}$ பங்கு என்ற வேகத்தில் நடந்து செல்லும் போது, அவரது அலுவலகத்தை அடைய 36 நிமிடங்கள் தாமதமாகிறது. தனது வீட்டிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் வழக்கமாக எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 57 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 42 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 56 நிமிடங்கள்
- ✓ D. 48 நிமிடங்கள்

Q.29 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 31 மாணவர்களின் சராசரி வயது 14 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 15 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. எனில், அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 49
- ✗ B. 47
- ✗ C. 45
- ✓ D. 46

Q.30 ஸ்ரீகர் தனது மாத வருமானத்தில் 10% வாடகைக்கும், மீதமுள்ளதில் 20% வீட்டுச் செலவுக்கும் மற்றும் மீதமுள்ளதில் 25% உணவுக்கும் செலவிட்டு மற்றும் மீதமுள்ளதைச் சேமிக்கிறார். இறுதியாக அவர் ₹78,300 சேமிக்கிறார். அவரது மாத வருமானத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,00,000
- ✗ B. ₹1,50,000
- ✓ C. ₹1,45,000
- ✗ D. ₹1,78,300

Q.31 ஒரு புதிய அபார்ட்மெண்ட் வாங்குவதற்காக, ஸ்வேதா ₹9,95,500 என்ற தொகையை 39 மாதங்களுக்கு ஆண்டுக்கு 4% என்ற தனி வட்டியில் கடனாக வாங்கினார். எனில் அவர் எவ்வளவு வட்டி செலுத்துவார்?

Ans
- ✗ A. ₹1,39,545
- ✗ B. ₹1,29,665
- ✓ C. ₹1,29,415
- ✗ D. ₹1,15,995

Blackbook

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

Q.32 பின்வரும் கோவைகளில் எது $(2x+5)(2x-5) - (2x-3)^2$ இன் சுருக்கப்பட்ட வடிவம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 2(3x + 17)
- ✓ B. 2(6x − 17)
- ✗ C. 2(6x + 17)
- ✗ D. 2(3x − 17)

Q.33 ஒரு விற்பனையாளர் தனது அழகு சாதனப் பொருட்களில் தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு 24% தள்ளுபடி வழங்குகிறார், இருப்பினும் அவர் 22% லாபம் ஈட்டுகிறார். ₹854 எனக் குறிக்கப்பட்ட ஒரு அழகு சாதனப் பொருளின் அடக்க விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 586
- ✗ B. 573
- ✓ C. 532
- ✗ D. 576

Q.34 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 72 கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவு அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 65% என்ன?

Ans
- ✗ A. 78.5
- ✓ B. 58.5
- ✗ C. 68.5
- ✗ D. 88.5

Q.35 ஒரு வகுப்புத் தேர்வில், 35 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 44 ஆகும். பின்னர், இரண்டு முறை 25 என்பது 33 என்றும் மற்றும் ஒரு முறை 36 என்பது 34 என்றும் தவறாகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது என்பது கண்டறியப்பட்டது. அந்த வகுப்பின் உண்மையான சராசரி மதிப்பெண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 41.6
- ✗ B. 44.6
- ✗ C. 42.6
- ✓ D. 43.6

Q.36 ஒரு கோளத்தின் கன அளவை அதன் புறப்பரப்பால் வகுக்கும் போது , கிடைக்கும் விளைவு 7 cm ஆகும். புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4896 cm2
- ✓ B. 5544 cm2
- ✗ C. 5088 cm2
- ✗ D. 5274 cm2

Q.37 அனிருத் என்பவர் பிரவீனை விட எவ்வளவு மூத்தவரோ, அதே அளவு சுமனை விட இளையவர் ஆவார், பிரவீன் மற்றும் சுமனின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 36 ஆண்டுகள் எனில், அனிருத்தின் வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 18 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 9 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 24 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 12 ஆண்டுகள்

Blackbook

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

Q.38 தேவ் மற்றும் தேஜ் முறையே ₹1,800 மற்றும் ₹1,620 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். அவர்கள் ஈட்டிய லாபத்தில் தேவின் பங்கு ₹930 எனில், ஒட்டுமொத்தமாக அவர்கள் இருவரும் ஈட்டிய மொத்த லாபம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 1,767
- ✘ B. 1,753
- ✘ C. 1,788
- ✘ D. 1,869

Q.39 ஒரு பையின் பட்டியலிடப்பட்ட விலை அதன் அடக்க விலையை விட 93% அதிகமாக இருந்து, அதன் மீது 59% தள்ளுபடி அறிவிக்கப்பட்டால், நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 24.87%
- ✔ B. 20.87%
- ✘ C. 23.12%
- ✘ D. 20.89%

Q.40 $\sin A = \frac{3}{5}$ மற்றும் A என்பது ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $2\cot^2 A - \operatorname{cosec}^2 A$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. $\frac{2}{9}$
- ✘ B. $\frac{8}{9}$
- ✔ C. $\frac{7}{9}$
- ✘ D. $\frac{1}{9}$

Q.41 $\left[10\frac{1}{3} \div \frac{5}{3} \text{ of } (10 + 14 \div 3 - 1)\right]$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. $\frac{83}{205}$
- ✔ B. $\frac{93}{205}$
- ✘ C. $\frac{93}{105}$
- ✘ D. $\frac{83}{105}$

Q.42 2 ஆண்களால் ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் செய்ய முடியும். எத்தனை ஆண்கள் அதை 1 நாளில் செய்வார்கள்?

Ans
- ✔ A. 4
- ✘ B. 3
- ✘ C. 2
- ✘ D. 5

Q.43 2 m × 11 m × 49 m பரிமாணங்களைக் கொண்ட ஒரு கனசெவ்வகத் தொட்டியின் கன அளவு (m^3 இல்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 1061
- ✔ B. 1078
- ✘ C. 1102
- ✘ D. 1049

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.44 கலர் பிளாக்குகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 4641 ஆகும். சிவப்பு பிளாக்குகளுக்கும் நீல பிளாக்குகளுக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் 6 : 10 ஆகவும், நீல பிளாக்குகளுக்கும் மஞ்சள் பிளாக்குகளுக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் 2 : 7 ஆகவும் இருந்தால், எத்தனை மஞ்சள் பிளாக்குகள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 3149
- ✗ B. 3155
- ✗ C. 3148
- ✓ D. 3185

Q.45 8 ஆண்கள் அல்லது 9 பெண்கள் சேர்ந்து 2 நாட்களில் ஒரு வேலையை செய்ய முடியும். 8 ஆண்கள்1 நாள் வேலை செய்துவிட்டு வெளியேறுகிறார்கள். மீதமுள்ள வேலையை 9 நாட்களில் செய்து முடிக்க தேவையான பெண்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

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

Q.46 ஒரு எண் அதன் நான்கில் மூன்று பங்கை விட 18 அதிகம் எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 54
- ✗ B. 36
- ✓ C. 72
- ✗ D. 42

Q.47 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV யின் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 62% அதிகரித்து, TV யின் விலை 51% குறைக்கப்படுகிறது எனில், 6 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 TVகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 16.8% அதிகரிப்பு
- ✗ B. 19% குறைவு
- ✗ C. 17% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 21% குறைவு

Q.48 P என்பது ABCD செவ்வகத்திற்குள் உள்ள ஏதோ ஒரு புள்ளி ஆகும். PA = 46 cm, PB = 16 cm மற்றும் PC = 88 cm எனில், PD இன் நீளம் (cm இல்) எதற்கு சமமாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 96
- ✗ B. 94
- ✓ C. 98
- ✗ D. 100

Q.49 23.232323.... என்ற எண்ணில் p மற்றும் q ஆகியவை முழு எண்களாகவும் மற்றும் q ≠0 ஆகவும் இருக்கின்றது. எனில் p/q வடிவத்தில் அந்த எண்______

Ans
- ✗ A. $\frac{2300}{33}$
- ✗ B. $\frac{2300}{9}$
- ✗ C. $\frac{2300}{11}$
- ✓ D. $\frac{2300}{99}$

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

Q.50 ஒரு கடைக்காரர் 20 பேனாக்களை ₹600 க்கு வாங்கி அவற்றை ₹900 க்கு விற்கிறார். அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 40%
- ✗ B. 15%
- ✓ C. 50%
- ✗ D. 33.33%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் D மற்றும் E க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் இடது கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை முழுமையாக்க எந்த எழுத்து-தொகுப்பு கேள்விக்குறியை (?) மாற்றும்?
CCP FDN IEL ? OGH

Ans
- ✓ A. LFJ
- ✗ B. UUY
- ✗ C. PLO
- ✗ D. HJY

Q.53 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.54 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணை கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

Q.55 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(12, 240, 20)
(10, 150, 15)

Ans
- ✗ A. (8, 90, 15)
- ✓ B. (9, 180, 20)
- ✗ C. (15, 225, 16)
- ✗ D. (8, 100, 15)

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

893 895 899 905 913 ?

Ans
- ✓ A. 923
- ✗ B. 921
- ✗ C. 924
- ✗ D. 922

Q.57 3674185 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. எதுவுமில்லை
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Q.58 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. AE – HJ
- ✓ B. OS – WY
- ✗ C. EI – LN
- ✗ D. TX – AC

Q.59 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C என்பவர் X இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். Y இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது Y மற்றும் W க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் B மற்றும் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் A க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'MOVE' என்பது '7481' என்றும், 'OVER' என்பது '8314' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'R' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 8

✗ C. 1

✓ D. 3

Q.61 M, N, O, P, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. S க்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q க்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மற்றும் P க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R ஆனது N க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. O ஆனது M க்கு கீழே ஏதோவொரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. M மற்றும் R க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans

✗ A. இரண்டு

✗ B. ஒன்று

✗ C. மூன்று

✓ D. நான்கு

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: சில முடிகள் நகங்கள் ஆகும். அனைத்து நகங்களும் பற்கள் ஆகும்.

முடிவு (I): சில முடிகள் பற்கள் ஆகும்.
முடிவு (II): அனைத்து பற்களும் நகங்கள் 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.63 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans

✗ A. 11

✗ B. 8

✓ C. 9

✗ D. 10

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.64 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. HJ - DL
- ✘ B. LM - HI
- ✘ C. QR - MN
- ✘ D. NO - JK

Q.65 6437585 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. எதுவுமில்லை
- ✔ B. இரண்டு
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. ஒன்று

Q.66 9612345 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 8
- ✘ B. 6
- ✘ C. 9
- ✘ D. 7

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று(களின்) தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து ஆடுகளும் சிங்கங்கள்.
அனைத்து சிங்கங்களும் நாய்கள்.

முடிவு (I): எல்லா நாய்களும் ஆடுகள்.
முடிவு (II): சில சிங்கங்கள் ஆடுகள்.

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

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

Q.68 A, B, C, E, F, P, மற்றும் Q ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் E க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் P இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் E மற்றும் P ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.69 ஒரு குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி'
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A ÷ B என்றால் 'Aஎன்பவர் B இன் சகோதரர்' எனப் பொருள்படும்
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'P - Q + C x D ÷ E' என்பதில் P என்பவர் E க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✘ A. தந்தையின் தந்தையார்
- ✔ B. தாயின் தந்தையார்
- ✘ C. தந்தையின் சகோதரர்
- ✘ D. தாயின் சகோதரர்

Q.70 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

GHI–FGH
KLM–JKL

Ans
- ✘ A. BBB–ZAB
- ✘ B. BBB–ABC
- ✘ C. BCD–ZBB
- ✔ D. BCD–ABC

Q.71 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

MOS–QSW
RTX–VXB

Ans
- ✔ A. KMQ–OQU
- ✘ B. KMQ–NQT
- ✘ C. KLO–NPT
- ✘ D. KLO–OQU

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
27 51 75 99 123 ?

Ans
- ✔ A. 147
- ✘ B. 145
- ✘ C. 148
- ✘ D. 146

Blackbook

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

Q.73 பின்வரும் எண், சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) © @ 7 € $ 5 $ & * & 7 5 2 $ 8 $ © 7 © 4 6 £ (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.74 எண்கள்/சின்னங்களின் குழு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்கள் பதில்.
(குறிப்பு: நிபந்தனைகள் எதுவும் பொருந்தவில்லை எனில், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.)

எண்கள்/சின்னங்கள்	%	6	2	8	*	3	&	7	@	9	+	5	#	4
குறியீடுகள்	T	W	P	H	G	L	F	U	M	B	S	Y	K	D

நிபந்தனைகள்:
(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு நிறைவர்க்கமாகவும் இருந்தால், இந்த இரண்டிற்குமான (முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகள்) குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட வேண்டும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஆகிய இரண்டும் சின்னங்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பு இரண்டாவது உறுப்புக்கான குறியீடாக குறியிடப்பட வேண்டும்.
(iii)முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், நான்காவது உறுப்பு ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் நான்காவது உறுப்புகள் © என்று குறியிடப்பட வேண்டும்.
பின்வரும் குழுவிற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?
% 5 * & 9

Ans
- ✘ A. © Y G © B
- ✘ B. T Y F F B
- ✔ C. B Y G F T
- ✘ D. T Y G F B

Q.75 நக்ஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 45வது இடத்தையும், கீழிருந்து 27வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 73
- ✘ B. 70
- ✘ C. 72
- ✔ D. 71

Q.76 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகளால் பின்பற்றப்படும் அதே மாதிரியான முறையை பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான முறையை பின்பற்றுகின்றன

WP-SL-OR
TM-PI-LO

Ans
- ✘ A. RJ-ME-IK
- ✔ B. QJ-MF-IL
- ✘ C. QJ-MF-IK
- ✘ D. RJ-MF-IK

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.77 அர்மன் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 44 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 42 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 51 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 56 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 11 km, மேற்கு
- ✗ B. 12 km, மேற்கு
- ✓ C. 14 km, கிழக்கு
- ✗ D. 13 km, கிழக்கு

Q.78 ஹிதேஷ் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 1 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிட்டால் தவிர, அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 5 km, கிழக்கே
- ✗ B. 6 km, மேற்கே
- ✗ C. 6 km, கிழக்கே
- ✓ D. 5 km, மேற்கே

Q.79 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

TIU 20 VKW 21 XMY 22 ZOA 23 ?

Ans
- ✗ A. DQB 24
- ✗ B. CQC 24
- ✗ C. BRC 24
- ✓ D. BQC 24

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

11 13 16 21 ? 39

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 28
- ✗ C. 22
- ✗ D. 29

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 எந்த NFL விளையாட்டு வீரர், BET யின் ஆண்டின் சிறந்த விளையாட்டு வீரர் விருது 2025ஐ வென்றார்?

Ans
- ✓ A. ஜாலன் ஹர்ட்ஸ்
- ✗ B. பேட்ரிக் மஹோம்ஸ்
- ✗ C. ஜோஷ் ஆலன்
- ✗ D. லாமர் ஜாக்சன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.82 2025 ஆம் ஆண்டு உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தன்று இந்தியப் பிரதமரால் தொடங்கப்பட்ட முன்முயற்சியின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. நீர் சேமிப்பு இயக்கம்
- ✗ B. பசுமை பூமி திட்டம் 3.0
- ✗ C. க்ளீன் இந்தியா இயக்கம் 7.0
- ✓ D. ஏக் பேட் மா கே நாம் 2.0

Q.83 பின்வரும் அரசியலமைப்பு திருத்த மசோதாக்களில் எது டிசம்பர் 17, 2024 அன்று இந்தியாவின் 17வது மக்களவையால் நிறைவேற்றப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. 129வது
- ✗ B. 126வது
- ✗ C. 88வது
- ✗ D. 78வது

Q.84 ஜூன் 29, 2025 அன்று, மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் ____________ க்கான விதிமுறைகளை நெறிப்படுத்த மாதிரி விதிகளை (Model Rules) வெளியிட்டது.

Ans
- ✗ A. விவசாயிகளுக்கான கடன்களுக்கான வட்டி விகிதங்கள்
- ✗ B. பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் பூச்சிவிரட்டிகளின் பயன்பாடு
- ✓ C. விவசாய நிலங்களில் மரங்கள் வெட்டுதல்
- ✗ D. விவசாய நிலங்களுக்கு மின்சாரம் வழங்குதல்

Q.85 மார்ச் 2025 நிலவரப்படி இந்தியாவின் எத்தனை சதவீதப் பகுதிகள் நிலநடுக்கத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடியவை?

Ans
- ✗ A. 47%
- ✗ B. 39%
- ✓ C. 59%
- ✗ D. 73%

Q.86 எந்த கன்னட சிறுகதைத் தொகுப்பு முதன் முதலாக 2025 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச புக்கர் பரிசை வென்றது?

Ans
- ✗ A. தியரி & பிராக்டிஸ் (Theory & Practice)
- ✓ B. ஹார்ட் லேம்ப்: செலக்ட்டட் ஸ்டோரிஸ் (Heart Lamp: Selected Stories)
- ✗ C. தி மெனி லிவ்ஸ் ஆஃப் ஸியெடா X (The Many Lives of Syeda X)
- ✗ D. ஒன்ஸ் எலிஃபண்ட்ஸ் லிவ்டு ஹியர் (Once Elephants Lived Here)

Q.87 செப்டம்பர் 2025 இல் காசியாபாத், உத்தரப் பிரதேச காவல்துறை அறிமுகப்படுத்திய சமூகத்தை மையமாகக் கொண்ட வெளிப்படைத்தன்மை முயற்சி எது?

Ans
- ✗ A. அக்கம் பக்கத்தில் உள்ள பாதுகாப்பு பிரச்சனைகளை தீர்க்க 'போலீஸ் அவுட்ரீச் டே'
- ✓ B. 'வாதி சம்வத் திவாஸ்' (Vadi Samvad Diwas) குடிமக்கள் நேரடியாக புலனாய்வாளர்களுடன் ஈடுபட அனுமதித்தல்
- ✗ C. பப்ளிக் அக்கவுண்டபிலிட்டி மீட்' மாதாந்திர செயல் அறிக்கைகளை வெளியிடுதல்
- ✗ D. 'ஜன் சுன்வாய் சபா' (Jan Sunwai Sabha)நேரடி குடிமக்கள்-போலீஸ் உரையாடல்

Q.88 ஏப்ரல் 30, 2025 நிலவரப்படி, 'ஜீனோம்இந்தியா (GenomeIndiaA)' திட்டம் சுமார் எத்தனை தனிநபர்களின் முழு மரபணு வரிசைமுறை (whole genome sequencing)(WGS) தரவுத்தளத்தை நிறைவு செய்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. 6600
- ✗ B. 11,000
- ✓ C. 10,000
- ✗ D. 8000

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.89 பின்வரும் நாடுகளில் எது ஏப்ரல் 2025 இல் 6வது BIMSTEC உச்சி மாநாட்டை நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. ஸ்ரீலங்கா
- ✗ B. வங்காளதேசம்
- ✓ C. தாய்லாந்து
- ✗ D. நேபாளம்

Q.90 பாரிஸ் மாரத்தான் போட்டியின் 48 வது பதிப்பு எப்போது நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஏப்ரல் 1
- ✗ B. மே 1
- ✓ C. ஏப்ரல் 13
- ✗ D. மார்ச் 30

Q.91 ஜூலை 2025 இல் சிங்கப்பூரில் SIMBEX-சின் (சிங்கப்பூர்-இந்தியா கடல்சார் இருதரப்புப் பயிற்சி) எந்தப் பதிப்பு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. 22வது
- ✓ B. 32வது
- ✗ C. 52வது
- ✗ D. 42வது

Q.92 குடும்ப வாழ்வில் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கை மையமாகக் கொண்டு, 2025 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச குடும்ப தினம் உலகளவில் எந்த தேதியில் அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. மே 18
- ✗ B. மே 12
- ✗ C. மே 10
- ✓ D. மே 15

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டில் எத்தனை புதிய கேலோ இந்தியா மையங்கள் தில்லி அரசால் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 10
- ✗ C. 4
- ✓ D. 6

Q.94 2024–25 ஆம் ஆண்டுக்கான பொருளாதார ஆய்வறிக்கையின்படி எந்தத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, மனித விண்வெளிப் பயணத்திற்கான இந்தியாவின் விண்வெளித் தொலைநோக்குப் பார்வை, 2047 இருக்கின்றது?

Ans
- ✗ A. மங்கள்யான்
- ✗ B. விக்ரம்
- ✓ C. ககன்யான்
- ✗ D. சமுத்திரயான்

Q.95 2025 ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப்பில் 200 m ஓட்டத்தில் தேசிய சாதனையை முறியடித்த இந்தியர் யார்?

Ans
- ✗ A. மணிகண்டா ஹோப்ளிதர்
- ✗ B. குரிந்தர்வீர் சிங்
- ✓ C. அனிமேஷ் குஜூர்
- ✗ D. அம்லான் போர்கோஹைன்

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

Q.96 ஆக்சியம்-4 க்கு எந்த விண்கலம் பயன்படுத்தப்படும்?

Ans
- ✔ A. க்ரூ டிராகன் C213
- ✗ B. சோயுஸ் MS-24
- ✗ C. ஸ்டார்லைனர்
- ✗ D. ஓரியன்

Q.97 ஜூன் 2025 இல், பின்வரும் எந்த கோப்பை ஆண்டர்சன்-டெண்டுல்கர் கோப்பை என்று மறுபெயரிடப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. டெஸ்ட் தொடர் கோப்பை
- ✗ B. ODI கோப்பை (ODI Trophy)
- ✗ C. T20 கோப்பை
- ✗ D. IPL கோப்பை (IPL Trophy)

Q.98 இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் ஜனவரி 2025 அறிவிப்பின்படி இணைக்கப்பட்ட இரண்டு கூட்டுறவு வங்கிகள் யாவை?

Ans
- ✔ A. தேசிய கூட்டுறவு வங்கி மற்றும் காஸ்மோஸ் கூட்டுறவு வங்கி
- ✗ B. மராட்டிய சககாரி வங்கி மற்றும் ஜனதா கூட்டுறவு வங்கி
- ✗ C. PMC கூட்டுறவு வங்கி மற்றும் காஸ்மோஸ் கூட்டுறவு வங்கி
- ✗ D. சரஸ்வத் கூட்டுறவு வங்கி மற்றும் காஸ்மோஸ் கூட்டுறவு வங்கி

Q.99 நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் - தேசிய குறியீட்டுக் கட்டமைப்பு முன்னேற்ற அறிக்கை 2025 இன்படி, கிராமப்புறங்களில் மேம்பட்ட குடிநீர் ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்தும் மக்கள் தொகை சதவீதம் 2015-16 இல் 94.57% இலிருந்து 2024-25 இல் எத்தனை சதவீதமாக அதிகரித்துள்ளது, இது கிராமப்புற இந்தியாவில் அனைவருக்குமான பாதுகாப்பான நீர் அணுகலை நோக்கிய குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✔ A. 99.62%
- ✗ B. 98%
- ✗ C. 95.32%
- ✗ D. 96%

Q.100 வேலையின்மையைக் குறைத்து, உள்ளூர் இளைஞர்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படும் பிரம்மா–BEML ரயில் உற்பத்தி மையத்திற்கு (Brahma–BEML Rail Manufacturing Hub) ஆகஸ்ட் 2025 இல் இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் அடிக்கல் நாட்டப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. குஜராத்
- ✔ B. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✗ C. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✗ D. பீகார்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएनo ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	04/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு மின்னழுத்த வேறுபாட்டின் வழியாக 1.5 C மின்னூட்டம் நகர்த்தப்படுகிறது. செய்யப்பட்ட வேலை 30 J ஆக இருந்தால், இரண்டு புள்ளிகளுக்கும் இடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு என்ன?**

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

Q.2 **விலங்குகளில் காற்றில்லா சுவாசத்தின் இறுதி விளைபொருளைக் குறிப்பது எது?**

Ans
✓ A. லாக்டிக் அமிலம்
✗ B. ஆக்ஸிஜன்
✗ C. குளுக்கோஸ்
✗ D. கார்பன் மோனாக்சைடு

Q.3 **ஒரு புறப்பரப்பில் செய்யப்படும் உந்துவிசை (thrust) நிலையானதாக இருந்தாலும், செயல்படுத்தப்படும் தொடுபரப்பு குறைந்துவிட்டால், அழுத்தம் _______.**

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

Q.4 **இணைப்பு திசுக்களில், செல்களை ஒன்றோடொன்று ஒப்பிடும் போது, அவற்றின் தொடர்புடைய நிலை என்ன?**

Ans
✓ A. ஒன்றுக்கொன்று வெகு தொலைவில் உள்ளது
✗ B. தளர்வாக நிரம்பியுள்ளது
✗ C. இறுக்கமாக நிரம்பியுள்ளது
✗ D. ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக உள்ளது

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

Q.5 பொருண்மை அழிவின்மை விதி (aw of conservation of mass) எதனைக் கூறுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு வேதி வினையில் அழுத்தத்தை உருவாக்கவோ அல்லது அழிக்கவோ முடியாது
- ✗ B. ஒரு வேதி வினையில் வெப்பநிலையை உருவாக்கவோ அல்லது அழிக்கவோ முடியாது
- ✗ C. ஒரு வேதி வினையில் கன அளவை உருவாக்கவோ அல்லது அழிக்கவோ முடியாது
- ✓ D. ஒரு வேதி வினையில் நிறையை உருவாக்கவோ அல்லது அழிக்கவோ முடியாது

Q.6 பின்வரும் உயிரினங்களில் எது இரண்டாகப் பிளத்தல் முறையால் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?

Ans
- ✓ A. லீஷ்மேனியா
- ✗ B. வேப்ப மரம்
- ✗ C. ரோஜாச் செடி
- ✗ D. வண்ணத்துப்பூச்சி

Q.7 ஒரு கார் சராசரியாக 50 km h^{-1} வேகத்தில் 100 km தூரம் பயணிக்கிறது மற்றும் உடனடியாக அதே பாதையில் 1 மணி நேரத்தில் அந்த தூரத்தை கடந்து திரும்புகிறது. முழு பயணத்திற்கான காரின் சராசரி வேகம் m s^{-1} இல் என்ன?

Ans
- ✗ A. 13.9 m s−1
- ✓ B. 18.52 m s−1
- ✗ C. 16.67 m s−1
- ✗ D. 20.0 m s−1

Q.8 வினைத்திறன் வரிசை என்றும் அழைக்கப்படும் ரியாக்டிவிடி சீரிஸ், உலோகங்களின் _________ வரிசையில் அமைக்கப்பட்ட பட்டியலாகும்.

Ans
- ✗ A. முதலில் குறைந்து, பின்னர் வினைத்திறனை அதிகரிக்கும்
- ✗ B. முதலில் அதிகரித்து, பின்னர் குறைந்த வினைத்திறன்
- ✓ C. குறைந்த வினைத்திறன்
- ✗ D. அதிகரிக்கும் வினைத்திறன்

Q.9 சில ஊர்வனவற்றில் கருவுற்ற முட்டையின் பாலினத்தை பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் குறிப்புகளில் எது தீர்மானிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. வெப்பநிலை
- ✗ B. தண்ணீர்
- ✗ C. காற்றின் திசைவேகம்
- ✗ D. தொடுதல்

Q.10 ஒரு குழி லென்சானது ஒரு பொருளின் மூன்றில் ஒரு பங்கு அளவிலான பிம்பத்தை உருவாக்குகிறது. குவிய நீளம் 12 cm எனில், பொருளின் தூரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 18 cm
- ✓ B. 24 cm
- ✗ C. 12 cm
- ✗ D. 36 cm

Q.11 ஒரு துப்பாக்கியால் சுடப்படும்போது, துப்பாக்கி பின்னோக்கிச் செல்கிறது. துப்பாக்கியின் பின்னோக்கிய இயக்கம் ____________ ஆல் ஏற்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. காற்று எதிர்ப்பு
- ✗ B. துப்பாக்கிக்கும் நபருக்கும் இடையிலான உராய்வு
- ✓ C. துப்பாக்கியின் மீது தோட்டாவின் எதிர் விசை
- ✗ D. துப்பாக்கியின் மீது செயல்படும் ஈர்ப்பு விசை

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

Q.12 **பின்வரும் சேர்மங்களில் எது நிறைவுறாதது?**

Ans
- ✔ A. புரப்பீன் (Propene)
- ✘ B. மீத்தேன்
- ✘ C. புரப்பேன் (Propane)
- ✘ D. பியூட்டேன்

Q.13 **நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் சோடியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்டுடன் வினைபுரியும் போது பின்வரும் வாயுக்களில் எது வெளியாகின்றது ?**

Ans
- ✔ A. கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✘ B. நைட்ரஜன்
- ✘ C. ஆக்ஸிஜன்
- ✘ D. ஹைட்ரஜன்

Q.14 **வணிக ரீதியான தேன் உற்பத்திக்காக தேனீக்கள் வைக்கப்படும் இடத்தின் பெயர் என்ன?**

Ans
- ✔ A. தேனீ காப்பகம் (Apiary)
- ✘ B. பறவைக்கூண்டுகள் (Aviary)
- ✘ C. மீன்காட்சியகம் (Aquarium)
- ✘ D. சரணாலயம் (Sanctuary)

Q.15 **பின்வரும் எந்த செல் நுண்ணுறுப்புகள் உயிரியல் செயல்பாடுகளுக்குத் தேவையான அடினோசின் ட்ரை பாஸ்பேட் (ATP) மூலக்கூறுகளை வெளியிடுகிறது?**

Ans
- ✔ A. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- ✘ B. கோல்கி உறுப்பு (Golgi apparatus)
- ✘ C. வாக்கியோல்கள்(Vacuoles)
- ✘ D. லைசோசோம்கள்

Q.16 **லென்சுகளுக்கான குறியீட்டு மரபில், அனைத்து தொலைவுகளும் ______லிருந்து அளவிடப்படுகின்றன.**

Ans
- ✘ A. லென்சின் ஆடிமையம்
- ✘ B. லென்சின் குவியம்
- ✘ C. முதன்மை அச்சில் மட்டுமே
- ✔ D. லென்சின் ஒளியியல் மையம்

Q.17 **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளைப் படித்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று I: துத்தநாகம் காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் இருந்து காப்பரை இடமாற்றம் செய்கிறது, ஆனால் காப்பர் துத்தநாக சல்பேட் கரைசலில் இருந்து துத்தநாகத்தை இடமாற்றம் செய்ய முடியாது.
கூற்று II: வினைத்திறன் தொடரில் துத்தநாகம் காப்பரை விட அதிக வினைத்திறன் கொண்டது.

Ans
- ✔ A. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை, மற்றும் கூற்று II கூற்று I ஐ சரியாக விளக்குகிறது.
- ✘ B. கூற்று I மட்டுமே சரியானது.
- ✘ C. கூற்று II மட்டுமே சரியானது.
- ✘ D. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை, ஆனால் கூற்று II கூற்று I ஐ விளக்கவில்லை.

Q.18 **காற்றில் ஒலி அலைகள்நெட்டலைகள் ஆகும். ஏனெனில்____**

Ans
- ✘ A. காற்று மூலக்கூறுகள் அதிர்வுறுவதில்லை
- ✘ B. துகள்கள் பரவலின் திசையில் செங்குத்தாக நகர்கின்றன
- ✔ C. துகள்கள் பரவலின் திசையில் நகர்கின்றன
- ✘ D. துகள்கள் சீரற்ற முறையில் நகர்கின்றன

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

Q.19 அணு எண் என்பது ஒரு அணுவின் உட்கருவில் உள்ள __________ இன் மொத்த எண்ணிக்கையே என்று வரையறுக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✔ A. புரோட்டான்கள் மட்டுமே
- ✘ B. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்
- ✘ C. நியூட்ரான்கள் மற்றும் பாதி புரோட்டான்கள்
- ✘ D. நியூட்ரான்கள் மட்டுமே

Q.20 ஒரு பொருள் ஒரு உயரத்திலிருந்து தடையின்றி விழுந்தால், அதன் நிலையாற்றல் _______ ஆக மாற்றப்படும்.

Ans
- ✘ A. வேதி ஆற்றல்
- ✘ B. ஒலி ஆற்றல்
- ✔ C. இயக்க ஆற்றல்
- ✘ D. வெப்ப ஆற்றல்

Q.21 கார்பன்-13 ஐசோடோப்பின் அணு நிறை என்ன?

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

Q.22 தாவரங்களில் பாலினப் பெருக்கத்திற்கான தேவை என்ன?

Ans
- ✘ A. ஒரே மாதிரியான குளோன்களை உருவாக்குவதற்கு
- ✘ B. மகரந்தச் சேர்க்கைக்கான தேவையை நீக்குவதற்கு
- ✘ C. பூக்கள் வளர்வதைத் தவிர்ப்பதற்கு
- ✔ D. சிறந்த தகவமைப்புக்காக மரபணு மாறுபாட்டை அதிகரிப்பதற்கு

Q.23 உலோகங்களின் அரிமானத்தைத் தடுக்க பின்வரும் முறைகளில் எது பயனுள்ளதாக இல்லை?

Ans
- ✔ A. ஈரப்பதத்திற்கு வெளிப்படுதல் (Exposure to moisture)
- ✘ B. தன்னிழப்பு நேர்மின்முனைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- ✘ C. முலாம் பூசுதல் (Galvanisation)
- ✘ D. வர்ணம் பூசுதல்

Q.24 பின்வருவனவற்றுள் இந்தியாவில் காணப்படும் பிரபலமான கடல் மீன் வகை எது?

Ans
- ✔ A. பாம்ஃப்ரெட்
- ✘ B. ரோகு
- ✘ C. கட்லா
- ✘ D. மிரிகால்

Q.25 மின்னோட்டம் சுமந்து செல்லும் வட்ட வளையத்தின் மையத்தில் உள்ள காந்தப்புலம் __________ க்கு நேர் விகிதாசாரமாகும்.

Ans
- ✘ A. வளையத்தின் வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்தின் வர்க்கத்திற்கு
- ✔ B. வளையத்தின் வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்திற்கு
- ✘ C. வட்ட வளையத்தின் ஆரத்தின் வர்க்கத்திற்கு
- ✘ D. வளையத்தின் வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்தின் தலைகீழிக்கு

Section : **Mathematics**

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.26 ஒரு இருசமபக்கமுக்கோணத்தின் இரண்டு சம பக்கங்களின் நீளம் ஒவ்வொன்றும் 78 cm ஆகும், அதன் அடிபக்கத்தின் நீளம் 60 cm ஆகும். முக்கோணத்தின் பரப்பளவை (cm^2 இல்) கண்டறியவும்?

Ans
- ✗ A. 2175
- ✗ B. 2165
- ✓ C. 2160
- ✗ D. 2158

Q.27 ஒரு எண்ணின் 30% of 40% of $\frac{5}{9}$ இன் மதிப்பு 704 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10,960
- ✓ B. 10,560
- ✗ C. 10,540
- ✗ D. 13,420

Q.28 பின்வரும் தரவின் முகடைக் கணக்கிடவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்)

மதிப்பெண்கள்	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	24-28	28-32	32-36
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	9	12	18	34	26	20	12	7

Ans
- ✗ A. 24.67
- ✓ B. 18.67
- ✗ C. 20.67
- ✗ D. 22.67

Q.29 எலுமிச்சை சாக்லேட் மற்றும் ஸ்ட்ராபெரி சாக்லேட்டின் அலகு விலைகள் 28 : 26 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன, மேலும் ஒரு குடும்பம் அவற்றை அளவின் அடிப்படையில் 15 : 14 என்ற விகிதத்தில் உட்கொள்கிறது. ஸ்ட்ராபெரி சாக்லேட் மற்றும் எலுமிச்சை சாக்லேட்டிற்கான செலவினத்தின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 13 : 15
- ✗ B. 10 : 21
- ✗ C. 15 : 17
- ✗ D. 12 : 21

Q.30 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் முறையே 102 cm, 154 cm மற்றும் 80 cm ஆகும். 154 cm நீளம் கொண்ட ஒரு பக்கத்துக்கு ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் (cm யில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 48
- ✗ C. 94
- ✗ D. 3

Blackbook

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

Q.31 ஒரு ரயிலானது ஒரு ரயில் பாதையில் நடந்து செல்லும் இரண்டு நபர்களை முந்துகிறது. முதல் நபர் 5.4 km/hr வேகத்தில் நடந்து செல்கிறார். மற்றொரு நபர் 18 km/hr வேகத்தில் நடந்து செல்கிறார். ரயிலுக்கு அவர்களை முந்துவதற்கு முறையே 30 மற்றும் 44 வினாடிகள் தேவைப்படுகிறது. இருவரும் ரயில் செல்லும் அதே திசையில் நடந்து செல்கிறார்கள் எனில், ரயிலின் வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 38 km/hr
- ✗ B. 49 km/hr
- ✓ C. 45 km/hr
- ✗ D. 37 km/hr

Q.32 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஜான் மற்றும் ஜேம்ஸின் வயது விகிதம் 8 : 7 ஆக இருக்கும். அவர்களின் வயது வித்தியாசம் 5 ஆண்டுகள் என்றால், ஜேம்ஸின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 27 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 32 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 35 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 28 ஆண்டுகள்

Q.33 $\frac{2}{50}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{20}$ ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 125%
- ✗ B. 250%
- ✗ C. 135%
- ✗ D. 140%

Q.34 சீமா ஒரு மைக்ரோவேவ் ஓவனை ₹7,500 க்கு வாங்கி அதை ₹8,750 க்கு விற்றார். சீமாவின் லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு உங்கள் பதிலை முழுமைப்படுத்தவும்.)

Ans
- ✓ A. 16.67%
- ✗ B. 18.67%
- ✗ C. 16.33%
- ✗ D. 14.23%

Q.35 ₹3,500 என்ற தொகைக்கு முதல் 6 ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 8% வட்டி விகிதமும், கடைசி 3 ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 3% வட்டி விகிதமும் இருந்தால், ஈட்டப்படும் தனி வட்டி தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹2,025
- ✓ B. ₹1,995
- ✗ C. ₹1,955
- ✗ D. ₹2,015

Q.36 $X - Y = 20$ மற்றும் $XY = 12$ எனில், $X^2 + Y^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 426
- ✗ B. 422
- ✗ C. 420
- ✓ D. 424

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

Q.37 R என்பவர் ₹2 மற்றும் ₹5 நாணயங்களைக் கொண்டு ₹20 செலுத்துகிறார். தொகையை செலுத்த ஒவ்வொரு மதிப்புடைய ஒரு நாணயமாவது குறைந்த பட்சம் பயன்படுத்தப்படுகிறது எனில், பயன்படுத்தப்படும் ₹2 நாணயங்களின் எண்ணிக்கை ____ ஆகும்.

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

Q.38 1,200 பேர் கொண்ட ஒரு படையில் 12 நாட்களுக்குத் தேவையான பொருட்கள் உள்ளது. படையானது 1,800 வீரர்களாக அதிகரித்தால், எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) பொருட்கள் நீடிக்கும்?

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

Q.39 ₹758 என குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருள் ₹256 க்கு விற்கப்படுகிறது எனில், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன? (பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 68.01%
- ✗ B. 68.31%
- ✓ C. 66.23%
- ✗ D. 68.94%

Q.40 ஒரு நாற்கரத்தின் முனைகள் (vertices) A(2,3), B(5,7), C(10,6) மற்றும் D(7,2) ஆகும். நாற்கர ABCD யின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 23 சதுர அலகுகள்
- ✗ B. 25 சதுர அலகுகள்
- ✗ C. 20 சதுர அலகுகள்
- ✗ D. 28 சதுர அலகுகள்

Q.41 2 ஆண்கள் அல்லது 9 பெண்கள் ஒரு வேலையை 9 நாட்களில் செய்ய முடியும். 2 ஆண்கள் 5 நாட்கள் வேலை செய்துவிட்டு வெளியேறினர். மீதமுள்ள வேலையை 9 நாட்களில் செய்து முடிக்க தேவைப்படும் பெண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 7
- ✓ C. 4
- ✗ D. 6

Q.42 1195 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில், 23 m/s வேகத்தில் ஓடுகிறது. அது ஒரு சுரங்கப்பாதையைக் கடக்க 72 வினாடிகள் எடுத்துக்கொள்கிறது எனில், சுரங்கப்பாதையின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 454 m
- ✗ B. 452 m
- ✗ C. 462 m
- ✓ D. 461 m

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.43 ராமனின் வருமானம் ₹25,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 25.5% சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 20% அதிகரித்தும் மற்றும் செலவும் 40% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹2,453 அதிகரிப்பு
- ✗ B. ₹2,452 குறைவு
- ✗ C. ₹2,446 அதிகரிப்பு
- ✓ D. ₹2,450 குறைவு

Q.44 மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகை 4512 ஆகும். முதல் மற்றும் இரண்டாவது எண்களுக்கு இடையிலான விகிதம் 16 : 9 ஆகவும், இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது எண்களுக்கு இடையிலான விகிதம் 15 : 21 ஆகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் மூன்றாவது எண்ணுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 408
- ✗ B. 389
- ✗ C. 398
- ✗ D. 480

Q.45 பின்வருவனவற்றை சுருக்குக.

$(2x^3y^5z) \times (5xy^6z^2) \div (15x^2yz^2)$

Ans
- ✗ A. $\frac{2x^2y^{10}z}{5}$
- ✓ B. $\frac{2x^2y^{10}z}{3}$
- ✗ C. $\frac{x^2y^5z^2}{2}$
- ✗ D. $\frac{x^2y^{10}z}{3}$

Q.46 ஒரு வகுப்பில் 43 மாணவர்கள் இயற்பியல் தேர்வை எழுதினார்கள் .10 மாணவர்கள் சராசரியாக 99 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். மற்ற மாணவர்கள் சராசரியாக 55 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தவும்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 67.5
- ✗ B. 74.8
- ✗ C. 66.8
- ✓ D. 65.2

Q.47 440 மற்றும் 452 க்கு இடையில் உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

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

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

Q.48 தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளியில் இருந்து, ஒரு கோபுரத்தின் மேற்பகுதிக்கு ஏற்ற கோணம் θ ஆகும், அதாவது tanθ = 3/4. θ கோணத்தின் sine ஐக் கண்டறியவும்.

Ans

✗ A. $\frac{5}{3}$

✗ B. $\frac{4}{5}$

✓ C. $\frac{3}{5}$

✗ D. $\frac{3}{4}$

Q.49 ஒரு குழாய் 6 நிமிடங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும், மற்றொரு குழாய் 12 நிமிடங்களில் முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட தொட்டியை காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், தொட்டியில் நான்கில் ஒரு பங்கை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் ஆகும்?

Ans

✗ A. 9

✗ B. 6

✓ C. 3

✗ D. 12

Q.50 ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை அதன் அடக்க விலையை விட 51% அதிகமாக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு வணிகர் அந்தப் பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையை விட 8% குறைவாக விற்றால், அவரது லாப சதவீதம் (1 தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தவும்) என்ன?

Ans

✗ A. 42.4%

✗ B. 42.9%

✓ C. 38.9%

✗ D. 36.8%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

TIPS - PTIS - SPIT
LOST - SLOT - TSOL

Ans

✓ A. SPIN - ISPN - NIPS

✗ B. FROM - OFRM - ROMF

✗ C. BOND - OBND - DONB

✗ D. OATH - OTAH - HTAO

Q.52 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. OR-MQ

✗ B. UX-SW

✓ C. LO-JM

✗ D. RU-PT

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

Q.53 47315628 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

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

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக மற்றொரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.55 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்துத் தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கையையோ அல்லது அவற்றின் நிலையையோ சார்ந்தது அல்ல.)

Ans
- ✗ A. HE–AX
- ✓ B. RO–JJ
- ✗ C. YV–RO
- ✗ D. EB–XU

Q.56 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 தாய்' மற்றும்
'A √ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'C @ D ? E √ F = L' எனில் C என்பவர் L க்கு என்ன உறவு?

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

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

Q.57 Mr. Z, புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 19 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 30 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 21 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 16 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்.)

Ans
- ✗ A. 3 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ B. 2 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 1 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 5 km வடக்கு நோக்கி

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

20 27 13 34 ? 41

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 8
- ✗ C. 10
- ✗ D. 4

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
153 135 117 99 81 ?

Ans
- ✗ A. 61
- ✓ B. 63
- ✗ C. 69
- ✗ D. 68

Q.60 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(13, 39, 3)
(15, 75, 5)

Ans
- ✓ A. (12, 36, 3)
- ✗ B. (10, 35, 3)
- ✗ C. (64, 8, 4)
- ✗ D. (5, 25, 15)

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

Q.61 M, N, O, P, Q, R, மற்றும் S ஆகிய ஏழுப் பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. S க்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. R மற்றும் S க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R மற்றும் Q க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q ஆனது S க்கு மேலே ஏதோவொரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. N ஆனது Q க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. M ஆனது O க்கு மேலே உள்ள இடங்களில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. P ஆனது R க்கு உடனடி மேலே அல்லது கீழே வைக்கப்படவில்லை. எந்தப் பெட்டி மிகவும் கீழ்நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
✔ A. O
✘ B. N
✘ C. M
✘ D. S

Q.62 A, B, C, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் T க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது T மற்றும் R க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். U இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் U க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் R க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் U க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். S இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. R
✘ B. A
✘ C. C
✔ D. T

Q.63 A, B, C, D, E, F, மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிட வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் F க்கு இடையில் ஐந்து நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் F இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G மற்றும் A க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் E இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்.
A இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✘ A. 1
✔ B. 3
✘ C. 2
✘ D. 4

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'OVAL' என்பது '2635' என்றும், 'LAVE' என்பது '5762' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'E' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✘ A. 5
✘ B. 6
✘ C. 2
✔ D. 7

Q.65 ஜான் என்பவர் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் கீழிருந்து 21வது இடத்தையும், மேலே இருந்து 33வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
✘ A. 51
✘ B. 52
✘ C. 50
✔ D. 53

Blackbook

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

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து கழுத்துகளும் முகங்கள்.
சில கழுத்துகள் கைகள்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து கைகளும் கழுத்துகள்.
(II): சில முகங்கள் கைகள்.

Ans
✔ A. II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ B. I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ C. இரண்டுமே பின்பற்றவில்லை
✘ D. இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Q.67 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 3
✘ B. 2
✔ C. 1
✘ D. 0

Q.68 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

CAFE - CEAF - ECFA
ABLY - AYBL - YALB

Ans
✘ A. KALE - KLAE - ELAK
✘ B. NEAR - NREA - ENAR
✘ C. MAZE - AMZE - EAZM
✔ D. ECHO - EOCH - OEHC

Q.69 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 4
✔ B. 2
✘ C. 3
✘ D. 1

Blackbook

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

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'she play guiter' என்பது 'so tn yw' என்றும், 'play chess daily' என்பது 'nj bg so' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'play' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✗ A. nj
✗ B. tn
✓ C. so
✗ D. bg

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

24 35 47 60 ? 89

Ans
✓ A. 74
✗ B. 72
✗ C. 66
✗ D. 70

Q.72 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

OZJ81, QWN78, STR75, ?

Ans
✗ A. URW72
✓ B. UQV72
✗ C. VQW73
✗ D. VRV73

Q.73 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

21 ÷ 5 – 25 + 180 × 3 = ?

Ans
✗ A. 72
✗ B. 75
✓ C. 70
✗ D. 74

Q.74 F, G, H, I, M, N மற்றும் O ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, F மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, G மற்றும் M க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, F மற்றும் N க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். H என்பவர் I இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். O வின் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✗ A. F
✗ B. G
✓ C. I
✗ D. H

Blackbook

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

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில பந்துகள் கோழிகள் ஆகும்.
அனைத்து வேன்களும் கோழிகள் ஆகும்.

முடிவு (I) : சில பந்துகள் வேன்கள் ஆகும்.
முடிவு (II) : அனைத்து கோழிகளும் வேன்கள் ஆகும்.

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

Q.76 QN 3 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் RJ −12 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் ,HE 7 என்பது IA −8 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் LI 11 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans ✘ A. LE −8
✔ B. ME −4
✘ C. MD −8
✘ D. LD −4

Q.77 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

48 + 36 ÷ 36 × 24 – 50 = ?

Ans ✔ A. 44
✘ B. 46
✘ C. 45
✘ D. 42

Q.78 ஹிமேஷ் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களுக்கு மட்டுமே.)

Ans ✘ A. 7 km, மேற்கு நோக்கி
✘ B. 11 km, கிழக்கு நோக்கி
✔ C. 7 km, வடக்கு நோக்கி
✘ D. 4 km, வடக்கு நோக்கி

Q.79 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

HCK 29, KHH 42, NME 55, QRB 68, ?

Ans ✘ A. TXZ 81
✔ B. TWY 81
✘ C. UVY 81
✘ D. SWX 83

Blackbook

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

Q.80 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?
(குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறைவர்க்கம்)

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு அவர்களால் தொடங்கி வைக்கப்பட்ட 'சுற்றுச்சூழல்-2025' குறித்த தேசிய மாநாடு எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. பெங்களூரு
- ✗ B. ஹைதராபாத்
- ✗ C. மும்பை
- ✓ D. புது தில்லி

Q.82 அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்) ஆணை (மூன்றாவது திருத்தம்) மசோதா, 2022, __________ இல் அதன் பயன்பாடு தொடர்பாக, அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்) ஆணை, 1950 ஐத் திருத்த முயல்கிறது.

Ans
- ✗ A. தமிழ்நாடு
- ✗ B. பஞ்சாப்
- ✓ C. இமாச்சலப் பிரதேசம்
- ✗ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Q.83 பின்வரும் அணிகளில் எது தேசிய ரிலே கார்னிவல் 2025 இல் 4x100m ரிலேயில் சாதனையை படைத்தது?

Ans
- ✗ A. அனஸ், ஜேக்கப், அஜ்மல், ரமேஷ்
- ✓ B. குரிந்தர்வீர் சிங், அனிமேஷ் குஜூர், மணிகண்ட ஹோப்லிதார் மற்றும் அம்லான் போர்கோஹைன்
- ✗ C. அர்ச்சனா, தனலட்சுமி, மணிகண்ட ஹோப்லிதார் மற்றும் அம்லான் போர்கோஹைன்
- ✗ D. அர்ச்சனா, தனலட்சுமி, ஹிமா, டூட்டி

Q.84 மே 2025 இல், ஐபோன் தயாரிப்பாளரான ஃபாக்ஸ்கான் இந்தியாவில் எவ்வளவு தொகையை முதலீடு செய்வதாக அறிவித்தது?

Ans
- ✗ A. 4.2 பில்லியன் US$
- ✓ B. 1.5 பில்லியன் US$
- ✗ C. 3.5 பில்லியன் US$
- ✗ D. 5.2 பில்லியன் US$

Q.85 மார்ச் 2025 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவால் தொடங்கப்பட்ட ஆபரேஷன் பிரம்மாவின் நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. போர் மீட்டொப்படைத்தல் (War extradition)
- ✗ B. இராணுவப் பயிற்சி
- ✗ C. சுனாமி நிவாரணம் (Tsunami relief)
- ✓ D. நிலநடுக்க நிவாரணம்

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

Q.86 சாதி மற்றும் போலீஸ் கொடுஞ்செயலை கருப்பொருளாகக் கொண்ட எந்த படம் இந்தியாவின் ஆஸ்காருக்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்டது, ஆனால் மத்திய திரைப்பட சான்றிதழ் வாரியத்தால் உள்நாட்டில் தடை செய்யப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பூல் சுக் மாஃப்
- ✗ B. சாவா
- ✗ C. டகோய்ட்
- ✓ D. சந்தோஷ்

Q.87 தனிப்பட்ட டிஜிட்டல் தரவு பாதுகாப்பு விதிகள் (Digital Personal Data Protection Rules - DPDP) சட்டத்தின் ஜனவரி 2025 வரைவு விதிகளின்படி, எந்த வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளுக்கு சமூக ஊடக தளங்களில் இணைய பெற்றோரின் ஒப்புதல் தேவை?

Ans
- ✓ A. 18 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 20 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 16 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 15 ஆண்டுகள்

Q.88 இந்திய அரசின் பாதுகாப்பு அமைச்சகத்தால் எந்த ஆண்டு 'சீர்திருத்த ஆண்டாக' (Year of Reforms) அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. 2024
- ✓ B. 2025
- ✗ C. 2023
- ✗ D. 2026

Q.89 5 டிசம்பர் 2024 முதல் 18 பிப்ரவரி 2025 வரை யேல் புரோகிராம் ஆன் க்ளைமேட் சேஞ்ச் கம்யூனிகேஷன் அண்ட் சிவோட்டர் (Yale Program on Climate Change Communication and CVoter)நடத்திய ஆய்வின்படி, கடந்த 12 மாதங்களில் கடுமையான வெப்ப அலைகளை அனுபவித்ததாக எத்தனை சதவீத இந்தியர்கள் தெரிவித்தனர்?

Ans
- ✗ A. 60%
- ✗ B. 85%
- ✓ C. 71%
- ✗ D. 52%

Q.90 மே 2025 இல், மோதல்கள் மற்றும் பருவநிலை உச்சநிலை காரணமாக அதிகரித்து வரும் பசியை எடுத்துக்காட்டும் உணவு நெருக்கடிகள் குறித்த உலகளாவிய அறிக்கையை வெளியிட்ட அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. ஐ.நா. சுற்றுச்சூழல் திட்டம்
- ✗ B. உலக வங்கி
- ✗ C. உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு(Food and Agriculture Organization)
- ✓ D. உணவு நெருக்கடிகளுக்கு எதிரான உலகளாவிய வலையமைப்பு (Global Network Against Food Crises)

Q.91 மே 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட அறிவிப்பின்படி, ______ இன் கீழ் ஒரு முக்கியமான முன்முயற்சியாக, விண்வெளியில் மனித வாழ்வின் நிலைத்தன்மையை ஆய்வு செய்வதற்காக, இந்தியா தனது முதல் உயிரியல் பரிசோதனைகளை சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் (International Space Station) (ISS) நடத்த உள்ளது.

Ans
- ✗ A. BioE7 உயிரி தொழில்நுட்பக் கொள்கை
- ✗ B. BioE5 உயிரி தொழில்நுட்பக் கொள்கை
- ✓ C. BioE3 உயிரி தொழில்நுட்பக் கொள்கை
- ✗ D. BioE9 உயிரி தொழில்நுட்பக் கொள்கை

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

Q.92 ஜூன் 2025 நிலவரப்படி, ஒவ்வொரு ஆண்டும் கேலோ இந்தியா வடகிழக்கு விளையாட்டுகளை நடத்துவதற்கான முடிவை அறிவித்தவர் யார்?

Ans
A. நரேந்திர மோடி
B. மன்சுக் மாண்டவியா
C. தர்மேந்திர பிரதான்
D. கஜேந்திர சிங் ஷெகாவத்

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டின் இந்திய நீதி அறிக்கையின்படி, (நீதியை வழங்குவதில் இந்திய மாநிலங்களின் தகுதி மற்றும் செயல்திறன் பற்றிய விரிவான மதிப்பீட்டை இது வழங்குகிறது) பின்வரும் மாநிலங்களில் எது சிறிய மாநிலங்களின் தரவரிசையில் முதலிடத்தில் உள்ளது?

Ans
A. நாகாலாந்து
B. மணிப்பூர்
C. கோவா
D. சிக்கிம்

Q.94 ஏப்ரல் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, ஜெர்மனியின் A. கோனிக் அருங்காட்சியகத்துடன் இணைந்து இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு நிறுவனத்தால் இந்தியாவின் பல்லுயிர் நிறைந்த பகுதிகளிலிருந்து எத்தனை புதிய செரிசினே ஸ்காராப் வண்டுகளின் இனங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன?

Ans
A. 5
B. 7
C. 6
D. 4

Q.95 பின்வரும் எந்த நாடு 2025 ISSF ரைஃபிள்/பிஸ்டல் சூட்டிங் உலகக் கோப்பையை நடத்தியது?

Ans
A. இந்தியா
B. எகிப்து
C. பெரு
D. ஜெர்மனி

Q.96 2025 ஆம் ஆண்டின் நவம்பர் 3 முதல் 5 வரை நடைபெற உள்ள C40 உலக மேயர்கள் உச்சி மாநாடு ஆனது எந்த நகரத்தில் நடத்துவதாக திட்டமிடப்பட்டுள்ளது?

Ans
A. ரியோ டி ஜெனிரோ, பிரேசில்
B. சியோல், தென் கொரியா
C. நியூயார்க், USA
D. லண்டன், UK

Q.97 ஜூன் 2025 இல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ஆனது தங்கக் கடன்களுக்கான லோன் டு வேல்யூவை (கடன் மதிப்பு விகிதம்) (LTV) 75% இலிருந்து 85% ஆக எவ்வளவு கடன் தொகைக்கு உயர்த்தியது?

Ans
A. ₹2.5 லட்சம்
B. ₹4.5 லட்சம்
C. ₹3.5 லட்சம்
D. ₹5.5 லட்சம்

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

Q.98 **அங்கன்வாடி-பள்ளி துணை இருப்பிடம் (Anganwadi–School co-location) குறித்த செப்டம்பர் 2025 வழிகாட்டுதல்கள் குழந்தை வளர்ச்சியின் எந்த முக்கியக் கூறுகளை வலியுறுத்துகின்றன?**

Ans
- ✗ A. வளரிளம் பருவத்தினருக்கான தொழிற்பயிற்சி
- ✗ B. டிஜிட்டல் கல்வியறிவு மற்றும் கோடிங் ஸ்கில்ஸ்
- ✗ C. உலகளாவிய ஆரம்ப சுகாதார காப்பீடு
- ✓ D. ஆரம்பகால குழந்தைப் பருவப் பராமரிப்பு மற்றும் கல்வி

Q.99 **2025 ஆம் ஆண்டில் 'சர்வதேச பரிவர்த்தனைகளுக்கான UPI' ('UPI for International Transaction) என்ற முன்னோட்டத் திட்டத்தை (pilot) செயல்படுத்திய அமைப்பு எது?**

Ans
- ✗ A. இந்தியப் பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (SEBI)
- ✗ B. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI)
- ✓ C. இந்திய தேசிய கொடுப்பனவுக் கழகம் (NPCI)
- ✗ D. மத்திய நேரடி வரிகள் வாரியம் (CBDT)

Q.100 **இந்திய சதுரங்க வீரர்களுள், முதல் இடத்தை அடைய பிரக்ஞானந்தா யாரை தோற்கடித்தார்?**

Ans
- ✗ A. ஃபேபியானோ கருவானா
- ✗ B. D. குகேஷ்
- ✗ C. ஹிகாரு நகமுரா
- ✓ D. நோடிர்பெக் அப்துசாட்டோரோவ்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	04/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **'பொருளின் துகள்களுக்கு இடையே உள்ள கவர்ச்சி விசையைப் ' பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
✗ A. வெவ்வேறு துகள்களுக்கு கவர்ச்சி விசை (force of attraction) ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.
✗ B. திடப்பொருட்களுடன் ஒப்பிடுகையில் திரவங்களில் கவர்ச்சி விசை அதிகமாக இருக்கும்.
✗ C. வாயுக்களுடன் ஒப்பிடுகையில் திரவங்களில் கவர்ச்சி விசை குறைவாக இருக்கும்.
✓ D. வெவ்வேறு துகள்களுக்கு கவர்ச்சி விசையானது வேறுபட்டதாக இருக்கும்.

Q.2 **ஒலிச்செறிவு குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது சரி?**

Ans
✗ A. ஒலிச்செறிவு அலைநீளத்தைப் பொறுத்தது.
✓ B. ஒலிச்செறிவு வீச்சைப் பொறுத்தது.
✗ C. ஒலிச்செறிவு அலையின் வேகத்தைப் பொறுத்தது.
✗ D. ஒலிச்செறிவு அதிர்வெண்ணைப் பொறுத்தது.

Q.3 **தாவர கருவுறுதலில் மகரந்தக் குழாயின் பங்கு என்ன?**

Ans
✗ A. ஆண் இன செல்லை (male germ cell) உருவாக்குகிறது
✓ B. ஆண் இன செல்லை (male germ cell) பெண் இன செல்லுக்கு (female germ cell) கொண்டு செல்கிறது
✗ C. சைகோட்டை (கருமுட்டை) உருவாக்குகிறது
✗ D. மகரந்தத் துகள்களை சூலகமுடிக்குக் கொண்டு செல்கிறது

Q.4 **பின்வரும் சூழ்நிலைகளில் எது சமன் செய்யப்படாத விசையை உள்ளடக்கியது?**

Ans
✗ A. மேஜையில் வைக்கப்பட்ட ஒரு புத்தகம்
✓ B. தரையில் உருண்டு மற்றும் இறுதியில் நிற்கும் ஒரு பந்து
✗ C. தரையில் அசையாமல் நிற்கும் ஒரு நபர்
✗ D. நேரான சாலையில் சீரான வேகத்தில் நகரும் ஒரு கார்

Q.5 **பின்வரும் எந்த செல்களின் ஒரு முனையில் டென்ட்ரைட்டைக் கொண்டுள்ளது?**

Ans
✗ A. பிளேட்லெட்
✗ B. இரத்த சிவப்பணுக்கள்
✓ C. நியூரான்
✗ D. மோனோசைட்

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

Q.6 பின்வருவனவற்றில் எது அயனிச் சேர்மங்களின் இயற்பியல் பண்பு அல்ல?

Ans
- ✗ A. உருகிய நிலையில் மின்சாரத்தை கடத்துகிறது
- ✗ B. அதிக உருகுநிலை
- ✗ C. அதிக கொதிநிலை
- ✓ D. நீரில் கரையாது

Q.7 நீர் கரைசலில் அமிலத்தன்மையைக் காட்டுவது எது?

Ans
- ✗ A. $Ca(OH)_2$
- ✗ B. NaOH
- ✓ C. HCl
- ✗ D. KOH

Q.8 ஒரு குவி லென்ஸ் 25 cm குவிய நீளத்தைக் கொண்டுள்ளது. இந்த குவி லென்ஸின் திறன் என்ன?

Ans
- ✗ A. +3.0 D
- ✓ B. +4.0 D
- ✗ C. −2.0 D
- ✗ D. −4.0 D

Q.9 ஆவியாதல் வீதம் (rate of evaporation) அதிகரிப்பது தொடர்பான பின்வரும் விருப்பங்களில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. புறப்பரப்பு அதிகரிப்பு
- ✗ B. வெப்பநிலை அதிகரிப்பு
- ✓ C. ஈரப்பதம் அதிகரிப்பு
- ✗ D. காற்றின் வேகம் அதிகரிப்பு

Q.10 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✓ A. வலதுகை பெருவிரல் விதி ஒரு நேர் கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலத்தின் திசையைக் கொடுக்கிறது.
- ✗ B. வலதுகை பெருவிரல் விதியை வட்டவடிவ கம்பிச்சுருள்களுக்குப் (circular loops.) பயன்படுத்த முடியாது.
- ✗ C. காந்தப்புலத்தில் ஒரு கடத்தியின் மீது செயல்படும் விசையைக் கண்டறிய வலதுகை பெருவிரல் விதியைப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ✗ D. வலதுகை பெருவிரல் விதியை ஒரு நேர் கடத்திக்கு பயன்படுத்த முடியாது.

Q.11 எந்த வேதி வாய்ப்பாடு சலவைத் தூளைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. Ca(ClO2)
- ✗ B. Ca2(ClO)2
- ✗ C. Ca(ClO2)2
- ✓ D. Ca(ClO)2

Q.12 ரெனி கிராமத்தில் சிப்கோ இயக்கம் தொடங்குவதற்குக் காரணமான சம்பவம் எது?

Ans
- ✗ A. உள்ளூர்வாசிகளால் காடு விற்பனை
- ✓ B. கிராமத்திற்கு அருகிலுள்ள மரங்களை வெட்டுவதற்கு ஒரு ஒப்பந்ததாரருக்கு ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டது (Approval given to a contractor to fell trees near the village)
- ✗ C. கிராமவாசிகளால் திட்டமிடப்பட்ட தொழில்துறை மேம்பாடு (Industrial development planned by villagers)
- ✗ D. வன நிலத்தை விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்த அரசு முடிவு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.13 பாய்மங்களால் செலுத்தப்படும் அழுத்தம் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

(i) பாய்மங்கள் அவை மூடப்பட்டிருக்கும் கொள்கலனின் அடிப்பகுதி மற்றும் சுவர்களில் அழுத்தத்தை செலுத்துகின்றன.
(ii) எந்தவொரு வரையறுக்கப்பட்ட பாய்மங்களின் நிறைகளிலும் செலுத்தப்படும் அழுத்தம் வெவ்வேறு திசைகளில் சமமற்ற முறையில் பரவுகிறது.

Ans
- ✗ A. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. (ii) மட்டும்
- ✗ C. (i) அல்லது (ii) ஆகிய இரண்டும் இல்லை
- ✓ D. (i) மட்டும்

Q.14 பின்வரும் எந்த அசைவுகள் இயக்கத் தசைகளால் (voluntary muscles) செய்யப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. இதய அசைவுகள்
- ✓ B. நாக்கு அசைவுகள்
- ✗ C. வயிற்று சுவர்களில் அசைவுகள்
- ✗ D. குடல் அசைவுகள்

Q.15 தாமிரத்தின் மின்னாற்பகுப்புக்கு (electrolytic refining) மிகவும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் மின் பகுளி அமிலப்படுத்தப்பட்ட __________ கரைசலாகும்.

Ans
- ✗ A. காப்பர் குளோரைடு
- ✓ B. காப்பர் சல்பேட்
- ✗ C. காப்பர் கார்பனேட்
- ✗ D. காப்பர் ஆக்சைடு

Q.16 ஒரு மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் கடத்தி ஒரு காந்தப்புலத்தில் வைக்கப்பட்டு, மின்னோட்டத்தின் திசை எதிராக (reversed) மாற்றப்பட்டால், கடத்தியின் மீது உள்ள விசை __________.

Ans
- ✗ A. இரட்டிப்பாகிறது
- ✗ B. மாறாமல் இருக்கும்
- ✗ C. பூஜ்ஜியமாக மாறுகிறது
- ✓ D. திசையை மாற்றியமைக்கிறது

Q.17 தாவரங்களின் உயரத்தை அதிகரிப்பதற்கு எந்த வகையான ஆக்கத் திசு காரணமாகிறது?

Ans
- ✓ A. நுனி ஆக்கத்திசு
- ✗ B. கேம்பியம்
- ✗ C. பக்கவாட்டு ஆக்கத்திசு
- ✗ D. இரண்டாம் நிலை ஆக்கத்திசு

Q.18 கார்பனின் 'பன்முகத் தன்மை' மற்றும் அதிக எண்ணிக்கையிலான சேர்மங்களை உருவாக்கும் திறனுக்கு பங்களிக்கும் இரண்டு முக்கியப் பண்புகள் யாவை?

Ans
- ✓ A. சங்கிலி தொடராக்க தன்மை மற்றும் நான்கு இணைதிறன் அமைப்பு
- ✗ B. அதிக உருகுநிலை மற்றும் நீளும் தன்மை
- ✗ C. நல்ல கடத்துத்திறன் மற்றும் தனித்துவமான ஒலி எழுப்பும் தன்மை
- ✗ D. மாற்றியம் மற்றும் புற வேற்றுமை வடிவத்துவம்

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

Q.19 ____________ இருந்தால், ஒரு நிலையான விசையால் செய்யப்படும் வேலை பூஜ்ஜியமாகும்.

Ans
- ✗ A. விசை என்பது நிலையற்றதாக
- ✗ B. விசை பெரியதாக (force is large)
- ✓ C. இடப்பெயர்ச்சியானது பூஜ்ஜியமாகவோ அல்லது விசைக்கு செங்குத்தாகவோ (displacement is zero or perpendicular to force)
- ✗ D. இடப்பெயர்ச்சி சிறியதாக

Q.20 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சராசரி வேகத்தைப் பற்றி சரி அல்ல?

Ans
- ✗ A. வேகம் என்பது தூரத்தை நேரத்தால் வகுப்பதன் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது
- ✗ B. சராசரி வேகத்திற்கு எண்மதிப்பு (magnitude) மட்டுமே தேவை, திசை அல்ல
- ✗ C. இதன் SI அலகு ஒரு வினாடிக்கு மீட்டர் (m/s)
- ✓ D. வேகத்தைக் கண்டறிய, பொருளின் எண்மதிப்பு (magnitude) மற்றும் திசை இரண்டும் நமக்குத் தேவை

Q.21 பிளவு மூலம் பாலிலா இனப்பெருக்கம் நிகழும் உயிரினங்களின் குழுவைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✗ A. பூக்கும் தாவரங்கள்
- ✗ B. அனைத்து தாவரங்களும்
- ✗ C. அனைத்து விதை தாவரங்களும்
- ✓ D. நீல-பச்சை பாசி

Q.22 பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தின் எந்தப் பாகத்தின் வழியாக முட்டையானது அண்டகத்திலிருந்து கருப்பைக்கு பயணிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. சிறுநீர் நாளம்
- ✗ B. புணர்குழாய்
- ✓ C. ஃபெலோப்பியன் நாளம்
- ✗ D. கருப்பைவாய்

Q.23 ஒருவரால் தொலைவில் உள்ள பொருட்களைத் தெளிவாகப் பார்க்க முடியாது, ஆனால் அருகிலுள்ள பொருட்களைப் பார்க்க முடியும் என்ற குறைபாடு ________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. தூரப் பார்வை (hypermetropia)
- ✓ B. கிட்டப்பார்வை (myopia)
- ✗ C. விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாடு (presbyopia)
- ✗ D. பார்வைச் சிதறல் குறைபாடு (astigmatism)

Q.24 ஒரு விவசாயி தனது பண்ணையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தேனின் அளவு மற்றும் தரம் இரண்டையும் மேம்படுத்த விரும்புகிறார். அவர்கள் என்ன நடைமுறையை பின்பற்ற வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. தேனீக்களை தாவரங்களிலிருந்து விலக்கி நிழல் உள்ள பகுதிகளில் வைக்கவும். (Keep the bees in shaded areas away from plants)
- ✗ B. அந்தப் பகுதியிலிருந்து அனைத்து காட்டுப்பூக்களையும் அகற்றவும்.
- ✓ C. தேன் நிறைந்த பூக்கள் பருவம் முழுவதும் பூப்பதை உறுதிப்படுத்தவும். (Ensure nectar-rich flowers bloom throughout the season)
- ✗ D. பூக்கும் தாவரங்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கவும்.

Q.25 பின்வருவனவற்றுள் எது 'சூத்திர ஒரலகு நிறை' என்ற சொல்லை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு தனிமத்தின் தனித்த மூலக்கூறின் நிறை
- ✗ B. ஒரு பொருளின் ஒரு மோலின் நிறை
- ✗ C. ஒரு தனிமத்தின் தனித்த அணுவின் நிறை
- ✓ D. ஒரு சேர்மத்தின் ஒரு சூத்திர அலகில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் மொத்த நிறை

Section : **Mathematics**

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

Q.26 ஷீதல் தனது மாதச் சம்பளத்தில் 60% வீட்டுச் செலவுகளுக்குச் செலவிடுகிறார். செலவுக்குப் பிறகு மீதமுள்ள தொகை ₹33,200 எனில், அவரது மாதச் சம்பளம் என்ன?

Ans
- ✔ A. ₹83,000
- ✗ B. ₹76,000
- ✗ C. ₹78,000
- ✗ D. ₹69,000

Q.27 பானு நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு பயணம் செய்கிறார். பானு தனது காரை தனது வழக்கமான வேகத்தின் $\frac{1}{3}$ பங்கு வேகத்தில் ஓட்டினால், அவர் நகரம் B-ஐ 50 நிமிடங்கள் தாமதமாக சென்று அடைகிறார். பானு தனது வழக்கமான வேகத்தில் வாகனத்தை ஓட்டினால் நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு பயணிக்க அவர் எடுத்துக் கொள்ளும் நேரத்தைக் (நிமிடங்களில்) கண்டறியவும் .

Ans
- ✔ A. 25
- ✗ B. 20
- ✗ C. 29
- ✗ D. 32

Q.28 சுருக்குக: $\frac{35x^3y^2z}{7xy^4} \div 25xy^{-2}z$

Ans
- ✗ A. $\frac{x}{2}$
- ✗ B. $\frac{x}{7}$
- ✗ C. $\frac{x}{3}$
- ✔ D. $\frac{x}{5}$

Q.29 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில் ₹6,800 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 10% என்கிற கூட்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. ₹8,228
- ✗ B. ₹7,703
- ✗ C. ₹9,040
- ✗ D. ₹8,549

Q.30 பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியை (?) எந்த எண் மாற்றும்?

$$(57.6 \div 4.5 \times 1.5) = ? \times \frac{1}{5}$$

Ans
- ✔ A. 96
- ✗ B. 19.2
- ✗ C. 9.6
- ✗ D. 192

Q.31 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV யின் விலையை விட 25% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 83% அதிகரித்து, TV யின் விலை 15% குறைந்தால், 8 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும்4 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 42% குறைவு
- ✗ B. 46% அதிகரிப்பு
- ✗ C. 41% குறைவு
- ✔ D. 43.8% அதிகரிப்பு

Blackbook

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

Q.32 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 5 நாட்களில் செய்து முடிபார்கள். B மட்டும் தனியாக அதே வேலையை 10 நாட்களில் செய்து செய்து முடிப்பார். எனில் A மட்டும் தனியாக அந்த வேலையின் இரு மடங்கை செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக் கொள்வார் ?

Ans
- ✔ A. 20
- ✘ B. 21
- ✘ C. 23
- ✘ D. 10

Q.33 ஒரு நிறுவனம் ஒரு பொருளை விற்பனை விலையில் 25% லாபம் கிடைக்கும் விலையில் விற்கிறது. அதன் அடக்க விலையில் சரியான லாப சதவீதம் என்ன? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✘ A. 32.33%
- ✘ B. 35.33%
- ✔ C. 33.33%
- ✘ D. 30.33%

Q.34 ஒரு பையின் பட்டியலிடப்பட்ட விலை அதன் அடக்க விலையை விட 76% அதிகமாக இருந்து, அதன் மீது 54% தள்ளுபடி அறிவிக்கப்பட்டால், நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 18.5%
- ✘ B. 22.6%
- ✘ C. 17.55%
- ✔ D. 19.04%

Q.35 பக்கம் PQ = 25 cm, PR = 25 cm மற்றும் QR = 40 cm கொண்ட ஒரு முக்கோணம் PQR-இன் பக்கம் QR-இலிருந்து குத்துயரத்தின் நீளம் (cm இல்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 27
- ✘ B. 24
- ✘ C. 18
- ✔ D. 15

Q.36 ஒரு எண்ணின் 30% of 50% of $\frac{2}{3}$ இன் மதிப்பு 325 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 3250
- ✘ B. 5330
- ✘ C. 5230
- ✘ D. 2590

Q.37 ஒரு உருளையின் உயரம் 15 cm ஆகவும், அதன் அடிப்பகுதி 169π cm^2 ஆகவும் இருந்தால், அதன் மொத்த புறப்பரப்புப் பகுதியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 2288 cm2
- ✘ B. 1225 cm2
- ✘ C. 5577 cm2
- ✘ D. 55,770 cm2

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

Q.38 ஆரம்பத்தில் ஒரு தண்ணீர் தொட்டி பத்தில் ஒரு பங்கு நிரம்பியிருந்தது . குழாய் A ஆனது தொட்டியை 6 நிமிடங்களில் காலி செய்துவிடும். அதன் பிறகு, குழாய்கள் A, B மற்றும் C ஆகியவை தொட்டியை நிரப்ப ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகின்றன, இங்கு குழாய் B அதை 30 நிமிடங்களிலும், குழாய் C அதை 40 நிமிடங்களிலும் நிரப்ப முடியும். எனில் தொட்டியை முழுமையாக நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 35 நிமிடங்கள்
- ✓ B. 24 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 28 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 25 நிமிடங்கள்

Q.39 3 பேனாக்களின் விலை 5 பென்சில்களின் விலைக்குச் சமமாகும். 5 பேனாக்கள் மற்றும் 3 பென்சில்களின் விலை ₹34 எனில், 3 பேனாக்கள் மற்றும் 5 பென்சில்களின் விலை ₹_____.

Ans
- ✗ A. 31
- ✗ B. 35
- ✓ C. 30
- ✗ D. 32

Q.40 சுருக்குக: $\frac{(x^2 + 10x + 25)}{x + 5} - 5$

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. x
- ✗ C. 10
- ✗ D. 0

Q.41 ஒரு புத்தக அலமாரியின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹415 ஆகும், இது அடக்க விலையை விட 33% அதிகமாகும். லாப சதவீதம் 13% எனில், அதன் தள்ளுபடி சதவீதத்தைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்).

Ans
- ✗ A. 17.32%
- ✗ B. 18.88%
- ✗ C. 16.86%
- ✓ D. 15.04%

Q.42 அங்கிதா மற்றும் அவரது மகள் அனுஸ்ரீயின் தற்போதைய வயதின் கூட்டுத்தொகை 50 ஆண்டுகள் ஆகும். இப்போதிலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அங்கிதாவின் வயது அனுஸ்ரீயின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்காக இருந்தது. அனுஸ்ரீயின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 18
- ✗ C. 10
- ✓ D. 15

Q.43 பின் வரும் எந்த எண்கள் 7, 11 மற்றும் 13 ஆகியவற்றால் மீதியின்றி வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 1546
- ✗ B. 3026
- ✗ C. 2121
- ✓ D. 6006

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.44 ஒரு ஜிம்னாஸ்டிக் பயிற்சியாளரிடம் 14 ஜிம்னாஸ்ட்கள் உள்ளனர் மற்றும், அவர்களின் உயரம் பின்வருமாறு (cm இல்):
172, 173, 164, 178, 168, 169, 173, 172, 173, 164, 178, 168, 169, 173

இந்தத் தரவின் முகடு (cm இல்) என்ன?

Ans
✔ A. 173
✘ B. 172
✘ C. 163
✘ D. 178

Q.45 பிரகார் மற்றும் ரியா இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹56,700 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹5,400 எனும் மொத்த லாபத்தில், பிரகாரின் பங்கு ₹1,400 ஆகும். பிரகாரின் முதலீடு என்ன?

Ans
✘ A. ₹16,200
✘ B. ₹14,900
✘ C. ₹14,300
✔ D. ₹14,700

Q.46 ஒரு ரயில் 2492 m மற்றும் 1914 m நீளமுள்ள இரண்டு சுரங்கப்பாதைகளை முறையே 81 வினாடிகள் மற்றும் 64 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ரயிலின் நீளம் (m இல்) என்ன?

Ans
✘ A. 254 m
✔ B. 262 m
✘ C. 267 m
✘ D. 252 m

Q.47 {1, 7, 3, 7, 3, x} மற்றும் {4, 8, 9, 8, 4, y} ஆகிய தரவுத் தொகுப்புகளின் முகடுகளின் கூட்டுத்தொகை 11 ஆகும். x > y எனில், x மற்றும் y க்கு இடையிலான சாத்தியமான சரியான தொடர்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. x + y = 10
✘ B. x – y = 5
✔ C. x – y = 3
✘ D. x + y = 9

Q.48 ஒரு கோளத்தின் புறப்பரப்பு 69% அதிகரிக்கிறது எனில், அதன் கன அளவில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு என்ன?

Ans
✘ A. 90.3%
✘ B. 103.5%
✔ C. 119.7%
✘ D. 138.6%

Q.49 ஒரு ஏணி சுவரில் சாய்ந்துள்ளது. ஏணியின் அடிப்பகுதி சுவரிலிருந்து 1115.4705 cm தொலைவில் உள்ளது, மேலும் ஏணி தரையுடன் 60 டிகிரி கோணத்தை உருவாக்குகிறது. ஏணியானது சுவரைத் தொடும் உயரத்தைக் கண்டறியவும். (உங்கள் பதிலை அருகிலுள்ள முழு எண்ணுடன் முழுமைப்படுத்தவும்.)

Ans
✔ A. 1932 cm
✘ B. 1715 cm
✘ C. 1550 cm
✘ D. 1220 cm

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

Q.50 பின்வரும் விகிதத்தில் 'A' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

$$\frac{180}{A} = \frac{11}{44}$$

Ans
✔ A. 720
✘ B. 722
✘ C. 723
✘ D. 717

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 6 © % © 7 # 5 % 5 4 2 # © 5 6 2 © $ € 1 € 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 9
✘ B. 4
✔ C. 3
✘ D. 8

Q.52 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
S மட்டுமே P க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. P மற்றும் D க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. E மட்டுமே B க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. T ஆனது D க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை.
W மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.53 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் D க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் E க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் E க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் C மற்றும் B ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளராக உள்ளார். F இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.54 + என்பது −, − என்பது ×, × என்பது ÷ மற்றும் ÷ என்பது + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

187 − 4 ÷ 117 + 325 × 5 = ?

Ans
✘ A. 805
✔ B. 800
✘ C. 810
✘ D. 875

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

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல் (கள்) உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில லாமாக்கள் செம்மறி ஆடுகள் ஆகும்.
அனைத்து செம்மறி ஆடுகளும் கோவேறு கழுதைகள் ஆகும்.
எந்த கோவேறு கழுதைகளும் புறாக்கள் அல்ல.

முடிவு:
(I) சில லாமாக்கள் கோவேறு கழுதைகள் ஆகும்.
(II) எந்த செம்மறி ஆடும் புறாக்கள் அல்ல.

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

Q.56 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் DHKT என்பது ZAGM உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், NFUR என்பது JYQK உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் BKIW என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✗ A. XBGT
✓ B. XDEP
✗ C. SCDE
✗ D. XDEO

Q.57 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர் வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். C க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். W மற்றும் X க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Y என்பவர் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. B க்கு வலதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.58 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 18 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 25 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 8 km, கிழக்கு
✓ B. 4 km, மேற்கு
✗ C. 4 km, கிழக்கு
✗ D. 4 km, தெற்கு

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.59 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் ஜோடிகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய எண்களின் எண்-ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

14, 2
119, 17

Ans
- ✗ A. 221, 32
- ✓ B. 105, 15
- ✗ C. 147, 22
- ✗ D. 294, 43

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் BFHC என்பது IMOJ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், DHJE என்பது KOQL உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் FJLG என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. QMSN
- ✗ B. QMNS
- ✗ C. MQNS
- ✓ D. MQSN

Q.61 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. PRK
- ✓ B. KME
- ✗ C. SUN
- ✗ D. FHA

Q.62 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
G ஆனது B க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது F க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E மட்டுமே A க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G க்கு மேலே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D ஆனது கீழிருந்து மூன்றாவதாக வைக்கப்படவில்லை.
D க்கு மேலே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

Q.63 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 பொம்மைகள் பென்சில்கள் ஆகும்.
சில விரல்கள் பென்சில்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து விரல்களும் பொம்மைகள் ஆகும்.
(II): சில பொம்மைகள் விரல்கள் 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.64 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.65 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
KTV 12, IRT 24, GPR 36, ENP 48, ?

Ans
❌ A. DJN 64
❌ B. CLM 64
❌ C. DJN 60
✔ D. CLN 60

Q.66 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். K என்பவர் L இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். I என்பவர் L இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் J இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Ans
❌ A. C
✔ B. K
❌ C. J
❌ D. D

Q.67 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
LDS MET NFU OGV ?

Ans
❌ A. PIX
✔ B. PHW
❌ C. RHW
❌ D. QIW

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

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

835 836 839 844 851 ?

Ans
- ✗ A. 859
- ✓ B. 860
- ✗ C. 861
- ✗ D. 858

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'travel is exciting' என்பது 'ab op kj' என்றும், 'exciting and enjoyable' என்பது 'lm ab wv' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'exciting' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. ab
- ✗ B. op
- ✗ C. lm
- ✗ D. wv

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி', மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D - F x G + H ÷ J' எனில் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரனின் மனைவியின் தந்தை
- ✗ B. மனைவியின் சகோதரன்
- ✗ C. மனைவியின் தந்தை
- ✓ D. சகோதரனின் மனைவியின் சகோதரன்

Q.71 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. WXV
- ✓ B. PRO
- ✗ C. OPN
- ✗ D. QRP

Q.72 5147934 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இடமிருந்து மூன்றாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 8
- ✗ C. 9
- ✗ D. 11

Blackbook

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

Q.73 '+' என்றால் '–', '–' என்றால் '×', '×' என்றால் '÷' மற்றும் '÷' என்றால் '+' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

88 × 8 ÷ 9 – 2 + 17 = ?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 15
- ✗ C. 26
- ✓ D. 12

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

5 9 17 29 45 65 ?

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 85
- ✗ C. 70
- ✓ D. 89

Q.75 ஆதித் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டியும், பிறகு மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிட்டால் தவிர, அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்.)

Ans
- ✗ A. 7 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 8 km, மேற்கு நோக்கி
- ✓ C. 7 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 8 km, கிழக்கு நோக்கி

Q.76 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒற்றைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'we cook dinner' என்பது 'hn sh ai' என்றும், 'dinner is tasty' என்பது 'la tf sh' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'dinner' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. tf
- ✗ B. hn
- ✗ C. la
- ✓ D. sh

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

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

105 87 69 51 33 ?

Ans
- ✔ A. 15
- ✘ B. 27
- ✘ C. 21
- ✘ D. 13

Q.79 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் EHLQ என்பது GKNT உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MTTC என்பது OWVF உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் SCZL என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. UFBP
- ✘ B. UFOM
- ✔ C. UFBO
- ✘ D. UBNJ

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) FY25 க்காக மத்திய அரசுக்கு அனுப்பிய உபரி தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✘ A. ₹1.69 லட்சம் கோடி
- ✔ B. ₹2.69 லட்சம் கோடி
- ✘ C. ₹2.00 லட்சம் கோடி
- ✘ D. ₹3.00 லட்சம் கோடி

Q.82 2025 ஆம் ஆண்டில் டெல்லியின் தேசிய தலைநகர் பிராந்தியத்தின் (NCT) சட்டமன்றத் தொகுதிகளுக்கான பொதுத் தேர்தலில் அரவிந்த் கெஜ்ரிவால் எந்த சட்டமன்றத் தொகுதியில் போட்டியிட்டார்?

Ans
- ✘ A. மோதி நகர்
- ✘ B. கொண்ட்லி
- ✔ C. புது தில்லி
- ✘ D. முண்ட்கா

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

Q.83 2025 இல் கொலம் மெக்கன் எழுதிய எந்த நாவல் ஒரு கேபிள் பதிக்கும் நீர்மூழ்கிக் கப்பலில் (submarine cable-laying ship) ஒரு பத்திரிகையாளரைப் பின்தொடருவதைப் பற்றியது?

Ans
- ✗ A. அன்டர் தி ஐ ஆஃப் தி பிக் பேர்ட் (Under the Eye of the Big Bird)
- ✓ B. ட்விஸ்ட் (Twist)
- ✗ C. வைல்டு டார்க் ஷோர் (Wild Dark Shore)
- ✗ D. சில்வர் எலைட் (Silver Elite)

Q.84 பட்டாலியன் அளவிலான கூட்டு ராணுவப் பயிற்சியின் 18வது பதிப்பான சூர்யா கிரண் டிசம்பர் 2024 இல் இந்தியாவிற்கும்_______ இடையில் நடைபெற்றது.

Ans
- ✗ A. ஸ்வீடன்
- ✓ B. நேபாளம்
- ✗ C. எகிப்து
- ✗ D. ஜப்பான்

Q.85 மே 2025 இல் பாகிஸ்தானில் இருந்து சிறந்த ஆசிய தடகள வீரராக அங்கீகரிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சனா மிர்
- ✓ B. அர்ஷத் நதீம்
- ✗ C. பாபர் அசாம்
- ✗ D. முகமது அப்பாஸ்

Q.86 கேன்ஸ் திரைப்பட விழாவின் எந்தப் பதிப்பில் முதல்முறையாக போமன் இரானி சிவப்புக் கம்பளத்தில் நடந்து நிகழ்ச்சியில் பங்கேற்றார்?

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

Q.87 டிசம்பர் 2024 இல், இந்தியாவில் AMR (நுண்ணுயிர் எதிர்ப்புத் திறன்) ஐ எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட புதிய ஆண்டிபயாடிக்கின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. அசித்ரோமைசின்
- ✗ B. அமோக்ஸிசிலின்
- ✓ C. நஃபித்ரோமைசின்
- ✗ D. செஃபிக்ஸிம்

Q.88 ஜூன் 2025 நிலவரப்படி உலக சதுரங்க தரவரிசையில் முதலிடத்தில் உள்ளவர் யார்?

Ans
- ✗ A. R. பிரக்ஞானந்தா
- ✓ B. மேக்னஸ் கார்ல்சன்
- ✗ C. D. குகேஷ்
- ✗ D. ஃபேபியானோ கருவானா

Q.89 ஜூலை 2025 இல், இந்தியாவில் பெண்களின் பணியிட நல்வாழ்வை மேம்படுத்துவதற்காக எந்த முன்முயற்சியானது தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஜனனி சுரக்ஷா யோஜன்
- ✓ B. மகிளா ஆரோக்யம் கக்ஷ்
- ✗ C. ஸ்வஸ்த்ய மகிளா
- ✗ D. ஆயுஷ்மான் பாரத்

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

Q.90 ஜூன் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, பின்வரும் காப்பீட்டு நிறுவனங்களில் எது இந்தியாவின் முதல் கார் காப்பீட்டை, உள்ளமைக்கப்பட்ட விபத்து கண்டறிதல், ஆட்டோ க்ளைம் டிரிகருடன் (built-in crash detection, auto claims trigger) அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. ஸ்ரீராம் லைஃப் இன்சூரன்ஸ்
- ✗ B. ஃப்யூச்சர் ஜெனரலி லைஃப் இன்சூரன்ஸ்
- ✓ C. ஜூனோ ஜெனரல் இன்சூரன்ஸ்
- ✗ D. கோடக் மஹிந்தரா இன்சூரன்ஸ்

Q.91 ஜூலை 2025 இல், பயிற்று முறைசார் (pedagogical) கண்டுபிடிப்புகளுக்காக ஞானோதயாவை எந்த நிறுவனம் தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. IISc பெங்களூரு
- ✓ B. IIM கோழிக்கோடு
- ✗ C. NIT ரூர்கேலா
- ✗ D. IIT டெல்லி

Q.92 தெலுங்கானா மாநிலத்தில் ஜூன் 30, 2025 அன்று வெடி விபத்து நடந்த ரசாயன தொழிற்சாலையின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. பாரத் கெமிக்கல்ஸ்
- ✗ B. டெக்கான் இண்டஸ்ட்ரீஸ்
- ✓ C. சிகாச்சி கெமிக்கல்ஸ்
- ✗ D. ஆந்திரா பெட்ரோகெமிக்கல்ஸ்

Q.93 பின்வரும் எந்த இரண்டு நாடுகள் ஜூன் 2025 இல் இஸ்தான்புல்லில் போர்க் கைதிகளைப் பரிமாறிக் கொண்டது?

Ans
- ✗ A. இஸ்ரேல் மற்றும் ஈரான்
- ✓ B. ரஷ்யா மற்றும் உக்ரைன்
- ✗ C. லைபீரியா மற்றும் சியரா லியோன்
- ✗ D. இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான்

Q.94 சைபர் நிதி மோசடிகளை விசாரிப்பதில் செயல்திறனை மேம்படுத்தவும், சைபர் செக்யூர் பாரத் என்ற தொலைநோக்குப் பார்வையை ஆதரிக்கவும், இந்திய சைபர் குற்ற ஒருங்கிணைப்பு மையத்தின் (Indian Cyber Crime Coordination Centre) (I4C) கீழ், மே 2025 இல் மத்திய உள்துறை அமைச்சர் e-Zero FIR முயற்சியின் முன்னோடித் திட்டத்தை எந்த நகரத்தில் தொடங்கினார்?

Ans
- ✗ A. மும்பை
- ✗ B. கொல்கத்தா
- ✓ C. டெல்லி
- ✗ D. லக்னோ

Q.95 FY 2025-26 பட்ஜெட்டில் கேலோ இந்தியா திட்டத்திற்கு எவ்வளவு தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. ₹1,000 கோடி
- ✗ B. ₹750 கோடி
- ✗ C. ₹500 கோடி
- ✗ D. ₹1,500 கோடி

Q.96 தேசிய ரிலே கார்னிவல் 2025 இல் புதிய தேசிய சாதனையை நிகழ்த்திய இந்திய 4 × 100 m ரிலே அணியில் பின்வரும் எந்த தடகள வீரர் அங்கம் வகிக்கவில்லை?

Ans
- ✗ A. அனிமேஷ் குஜூர்
- ✗ B. அம்லான் போர்கோஹைன்
- ✗ C. மணிகண்ட ஹோப்லிதார்
- ✓ D. நீரஜ் சோப்ரா

Blackbook

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

Q.97 **மானேசரில் நடைபெற்ற தேசிய நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் மாநாட்டிற்கு முன்னதாக தூய்மை இயக்கத்தைத் தொடங்கியது/வர் யார்?**

Ans
- ✗ A. டெல்லி காவல்துறை
- ✓ B. மானேசர் நகராட்சி கழகம்
- ✗ C. தேசிய நகர்ப்புற மன்றம்
- ✗ D. ஹரியானா முதலமைச்சர்

Q.98 **2025 ஆம் ஆண்டில், அத்தியாவசிய சுற்றுச்சூழல் சேவைகளை வகைப்படுத்த மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் எந்தப் புதிய வகை சேர்க்கப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. இளஞ்சிவப்பு
- ✗ B. ஊதா
- ✗ C. கருப்பு
- ✓ D. நீலம்

Q.99 **2025 ஆம் ஆண்டு செய்திகளில், 'சாச்செட்' செயலியின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?**

Ans
- ✓ A. நிகழ்-நேர பேரிடர் எச்சரிக்கைகள்
- ✗ B. கல்வி பயிற்சிகள்
- ✗ C. ஆன்லைன் ஷாப்பிங்
- ✗ D. சமூக வலையமைப்பு

Q.100 **இந்தியாவின் முதல் பூச்சிக்கொல்லி எதிர்ப்பு பாடிசூட்டின் (Anti-Pesticide Bodysuit) பெயர் என்ன?**

Ans
- ✗ A. இந்தியா கவாச்
- ✗ B. பார்மர் பாடிசூட்
- ✗ C. கிசான் பாடிசூட்
- ✓ D. கிசான் கவாச்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Mount Carmel Residential School
Test Date	04/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ரூதர்ஃபோர்டின் அணு மாதிரியின் முக்கிய அம்சம் என்ன?**

Ans
✗ A. அணுக்கருவில் எதிர்மறை மின்சுமை (negative charge). கொண்ட எலக்ட்ரான்கள் மட்டுமே உள்ளன.
✓ B. அணுவின் மையத்தில் அடர்த்தியான நேர்மறை உட்கருவைக் கொண்டுள்ளது.
✗ C. எலக்ட்ரான்கள் உட்கருவைச் சுற்றியுள்ள ஓடுகளில் நிலையாக உள்ளன.
✗ D. அணு என்பது முழுவதும் ஒரே மாதிரியான நேர்மறை கோளமாகும்.

Q.2 **பின்வரும் நிகழ்வுகளில் எது இயற்பியல் மாற்றம் அல்ல?**

Ans
✗ A. தண்ணீர் உறைதல்
✗ B. தண்ணீர் கொதித்தல்
✓ C. மெழுகுவர்த்தி எரிதல்
✗ D. ஐஸ்கட்டி உருகுதல்

Q.3 **பியூட்டேன் (C_4H_{10}) இரண்டு வெவ்வேறு வடிவங்களில் உள்ளது: ஒன்று நேரான சங்கிலியும் மற்றும் மற்றொன்று கிளைச் சங்கிலியும் கொண்டது. இந்த நிகழ்வு என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. சங்கிலி தொடராக்கம்
✗ B. பலபடியாக்கல்
✗ C. பதங்கமாதல்
✓ D. மாற்றியம்

Q.4 **ஒரு வீட்டு மின்சுற்றில், ஒரு FUSE (மின்உருகி) இன் முக்கிய நோக்கம் ___________ ஆகும்.**

Ans
✗ A. மின்னழுத்தத்தைக் குறைப்பது
✗ B. மின்னோட்டத்தை அதிகரிப்பது
✗ C. மின்சாரத்தை சேமிப்பது
✓ D. அதிக மின்சுமையை தடுத்து, உபகரணங்களைப் பாதுகாப்பது

Q.5 **வயிறு, குடல் போன்ற உள் உறுப்புகளின் சுவர்களில் எந்த வகை தசை காணப்படுகிறது?**

Ans
✓ A. மென்மையான தசை
✗ B. இயக்குத் தசை
✗ C. எலும்புத் தசை
✗ D. வரித் தசை

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

Q.6 ஒரு உயர்-சுருதி மற்றும் குறைந்த-சுருதி ஒலி முறையே ___________ ஐக் கொண்டுள்ளன.

Ans
- ✔ A. உயர் அதிர்வெண் மற்றும் குறைந்த அதிர்வெண்
- ✗ B. உயர் வீச்சு மற்றும் குறைந்த அதிர்வெண்
- ✗ C. குறைந்த அதிர்வெண் மற்றும் உயர் அதிர்வெண்
- ✗ D. குறைந்த வீச்சு மற்றும் உயர் அதிர்வெண்

Q.7 ஒரு நபர், ஒரு குறிப்பிட்ட அளவு வேலையை w, ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் t செய்யும்போதுஆற்றல் ஆனது எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகின்றது

Ans
- ✗ A. ஆற்றல் = நேரம் ÷ வேலை
- ✗ B. ஆற்றல் = வேலை × நேரம்
- ✔ C. ஆற்றல் = வேலை ÷ நேரம்
- ✗ D. ஆற்றல் = வேலை + நேரம்

Q.8 குறியீட்டு மரபுகளின்படி, ஆடியால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு நேரான பிம்பத்தின் உயரம் எவ்வாறு எடுக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. பூஜ்ஜியமாக
- ✔ B. நேர்மறையாக
- ✗ C. எதிர்மறையாக
- ✗ D. கற்பனையாக

Q.9 பின்வரும் உப்புகளில் எது தண்ணீரில் கரைக்கப்படும்போது 7 க்கும் அதிகமான pH கொண்ட கரைசலை உருவாக்கும்?

Ans
- ✗ A. காப்பர் சல்பேட்
- ✗ B. சோடியம் குளோரைடு
- ✔ C. சோடியம் அசிடேட்
- ✗ D. அம்மோனியம் குளோரைடு

Q.10 பின்வரும் செயல்பாடுகளில் எது நஞ்சுக்கொடியால் செய்யப்படுவதில்லை?

Ans
- ✗ A. கர்ப்பத்திற்கு துணைபுரிய ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்தல்
- ✗ B. கருவின் இரத்தத்திலிருந்து கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் கழிவுகளை நீக்குதல்
- ✔ C. குழந்தைப் பேற்றினைத் துவங்க ஆக்ஸிடோசினைச் சுரத்தல்
- ✗ D. ஆக்ஸிஜன் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்கள் தாயிடமிருந்து கருவுக்கு செல்ல அனுமதித்தல்

Q.11 பின்வரும் காரணிகளில் எது அரிமானத்திற்கு காரணம் அல்ல?

Ans
- ✗ A. காற்று
- ✗ B. அமிலம்
- ✔ C. உலோகக் கலவையாக்கல்
- ✗ D. தண்ணீர்

Q.12 ஒரு நபர் 0.02 m^2 மொத்த பரப்பளவுள்ள காலணிகளை அணிந்து தரையின் மீது நிற்கிறார். அந்த நபரின் எடை 600 N எனில், தரையில் ஏற்படும் அழுத்தம்____ ஆகும்

Ans
- ✗ A. 1200 N/m2
- ✔ B. 30,000 N/m^2
- ✗ C. 12,000 N/m^2
- ✗ D. 600 N/m2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.13 **விந்தகங்கள் வயிற்று குழிக்குள் இல்லாமல் வெளிப்புறமாக ஏன் நிலைநிறுத்தப்படுகின்றன?**

Ans
- ✗ A. டெஸ்டோஸ்டிரோனின் உற்பத்தியை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கு
- ✗ B. விந்தணு செல்லுவதை எளிதாக்குவதற்கு
- ✓ C. விந்தணு உருவாவதற்கு குறைந்த வெப்பநிலையைப் பராமரிப்பதற்கு
- ✗ D. சிறுநீர் மற்றும் விந்தணுக்களுக்கு பொதுவான பாதையை உருவாக்குவதற்கு

Q.14 **எலும்பு முதன்மையான இணைப்புத் திசு என்று வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, ஏனெனில் அது:**

Ans
- ✓ A. கனிமமயமாக்கப்பட்ட புற-செல்லுலார் மேட்ரிக்ஸில் பரவியுள்ள (dispersed) செல்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ B. நரம்பு தூண்டுதல்களை உருவாக்குகிறது
- ✗ C. ஆக்ஸிஜனைக் கடத்துகிறது
- ✗ D. எந்த மேட்ரிக்ஸ் பொருளும் இல்லை

Q.15 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தாவரங்களின் உயிரியல் செயல்முறைகளுக்கு சரியானது?**

Ans
- ✗ A. சுற்றுச்சூழல் ஆற்றல் மூலங்கள் சீரானவை.
- ✗ B. சுற்றுச்சூழல் மிகச் சில தாவரங்களின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது.
- ✗ C. சுற்றுச்சூழல் பெரும்பாலான தாவரங்களின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது.
- ✓ D. சுற்றுச்சூழல் தாவரங்களின் கட்டுப்பாட்டில் இல்லை.

Q.16 **வினாடிக்கு 200 J வெப்பம் 8 Ω மின்தடையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. மின்தடையின் குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு என்ன?**

Ans
- ✗ A. 20 V
- ✗ B. 50 V
- ✗ C. 30 V
- ✓ D. 40 V

Q.17 **கிராஃபைட்டில், ஒவ்வொரு கார்பன் அணுவும் மற்ற மூன்று கார்பன் அணுக்களுடன் ஒரே தளத்தில் பிணைக்கப்பட்டு ஒரு ________ வரிசையை வழங்குகிறது.**

Ans
- ✗ A. சதுர பிரமிடு வடிவிலான
- ✗ B. ஐங்கோண வடிவிலான
- ✓ C. அறுகோண வடிவிலான
- ✗ D. நாற்கோண வடிவிலான

Q.18 **ஒரு கண்ணாடி டம்ளரை மூடப்பட்ட ஒரு அட்டை மீது ஒரு நாணயம் வைக்கப்படுகிறது. ஒரு விரலால் அட்டையை விரைவாக சுண்டும் போது, நாணயம் நேராக கண்ணாடி டம்ளரில் விழுகிறது. இந்த நிலைமை எதைக் காட்டுகிறது?**

Ans
- ✗ A. நாணயம் மற்றும் அட்டை இரண்டும் நிலைமத்தன்மை காரணமாக விலகிச் செல்லும்
- ✓ B. அட்டை விலகிச் செல்லும்போது நாணயம் நிலைமத்தன்மை காரணமாக ஓய்வு நிலையில் இருக்கும்
- ✗ C. அட்டை அதைத் தள்ளுவதால் நாணயம் நகர்கிறது
- ✗ D. சுண்டுதலானது நாணயத்திற்கு நேரடியாக ஒரு விசையை செலுத்துகிறது

Q.19 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சீரான திசைவேகத்தின் திசைவேக-கால வரைபடத்திற்கு பொருந்தும்?**

Ans
- ✗ A. சாய்வு = முடுக்கம் ≠ 0
- ✗ B. வளைவின் கீழ் உள்ள பரப்பளவு = வேகம், இடப்பெயர்ச்சி அல்ல
- ✓ C. சாய்வு = முடுக்கம் = 0
- ✗ D. வரைபடம் ஒரு வளைவு

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

Q.20 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பொருளின் அடிப்படைக் காரத் தன்மைக்குக் (basic nature) காரணமாகும்?

Ans
- ✗ A. Na+
- ✓ B. OH-
- ✗ C. H+
- ✗ D. Cl-

Q.21 மெக்னீசியம் குளோரைடின் வேதி வாய்ப்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. $MgCl_3$
- ✓ B. MgCl2
- ✗ C. Mg_2Cl
- ✗ D. MgCl

Q.22 பின்வருவனவற்றுள் எது அவை உருவாக்கும் முத்துக்களுக்காக பயிரிடப்படுகின்றது ?

Ans
- ✗ A. சார்டின்ஸ்
- ✓ B. சிப்பிகள்
- ✗ C. இறால்கள்
- ✗ D. போம்ஃப்ரெட்ஸ்

Q.23 பின்வருவனவற்றுல் எது ஒரு தனி உயிரினத்தின் இனப்பெருக்க முறை அல்ல?

Ans
- ✗ A. துண்டாதல் (Fragmentation)
- ✗ B. பிளத்தல் (Fission)
- ✓ C. பாலினப்பெருக்கம்
- ✗ D. மீளுருவாக்கம்

Q.24 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பெரிய அணை கட்டுவதன் முதன்மை நன்மை ஆகும் ?

Ans
- ✗ A. கீழ்நோக்கிச் செல்லும் பகுதிகளில் ஏற்படும் அனைத்து வெள்ளப்பெருக்கையும் தடுத்தல்
- ✗ B. பரவலாக்கப்பட்ட ஆற்றல் உற்பத்தி
- ✓ C. நீர் மின் ஆற்றல் உற்பத்தி செய்தல்
- ✗ D. உள்ளூர் பகுதியில் பல்லுயிர் பெருக்கத்தில் உடனடி அதிகரிப்பு

Q.25 ஒரு தண்ணீர் உள்ள கிளாஸில் ஒரு ஸ்ட்ரா வைக்கப்படும்போது வளைந்திருப்பது போல் தோன்றுகிறது எனில், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
கூற்று 1: படுகதிர், விலகு கதிர் மற்றும் குத்துக்கொடு ஆகியவை ஒரே தளத்தில் அமைகின்றன.
கூற்று 2: படுகோணத்தின் சைன் மதிப்பிற்கும், விலகு கோணத்தின் சைன் மதிப்பிற்கும் இடையே உள்ள விகிதம் நிலையானது.

Ans
- ✗ A. கூற்று 1 அல்லது 2 ஆகிய இரண்டும் அல்ல.
- ✗ B. கூற்று 1 மட்டும்
- ✓ C. கூற்று 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும்
- ✗ D. கூற்று 2 மட்டும்

Section : **Mathematics**

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

Q.26 R என்பது 9 மற்றும் Q இன் மூன்றாவது விகிதசமனாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. Q என்பது முதல் மூன்று ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் கூட்டுத்தொகை எனில், R இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 7
- ✓ C. 9
- ✗ D. 11

Q.27 தந்தையின் தற்போதைய வயது மகனின் வயதைப் போல மூன்று மடங்கு அதிகமாகும். இப்போதிலிருந்து பத்து வருடங்களுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல ஐந்து மடங்கு அதிகமாக இருந்தது. இப்போதிலிருந்து பத்து வருடங்களுக்குப் பிறகு அவர்களின் வயதின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 90 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 100 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 120 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 80 ஆண்டுகள்

Q.28 100 ஆண்களுக்கு 12 வாரங்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட உணவுப் பொருட்கள், மேலும் 50 ஆண்கள் அவர்களுடன் சேரும்போது பகிர்ந்து கொள்ளப்படுகிறது. எனில் இப்போது அந்த உணவுப் பொருட்கள் எத்தனை வாரங்களுக்கு நீடிக்கும்?

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

Q.29 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இரு சமவெட்டிகள் புள்ளி T இல் சந்திக்கின்றன (நாற்கரத்திற்குள்), மற்றும் ∠STR = 32.5° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q ஆகியவற்றின் விகிதம் 6 : 7 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 4°
- ✓ B. 5°
- ✗ C. 1°
- ✗ D. 9°

Q.30 5x + 2 = 62 எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 15
- ✓ C. 12
- ✗ D. 10

Q.31 பிரகார் மற்றும் ரியா இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹10,500 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹9,000 எனும் மொத்த லாபத்தில், பிரகாரின் பங்கு ₹1,200 ஆகும். பிரகாரின் முதலீடு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹1,645
- ✗ B. ₹1,635
- ✗ C. ₹2,780
- ✓ D. ₹1,400

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

Q.32 $9^{k} + 3^{(2k-1)} = \frac{2}{3}\left[5^{\left(k+\frac{1}{2}\right)} + 5^{\left(k-\frac{1}{2}\right)}\right]$ எனில், k என்பது எதற்குச் சமம்?

Ans
- ✗ A. $\frac{5}{2}$
- ✗ B. $\frac{3}{2}$
- ✗ C. 1
- ✓ D. $\frac{1}{2}$

Q.33 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியில், ₹5700 என்ற தொகையானது, ஒரு வருடத்திற்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டியில், 2 ஆண்டுகளுக்கு கணக்கிடப்பட்டால், தொகையானது _______ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. ₹7,798
- ✗ B. ₹7,505
- ✗ C. ₹6,629
- ✓ D. ₹6,897

Q.34 இரண்டு நிரப்புக் கோணங்களின் அளவீடுகளில் உள்ள வேறுபாடு 22° எனில், பெரிய கோணத்தின் அளவீட்டைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 52°
- ✗ B. 65°
- ✗ C. 50°
- ✓ D. 56°

Q.35 16, 85, 98, 12, 69, 95, 21, 45 மற்றும் 54 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 48
- ✓ B. 55
- ✗ C. 63
- ✗ D. 62

Q.36 $\frac{10}{80}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 40%
- ✗ B. 50%
- ✗ C. 55%
- ✗ D. 80%

Q.37 ஒரு பொருளை 50% என்ற தள்ளுபடி விலையில் விற்ற பிறகு, ஈட்டிய லாப சதவீதம் 30% எனில், மார்க் அப் (mark-up) சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 160%
- ✗ B. 162%
- ✗ C. 166%
- ✗ D. 158%

Blackbook

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

Q.38 ஒரு தேர்தலில், வேட்பாளர் A மொத்த செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 60% வாக்குகளைப் பெற்றார், வேட்பாளர் B மீதமுள்ள வாக்குகளைப் பெற்றார். செல்லுபடியாகும் வாக்குகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 18,600 எனில், இரண்டு வேட்பாளர்களும் பெற்ற வாக்குகளின் எண்ணிக்கைக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 3,550
- ✗ B. 2,750
- ✓ C. 3,720
- ✗ D. 2,520

Q.39 8,763 m நீளமுள்ள ரயில் ஒரு கம்பத்தை 127 வினாடிகளில் கடக்கிறது எனில், அந்த ரயில் 552 m நீளமுள்ள நடைமேடையைக் கடக்க எடுக்கும் நேரத்தை (வினாடிகளில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 135
- ✗ B. 145
- ✗ C. 132
- ✗ D. 144

Q.40 ஒரு செவ்வக வடிவ திடலின் பரப்பளவு 176 m^2 மற்றும் அதன் மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 18 m ஆகும். இந்தத் திடலின் சுற்றளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 61 m
- ✗ B. 48 m
- ✗ C. 60 m
- ✓ D. 52 m

Q.41 ஒரு பொருளை ₹120 க்கு விற்ற வகையில் கடைக்காரர் x% லாபம் ஈட்டுகிறார். முந்தைய விலையை விட ₹20 க்கு அதிகமாக விற்றால், லாப சதவீதம் 2x% ஆகும். x இன் மதிப்பு ____.

Ans
- ✓ A. 20
- ✗ B. 40
- ✗ C. 15
- ✗ D. 30

Q.42 பதினெட்டு ஆண்கள் 4 நாட்களில் 65 அடி ஆழ கிணற்றைத் தோண்ட முடியும். எத்தனை ஆண்கள் 6 நாட்களில் 130 அடி ஆழ கிணற்றைத் தோண்ட முடியும்?

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 24
- ✗ C. 22
- ✗ D. 26

Q.43 6 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு கோள வடிவ சாக்லேட் ட்ரஃபிள் அதன் மையத்தில் ஒரு கோள வடிவ உள்ளீடற்ற குழியைக் கொண்டுள்ளது. பயன்படுத்தப்பட்ட சாக்லேட்டின் கனஅளவு சரியாக 800π/3 cm^3 எனில், உள்ளீடற்ற குழியின் ஆரம் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2.44 cm
- ✓ B. 2.52 cm
- ✗ C. 2.18 cm
- ✗ D. 2.26 cm

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

Q.44 386 மற்றும் 395 க்கு இடையில் உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

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

Q.45 ஒரு சமதளமான தரையில் புள்ளி P இலிருந்து, கோபுரத்தின் உச்சியின் ஏற்றக் கோணம் 30° ஆகும். கோபுரத்தின் உயரம்100 m ஆகும் .எனில், கோபுரத்தின் அடிவாரத்திலிருந்து புள்ளி P யின் தொலைவைக் கண்டறியவும்.
($\sqrt{3} = 1.73$ என எடுத்துக் கொள்க)

Ans
- ✗ A. 170 m
- ✓ B. 173 m
- ✗ C. 175 m
- ✗ D. 178 m

Q.46 கொடுக்கப்பட்ட தரவின் இடைநிலை 143 + X எனில், X ஐக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

உயரம் cm இல்	சிறுவர்களின் எண்ணிக்கை
140க்குக் கீழே	4
140 – 145	7
145 – 150	18
150 – 155	11
155 - 160	6
160 - 700	5

Ans
- ✗ A. 8.15
- ✗ B. 9.23
- ✓ C. 6.03
- ✗ D. 7.05

Q.47 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 72 கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவானது அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 75% என்ன?

Ans
- ✓ A. 67.5
- ✗ B. 77.5
- ✗ C. 97.5
- ✗ D. 87.5

Q.48 ஒரு அலமாரியின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது ₹821 ஆகும், இது அடக்க விலையை விட 39% அதிகமாகும். லாப சதவீதம் 2% எனில், தள்ளுபடி சதவீதத்தைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 23.62%
- ✗ B. 28.03%
- ✗ C. 26%
- ✓ D. 26.62%

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

Q.49 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 7 நிமிடங்களில் நிரப்பும்,அதை சமயத்தில் மற்றொரு குழாய் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 56 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களையும் ஒன்றாகத் திறந்தால், தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கு நிரம்புவதற்கு எத்தனை நிமிடங்கள் எடுக்கும்?

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

Q.50 ஒரு காரின் வேகம் ஒவ்வொரு மணி நேரத்திற்கும் 20% குறைகிறது. அது ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தை 4 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது எனில், அதே தூரத்தை அதன் அசல் வேகத்தில் கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 3.952 மணி நேரம்
- ✗ B. 2.942 மணி நேரம்
- ✓ C. 2.952 மணி நேரம்
- ✗ D. 3.942 மணி நேரம்

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 426 125 357 489 627 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு - 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.

அனைத்து எண்களும் ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டிருந்தால், எத்தனை எண்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.52 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே கணக்கிடப்பட பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள்.)

(இடது) % & € 5 % 3 7 @ % % % 1 * % 2 7 5 @ 6 7 1 1 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு எண்ணை கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Blackbook

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.

YCE–FJL
LPR–SWY

Ans
- ✗ A. TWX–ZDF
- ✓ B. TXZ–AEG
- ✗ C. TXZ–ZEF
- ✗ D. TWX–AEG

Q.54 '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு, மேலும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) க்குப் பதிலாக என்ன வரும்?

25 − 33 × 44 ÷ 24 + 39 = ?

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

Q.55 சாக்ஷம் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 71 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 48 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 81 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 89 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?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. 41 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 42 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 44 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 40 km வடக்கு நோக்கி

Q.56 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர். A இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது D மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் G க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் G க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் D க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.F என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். G இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

821 823 827 833 841 ?

Ans
- ✗ A. 856
- ✗ B. 848
- ✗ C. 853
- ✓ D. 851

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

Q.58 சஹானா தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 4வது இடத்தையும், கீழிருந்து 18வது இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 23
- ✗ B. 25
- ✗ C. 16
- ✓ D. 21

Q.59 MR 8 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் RU −10 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , IB 12 என்பது NE −6 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் US 1 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. MJ −19
- ✗ B. BH −12
- ✗ C. HU −11
- ✓ D. ZV −17

Q.60 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. DJF
- ✗ B. MSO
- ✓ C. BHE
- ✗ D. PVR

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:
எந்த பொம்மைகளும் மோதிரங்கள் அல்ல.
எந்த மோதிரங்களும் விளக்குகள் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) அனைத்து பொம்மைகளும் விளக்குகள் ஆகும்.
(II) எந்த விளக்குகளும் பொம்மைகள் அல்ல.

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

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

Q.62 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர் வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். C மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். W மற்றும் X க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார். D என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். Y என்பவர் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
B இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

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

Q.63 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

304 313 320 325 ? 329

Ans
- ✗ A. 325
- ✓ B. 328
- ✗ C. 327
- ✗ D. 326

Q.65 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. IF-BH
- ✗ B. LI-EJ
- ✗ C. OL-HM
- ✗ D. RO-KP

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

Q.66 வினய் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 10 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிட்டால் தவிர, அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 4 km, கிழக்கே
- ✗ B. 3 km, கிழக்கே
- ✗ C. 3 km, மேற்கே
- ✓ D. 4 km, மேற்கே

Q.67 + என்றால் - , - என்றால் x, x என்றால் ÷ , ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

20 – 6 ÷ 4 + 60 x 15 = ?

Ans
- ✗ A. 118
- ✗ B. 123
- ✓ C. 120
- ✗ D. 126

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி'
'A ÷ B' என்றால் 'Aஎன்பவர் B இன் மனைவி' என்று பொருள் படும்
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'L ÷ M + N - O × P' என்றால் L என்பவர் P க்கு என்ன உறவு ?

Ans
- ✓ A. தாயின் தாயார்
- ✗ B. தாயின் சகோதரி
- ✗ C. தந்தையின் தாயார்
- ✗ D. தந்தையின் சகோதரி

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், ‘star city lemon’ என்பது ‘fq vn ln’ என்றும், ‘zip lid star’ என்பது ‘vn iu km’ என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'star' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. fq
- ✗ B. iu
- ✓ C. vn
- ✗ D. ln

Q.70 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

Q.71 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். W மற்றும் Y க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் Y இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. B மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் X க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'FOUR' என்பது '5812' என்றும், 'ROUT' என்பது '5628' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'T' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✗ C. 8
- ✓ D. 6

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்
SGN 5 RFM 7 QEL 9 PDK 11 ?

Ans
- ✗ A. QEL 12
- ✗ B. OEL 13
- ✓ C. OCJ 13
- ✗ D. RCJ 12

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

11, 23, 47, 83, 131, ?

Ans
- ✗ A. 192
- ✗ B. 193
- ✗ C. 190
- ✓ D. 191

Q.75 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

VMQ TKO RIM PGK ?

Ans
- ✓ A. NEI
- ✗ B. NFJ
- ✗ C. NEJ
- ✗ D. NFI

Blackbook

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

Q.76 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, 15)
(47, 2197, 12)

Ans
- ✗ A. (34, 1130, 25)
- ✗ B. (26, 663, 12)
- ✓ C. (30, 887, 13)
- ✗ D. (35, 1215, 9)

Q.77 54761829 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்படும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து மூன்றாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது இலக்கங்களின் பெருக்கற்பலன் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 14
- ✗ C. 16
- ✗ D. 28

Q.78 M, N, O, P, Q, R, மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. P மட்டுமே O வின் மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மட்டுமே O மற்றும் R க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. N மட்டுமே S க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது.
M மற்றும் N க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.79 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
ACNE - CANE - ENCA
INCH - NICH - HCNI

Ans
- ✓ A. LADY - ALDY - YDAL
- ✗ B. GIRL - IGRL - LIRG
- ✗ C. RAKE - ARKE - AKER
- ✗ D. QUAD - QAUD - DAUQ

Blackbook

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

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில பட்டங்கள் பலூன்கள் ஆகும்.
எந்த பலூனும் ஒரு விமானம் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில பட்டங்கள் விமானங்கள் ஆகும்.
(II): சில பலூன்கள் பட்டங்கள் ஆகும்.

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 தெற்காசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகள் ________ 2025 இல் நடைபெற்றன.

Ans
- ✘ A. ஏப்ரல்
- ✘ B. மார்ச்
- ✔ C. மே
- ✘ D. ஜூன்

Q.82 பின்வரும் வங்கிகளில் எது ஜனவரி 2025 இல் சர்வதேச சந்தைகளில் 10 ஆண்டு USD டினாமினேட்டட் பாண்ட் மூலம் $1 பில்லியனை திரட்டியது?

Ans
- ✘ A. தேசிய வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டு வங்கி
- ✔ B. இந்திய எக்ஸிம் வங்கி
- ✘ C. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✘ D. இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி

Q.83 2025 ஆம் ஆண்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி சேமிப்பில் எந்த திருப்புமுனையான கண்டுபிடிப்பு, இது திரவ மின்பகுளியை (liquid electrolyte)திடமான ஒன்றுடன் மாற்றுகிறது என்று அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. ஹைட்ரஜன் ஃபியூஷன் பேட்டரி
- ✘ B. கிராபீன்-சூப்பர்கேபாசிட்டர் ஹைபிரிட்
- ✔ C. திட-நிலை சோடியம்-அயனி பேட்டரி
- ✘ D. லித்தியம்-சிலிக்கான் ஃப்ளெக்சிபிள் பேட்டரி

Q.84 உள்துறை அமைச்சகத்தின் பேரிடர் மேலாண்மை (DM) பிரிவின் தற்காலிக மதிப்பீடுகளின்படி, 2024–25 ஆம் ஆண்டில் இயற்கை பேரிடர்களால் எத்தனை நபர்கள் இறந்தனர்?

Ans
- ✘ A. 4330
- ✔ B. 3080
- ✘ C. 1500
- ✘ D. 6900

Q.85 ஜூலை 2025 இல், எந்த மத்திய அமைச்சர் தேசிய ஊக்கமருந்து தடுப்பு (திருத்தம்) மசோதா 2025 ஐ மக்களவையில் அறிமுகப்படுத்தினார்?

Ans
- ✘ A. கிரண் ரிஜிஜு
- ✔ B. மன்சுக் மாண்டவியா
- ✘ C. அனுராக் தாக்கூர்
- ✘ D. ராஜ்நாத் சிங்

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

Q.86 பிப்ரவரி 2025 இல் வழங்கப்பட்ட உலகளாவிய ஆசிரியர் பரிசை (Global Teacher Prize) வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அஸ்மா முஸ்தபா
- ✗ B. ரஞ்சித்சிங் டிசலே
- ✗ C. சகோதரி ஜெஃப்
- ✓ D. மன்சூர் அல் மன்சூர்

Q.87 2025 இல் இந்தியா மற்றும் மங்கோலியாவிற்கு இடையிலான நோமடிக் எலிஃபண்ட் பாதுகாப்பு கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியின் 17வது பதிப்பு எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✓ A. உலான்பாதர், மங்கோலியா
- ✗ B. புது தில்லி, இந்தியா
- ✗ C. கார்கோரின், மங்கோலியா
- ✗ D. ராஜஸ்தான், இந்தியா

Q.88 2025 ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் 3000 m ஸ்டீபிள்சேஸில் பருல் சவுத்ரி படைத்த புதிய தேசிய சாதனை நேரம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 9:12.46
- ✗ B. 9:13.39
- ✗ C. 8:55.50
- ✗ D. 9:30.45

Q.89 அக்டோபர் 2025 இல் 32,000 அடி உயரத்திலிருந்து வெற்றிகரமாக ஒரு கம்பாட் ஃப்ரீஃபால் ஜம்பை நடத்திய இராணுவ போர் பாராசூட் அமைப்பு (Military Combat Parachute System) (MCPS), உள்நாட்டில் ________________ ஆல் உருவாக்கப்பட்டது.

Ans
- ✗ A. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட் (BEL)
- ✓ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பு (DRDO)
- ✗ C. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO)
- ✗ D. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL)

Q.90 பின்வரும் எந்த வங்கி ஜூன் 2025 இல் FY25 ற்கான ₹8,076.84 கோடி பங்கு ஆதாயத்தை (dividend) இந்திய அரசுக்கு செலுத்தி சாதனை புரிந்தது?

Ans
- ✗ A. பரோடா வங்கி
- ✓ B. பாரத ஸ்டேட் வங்கி
- ✗ C. பாங்க் ஆஃப் இந்தியா
- ✗ D. இந்தியன் வங்கி

Q.91 2025 லாரியஸ் விருதுகளில் பின்வருபவர்களில் யாருக்கு ஆண்டின் சிறந்த மீள் வருகை (Comeback) விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ரஃபேல் நடால்
- ✓ B. ரெபேக்கா ஆண்ட்ரேட்
- ✗ C. நோவக் ஜோகோவிச்
- ✗ D. டாம் பிட்காக்

Q.92 ஜூலை 2025 இல் இந்தியக் காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் வளர்ச்சி ஆணையத்தின் (IRDAI) தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✓ A. அஜய் சேத்
- ✗ B. B. V. R. சுப்பிரமணியம்
- ✗ C. சுமன் பெரி
- ✗ D. அமிதாப் காந்த்

Blackbook

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

Q.93 நேஷனல் ஃபுட்பாலில் (national football) அவரின் பங்களிப்புகளுக்காக 2025 ஆம் ஆண்டில் எந்தப் பயிற்சியாளருக்கு ராயல் நைட்ஹூட் வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. கரேத் சவுத்கேட்
- ✘ B. ராபர்டோ மார்டினெஸ்
- ✘ C. ஜோஸ் மவுரினோ
- ✘ D. பெப் கார்டியோலா

Q.94 ஜூன் 2025 இல், பின்வரும் நாடுகளில் எது UN விர்சுவல் வேர்ல்ட்ஸ் டே (UN Virtual Worlds Day) 2025 அனுசரிப்பு தினத்தை நடத்தியது?

Ans
- ✘ A. பிரேசில்
- ✘ B. பிரான்ஸ்
- ✔ C. இத்தாலி
- ✘ D. ஜெர்மனி

Q.95 பின்வருவனவற்றுள் எது ஜல் சக்தி அமைச்சகத்தால் ஜூலை 2025-ல் தொடங்கப்பட்ட ஒன்று ஆகும். இது கிராமங்கள் அளவில் வெள்ளப்பெருக்கு முன்னறிவிப்பை, வெள்ளம்- வெள்ளப்பெருக்கு வரைபடங்கள் மற்றும் நீர்மட்டக் கணிப்புகளின் வடிவத்தில் இரண்டு நாட்களுக்கு முன்பே வழங்கும் ஒருங்கிணைந்த வெள்ளப்பெருக்கு முன்னறிவிப்பு அமைப்பு ஆகும்?

Ans
- ✘ A. யுனிஃபைடு ஃப்ளட் விஷன்
- ✘ B. வில்லேஜ் ஃப்ளட் ரேடார்
- ✘ C. ஃப்ளட்ஸென்ஸ் அட்வான்ஸ்
- ✔ D. C-FLOOD

Q.96 ஜனவரி 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட வைல்ட் ஃபிக்சன்ஸ்: எஸ்ஸேஸ் (Wild Fictions: Essays), எந்த எழுத்தாளரால் எழுதப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. கௌதம் பாட்டியா
- ✘ B. நிதி ரஸ்டன்
- ✘ C. சாந்தனு பட்டாச்சார்யா
- ✔ D. அமிதாவ் கோஷ்

Q.97 புனேவில் உள்ள எந்த DRDO ஆய்வகம் ஆனது 6.8×43 mm தாக்குதல் துப்பாக்கி முன்மாதிரியை (assault rifle prototype) உருவாக்கியது?

Ans
- ✘ A. ஆயுத ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (The Armament Research Establishment-ARE)
- ✔ B. ஆயுத ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (The Armament Research and Development Establishment-ARDE)
- ✘ C. ஆயுத ஆய்வு மற்றும் கண்டுபிடிப்பு நிறுவனம் (The Armament Exploration and Innovation Establishment-AEIE)
- ✘ D. ஆயுத மேம்பாட்டு நிறுவனம் (The Armament Development Establishment-ADE)

Q.98 பின்வருவனவற்றில் எது இந்தியாவின் 58வது புலிகள் காப்பகமாக நியமிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. பன்னா தேசியப் பூங்கா
- ✔ B. மாதவ் தேசியப் பூங்கா
- ✘ C. ரந்தம்போர் தேசியப் பூங்கா
- ✘ D. பெஞ்ச் தேசியப் பூங்கா

Q.99 ஜூலை 2025 இல், ஜம்மு-காஷ்மீரின் துணை முதலமைச்சராக பணியாற்றிய கவிந்தர் குப்தா, ___________ இன் துணை நிலை ஆளுநர் (Lieutenant Governor) பதவியை ஏற்றார்.

Ans
- ✔ A. லடாக்
- ✘ B. சிக்கிம்
- ✘ C. அருணாச்சலப் பிரதேசம்
- ✘ D. இமாச்சலப் பிரதேசம்

Blackbook

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

Q.100 **செப்டம்பர் 2025 இல், தென்மேற்கு ரயில்வே (SWR), அதன் ரயில்வே பாதுகாப்புப் படை (RPF) இரண்டு லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட பெண் பயணிகளுக்கு உதவி செய்ய முயன்றதாக (reached out) அறிவித்தது, இது பின்வரும் எந்த முன்முயற்சியின் கீழ், தனியாகப் பயணிக்கும் பெண்களுக்கு பாதுகாப்பு மற்றும் வசதியை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டது?**

Ans

✗ A. சேஃப் சிட்டி ப்ரோஜெக்ட்

✗ B. மகிளா சுரக்ஷா தூத் திட்டம்

✗ C. மிஷன் சக்தி

✓ D. ஆபரேஷன் மேரி சஹேலி

"

Blackbook

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

सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	05/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வருவனவற்றில் பாலியல் முதிர்ச்சியுடன் தொடர்புடைய உளவியல் மாற்றம் எது?**

Ans
✔ A. சுதந்திரத்திற்கான ஆசை மற்றும் மனநிலை மாற்றங்கள்
✘ B. உடல் செயல்பாடு அதிகரித்தல்
✘ C. மூளை வளர்ச்சி
✘ D. தோலில் முடி வளர்ச்சி

Q.2 **உங்களுக்கும், அருகில் அமர்ந்திருக்கும் ஒரு நண்பருக்கும் இடையிலான அன்றாட நிலப்பரப்பு தொடர்புகளில் ஈர்ப்பு விசை ஏன் வலிமை குறைந்த விசையாகக் கருதப்படுகிறது?**

Ans
✔ A. ஏனெனில் பெரிய நிறைகள் (கோள்கள் அல்லது விண்வெளி பொருள்கள் போன்றவை) ஈடுபடும் போது மட்டுமே விசை குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கும்.
✘ B. ஏனெனில் பொருட்களுக்கு இடையிலான தூரம் மிகக் குறைவு.
✘ C. ஏனெனில் மனிதப் பொருட்களின் நிறை பூமியின் நிறையை விட மிக அதிகமாக உள்ளது.
✘ D. ஏனெனில் பொருள்கள் தடையற்று விழும்போது மட்டுமே விசைக்கு ஆட்படுகிறது .

Q.3 **உயிரியல் உருப்பெருக்கத்தின் நிகழ்வின் மூலம், பின்வருவனவற்றுள் பூச்சிக்கொல்லிகளின் அதிகபட்ச செறிவு எதில் உள்ளது?**

Ans
✘ A. புல்
✘ B. வெட்டுக்கிளி
✔ C. பாம்பு
✘ D. தவளை

Q.4 **மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் ஒரு கடத்தியின் அருகே வைக்கப்படும் திசைகாட்டி ஊசி விலகலைக் காட்டுகிறது, ஏனெனில் அது:**

Ans
✔ A. மின்னோட்டம் காந்தப்புலத்தை உருவாக்குகிறது
✘ B. மின்னோட்டம் வெப்பத்தை உருவாக்குகிறது
✘ C. மின்னோட்டம் மின்புலத்தை உருவாக்குகிறது
✘ D. மின்னோட்டம் ஒலியை உருவாக்குகிறது

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

Q.5 ஒரு திடப்பொருள் திரவமாக உருகும்போது துகள்களுக்கு இடையேயான இடைவெளியில் என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அது பூஜ்ஜியமாக மாறுகிறது
- ✓ B. அது அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. அது குறைகிறது
- ✗ D. அது அப்படியே உள்ளது.

Q.6 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?
A) $CaCl_2$ இன் சூத்திர ஓரலகு நிறை 111 u ஆகும்.
B) சூத்திர ஓரலகு நிறை என்பது மூலக்கூறு நிறையை கணக்கிடுவது போலவே அதே முறையில் கணக்கிடப்படுகிறது.
C) சூத்திர ஓரலகு நிறை என்பது மூலக்கூறு நிறை கணக்கிடும் விதத்திலிருந்து வேறுபட்ட முறையில் கணக்கிடப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. B மற்றும் C மட்டும்
- ✓ B. A மற்றும் B மட்டும்
- ✗ C. C மட்டும்
- ✗ D. A மட்டும்

Q.7 10 N என்ற நிலையான விசையானது ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் பொது அப்பொருளானது, விசையின் அதே திசையில் 5 m இடம்பெயர்கிறது எனில், செய்யப்பட்ட வேலை என்ன?

Ans
- ✓ A. 50 J
- ✗ B. 15 J
- ✗ C. 2 J
- ✗ D. 5 J

Q.8 ஆக்ஸிஜனேற்றம் மற்றும் ஒடுக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

I. ஒரு பொருள் ஆக்ஸிஜனைப் பெற்றாலோ அல்லது ஹைட்ரஜனை இழந்தாலோ அது ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைந்ததாகக் கூறப்படுகிறது.
II. ஒரு பொருள் ஆக்ஸிஜனை இழந்தாலோ அல்லது ஹைட்ரஜனைப் பெற்றாலோ அது ஒடுக்கமடைகிறது.
III. ஒவ்வொரு ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினையிலும், ஆக்ஸிஜனேற்றம் மற்றும் ஒடுக்கம் ஆகிய இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் நிகழ்கின்றன.

Ans
- ✗ A. II மற்றும் III மட்டும்
- ✓ B. I, II மற்றும் III
- ✗ C. I மற்றும் II மட்டும்
- ✗ D. I மற்றும் III மட்டும்

Q.9 $(CH_3)_3$-C-CH_3 என்பது பின்வரும் எந்த கரிம சேர்மங்களின் கட்டமைப்பு வாய்ப்பாட்டைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. மெத்தில் பியூட்டேன் (methyl butane)
- ✓ B. 2,2-டைமெத்தில் புரப்பேன் (2,2-dimethyl propane)
- ✗ C. 3-மெத்தில் பியூட்டேன் (3-methyl butane)
- ✗ D. 2,3-டைமெத்தில் புரப்பேன் (2,3-dimethyl propane)

Q.10 பின்வருவனவற்றில் எது ஆக்ஸிஜனேற்ற வினையை உள்ளடக்குவதில்லை?

Ans
- ✗ A. நீரின் மின்னாற்பகுப்பு
- ✗ B. இரும்பு துருப்பிடித்தல்
- ✗ C. மரம் எரித்தல்
- ✓ D. நீரில் உப்பு கரைதல்

Blackbook

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

Q.11 பின்வருவனவற்றில் எது பிளாஸ்மா சவ்வின் உட்பகுதியில் இருக்கும் திரவபொருள் (fluid) ஆகும் ?

Ans
- ✗ A. ரைபோசோம்கள்
- ✓ B. சைட்டோபிளாசம்
- ✗ C. செல் சுவர்
- ✗ D. உட்கரு சவ்வு

Q.12 ஒரு படிகவடிவமுடைய திண்மத்தின்(crystalline solid) சரியான உதாரணத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✓ A. சர்க்கரை மற்றும் உப்பு ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. உப்பு மட்டும்
- ✗ C. உப்பு, சர்க்கரை மற்றும் மணல் ஆகிய அனைத்தும்
- ✗ D. மணல் மட்டும்

Q.13 பின்வரும் எந்த அலோகத்தால் உருவாகும் எதிர்மின் அயனி (anion), Ca^{2+} அயனியுடன் வினைபுரிந்து ஒரு நிலையான அயனிச் சேர்மத்தை உருவாக்குகிறது?

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

Q.14 ஹைட்ரோகார்பன்கள் முழுமையாக எரியும்போது பின்வரும் எந்த விளைபொருள்கள் (products) உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. CO மற்றும் நீர்
- ✗ B. மீத்தேன் மற்றும் ஹைட்ரஜன்
- ✓ C. CO_2 மற்றும் நீர்
- ✗ D. மீத்தேன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்

Q.15 பின்வருவனவற்றுள் எது இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு?

Ans
- ✗ A. மீன் காட்சியகம்
- ✗ B. சமையலறை தோட்டம்
- ✗ C. ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்
- ✓ D. காடுகள்

Q.16 ஒரு குழி ஆடியில், எதிரொளிப்புக்கு பிறகு முதன்மை குவியத்தை நோக்கி செலுத்தப்படும் ஒளிக்கதிர் ___________.

Ans
- ✗ A. வளைவு மையத்தின் வழியாக செல்கிறது
- ✗ B. அச்சிலிருந்து விலகிச் செல்கிறது
- ✓ C. முதன்மை அச்சுக்கு இணையாக மாறுகிறது
- ✗ D. அதன் பாதையைத் திரும்பப் பெறுகிறது

Q.17 நரம்புத் திசுக்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. நரம்புத் திசு என்பது இயக்கத்திற்கு பொறுப்பான தசை இழைகளால் ஆனது.
- ✗ B. நரம்புத் திசு இயக்க அசைவுகளுக்கு பொறுப்பாகும் மற்றும் எலும்புகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✗ C. நரம்புத் திசு பாதுகாப்பு அடுக்குகளை உருவாக்கும் எபிதீலியல் செல்களால் ஆனது.
- ✓ D. நரம்புத் திசு நியூரான்களைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் மூளை, தண்டுவடம் மற்றும் நரம்புகளில் காணப்படுகிறது.

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

Q.18 ஒரு பொருளின் மீது சமநிலையற்ற விசை செயல்படும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. பொருள் எப்போதும் ஒரு வட்டப் பாதையில் நகர்கிறது
- ✓ B. பொருளின் வேகம் அல்லது இயக்க திசையில் மாற்றம் உள்ளது
- ✗ C. பொருள் நிரந்தரமாக ஓய்வில் இருக்கும்
- ✗ D. பொருள் எந்த முடுக்கமும் இல்லாமல் நகர்கிறது

Q.19 எபிதீலியல் திசுக்களின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. தாங்குதல்
- ✓ B. பாதுகாப்பு
- ✗ C. இயக்கம்
- ✗ D. கட்டுப்பாடு

Q.20 தெளிவான எதிரொலியைக் கேட்க, எழுப்பப்படும் அசல் ஒலிக்கும் அதன் எதிரொலிக்கும் இடையே குறைந்தபட்ச கால இடைவெளி எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 0.01 வினாடிகள்
- ✓ B. 0.1 வினாடிகள்
- ✗ C. 1 வினாடி
- ✗ D. 10 வினாடிகள்

Q.21 பின்வருவனவற்றுள் நீண்ட கால (பல-ஆண்டு) குழந்தை பிறப்பைக் கட்டுப்படுத்த உதவும் கருப்பையினுள் பொருத்தப்படும் T-வடிவ கருத்தடை சாதனம் எது?

Ans
- ✗ A. பெண்ணுறை
- ✗ B. குழந்தை பிறப்புக் கட்டுப்பாட்டு மாத்திரை
- ✓ C. காப்பர்-T
- ✗ D. ஆண் குறியுறை

Q.22 ஒரு கம்பியின் வழியாக 0.2 A மின்னோட்டம் பாய்கிறது என்றால், அதன் குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு 2 V ஆக இருக்கும்போது, கம்பியின் மின்தடை என்ன?

Ans
- ✓ A. 10 Ω
- ✗ B. 4 Ω
- ✗ C. 0.1 Ω
- ✗ D. 1 Ω

Q.23 நிறையைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

Ans
- ✓ A. நிறை என்பது ஒரு பொருளின் நிலைமத்தின் அளவீடு
- ✗ B. நிறை என்பது ஒரு பொருளில் செயல்படும் விசையின் அளவீடு
- ✗ C. நிறை மற்றும் எடை மிகச்சரியாக ஒரே மாதிரியானவை
- ✗ D. நிறை என்பது ஒரு பொருளின் அமைவிடத்தைப் பொறுத்தது

Q.24 கட்டு மீறிய வெப்பக் காற்றின் ஓட்டத்தின் மூலம் காணப்படும் பொருட்களின் அலைவு ___________ க்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.

Ans
- ✓ A. சிறிய அளவிலான வளிமண்டல ஒளிவிலகல்
- ✗ B. காற்று அடுக்குகளில் உள் பிரதிபலிப்பு
- ✗ C. காற்றில் விளிம்பு விளைவு
- ✗ D. நிறப்பிரிகை

Blackbook
Generated by rank.qmaths.in

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

Q.25 தாவரங்களில் இனப்பெருக்கத்தைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. கேமட்டுகளால் மட்டுமே தனித்து புதிய சந்ததிகளை உருவாக்க முடியும்.
- ✓ B. ஸ்போர்கள் மட்டுமே தனித்து புதிய சந்ததிகளை உருவாக்க முடியும்.
- ✗ C. பாலியல் இனப்பெருக்கத்தின் போது மட்டுமே ஸ்போர்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.
- ✗ D. புதிய சந்ததிகளை உருவாக்க ஸ்போர்கள் (Spores) மற்றொரு ஸ்போர் உடன் இணைதல் தேவைப்படுகிறது.

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு ஒழுங்கு அறுகோண டைல் 6 cm பக்க நீளத்தைக் கொண்டுள்ளது. டைல் ஆனது மையத்திலிருந்து ஒவ்வொரு உச்சி வரை கோடுகளை வரைவதன் மூலம் 6 சமபக்க முக்கோணங்களாகப் பிரிக்கப்படுகிறது. 3 மாற்று முக்கோணங்கள் (alternate triangles) நீல நிறத்தில் வண்ணம் பூசப்பட்டிருந்தால், மொத்த நீல வண்ணம் பூசப்பட்ட முக்கோணங்களின் பரப்பளவு என்ன? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 47.27 cm2
- ✓ B. 46.77 cm2
- ✗ C. 45.27 cm2
- ✗ D. 44.77 cm2

Q.27 ஒரு பாதி தூரத்தை 42 km/hr வேகத்திலும், மற்றொரு பாதி தூரத்தை 84 km/hr வேகத்திலும் கடக்கும் ஒரு பைக்கின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 56 km/hr
- ✗ B. 47 km/hr
- ✗ C. 63 km/hr
- ✗ D. 57 km/hr

Q.28 பின்வரும் எண்களில் எது 105 ஆல் வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 4675
- ✗ B. 4845
- ✗ C. 4525
- ✓ D. 4515

Q.29 ஒரு பொருள் ₹980 க்கு விற்கப்பட்டது, இதன் விளைவாக ₹150 நஷ்டம் ஏற்பட்டது. அதற்கு பதிலாக ₹270 லாபம் ஈட்ட, அதன் திருத்தப்பட்ட விற்பனை விலை என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ₹1,130
- ✗ B. ₹1,430
- ✗ C. ₹1,100
- ✓ D. ₹1,400

Q.30 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இரு சமவெட்டிகள் புள்ளி T இல் சந்திக்கின்றன (நாற்கரத்திற்குள்), மற்றும் ∠STR = 36° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q ஆகியவற்றின் விகிதம் 2 : 7 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 45°
- ✓ B. 40°
- ✗ C. 39°
- ✗ D. 43°

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.31 நிக், கெவின் மற்றும் ஜோ ஆகியோர் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை முறையே 10, 47 மற்றும் 24 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். அவர்கள் மூவரும் ஒன்றாக வேலையை செய்யத் தொடங்கினர். நிக் 2 நாட்களுக்குப் பிறகு வேலையை விட்டு வெளியேறினார், கெவின் வேலை முடிவதற்கு 5 நாட்களுக்கு முன்புதான் வெளியேறினார். அந்த வேலையை முடிப்பதற்கு எடுக்கப்பட்ட மொத்த நாட்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 12.5
- ✓ B. 14.4
- ✗ C. 19.8
- ✗ D. 18.9

Q.32 ஒரு தரவின் முகடு மற்றும் இடைநிலை அளவின் வேறுபாடு 52 எனில், இடைநிலை அளவு மற்றும் சராசரியின் வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 26
- ✗ B. 22
- ✗ C. 24
- ✗ D. 28

Q.33 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 9 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாய் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 18 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 18
- ✓ C. 9
- ✗ D. 10

Q.34 மூன்று சகோதரர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 52 ஆண்டுகள் ஆகும். மிகவும் மூத்தவர் நடு சகோதரரை விட 4 வயது மூத்தவர் ஆவார், நடு சகோதரர் மிகவும் இளையவரை விட 6 வயது மூத்தவர் ஆவார். மூத்த சகோதரரின் வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 24 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 18 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 22 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 14 ஆண்டுகள்

Q.35 இரண்டு எண்களின் கூட்டல் 98 ஆகும். சிறிய எண்ணின் இரண்டு மடங்கிலிருந்து பெரிய எண்ணைக் கழித்தால் 28 கிடைக்கும் எனில், சிறிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 48
- ✗ C. 56
- ✓ D. 42

Q.36 $\sin^2 45° + \cos^2 45°$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A.
1
- ✗ B.
2
- ✗ C. $\sqrt{2}$
- ✗ D. 1/2

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

Q.37 தனது வழக்கமான வேகத்தின் $\frac{2}{7}$ வேகத்தில் நடந்து செல்லும் அபிஜீத்திற்கு ,அவரது அலுவலகத்தை அடைவதற்கு 30 நிமிடங்கள் தாமதமாகிறது.எனில் அவரது வீட்டிற்கும் மற்றும் அவரது அலுவலகத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் வழக்கமாக எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 15 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 5 நிமிடங்கள்
- ✓ C. 12 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 13 நிமிடங்கள்

Q.38 மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகை 2316 ஆகும். முதல் மற்றும் இரண்டாவது எண்களுக்கு இடையிலான விகிதம் 16 : 10 ஆகவும், இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது எண்களுக்கு இடையிலான விகிதம் 6 : 18 ஆகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் மூன்றாவது எண்ணுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 597
- ✗ B. 547
- ✓ C. 579
- ✗ D. 574

Q.39 அஜய் மற்றும் ஷானுவிடம் மொத்தம் ₹1,050 உள்ளது. அஜய்யிடமிருந்து ₹350 எடுக்கப்பட்டால், ஷானுவிடம் ஆரம்பத்தில் இருந்த அதே தொகை அவரிடம் இருக்கும். ஆரம்பத்தில் அஜய் மற்றும் ஷானுவுடன் இருந்த தொகைகளின் ஆரம்ப விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 2 : 1
- ✗ B. 5 : 4
- ✗ C. 4 : 3
- ✗ D. 3 : 2

Q.40 ஈஷா தனது அம்மாவுக்கு ஒரு தங்க மோதிரத்தை வாங்குகிறார். அந்த தங்க மோதிரம் ₹50,000 எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் முறையே 30% மற்றும் R% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படுகின்றன. இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளைப் பெற்ற பிறகு, அவர் ₹14,000 செலுத்தினார். R இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 59
- ✗ B. 62
- ✗ C. 58
- ✓ D. 60

Q.41 ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகையானது 2023 ஆம் ஆண்டில் 5% அதிகரிக்கிறது மற்றும், 2024 ஆம் ஆண்டில் மீண்டும் 6% அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்பட்டது. இரண்டு ஆண்டுகளில் கிராமத்தின் மக்கள் தொகையில் ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த சதவீத அதிகரிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 11.3%
- ✗ B. 11.13%
- ✗ C. 12.2%
- ✗ D. 14.22%

Q.42 $5^{u+v} = 625$ மற்றும் $625^{u-v} = 5$ எனில், u இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. $\frac{17}{8}$
- ✗ B. 25
- ✗ C. 125
- ✗ D. $\frac{15}{8}$

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

Q.43 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலையானது ஒரு டிவியின் விலையை விட 25% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 66% அதிகரித்து, டிவியின் விலை 57% குறைகிறது எனில், 7 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 5 டிவிகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 6% அதிகரிப்பு
- ✘ B. 1% குறைவு
- ✘ C. 7% குறைவு
- ✘ D. 8% அதிகரிப்பு

Q.44 39, 91, 32, 73, 84, 18, 83, 83 மற்றும் 28 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✘ A. 51
- ✘ B. 62
- ✘ C. 50
- ✔ D. 59

Q.45 ஒரு தொகையானது 10 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் தனி வட்டியில் முதலீடு செய்யப்பட்டது. அதை ஆண்டுக்கு 6% என்ற அதிக விகிதத்தில்(higher rate) முதலீடு செய்திருந்தால், அதன் மீது ₹5,700 என்ற தொகை அதிகமாகக் கிடைத்திருக்கும். அசல் தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. ₹8,500
- ✘ B. ₹10,000
- ✘ C. ₹9,000
- ✔ D. ₹9,500

Q.46 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 84 கூட்டப்பட்டால், கிடைக்கும் விடையானது அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அதே எண்ணின் 80% என்ன?

Ans
- ✘ A. 114
- ✘ B. 104
- ✔ C. 84
- ✘ D. 94

Q.47 DMART மளிகைப் பொருட்களின் மீது '30 ஐ வாங்கினால் 21 இலவசமாக பெறுங்கள்' என்று வழங்குகிறது. DMART ஆல் வழங்கப்படும் நிகர சதவீத தள்ளுபடி எவ்வளவு? (இரண்டு தசம இடங்கள் வரை முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✘ A. 44.15%
- ✘ B. 42.01%
- ✘ C. 39.7%
- ✔ D. 41.18%

Q.48 பின்வரும் எண்களில் எது 6 ஆல் வகுபடும்?

Ans
- ✘ A. 7993043
- ✔ B. 7132950
- ✘ C. 7699504
- ✘ D. 6348681

Q.49 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் முறையே 45 cm, 28 cm மற்றும் 53 cm ஆகும். அதன் பரப்பளவு (cm^2 இல்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 603
- ✘ B. 624
- ✘ C. 623
- ✔ D. 630

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

Q.50 a + b = 8 **மற்றும்** ab = **12 எனில்,** $a^2 + b^2$ **இன் மதிப்பைக் கணக்கிடுங்கள்.**

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

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 **ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
P # Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தந்தை',
P % Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரி',
P @ Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் மனைவி' மற்றும்
P & Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரர்' என கருதப்படுவர்.
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'G @ D # B @ K # J' எனில் G என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?**

Ans
- ✗ A. கணவரின் சகோதரி
- ✗ B. தந்தையின் தாய்
- ✗ C. தந்தையின் சகோதரி
- ✓ D. தாயின் தாய்

Q.52 **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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)**

**(13, 39, 3)
(15, 75, 5)**

Ans
- ✓ A. (12, 36, 3)
- ✗ B. (64, 8, 4)
- ✗ C. (10, 35, 3)
- ✗ D. (5, 25, 15)

Q.53 **ஜூஹி என்பவர் புள்ளி A யிலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 57 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 58 km ஓட்டி, பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி 61 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 60 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?(குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்.)**

Ans
- ✗ A. 1 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 3 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ C. 2 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ D. 4 km மேற்கு நோக்கி

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 அத்திப்பழங்களும் வாழைப்பழங்கள் ஆகும்.
அனைத்து கோப்பைகளும் வாழைப்பழங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில அத்திப்பழங்கள் கோப்பைகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து கோப்பைகளும் அத்திப்பழங்கள் 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

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'desk round mom' என்பது 'md ei wx' என்றும் மற்றும் 'mom wheat bell' என்பது 'um ac ei' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'mom' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. md
- ✓ B. ei
- ✗ C. um
- ✗ D. wx

Q.56 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) 5 7 9 4 2 1 4 7 9 3 2 6 8 5 4 1 9 5 4 3 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.57 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் RBUL என்பது VXYH உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், ZTCD என்பது DPGZ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் HLKV என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. KGPS
- ✗ B. MINQ
- ✓ C. LHOR
- ✗ D. LIPS

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: அனைத்து நெருப்புக்கோழிகளும் கழுகுகள். எந்த நெருப்புக்கோழியும் மயில் அல்ல.

முடிவு (I): எந்த கழுகும் மயில் அல்ல.
முடிவு (II): சில மயில்கள் நெருப்புக்கோழிகள்.

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

Q.59 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 582 128 563 183 592 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு - 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு - அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.

மிகப்பெரிய எண்ணின் எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை மிகச்சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 6
✔ B. 4
✘ C. 7
✘ D. 3

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

CMN KUV SCD AKL ?

Ans
✘ A. STI
✔ B. IST
✘ C. IDE
✘ D. ISD

Q.61 TP 16 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் LH 8 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், PL 18 என்பது HD 9 உடன் தொடர்புடையது. எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் LH 12 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✔ A. DZ 6
✘ B. EL 8
✘ C. LS 6
✘ D. PW 6

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

Q.62 + என்றால் –, – என்றால் ×, × என்றால் ÷ மற்றும் ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

131 – 7 ÷ 32 + 362 × 2 = ?

Ans
A. 766
B. 768
C. 765
D. 767

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'soup hat honey' என்பது 'vc iw dp' என்றும், 'honey wall yak' என்பது 'ar hw iw' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'honey' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
A. ar
B. vc
C. iw
D. dp

Q.64 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர் . B என்பவர் D க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A மற்றும் B ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். E என்பவர் G க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

87 75 63 51 39 ?

Ans
A. 25
B. 24
C. 27
D. 26

Q.66 சஹானா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
A. 4 km தெற்கு நோக்கி
B. 6 km மேற்கு நோக்கி
C. 4 km வடக்கு நோக்கி
D. 7 km வடக்கு நோக்கி

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

Q.67 ராம், ஷ்யாம், ரவி, ஜான், நோயல் மற்றும் ரோஹன் ஆகிய ஆறு கேடட்கள், ஒரு வட்டக் கொடிக்கம்பத்தைச் சுற்றி, மையத்தை நோக்கி நிற்கின்றனர். நோயல் என்பவர் ராம் மற்றும் ரோஹனின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். ஜான் என்பவர் ராமின் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக உள்ளார். ரவி மற்றும் ஷ்யாம் ஆகியோர் ஒருவருக்கொருவர் அருகில் நிற்கின்றனர். ஜான் என்பவர் ஷ்யாம் மற்றும் ரோஹன் ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். ஷ்யாமின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, பின்வருபவர்களில் ராம் மற்றும் ஷ்யாமுக்கு இடையில் நிற்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ரோஹன்
- ✗ B. நோயல்
- ✗ C. ராம்
- ✓ D. ரவி

Q.68 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழுப் பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. I மட்டும் L க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. I மற்றும் Bக்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. K மட்டும் C க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது B க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J மற்றும் K க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.69 2365987 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் வலமிருந்து இடமாக இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது நிலை (கள்) மாறாமல் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையைக் கணக்கிடுங்கள்.

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 12
- ✓ C. 13
- ✗ D. 9

Q.70 'E' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, 'F' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது, 'G' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'H' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

96 H 12 G 2 E 15 F 9 = ?

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

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. DHI
- ✗ B. KNP
- ✗ C. EHJ
- ✗ D. UXZ

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

Q.72 **DI 2 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் UZ 8 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MR 4 என்பது DI 64 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OT 3 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?**

Ans
- ✗ A. LE 18
- ✗ B. NW 21
- ✗ C. GK 16
- ✓ D. FK 27

Q.73 **B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. J மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. K மட்டுமே I க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. K மற்றும் J க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C ஆனது L க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் D க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் L க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?**

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

Q.74 **கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**

1 1 2 6 24 120 ?

Ans
- ✗ A. 160
- ✗ B. 520
- ✓ C. 720
- ✗ D. 300

Q.75 **ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?**
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. KOO
- ✗ B. WZA
- ✗ C. TWX
- ✗ D. ILM

Q.76 **கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**

1 9 25 ? 81

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 36
- ✓ C. 49
- ✗ D. 30

Blackbook

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

Q.77 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.78 A, B, C, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் R இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் U மற்றும் B ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார், T என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. S இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது S மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.79 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.80 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

7P25 10Q20 ? 16S10 19T5

Ans
- ✗ A. 14R15
- ✓ B. 13R15
- ✗ C. 16R15
- ✗ D. 15R13

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 மே 2025 இல், ஐக்கிய நாடுகளின் வளர்ச்சித் திட்டம் (United Nations Development Programme)(UNDP) மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு (Human Development Index)(HDI), 2024 அறிக்கையை வெளியிட்டது. HDI பட்டியலில் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?

Ans
- ✔ A. 130வது
- ✘ B. 134வது
- ✘ C. 132வது
- ✘ D. 143வது

Q.82 மார்ச் 2025 இல், G20 வெளியுறவு அமைச்சர்களின் கூட்டத்தை நடத்திய நாடு எது?

Ans
- ✘ A. இத்தாலி
- ✘ B. இந்தியா
- ✔ C. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✘ D. ஜெர்மனி

Q.83 இந்தியப் பிரதமர் அக்டோபர் 11, 2025 அன்று, 2025-26 முதல் 2030-31 வரையிலான காலக்கட்டத்திற்கு ₹11,440 கோடி ரூபாய் வரவுசெலவுத் திட்ட ஒதுக்கீட்டில் ஒரு திட்டத்தை ___________ என்ற பெயரில் தொடங்கினார்.

Ans
- ✘ A. PM ஃபசல் பீமா யோஜனா (PM Fasal Bima Yojana)
- ✔ B. பருப்பு வகைகளில் ஆத்மநிரபர்த்தாவுக்கான இயக்கம் (Mission for Aatmanirbharta in Pulses)
- ✘ C. பருத்தி உற்பத்தித்திறனுக்கான இயக்கம் (Mission for Cotton Productivity)
- ✘ D. PM கிரிஷி சிஞ்சாய் யோஜனா (PM Krishi Sinchai Yojana)

Q.84 ஜூலை 2025 இல், சாஸ்திரி பவனில் பெண்களின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்காக 'மகிளா ஆரோக்யம் கஷ்' ஐத் திறந்து வைத்தவர் யார்?

Ans
- ✔ A. அர்ஜுன் ராம் மேக்வால்
- ✘ B. ஸ்மிருதி இரானி
- ✘ C. நிர்மலா சீதாராமன்
- ✘ D. ராஜீவ் சந்திரசேகர்

Q.85 2025 மே மாதம் வரையில், நரேந்திர மோடி எத்தனை ஆண்டுகள் இந்தியாவின் பிரதமராகப் பணியாற்றியுள்ளார்?

Ans
- ✘ A. எட்டு
- ✘ B. பதினைந்து
- ✔ C. பதினொன்று
- ✘ D. பத்து

Q.86 இந்திய ஏஜென்சிகளுக்கான நிகழ்நேர இன்டர்போல் தகவல்தொடர்புகளை நெறிப்படுத்த 2025 ஜனவரியில் பாரத்போல் (Bharatpol) என்பதைத் தொடங்கிய நிறுவனம் எது?

Ans
- ✔ A. மத்தியப் புலனாய்வுத் துறை
- ✘ B. நிதி ஆயோக் (NITI Ayog)
- ✘ C. மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையம்
- ✘ D. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி

Q.87 ஏப்ரல் 1,2025 அன்று எந்த இந்திய மாநிலம் குழந்தைகள் பாதுகாப்புக் கொள்கையின் வரைவை வெளியிட்டது, இது அனைத்து நிறுவனங்களிலும் செயல்படுத்துவது குறித்து பொதுமக்களின் கருத்துக்களைக் கோருகிறது?

Ans
- ✘ A. மஹாராஷ்டிரா
- ✘ B. கேரளா
- ✘ C. ராஜஸ்தான்
- ✔ D. குஜராத்

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

Q.88 ஜூலை 2025 இல் இந்திய அரசின் அறிக்கைப்படி, பின்வரும் எந்த மாநிலம் 2024-25 ஆம் ஆண்டில் அதிக அளவு மின்னணு-கழிவுகளை (e-waste) ப்ராஸஸ் செய்தது ?

Ans
- ✗ A. கேரளா
- ✗ B. குஜராத்
- ✗ C. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✓ D. உத்தரப் பிரதேசம்

Q.89 2025 ஆம் ஆண்டில், லேட்டஸ்ட் லேப்-கிரௌன் ஹியூமன் லங் மைக்ரோடிஷ்யூஸை (latest lab-grown human lung microtissues) உருவாக்க எந்த தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. ஸ்டெம் செல்களுடன் 3D பயோபிரிண்டிங்
- ✗ B. CRISPR எடிட்டிங்
- ✗ C. AI-டிரிவன் ஆர்கனாய்டு மாடலிங்
- ✗ D. குவாண்டம் புரோட்டின் ஃபோல்டிங் சிமுலேஷன்

Q.90 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் 2025 இல் ஆண்களுக்கான ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. டேனியல் மெட்வெடேவ்
- ✗ B. கார்லோஸ் அல்கராஸ்
- ✗ C. நோவக் ஜோகோவிச்
- ✓ D. ஜானிக் சின்னர்

Q.91 2025 காலநிலை மாற்ற செயல்திறன் குறியீட்டில் (Climate Change Performance Index)(CCPI) இந்தியாவின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 13வது
- ✗ B. 11வது
- ✓ C. 10வது
- ✗ D. 7வது

Q.92 ஜூலை 1, 2025 அன்று இந்தியாவின் எந்த நகரம், தொடக்க ASEAN-இந்தியா க்ரூயிஸ் டயலாக்கை (ASEAN–India Cruise Dialogue) நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. பாண்டிச்சேரி
- ✓ B. சென்னை
- ✗ C. மும்பை
- ✗ D. விசாகப்பட்டினம்

Q.93 பேரிடர் அபாயக் குறைப்புக்காக ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சசகாவா விருது 2025 ஐ வென்ற இந்தியர் பிரபலமாக எவ்வாறு அறியப்படுகிறார்?

Ans
- ✗ A. ஸ்ட்ரோம் ட்ரேக்கர் (Storm Tracker)
- ✓ B. சைக்ளோன் மேன் ஆஃப் இந்தியா (Cyclone Man of India)
- ✗ C. கிளைமேட் சாம்பியன் (Climate Champion)
- ✗ D. ரெயின் மேன் ஆஃப் இந்தியா (Rain Man of India)

Q.94 பின்வரும் எந்தக் காப்பீட்டு நிறுவனம் 2025 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச மகளிர் தினத்தன்று 'ஷிதாரா' (SheTARA) என்ற சுகாதார பிரச்சாரத்தைத் தொடங்கியது?

Ans
- ✓ A. ஸ்டார் ஹெல்த் அண்ட் அலைட் இன்சூரன்ஸ்
- ✗ B. ICICI லோம்பார்ட் ஜெனரல் இன்சூரன்ஸ்
- ✗ C. HDFC ERGO ஜெனரல் இன்சூரன்ஸ்
- ✗ D. யுனைடெட் இந்தியா இன்சூரன்ஸ் கம்பெனி

Blackbook

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

Q.95 ஜூன் 2025 இல் நடைபெற்ற 2025 உலக ஜூடோ சாம்பியன்ஷிப் எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✔ A. புடாபெஸ்ட், ஹங்கேரி
- ✘ B. பாகு, அஜர்பைஜான்
- ✘ C. டோக்கியோ, ஜப்பான்
- ✘ D. தோஹா, கத்தார்

Q.96 2025–27 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆப்பிரிக்க-ஆசிய ஊரக வளர்ச்சி அமைப்பின் (AARDO) தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நாடு எது?

Ans
- ✘ A. கானா
- ✘ B. மலேசியா
- ✘ C. சிங்கப்பூர்
- ✔ D. இந்தியா

Q.97 பின்வரும் எந்த நிறுவனம் ஏப்ரல் 2025 இல் சரிபார்க்கப்பட்ட நிதி அப்டேட்டுகளுக்காக WhatsApp சேனலைத் தொடங்கியது?

Ans
- ✘ A. பாரத ஸ்டேட் வங்கி
- ✔ B. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✘ C. பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி
- ✘ D. இந்தியன் வங்கி

Q.98 FIG அப்பரட்டஸ் உலகக் கோப்பை 2025 இல் வெண்கலப் பதக்கம் வென்று வரலாறு படைத்த இந்திய ஜிம்னாஸ்ட் யார்?

Ans
- ✔ A. பிரணதி நாயக்
- ✘ B. தீபா கர்மாகர்
- ✘ C. அருணா ரெட்டி
- ✘ D. மேக்னா ரெட்டி

Q.99 பின்வருபவர்களுள் யார் 2025 இல் பத்மஸ்ரீ விருது பெற்ற இந்திய கிரிக்கெட் வீரர் ஆவார் ?

Ans
- ✘ A. KL ராகுல்
- ✘ B. விராட் கோலி
- ✔ C. ரவிச்சந்திரன் அஸ்வின்
- ✘ D. ரோஹித் சர்மா

Q.100 இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி (IIT) மெட்ராஸ் மற்றும் ISRO உருவாக்கிய IRIS சிப் எந்த இண்டிஜெனஸ் மைக்ரோபிராஸ்சசர் ஆர்கிடெக்சர் (indigenous microprocessor architecture) கட்டமைப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டது?

Ans
- ✘ A. MIPS
- ✔ B. SHAKTI
- ✘ C. இன்டெல் x86
- ✘ D. ARM கார்டெக்ஸ்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	05/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **10 m/s இல் நகரும் 1000 kg எடையுள்ள கார், 5 s இல் (வினாடிகளில்) நிலையான பிரேக்கிங் விசையால் ஓய்வு நிலைக்கு கொண்டு வரப்படுகிறது. அந்த விசையின் எண்மதிப்பு (magnitude) என்ன?**

Ans
✔ A. 2000 N
✘ B. 3000 N
✘ C. 2500 N
✘ D. 1500 N

Q.2 **ஒரு தாவர உடலில் ஆக்கத் திசுக்களின் (meristematic tissue) இருப்பிடத்தை எந்தக் கூற்று சரியாகக் குறிக்கிறது?**

Ans
✘ A. இலைகளின் நுனிகளில்
✘ B. தாவர உடல் முழுவதும்
✘ C. சில குறிப்பிட்ட பகுதிகளில்
✔ D. தண்டின் அடிப்பகுதியில்

Q.3 **காற்றுப்புகாத ஸ்டாப்பாரைக் கொண்ட ஒரு காலி பிளாஸ்டிக் பாட்டில் ஒரு வாளி தண்ணீருக்குள் ஆழமாக தள்ளப்படும்போது, கீழ்நோக்கு தள்ளுதலை எதிர்த்து அதிகரிக்கும் மேல்நோக்கு விசை __________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
✘ A. வளிமண்டல அழுத்தம்
✔ B. மிதப்பு விசை (அல்லது மேல்நோக்கி உந்துதல்)
✘ C. பரப்பு இழுவிசை
✘ D. ஈர்ப்பு விசை

Q.4 **பின்வரும் இனப்பெருக்க முறைகளில் எது அதன் கூட்டத்தில் (மக்கள்தொகையில் population) அதிக பன்முகத்தன்மையை உருவாக்கும்?**

Ans
✔ A. பாலியல் இனப்பெருக்கம்
✘ B. துளிர்தல்
✘ C. துண்டாக்குதல்
✘ D. பைனரி பிளவு

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

Q.5 கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகியவற்றை கவனமாகப் படித்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A): மெண்டல் தனது சோதனைகளுக்கு பட்டாணி தாவரங்களைப் தேர்ந்தெடுத்தார், ஏனெனில் அவை வளர்ப்பதற்கு எளிது மற்றும் தனித்துவமான மாறுபட்ட பண்புகளைக் காட்டியது.
(R): பட்டாணி தாவரங்கள் பாலிலா முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன, இதனால் மெண்டல் கலப்பினங்களை எளிதாகக் கட்டுப்படுத்த முடியும்.

Ans
- ✔ A. A என்பது சரியானது, ஆனால் R என்பது தவறானது.
- ✘ B. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- ✘ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்.
- ✘ D. A என்பது தவறானது, ஆனால் R என்பது சரியானது.

Q.6 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு நீர்ப்பாசன முறை அல்ல?

Ans
- ✘ A. கால்வாய்கள்
- ✘ B. கிணறுகள்
- ✘ C. ரிவர் லிப்ட் அமைப்புகள் (River lift systems)
- ✔ D. தடுப்பணைகள் Check dams)

Q.7 பின்வரும் எதில் சவர்க்காரம் (Detergents) வேலை செய்ய முடியும்?

Ans
- ✘ A. மென்மையான நீரில் மட்டுமே
- ✘ B. வெந்நீரில் மட்டுமே
- ✔ C. கடினமான மற்றும் மென்மையான நீர் ஆகிய இரண்டிலும்
- ✘ D. காய்ச்சி வடிகட்டிய நீரில் மட்டுமே

Q.8 பயிர்களின் வளர்ச்சி சுழற்சியின் போது உகந்த நேரங்களில் தண்ணீரை வழங்குவது நேரடியாக என்ன விளைவுக்கு பங்களிக்கிறது?

Ans
- ✔ A. அதிக மகசூல் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது
- ✘ B. பூச்சிகளின் பாதிப்பு அதிகரித்தல்
- ✘ C. ஊட்டச்சத்து உட்கொள்ளல் குறைவு
- ✘ D. தாமதமான முதிர்ச்சி

Q.9 பின்வரும் அவதானிப்புகளில் எது ரூதர்போர்டின் அணுக் கொள்கையால் விளக்க முடியவில்லை?

Ans
- ✘ A. உட்கருவைச் சுற்றி எலக்ட்ரான்களின் பரவல்
- ✘ B. அணுவில் உள்ள நேர்மின் சுமையுடைய உட்கருவின் இருப்பு
- ✘ C. பெரிய கோணங்களில் ஆல்பா துகள்களின் விலகல்
- ✔ D. இயங்கிக்கொண்டிருக்கும் எலக்ட்ரான்கள் இருந்தபோதிலும் அணுவின் நிலைப்புத்தன்மை

Q.10 கடுமையான உடற்பயிற்சிக்குப் பிறகு நமக்கு தசைப்பிடிப்பு ஏன் ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. தசைகள் சுருங்குவதை நிறுத்துவதால்
- ✘ B. உடல் வெப்பநிலை குறைவதால்
- ✘ C. ஏனெனில் உடற்பயிற்சியின் போது இரத்த ஓட்டம் முற்றிலுமாக நின்றுவிடுவதால்
- ✔ D. லாக்டிக் அமிலம் சேர்வதால்

Q.11 ஒரு கடத்தியில் மின்னோட்டத்தின் திசை எதிர் திசையாக (reversed) இருந்தால், அதன் மீது உள்ள விசையின் திசை எவ்வாறு இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. மாறாமல் இருக்கும்
- ✔ B. தலைகீழாக
- ✘ C. இரட்டிப்பாகும்
- ✘ D. பூஜ்ஜியமாக மாறும்

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

Q.12 அலிபாடிக் கார்பன் சேர்மங்களில் உருவாகும் பிணைப்பின் தன்மை ________ ஆகும்.

Ans
- ✔ A. சகப் பிணைப்பு
- ✘ B. ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு
- ✘ C. அயனிப் பிணைப்பு
- ✘ D. ஈதல் சகப் பிணைப்பு

Q.13 ஒரு பொருள் புள்ளி A இலிருந்து புள்ளி B க்கு (50 m கிழக்கு) நகர்ந்து, பின்னர் 10 வினாடிகளில் புள்ளி A க்கு திரும்பினால், அதன் சராசரி திசைவேகம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 10 m/s
- ✘ B. 5 m/s
- ✔ C. 0 m/s
- ✘ D. –10 m/s

Q.14 மிதக்கும் பொருட்கள் கரைசல்களிலிருந்து வேறுபட்டவை, ஏன்?

Ans
- ✘ A. அவற்றின் கரைபொருள் முழுமையாக கரைகின்றது
- ✔ B. அவற்றை வெறும் கண்களால் பார்க்க முடியும்
- ✘ C. அவற்றின் துகள்கள் நிலையாக இருக்கும் கீழே தங்காது
- ✘ D. அவை தெளிவானவை

Q.15 உலோக கார்பனேட் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது வெளியிடப்படும் வாயு சுண்ணாம்பு நீரை பால் போல மாற்றுகிறது. வெளியிடப்பட்ட வாயு என்ன?

Ans
- ✘ A. ஹைட்ரஜன்
- ✔ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✘ C. குளோரின்
- ✘ D. கார்பன் மோனாக்சைடு

Q.16 மூலக்கூறு நிறையைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1: ஒரு பொருளின் மூலக்கூறு நிறை என்பது ஒரு பொருளின் மூலக்கூறில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு நிறைகளின் கூட்டுத்தொகையாகும்.
கூற்று 2: இது ஒரு மூலக்கூறின் ஒப்பு நிறை (relative mass) என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
கூற்று 3: இது அணு நிறை அலகுகளில் (u) என்று கூறப்படுகிறது.

Ans
- ✘ A. கூற்றுகள் 2 மற்றும் 3 மட்டுமே சரியானவை.
- ✘ B. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 3 மட்டுமே சரியானவை.
- ✔ C. கூற்றுகள் 1,2 மற்றும் 3 ஆகியவை சரியானவை.
- ✘ D. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 மட்டுமே சரியானவை.

Q.17 பின்வருவனவற்றுள் எந்த முறை தாவரங்களில் பாலிலா இனப்பெருக்கத்திற்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

Ans
- ✔ A. உடல இனப்பெருக்கம் (Vegetative propagation)
- ✘ B. மகரந்தச் சேர்க்கை
- ✘ C. முளைத்தல் (Germination)
- ✘ D. கருவுறுதல்

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

Q.18 இரண்டு கார்பன் அணுக்கள் மற்றும் ஒரு ஹைட்ராக்சில் (–OH) வினைச் செயல் தொகுதியைக் கொண்ட ஒரு கரிமச் சேர்மத்தின் IUPAC பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. மெத்தனால்
- ✗ B. எத்தனாயிக் அமிலம்
- ✓ C. எத்தனால்
- ✗ D. புரப்பனோன்

Q.19 ஒரு மின் விளக்கு 110 வாட் – 220 வோல்ட் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மின் விளக்கால் நுகரப்படும் மின்னோட்டம் (current drawn) ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 24,200 A
- ✓ B. 0.5 A
- ✗ C. 2 A
- ✗ D. 20 A

Q.20 ஒரு குழி ஆடியின் முன் ஒரு பொருளை 10 cm தொலைவில் வைக்கும்போது, குழி ஆடியானது 20 cm தொலைவில் ஒரு பிம்பத்தை உருவாக்குகிறது. இந்த ஆடியின் குவியத் தொலைவு என்ன?

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

Q.21 நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் சோடியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்டுடன் வினைபுரியும் போது, பின்வரும் முடிவுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✓ A. சுண்ணாம்பு நீரை பால் போல மாற்றும் நிறமற்ற வாயுவின் விரைவான வெளியேற்றம்
- ✗ B. பாப் சத்தத்துடன் ஹைட்ரஜன் வாயு உருவாக்கம்
- ✗ C. நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடின் பழுப்பு நிற புகையின் உருவாக்கம்
- ✗ D. உப்பு மற்றும் தண்ணீரின் உருவாக்கம் மட்டுமே

Q.22 பிளாஸ்மா சவ்வு ஏன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கடத்துசவ்வு என்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. இது அனைத்துப் பொருட்களையும் சுதந்திரமாகக் கடந்து செல்ல அனுமதிக்கிறது.
- ✗ B. இது தேவையற்ற பொருட்களைக் கரைக்கிறது.
- ✓ C. இது சில பொருட்களை மட்டுமே உள்ளே அல்லது வெளியே செல்ல அனுமதிக்கிறது.
- ✗ D. இது அனைத்துப் பொருட்களும் உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்கிறது.

Q.23 ஒரு மனிதன் 22 kg நிறை கொண்ட ஒரு கல்லை செங்குத்தாக 4 m உயரத்திற்கு தூக்குகிறான். அவனால் செய்யப்பட்ட வேலையைக் கணக்கிடவும். (g = 10 m/s^2 ஆக எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)

Ans
- ✗ A. 400 J
- ✗ B. 55 J
- ✗ C. 220 J
- ✓ D. 880 J

Q.24 ஒரு அலையின் வேகம் 300 m/s ஆகவும், அதன் அலைநீளம் 0.75 m ஆகவும் இருந்தால், அலையின் அதிர்வெண் ________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 75 Hz
- ✗ B. 300 Hz
- ✓ C. 400 Hz
- ✗ D. 225 Hz

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.25 பின்வரும் கோவைகளில் எது சரியான லென்ஸ் சூத்திரத்தைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 1/v + 1/u = f
- ✗ B. 1/v – 1/u = f
- ✓ C. 1/v – 1/u = 1/f
- ✗ D. 1/v + 1/u = 1/f

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு தட்டச்சு செய்பவர் 2 பக்கங்களை தட்டச்சு செய்ய 40 நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்கிறார். 87 பக்கங்களை தட்டச்சு செய்ய அவர் எவ்வளவு நேரம் (நிமிடங்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்?

Ans
- ✗ A. 1745
- ✗ B. 1750
- ✓ C. 1740
- ✗ D. 1730

Q.27 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 9 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாய் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 36 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 12
- ✗ C. 7
- ✓ D. 6

Q.28 9 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு திட உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொன்றும் 3 cm ஆரம் கொண்ட சிறிய கோளப் பந்துகளாக மறு உருவாக்கம் செய்யப்படுகிறது. அவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட சிறிய பந்துகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 32
- ✗ C. 24
- ✓ D. 27

Q.29 ஒரு பொருளை 44% தள்ளுபடியில் விற்ற பிறகு, ஈட்டிய லாப சதவீதம் 12% ஆகும்.எனில் மார்க்அப் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 102%
- ✗ B. 101%
- ✗ C. 97%
- ✓ D. 100%

Q.30 ₹8,118 எனும் தொகையை ரவினா மற்றும் சரிதா ஆகியோர் இடையே 3 : 15 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது எனில் , சரிதாவின் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹6,768
- ✗ B. ₹6,767
- ✓ C. ₹6,765
- ✗ D. ₹6,763

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

Q.31 பரத் தனது தாய்க்கு ஒரு தங்க மோதிரத்தை வாங்குகிறார். அந்த மோதிரம் ₹96,000 எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் முறையே 25% மற்றும் Q% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடியானது வழங்கப்படுகிறது. இரண்டு தள்ளுபடிகளையும் பெற்ற பிறகு, அவர் ₹18,000 செலுத்துகிறார். Q இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 77
- ✗ B. 76
- ✗ C. 74
- ✓ D. 75

Q.32 $2^x = 8$ மற்றும் $3^y = 27$ எனில், $(2^{x+1} \times 3^{y-2})$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 81
- ✗ B. 121
- ✗ C. 144
- ✓ D. 48

Q.33 ஒரு ரயிலானது ஒரு ரயில் பாதையில் நடந்து செல்லும் இரண்டு நபர்களை முந்துகிறது. முதல் நபர் 10.8 km/hr வேகத்தில் நடந்து செல்கிறார். இரண்டாவது நபர் 21.6 km/hr வேகத்தில் நடந்து செல்கிறார். ரயில் அவர்களை முழுமையாக கடக்க முறையே 15 வினாடிகள் மற்றும் 20 வினாடிகள் எடுத்துக்கொள்கிறது. இருவரும் ரயில் செல்லும் அதே திசையில் நடந்து செல்கிறார்கள் எனில், ரயிலின் வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 50 km/hr
- ✗ B. 64 km/hr
- ✓ C. 54 km/hr
- ✗ D. 45 km/hr

Q.34 ஒரு செவ்வகத்தின் சுற்றளவு 54 cm ஆகும். அதன் நீளம் அகலத்தின் இரண்டு மடங்கை விட 3 cm அதிகமாகும். அதன் அகலத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 9 cm
- ✗ B. 6 cm
- ✗ C. 10 cm
- ✓ D. 8 cm

Q.35 a – b = 6 மற்றும் ab = 135 எனில், (a + b) இன் சாத்தியமான மதிப்பைக் (possible value) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 23
- ✓ C. 24
- ✗ D. 26

Q.36 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 96 கூட்டப்பட்டால், கிடைக்கும் விடையானது அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அதே எண்ணின் 70% என்பது _______.

Ans
- ✗ A. 114
- ✗ B. 104
- ✓ C. 84
- ✗ D. 94

Blackbook

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

Q.37 2622 m நீளமுள்ள ரயிலானது 57 விநாடிகளில் ஒரு கம்பத்தைக் கடக்கிறது எனில், 736 m நீளமுள்ள மேடையைக் கடக்க ரயில் எடுத்துக்கொண்ட நேரத்தை (வினாடிகளில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 83
- ✗ B. 74
- ✓ C. 73
- ✗ D. 63

Q.38 ஒரு நேர் வட்ட உருளையின் கன அளவு 13,860 cm^3 மற்றும் அதன் அடிப்பக்கத்தின் சுற்றளவு 66 cm ஆகும். இந்த உருளையின் உயரம் என்ன? ($\pi = \frac{22}{7}$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 53 cm
- ✗ B. 39 cm
- ✓ C. 40 cm
- ✗ D. 45 cm

Q.39 1200 வீரர்களைக் கொண்ட ஒரு காவற்படையில் 12 நாட்களுக்கான உணவுப் பொருட்கள் உள்ளன. அந்த காவற்படையில் 600 வீரர்கள் அதிகரித்தால் எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) உணவுப் பொருட்கள் நீடிக்கும்?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 3
- ✗ C. 28
- ✓ D. 8

Q.40 அக்ஷத் மற்றும் நேஹா இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹57,000 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹8,000 எனும் மொத்த லாபத்தில், அக்ஷத்தின் பங்கு ₹2,200 ஆகும். அக்ஷத்தின் முதலீடு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹17,445
- ✗ B. ₹15,355
- ✗ C. ₹16,645
- ✓ D. ₹15,675

Q.41 25 பேனாக்களின் அடக்க விலைக்கு 20 பேனாக்களை விற்பதன் மூலம் கிடைக்கும் லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 25%
- ✗ B. 35%
- ✗ C. 20%
- ✗ D. 28%

Q.42 A என்பவர் ஒரு வேலையை 90 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B என்பவர் A ஐ விட 75% குறைவான செயல்திறன் கொண்டவராக உள்ளார். C என்பவர் B ஐ விட 80% அதிகமான செயல்திறன் கொண்டவராக உள்ளார். B மற்றும் C இருவரும் சேர்ந்து 30 நாட்கள் வேலை செய்தால், A மட்டும் தனியாக மீதமுள்ள வேலையை எவ்வளவு நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. 68 நாட்கள்
- ✗ B. 71 நாட்கள்
- ✗ C. 73 நாட்கள்
- ✓ D. 69 நாட்கள்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.43 20 மீட்டர் உயரமுள்ள ஒரு கட்டிடத்தின் உச்சியில் இருந்து ஒரு பார்வையாளர் தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளியைப் பார்க்கிறார். அந்தப் புள்ளிக்குச் செல்லும் பார்வைக்கோடு 45° கீழ்நோக்கி இறங்கும் ஒரு கோணத்தை (இறக்கக் கோணம்) உருவாக்குகிறது எனில், கட்டிடத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து அந்தப் புள்ளிக்கு உள்ள கிடைமட்ட தூரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. $10\ \mathrm{m}$
- ✗ B. $20\sqrt{2}\ \mathrm{m}$
- ✗ C. $40\ \mathrm{m}$
- ✓ D. $20\ \mathrm{m}$

Q.44 $\frac{1}{20}$ என்பது $\frac{2}{90}$ இன் எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 225%
- ✗ B. 235%
- ✗ C. 450%
- ✗ D. 240%

Q.45 53, 63, 79, 40, 34, 88, 34, 25 மற்றும் 25 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 50
- ✓ B. 49
- ✗ C. 44
- ✗ D. 42

Q.46 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு டிவியின் விலையை விட 16% குறைவு ஆகும். சலவை இயந்திரத்தின் விலையானது 80% அதிகரித்து, டிவியின் விலை 44% குறைகிறது எனில், 5 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 டிவிகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 37% குறைவு
- ✗ B. 38% குறைவு
- ✓ C. 40% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 43% அதிகரிப்பு

Q.47 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. சேத்தன் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,00,000 கடன் வாங்கினார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சேத்தன் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 25,000
- ✗ B. 25,500
- ✗ C. 23,500
- ✓ D. 24,000

Q.48 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 85 cm, 13 cm மற்றும் 84 cm ஆகும். அதன் 13 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 126 cm
- ✗ B. 101 cm
- ✓ C. 84 cm
- ✗ D. 55 cm

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

Q.49 கொடுக்கப்பட்ட தரவின் கூட்டு நிகழ்வெண் 45 எனில், அதன் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

பிரிவு இடைவெளி	1-11	11-21	21-31	31-41
நிகழ்வெண்	10	11	X	11

Ans

✗ A. $22\frac{4}{13}$

✗ B. $22\frac{3}{13}$

✓ C. $22\frac{2}{13}$

✗ D. $22\frac{1}{13}$

Q.50 மோகனின் தற்போதைய வயது, அவரது மகன் ராகேஷின் வயதை போல் மூன்று மடங்கு ஆகும். .இப்போதிலிருந்து நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, மோகனின் வயது அப்போதைய அவரது மகனின் வயதை போல் நான்கு மடங்காக இருந்தது. இப்போதிலிருந்து 7 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ராகேஷின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 12

✗ C. 36

✓ D. 19

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
'A * B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி'
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' என்றும் பொருள் படும்.
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'X ÷ Y + Z * P - Q' என்பதில் X என்பவர் Q க்கு என்ன உறவு?

Ans

✗ A. தந்தையின் தாயார்

✓ B. தாயின் தாயார்

✗ C. தாய்

✗ D. சகோதரி

Q.52 D, E, F, U, V, W மற்றும் X ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. X க்கு மேலே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. W மற்றும் V க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. U மட்டுமே E க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D ஆனது V க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை. F மற்றும் U க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans

✗ A. ஒன்று

✗ B. மூன்று

✗ C. நான்கு

✓ D. இரண்டு

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

Q.53 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

CUM150, MEW136, WOG122, GYQ108, ?

Ans
A. OIA94
B. QCA94
C. QIA94 ✔
D. QIB94

Q.54 சரிதா என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டியும், பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக, அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். புள்ளி A வை அவர் மீண்டும் அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்.)

Ans
A. 16 km, மேற்கு நோக்கி
B. 11 km, வடக்கு நோக்கி ✔
C. 5 km, கிழக்கு நோக்கி
D. 8 km, தெற்கு நோக்கி

Q.55 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
D க்கு மேலே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. D மற்றும் F க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. G மற்றும் E க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E ஆனது F க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G மற்றும் A க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C ஆனது B க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
C க்கு மேலே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
A. 3
B. 4
C. 2 ✔
D. 5

Q.56 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. C மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் F இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
B இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
A. 2 ✔
B. 3
C. 4
D. 1.

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
27 51 77 105 135 ?

Ans
A. 170
B. 167 ✔
C. 162
D. 163

Blackbook

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

Q.58 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. OK-PM
- ✓ B. MI-NL
- ✗ C. KG-LI
- ✗ D. IE-JG

Q.59 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடிஅமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் E க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் C க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் GKNE என்பது KHRB உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், OEVY என்பது SBZV உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் WYDS என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. BUGQ
- ✗ B. BVIO
- ✓ C. AVHP
- ✗ D. ZWIQ

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் NHRX என்பது RFVV உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், VDZT என்பது ZBDR உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் DZHP என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. HXLN
- ✗ B. GYMO
- ✗ C. GWKM
- ✗ D. IYLO

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

11 14 19 26 ?

Ans
- ✓ A. 35
- ✗ B. 31
- ✗ C. 30
- ✗ D. 32

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

Q.63 'E' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, 'F' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது, 'G' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'H' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

72 H 8 G 2 E 10 F 5 = ?

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 23
- ✗ C. 27
- ✗ D. 21

Q.64 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

50 C 30 B 4 A 12 D 27 = ?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 34
- ✗ C. 35
- ✓ D. 33

Q.65 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

GLO NSV UZC BGJ ?

Ans
- ✗ A. IOP
- ✓ B. INQ
- ✗ C. IQW
- ✗ D. INO

Q.66 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் YPMW என்பது CLPT உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், GHSQ என்பது KDVN உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OZYK என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. UWCH
- ✗ B. RWAI
- ✗ C. TVAG
- ✓ D. SVBH

Q.67 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 2 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 12 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 23 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 19 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 11 km, மேற்கு
- ✗ B. 11 km, வடக்கு
- ✗ C. 7 km, மேற்கு
- ✗ D. 7 km, கிழக்கு

Blackbook

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

Q.68 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(17, 34, 2)
(13, 39, 3)

Ans
- ✔ A. (12, 60, 5)
- ✘ B. (11, 55, 3)
- ✘ C. (15, 25, 2)
- ✘ D. (14, 42, 4)

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் 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.
அனைத்து வாழைப்பழங்களும் மாம்பழங்கள்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து கிவிகளும் மாம்பழங்கள்.
(II): சில மாம்பழங்கள் வாழைப்பழங்கள்.

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.70 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'STAR' என்பது '3451' என்றும், 'RATE' என்பது '4375' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'E' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✔ A. 7
- ✘ B. 5
- ✘ C. 3
- ✘ D. 4

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

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

Q.72 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
A என்பவர் X இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது X மற்றும் C க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். W இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் W க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். Y இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.73 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) * + 9 \ / ? > @ 5 5 / ? / 9 * 1 ? # + 6 # (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும், உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.74 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '÷ ' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '- ' மற்றும் 'x ' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

168 + 42 x 14 - 9 ÷ 207 = ?

Ans
- ✗ A. 72
- ✗ B. 77
- ✓ C. 85
- ✗ D. 81

Q.75 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. ILO
- ✓ B. CGI
- ✗ C. JMP
- ✗ D. XAD

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.76 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்களாகும்.
(இடது) 6 2 5 4 7 3 9 1 6 7 4 2 1 8 6 4 9 8 3 9 2 7 1 5 1 7 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.77 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்று(களில்) இருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள் :
அனைத்து பூனைகளும் பாலூட்டிகள்.
எந்த பாலூட்டிகளும் செல்லப்பிராணிகள் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில செல்லப்பிராணிகள் பூனைகள்.
(II) எந்த பூனையும் செல்லப்பிராணி அல்ல.

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.79 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

4 6 12 14 28 ?

Ans
- ✘ A. 31
- ✘ B. 32
- ✘ C. 29
- ✔ D. 30

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.80 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'bring hot food' என்பது 'cf tk rg' என்றும், 'food is good' என்பது 'ml do cf' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'food' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✔ A. cf
✘ B. ml
✘ C. tk
✘ D. do

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025 ஆம் ஆண்டில் பத்மஸ்ரீ விருதை வென்ற முதல் டாக்கி (dhaki) என்ற பெருமையைப் பெற்ற நாட்டுப்புறக் கலைஞர் யார்?

Ans
✘ A. லியாண்டர் பயஸ்
✔ B. கோகுல் சந்திர தாஸ்
✘ C. மேரி கோம்
✘ D. அனந்த் நாக்

Q.82 ஜனவரி 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட 'வைல்ட் ஃபிக்சன்ஸ்: எஸ்ஸேஸ்' ('Wild Fictions: Essays') என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

Ans
✘ A. சாந்தனு பட்டாச்சார்யா
✔ B. அமிதாவ் கோஷ்
✘ C. ஆர்யா அபெர்
✘ D. நந்தினி புரந்தரே

Q.83 மே 2025 இல் 58வது உலக டேபிள் டென்னிஸ் சாம்பியன்ஷிப் எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
✘ A. டோக்கியோ, ஜப்பான்
✔ B. தோஹா, கத்தார்
✘ C. பெர்லின், ஜெர்மனி
✘ D. பாரிஸ், பிரான்ஸ்

Q.84 இந்தியாவின் உள்நாட்டு பாதுகாப்பு உற்பத்தி திறன்களை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட குறிப்பிடத்தக்க பாதுகாப்பு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) (JCBL குழுமம் மூலம்) ஏப்ரல் 2025 இல் இந்தியா எந்த நாட்டுடன் கையெழுத்திட்டது?

Ans
✘ A. எகிப்து
✔ B. ஸ்லோவேக்கியா
✘ C. கத்தார்
✘ D. ஜப்பான்

Q.85 தேசிய மஞ்சள் வாரியத்தின் தலைமையகம் ஜூன் 2025 இல் மத்திய உள்துறை அமைச்சர் அமித் ஷாவால் எங்கு திறந்து வைக்கப்பட்டது?

Ans
✘ A. கான்பூர், உத்தரப் பிரதேசம்
✘ B. மைசூர், கர்நாடகா
✔ C. நிஜாமாபாத், தெலுங்கானா
✘ D. போபால், மத்தியப் பிரதேசம்

Q.86 2023 ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி, இந்தியாவில் எத்தனை வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் உள்ளன?

Ans
✘ A. 585
✘ B. 655
✘ C. 623
✔ D. 573

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

Q.87 ஜனவரி 2025 இல், புது தில்லியில் நடைபெற்ற இந்தியா ஓபன் 2025 பேட்மிண்டன் போட்டியில் ஆண்களுக்கான ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✔ A. விக்டர் ஆக்செல்சன்
- ✘ B. சென் லாங்
- ✘ C. கென்டோ மொமோட்டா
- ✘ D. லீ சியுக் யியு

Q.88 ஏப்ரல் 2025 இல், பின்வரும் நகரங்களில் எது மணல் புயலால் பாதிக்கப்பட்டு, மிகப் பெரிய அளவில் விமானப் போக்குவரத்தில் இடையூறுகளை ஏற்படுத்தியது?

Ans
- ✘ A. புது தில்லி, இந்தியா
- ✔ B. பஸ்ரா, ஈராக்
- ✘ C. பெய்ஜிங், சீனா
- ✘ D. துபாய், UAE

Q.89 மே 2025 இல் 7 வது கேலோ இந்தியா இளைஞர் விளையாட்டுப் போட்டிகள் எங்கு நடைபெற்றன?

Ans
- ✘ A. மகாராஷ்டிரா
- ✘ B. புது தில்லி
- ✘ C. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✔ D. பீகார்

Q.90 AIFF விருதுகள் 2025 இல், பின்வருபவர்களில் யாருக்கு ஆண்டின் சிறந்த மகளிர் வீராங்கனை விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. தோய்ஜாம் தோய்பிசானா சானு
- ✘ B. பந்தோய் சானு
- ✔ C. சௌமியா குகுலோத்
- ✘ D. சுஜாதா கர்

Q.91 ஜூன் 2025 இல் மாணவர்களுக்கான பேரிடர் தயார்நிலை முன்முயற்சியான சுரக்ஷித் சனிவர்-ஐ (பாதுகாப்பான சனிக்கிழமை) பின்வரும் எந்த மாநிலம் அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✘ A. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✘ B. அசாம்
- ✘ C. ஜார்க்கண்ட்
- ✔ D. பீகார்

Q.92 2025 ஆம் ஆண்டில், சுபான்ஷு சுக்லா, சர்வதேச விண்வெளி நிலைய (ISS) பரிசோதனையை பாசிப் பயறு மற்றும் வெந்தய விதைகளுடன் மேற்கொண்டு பின்வருவனவற்றில் எதைப் பற்றி ஆய்வு செய்தார்?

Ans
- ✔ A. நுண் ஈர்ப்பு விசை (microgravity) நிலைமைகளின் கீழ் விதை முளைப்பு
- ✘ B. விண்வெளி நிலைமைகளின் கீழ் மண் ஊட்டச்சத்து சுழற்சி
- ✘ C. பொதுவான பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கு பயறு வகைகளின் எதிர்ப்புத் திறன்
- ✘ D. பூமியில் அதிக மகசூல் தரும் எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தி

Q.93 26 ரஃபேல்-மரைன் போர் விமானங்களை வாங்குவதற்காக ஏப்ரல் 28, 2025 அன்று இந்தியா எந்த நாட்டுடன் ₹63,000 கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள ஒரு பெரிய பாதுகாப்பு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✘ A. டென்மார்க்
- ✘ B. பிரேசில்
- ✘ C. ரஷ்யா
- ✔ D. பிரான்ஸ்

Blackbook

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

Q.94 பிப்ரவரி 2025 இல், வட்ட வடிவ பிளாஸ்டிக் மற்றும் நிலையான இரசாயனங்கள் தயாரிப்பதற்காக சுத்திகரிக்கப்பட்ட பைரோலிசிஸ் எண்ணெயை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஒப்பந்தத்தில் தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டு வாரியம் எந்த நிறுவனத்துடன் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✔ A. APகெமி பிரைவேட் லிமிடெட், நவி மும்பை
- ✘ B. டாடா கெமிக்கல்ஸ் லிமிடெட், மும்பை
- ✘ C. ஜெய்பீ கெமிக்கல்ஸ், ஜெய்ப்பூர்
- ✘ D. அதானி கெமிக்கல்ஸ் லிமிடெட், அகமதாபாத்

Q.95 28வது தேசிய மின்-ஆளுகை மாநாடு (NCeG) ஜூன் 2025 இல் ___________ இல் நடைபெற்றது.

Ans
- ✔ A. விசாகப்பட்டினம்
- ✘ B. சென்னை
- ✘ C. பெங்களூரு
- ✘ D. கொல்கத்தா

Q.96 2வது உலகளாவிய கர்ப்பப்பை வாய் புற்றுநோய் ஒழிப்பு மன்றம் (Global Cervical Cancer Elimination Forum) எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✘ A. கார்டஜெனா, கொலம்பியா
- ✘ B. கிகாளி, ருவாண்டா
- ✘ C. ஜகார்த்தா, இந்தோனேசியா
- ✔ D. பாலி, இந்தோனேசியா

Q.97 பின்வரும் எந்த நிறுவனம், மே 2025 இல், நாட்டின் கொடுப்பனவு முறைகளை மேற்பார்வையிடுவதற்குப் பொறுப்பான ஆறு பேர் கொண்ட குழுவான கொடுப்பனவு ஒழுங்குமுறை வாரியத்தை (Payments Regulatory Board)(PRB) உருவாக்குவதாக பின்வரும் எந்த நிறுவனம் முறையாக அறிவித்தது?

Ans
- ✘ A. தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி
- ✘ B. இந்திய சிறு தொழில்கள் வளர்ச்சி வங்கி
- ✔ C. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✘ D. இந்தியப் பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம்

Q.98 மார்ச் 2025 இல், எந்த நாட்டின் மத்திய வங்கி உள்நாட்டு நாணயங்களில் எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகளை செயல்படுத்த இந்திய ரிசர்வ் வங்கியுடன் (RBI) ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✘ A. இலங்கை
- ✔ B. மொரீஷியஸ்
- ✘ C. சிங்கப்பூர்
- ✘ D. ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்

Q.99 ஜூலை 2025 இல் வாரணாசியின் கங்கை நதிக்கரையில் நடைபெற்ற இளைஞர் ஆன்மீக உச்சிமாநாட்டின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✘ A. நதிகள் பாதுகாப்பு குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்
- ✘ B. கிராமப்புற தொழில்முனைவோருக்கு உள்ளூர் இளைஞர்களை ஆதரித்தல்
- ✘ C. கல்வியறிவுக்கு டிஜிட்டல் கருவிகளைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவித்தல்
- ✔ D. போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகத்திற்கு எதிராக ஒரு தேசிய தீர்மானத்தை வளர்த்துக் கொள்ளுதல்

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

Q.100 **இரண்டு வருட உள்நாட்டுப் போருக்குப் பிறகு, மே 2025 இல், சூடானின் இராணுவம் பின்வருபவர்களில் யாரை புதிய பிரதமராக நியமித்தது?**

Ans

✔ A. கமில் அல்-தைப் இட்ரிஸ்

✘ B. அப்தல்லா ஹம்டோக்

✘ C. தஃபல்லா அல்-ஹாஜ் அலி

✘ D. உஸ்மான் ஹுசைன்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai III
Test Date	08/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வருவனவற்றில் சமையல் சோடாவின் பொதுவான பயன்பாடு எது?**

Ans
✗ A. பாக்டீரியா சிதைவைத் தடுத்தல் (Preventing bacterial decomposition)
✓ B. அதிகப்படியான வயிற்று அமிலத்தை நடுநிலையாக்குதல் (Neutralising excess stomach acid)
✗ C. சோப்பை உருவாக்க ஆல்கஹால் உடன் வினைபுரிதல் (Reacting with alcohol to make soap)
✗ D. மண் படுக்கைகளில் அமிலத்தன்மை அதிகரித்தல் (Increasing acidity in soil beds)

Q.2 **பெரும்பாலான கரிமச் சேர்மங்களில் எந்த வகையான பிணைப்பு காணப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. அயனிப் பிணைப்பு
✗ B. உலோகப் பிணைப்பு
✓ C. சகப் பிணைப்பு
✗ D. ஈதல் பிணைப்பு

Q.3 **ஒரு உலோகத்தை பிரித்தெடுக்கும் முறை அதன் ________ ஐப் பொறுத்தது**

Ans
✓ A. வினைத்திறன் வரிசையில் உள்ள நிலை
✗ B. அணு எண்
✗ C. நிறை எண்
✗ D. நிறம்

Q.4 **ஒரு நெட்டலையில் என்ன நடக்கும்?**

Ans
✓ A. துகள்கள் அவற்றின் ஓய்வு நிலையை ஆதாரமாகக் கொண்டு முன்னும் பின்னுமாக ஊசலாடுகின்றன
✗ B. அலை கடந்து செல்லும்போது துகள்கள் முழுமையாக அசையாமல் இருக்கும்.
✗ C. துகள்கள் அவற்றின் மையப்புள்ளியை ஆதாரமாகக் கொண்டு மேலும் கீழும் ஊசலாடுகின்றன.
✗ D. துகள்கள் அவற்றின் ஓய்வு நிலையை ஆதாரமாகக் கொண்டு வட்டங்களில் நகரும்.

Q.5 **சுற்றுச்சூழல் தூண்டுதலுக்கு (environmental stimulus) தாவரங்களின் எதிர்வினை குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ஆகும்?**

Ans
✗ A. தாவரங்கள் சுற்றுச்சூழல் தூண்டுதலைப் பெறுவதற்கு சிறப்பு இணைப்பு திசுக்களைக் கொண்டுள்ளன. (Plants have special connective tissues to receive environmental stimulus)
✗ B. தாவரங்கள் சுற்றுச்சூழல் தூண்டுதலுக்கு பதிலளிக்க மிகவும் வலுவற்ற தசைகளைக் கொண்டுள்ளன.
✓ C. சில தாவரங்கள் தொடுதலின் தூண்டுதலுக்கு பதிலளிக்க முடியும். (Some plants can respond to the stimulus of touch)
✗ D. தாவரங்கள் சுற்றுச்சூழல் தூண்டுதலைப் பெறுவதற்கு மிக நுண்ணிய நரம்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.6 வெள்ளை ஒளி என்பது ஒரு கண்ணாடி முப்பட்டகத்தில் சாய்வாக படுகின்றது , பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
(i) சிவப்பு நிறம் அதிகபட்ச மாறுதலுக்கு உட்படுகிறது.
(ii) முப்பட்டகத்தின் வழியாக பயணிக்கும்போது ஊதா நிறத்தின் வேகம் மிகக் குறைவு.
(iii) ஊதா நிறத்தின் ஒளிவிலகல் எண் மிகக் குறைவு.
(iv) சிவப்பு நிறத்தின் ஒளிவிலகல் எண் மிகக் குறைவு.

Ans
- ✗ A. (i) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✓ C. (ii) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ D. (i) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்

Q.7 போரின் மாதிரி _______ மட்டுமே பொருந்தும்.

Ans
- ✗ A. பெரிலியம்
- ✗ B. ஹீலியம்
- ✓ C. ஹைட்ரஜன்
- ✗ D. லித்தியம்

Q.8 150 kg நிறை கொண்ட ஒரு கார் 36 km/hr என்ற வேகத்தில் நகர்கிறது. அதன் வேகத்தை 72 km/hr ஆக அதிகரிக்க எவ்வளவு வேலை தேவைப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. 30,000 J
- ✗ B. 37,500 J
- ✗ C. 7500 J
- ✓ D. 22,500 J

Q.9 ஒரு வாயுவின் மீது அழுத்தம் கொடுத்தால், மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான இடைவெளிகள் மற்றும் விசைகளுக்கு (intermolecular spaces and forces) என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✓ A. மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான இடைவெளிகள் குறைகின்றன, மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான விசைகள் அதிகரிக்கின்றன.
- ✗ B. மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான இடைவெளிகள் மற்றும் விசைகள் ஆகிய இரண்டும் மாறாமல் உள்ளன.
- ✗ C. மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான இடைவெளிகள் அதிகரிக்கின்றன, மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான விசைகள் குறைகின்றன.
- ✗ D. மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான இடைவெளிகள் மற்றும் விசைகள் ஆகிய இரண்டும் அதிகரிக்கின்றன.

Q.10 குளோர் -அல்கலி செயல்முறையின் போது, பின்வரும் விளைபொருட்களில் எது உப்புநீரின் மின்னாற்பகுப்பிலிருந்து நேரடியாகப் பெறப்படுவதில்லை?

Ans
- ✗ A. நேர்மின்வாயில் குளோரின் வாயு
- ✓ B. எதிர்மின்வாயில் படியும் சோடியம் உலோகம்
- ✗ C. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு கரைசல்
- ✗ D. எதிர்மின்வாயில் ஹைட்ரஜன் வாயு

Q.11 மனிதர்கள் ஒரு சூடான பொருளைக் கையால் தொடும்போது, உடனடியாக தங்கள் கையை எடுக்க முடிகிறது, ஏனெனில்:

Ans
- ✗ A. ஒவ்வொரு உயிரினமும் அவ்வாறு செய்ய முடியும்.
- ✗ B. மனிதர்கள் மற்றவர்களை விட புத்திசாலிகள்
- ✗ C. மனிதர்கள்தான் உலகின் மிக உயர்ந்த உயிரினங்கள்
- ✓ D. மனிதர்கள் தொடுதலின் தூண்டுதலுக்கான உணர் திறன் உடையவர்கள்

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

Q.12 **ஒரு வீட்டு மின்சுற்று குறித்த எந்த கூற்று தவறானது?**

Ans
❌ A. அனைத்து சாதனங்களும் பக்க இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
❌ B. ஒரு மின்உருகு இழை அதிகப்படியான மின்னோட்டத்திலிருந்து மின்சுற்றைப் பாதுகாக்கிறது.
✔ C. ஒவ்வொரு சாதனத்தின் வழியாகவும் பாயும் மின்னோட்டம் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.
❌ D. ஒரு உருகி எப்போதும் மின்னோட்டக் கம்பியில் (live wire) .இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

Q.13 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
❌ A. எலக்ட்ரான்கள் அணுக்கருவை வட்டப் பாதைகளில் சுற்றி வருவதில்லை.
❌ B. எலக்ட்ரான்கள் அணுக்கருவை முக்கோணப் பாதைகளில் சுற்றுகின்றன.
✔ C. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களை விட எலக்ட்ரான்கள் மிகக் குறைந்த நிறையைக் கொண்டுள்ளது.
❌ D. அணுவின் அளவோடு ஒப்பிடும்போது அணுக்கருவின் அளவு பெரியது.

Q.14 **பின்வருவனவற்றில் மரபுரிமை விதிகளை வகுத்ததில் மெண்டல் வெற்றி? பெற்றதற்கு எந்தவொன்றை ஒரு காரணமாகக் கருதலாம்**

Ans
A. அவர் ஒரு துறவி.
B. அவருக்கு கணித அறிவு இருந்தது.
C. அவர் நன்கு பயிற்சி பெற்ற விஞ்ஞானி.
D. அவருக்கு அமானுஷ்ய சக்தி இருந்தது.

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.15 **பின்வரும் நொதிகளில் எது செரிமான செயல்பாட்டின் போது இரைப்பையில் சுரக்கும் நொதி ஆகும்?**

Ans
✔ A. பெப்சின்
❌ B. டிரிப்சின்
❌ C. சளி
❌ D. அமிலேஸ்

Q.16 **தாவரங்களின் வளர்ச்சி ஏன் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மட்டுமே நிகழ்கிறது?**

Ans
❌ A. ஏனெனில் நிலைத்த திசுக்கள் தாவரம் முழுவதும் பிரிந்து கொண்டே இருக்கும்.
❌ B. ஏனெனில் அனைத்து தாவர திசுக்களும் ஒரு முறை மட்டுமே பிரியும்.
❌ C. ஏனெனில் அனைத்து தாவர செல்களும் முதிர்ச்சிக்குப் பிறகு வளர்வதை நிறுத்துகின்றன.
✔ D. ஏனெனில் ஆக்குத் திசுக்கள் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மட்டுமே அமைந்துள்ளன.

Q.17 **இன்றைய காலக்கட்டத்தில், சாலைகளை அமைப்பதற்கு (metalling) கோல்-தாருக்குப் (coal-tar)பதிலாக பின்வரும் பெட்ரோலியப் பொருட்களில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
❌ A. பாரஃபின் மெழுகு
❌ B. நாப்தலீன்
✔ C. பிட்டுமென்
❌ D. கோக்

Q.18 **இரண்டு பொருள்கள் முடுக்கிவிடப்படுகின்றன— ஒன்று 3 kg நிறை கொண்டுள்ளது மற்றும் 4 m/s^2 என்ற விகிதத்தில் முடுக்கிவிடப்படுகிறது, மற்றொன்று 5 kg நிறை கொண்டுள்ளது மற்றும் 2 m/s^2 இல் முடுக்கிவிடப்படுகிறது. எந்த ஒன்றை நகர்த்துவதற்கு அதிக விசை தேவைப்படுகிறது?**

Ans
✔ A. 3 kg பொருள்
❌ B. தூரத்தை அறியாமல் அதை தீர்மானிக்க முடியாது
❌ C. 5 kg பொருள்
❌ D. இரண்டுக்கும் ஒரே விசை தேவைப்படுகிறது

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

Q.19 எந்த அலோகம் உலோகங்களைப் போல பிரகாசமான பளபளப்பைக் வெளிக்காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. குளோரின்
- ✗ B. சல்பர்
- ✓ C. அயோடின்
- ✗ D. புளோரின்

Q.20 ஒரு துப்பாக்கி ஒரு புல்லட்டை கிடைமட்டமாக சுடுகிறது. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✓ A. துப்பாக்கியானது புல்லட்டின் மீதான முன்னோக்கிய விசைக்குச் சமமான பின்னோக்கிய விசைக்கு உட்படுகின்றது
- ✗ B. துப்பாக்கி மீது புல்லட் எந்த விசையையும் செலுத்தாது.
- ✗ C. பின்னுதைப்பு (Recoil) ஈர்ப்பு விசையைப் பொறுத்தது.
- ✗ D. துப்பாக்கி புல்லட்டின் முன்னோக்கு விசையை விட சிறிய பின்னோக்கு விசையை அனுபவிக்கிறது.

Q.21 பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தின் எந்தப் பகுதியில் கருமுட்டையானது விந்தணுக்களால் கருத்தரிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. அண்டகம்
- ✓ B. ஃபெலோப்பியன் குழாய்
- ✗ C. கருப்பை
- ✗ D. கலவிக் கால்வாய்

Q.22 ஒரு மாணவர் தூரத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ள பொருட்களைத் தெளிவாகப் பார்க்க முடியாது, ஆனால் ஒரு புத்தகத்தை தெளிவாக சௌகரியமாக படிக்க முடியும். எனில் அவரது கண்ணில் உள்ள குறைபாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. பார்வைச் சிதறல் குறைபாடு
- ✗ B. விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாடு
- ✗ C. தூரப்பார்வை குறைபாடு
- ✓ D. கிட்டப்பார்வை குறைபாடு

Q.23 மின்னோட்டம் பாயும் வளையத்திற்குள் காந்தப்புலத்தின் திசையை தீர்மானிக்க எந்த விதி உதவுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஃப்ளெமிங்கின் வலது கை விதி
- ✗ B. ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி
- ✗ C. இடது கை கட்டைவிரல் விதி
- ✓ D. வலது கை கட்டைவிரல் விதி

Q.24 பூக்கும் தாவரங்களில் பாலினப்பெருக்கத்தின் செயல்பாட்டில், சூலக வட்டத்தின் முதன்மைப் பங்கு என்ன?

Ans
- ✗ A. ஊட்டச்சத்துக்களுடன் பூவை தாங்குகிறது (Supports the flower with nutrients)
- ✗ B. வண்ணமயமான இதழ்களால் பாலினேட்டர்களை ஈர்க்கிறது
- ✓ C. மகரந்தத்தைப் பெறுகிறது மற்றும் கருவுறுதலுக்கான சூல்கள் உள்ளன (Receives pollen and houses the ovules for fertilisation)
- ✗ D. மகரந்தத் தூள்களை உற்பத்தி செய்கிறது

Q.25 ஒரு பிளாக் 0.25 m^2 புறப்பரப்பில் 500 N உந்துவிசையை செலுத்துகிறது. பிளாக்கால் ஏற்படுத்தப்படும் அழுத்தம் _____ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 2000 N/m^2
- ✗ B. 500 N/m^2
- ✗ C. 250 N/m^2
- ✗ D. 125 N/m^2

Section : **Mathematics**

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

Q.26 ஸ்ரேயா மற்றும் அவரது தாயாரின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 3 : 5 மற்றும் அவரது தாயார் மற்றும் பாட்டியின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 10 : 13 ஆகும். ஸ்ரேயா, அவரது தாயார் மற்றும் பாட்டி ஆகியோரின் சராசரி வயது 58 எனில், அவரது தாயாரின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 84 வயது
- ✗ B. 36 வயது
- ✗ C. 78 வயது
- ✓ D. 60 வயது

Q.27 இரண்டு ரயில்கள் 50 km/hr மற்றும் 90 km/hr என்ற வேகத்தில் எதிர் திசைகளில் நகர்கின்றன. ஒரு ரயிலின் நீளம் 430 m ஆகும். அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எடுக்கும் நேரம் 31 வினாடிகள் எனில், மற்றொரு ரயிலின் நீளம் (m இல்) என்ன? 2 தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்

Ans
- ✗ A. 765.66
- ✗ B. 781.49
- ✗ C. 786.76
- ✓ D. 775.56

Q.28 ஒரு பொருளை 37% தள்ளுபடியில் விற்ற பிறகு, ஈட்டிய லாப சதவீதம் 50% ஆகும். எனில் மார்க்-அப் சதவீதம் என்ன (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✓ A. 138.10%
- ✗ B. 140.41%
- ✗ C. 140.46%
- ✗ D. 136.35%

Q.29 $\frac{4x}{0.75^2 - 0.25^2} = 0.5$ எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 0.03125
- ✗ B. 0.125
- ✗ C. 0.0975
- ✓ D. 0.0625

Q.30 குழாய் P ஆனது ஒரு தொட்டியின் $\frac{4}{5}$ பகுதியை 28 மணி நேரத்திலும், குழாய் Q அதே தொட்டியின் $\frac{2}{3}$ பகுதியை 42 மணி நேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். P மற்றும் Q ஆகிய இரண்டு குழாய்களும் 7 மணி நேரம் திறந்து வைக்கப்பட்டு, பின்னர் இரண்டும் மூடப்பட்டன. பின்னர் குழாய் R மட்டும் திறக்கப்பட்டு, தொட்டியில் உள்ள நீரை 14 மணி நேரத்தில் காலி செய்தது. P, Q மற்றும் R குழாய்கள் ஒன்றாக காலியான தொட்டியை எவ்வளவு நேரத்தில் நிரப்ப முடியும்?

Ans
- ✗ A. 64 மணி நேரம்
- ✓ B. 45 மணி நேரம்
- ✗ C. 26 மணி நேரம்
- ✗ D. 53 மணி நேரம்

Q.31 330 லிட்டர் அமிலம் மற்றும் தண்ணீரின் கரைசலில், அமிலம் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 1 : 2 ஆகும். அமிலம் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 8 : 5 ஆக இருக்குமாறு கரைசலைப் பெற எத்தனை லிட்டர் அமிலத்தை அதில் சேர்க்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 241
- ✗ B. 240
- ✗ C. 243
- ✓ D. 242

Blackbook

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

Q.32 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 44 மாணவர்களின் சராசரி வயது 34 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 35 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 78
- ✗ B. 77
- ✓ C. 79
- ✗ D. 76

Q.33 12 அலகுகள், 5 அலகுகள் மற்றும் 13 அலகுகள் பக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தில், அனைத்து உச்சிகளிலிருந்தும் செங்குத்துக்கோடுகள் வரையப்படுகின்றன. மிகச்சிறிய செங்குத்துக்கோட்டின் நீளம் (அலகுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{40}{13}$
- ✗ B. $\frac{50}{13}$
- ✓ C. $\frac{60}{13}$
- ✗ D. $\frac{73}{13}$

Q.34 $x^{2m} \times y^5 \times \frac{x^2}{y^{m-1}} = (y^2x^3)^2$ எனில், m இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Q.35 ஒரு அரைக்கோள கிண்ணத்தின் விட்டம் 11.2 cm ஆகும். இதனால் எத்தனை லிட்டர் திரவத்தை அதில் வைத்திருக்க முடியும்? ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும், உங்கள் பதிலை மூன்று தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✓ A. 0.368 லிட்டர்
- ✗ B. 3.168 லிட்டர்
- ✗ C. 2.380 லிட்டர்
- ✗ D. 0.525 லிட்டர்

Q.36 ஒரு கோளத்தின் ஆரம் 25% குறைந்து மற்றும் 6 cm ஆக மாறுகிறது எனில், அதன் கன அளவில் ஏற்படும் குறைவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $662\frac{1}{3}\pi\ cm^3$
- ✗ B. $574\frac{3}{4}\pi\ cm^3$
- ✗ C. $450\frac{1}{4}\pi\ cm^3$
- ✓ D. $394\frac{2}{3}\pi\ cm^3$

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

Q.37 ஒரு குழாயால் ஒரு தொட்டியை 10 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாயால் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 20 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✔ A. 10
- ✘ B. 20
- ✘ C. 21
- ✘ D. 11

Q.38 இரண்டு எண்கள் 5 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 23 எனில், அந்த எண்களின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 276
- ✘ B. 258
- ✘ C. 284
- ✘ D. 236

Q.39 P இன் மதிப்பெண்கள் Q இன் மதிப்பெண்களை விட 10 அதிகமாகும். Q இன் மதிப்பெண்கள் P இன் மதிப்பெண்களின் பாதிக்கும் மேல் 10 அதிகம் எனில், Q இன் மதிப்பெண்கள் _____.

Ans
- ✔ A. 30
- ✘ B. 40
- ✘ C. 36
- ✘ D. 20

Q.40 133 m மற்றும் 227 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் ஒரே திசையில் முறையே 93 km/hr மற்றும் 51 km/hr வேகத்தில் நகர்கின்றன. வேகமான ரயில் மெதுவாகச் செல்லும் ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✘ A. $25\frac{5}{7}$ வினாடிகள்
- ✔ B. $30\frac{6}{7}$ வினாடிகள்
- ✘ C. 18 வினாடிகள்
- ✘ D. 9 வினாடிகள்

Q.41 முதல் 7 ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✔ A. 7
- ✘ B. 8
- ✘ C. 6
- ✘ D. 3.5

Q.42 ஒரு தேர்தலில், நான்கு வேட்பாளர்கள் முறையே 1242, 832, 1426 மற்றும் 1100 வாக்குகளைப் பெற்றனர். வெற்றி பெற்ற வேட்பாளரின் வாக்கு சதவீதத்திற்கும், இரண்டாம் இடம் பிடித்த வேட்பாளரின் வாக்கு சதவீதத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 3%
- ✘ B. 5%
- ✘ C. 6%
- ✔ D. 4%

Blackbook

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

Q.43 10 m, 15 m உயரமுள்ள இரண்டு கோபுரங்களின் அடிப்பகுதியை இணைக்கும் கோட்டில் நிற்கும் ஒரு நபர், முறையே 45° மற்றும் 60° ஏற்றக் கோணங்களுடன் கோபுரங்களின் உச்சியைக் கவனிக்கிறார். இரண்டு கோபுரங்களின் அடிப்பகுதிகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம் (மீட்டரில்) என்ன ($\sqrt{3}$ = 1.73 ஐ எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)?

Ans
✗ A. 16.54
✗ B. 20.25
✓ C. 18.65
✗ D. 15.75

Q.44 9 மற்றும் 60 ஆகியவற்றின் மூன்றாம் விகிதசமன் x எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ A. 398
✗ B. 402
✗ C. 401
✓ D. 400

Q.45 ஒரு நபர் தனது வருமானத்தில் 60% சேமிக்கிறார். அவரது செலவு ₹520 என்றால், அவரது வருமானம் (₹ இல்) எவ்வளவு?

Ans
✗ A. 1340
✗ B. 1312
✓ C. 1300
✗ D. 1208

Q.46 ஒரு குழந்தை பலூனை ஊதி, அதன் அளவை 50% அதிகரிக்கிறது. பின்னர், அதைக் கட்டும்போது, பலூனின் அளவு 20% குறைகிறது. பலூனின் அளவில் ஒட்டுமொத்த சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
✓ A. 20% (அதிகரிப்பு)
✗ B. 10% (குறைவு)
✗ C. 10% (அதிகரிப்பு)
✗ D. 20% (குறைவு)

Q.47 சுருக்குக: $\left(\frac{4}{7}\right)^2 - \frac{1}{7} + \frac{1}{3.5} + 5\frac{2}{7}$

Ans
✓ A. $5\frac{37}{49}$
✗ B. $4\frac{37}{49}$
✗ C. $4\frac{1}{7}$
✗ D. $5\frac{2}{49}$

Q.48 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ₹2,500 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. ₹3,714
✓ B. ₹3,025
✗ C. ₹3,623
✗ D. ₹2,895

Blackbook

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

Q.49 ஒரு வியாபாரி ஒரு கைக்கடிகாரத்தை 28% நஷ்டத்தில் விற்கிறார். அவர் அதை மேலும் ₹280 அதிகமாக விற்றிருந்தால், அவர் லாபமோ நஷ்டமோ அடைந்திருக்க மாட்டார். கைக்கடிகாரத்தின் அடக்க விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹1,200
- ✗ B. ₹1,400
- ✓ C. ₹1,000
- ✗ D. ₹800

Q.50 துண்டுகளை விற்கும் ஒரு கடையில் சலுகைகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது அதில் வாடிக்கையாளர்கள் 2 துண்டுகளை வாங்கினால் 3 துண்டுகள் இலவசமாகப் பெறலாம். வாடிக்கையாளருக்கு கிடைக்கும் தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 65%
- ✗ B. 55%
- ✗ C. 70%
- ✓ D. 60%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.52 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.53 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

LNT 81, PKP 75, THL 69, XEH 63, ?

Ans
- ✗ A. CAE 57
- ✗ B. ACD 55
- ✓ C. BBD 57
- ✗ D. BAC 55

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.54 O, P, Q, R, W, X, மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். P இன் இடதுபுறத்தில் யாரும் அமரவில்லை. P மற்றும் Q க்கு இடையில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Y இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் R இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் Y இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
W க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✗ A. Q
✗ B. O
✗ C. R
✓ D. Y

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

191 177 163 149 135 ?

Ans
✓ A. 121
✗ B. 117
✗ C. 133
✗ D. 130

Q.56 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'speak the truth' என்பது 'pc rd st' என்றும், 'truth always wins' என்பது 'mo st kl' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'truth' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✗ A. pc
✗ B. kl
✓ C. st
✗ D. mo

Q.57 ஹிமாங்கி என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 2 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டியும், பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 11 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்.)

Ans
✓ A. 4 km, வடக்கு நோக்கி
✗ B. 4 km, தெற்கு நோக்கி
✗ C. 3 km, மேற்கு நோக்கி
✗ D. 3 km, கிழக்கு நோக்கி

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

EWR ASN WOJ SKF ?

Ans
✓ A. OGB
✗ B. OVB
✗ C. OBC
✗ D. OGY

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

Q.59 A, B, C, D, I, J மற்றும் K ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. B மட்டுமே I க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மட்டுமே I மற்றும் J க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. A மட்டுமே K க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் A க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.60 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

64 A 8 C 4 B 11 D 3 = ?

Ans
- ✗ A. 47
- ✗ B. 48
- ✓ C. 49
- ✗ D. 50

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. MR-OK
- ✗ B. QV-SO
- ✗ C. OT-QM
- ✓ D. SX-UR

Q.62 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

IC-LF-NP
KE-NH-PR

Ans
- ✗ A. NG-PJ-RU
- ✗ B. NG-PI-RU
- ✓ C. MG-PJ-RT
- ✗ D. MG-PJ-RU

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'some good questions' என்பது 'jm ik cd' என்றும், 'many good problems' என்பது 'cd rc gh' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'good' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. cd
- ✗ B. jm
- ✗ C. rc
- ✗ D. ik

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

Q.64 8312467 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

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

Q.65 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

NH-PJ-RT
LF-NH-PR

Ans
- ✗ A. ID-LF-NO
- ✗ B. ID-LE-NO
- ✓ C. JD-LF-NP
- ✗ D. JD-LF-NO

Q.66 ராஜேஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 38வது இடத்தையும் , கீழிருந்து 27வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 65
- ✓ B. 64
- ✗ C. 63
- ✗ D. 62

Q.67 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 3 @ 2 ^ @ % \ 8 9 \ / ? 8 7 6 # & # + 7 \ (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்பது 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A - B என்பது 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
A * B என்பது 'A என்பவர் B இன் கணவர்', மற்றும்
A ÷ B என்பது 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என்றும் கருதப்படுவர்.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'P - Q ÷ R * S + T' என்றால், P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு ஆவார் ?

Ans
- ✗ A. தாயின் தந்தையார்
- ✓ B. தந்தையின் தந்தையார்
- ✗ C. தந்தையின் சகோதரர்
- ✗ D. தந்தை

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

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

3 13 24 36 49 ?

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 60
- ✓ C. 63
- ✗ D. 53

Q.70 MU 4 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் PO −10 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், DL 8 என்பது GF −6 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் HP 12 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. KJ −2
- ✗ B. RT −1
- ✗ C. UH −4
- ✗ D. NJ 5

Q.71 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(15, 28, 64)
(63, 76, 112)

Ans
- ✓ A. (74, 87, 123)
- ✗ B. (44, 57, 83)
- ✗ C. (159, 172, 207)
- ✗ D. (82, 95, 132)

Q.72 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் B க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர், A மற்றும் B அவர்களில் யாரும் இடது முனையில் அமரவில்லை. D என்பவர் F இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.73 A, B, C, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் C மற்றும் T ஆகிய இருவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். T என்பவர் U க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் U க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S என்பவர் T என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. A க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Ans
- ✓ A. U
- ✗ B. B
- ✗ C. S
- ✗ D. C

Blackbook

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

Q.74 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. JF-CH
- ✗ B. MI-FK
- ✓ C. PL-IM
- ✗ D. HD-AF

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து சாலைகளும் லாரிகள் ஆகும்.
எந்த லாரியும் ஆடு அல்ல.

முடிவு:
(I) சில சாலைகள் ஆடு ஆகும்.
(II) அனைத்து லாரிகளும் ஆடு ஆகும்.

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

Q.76 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

8, 64, 9, 81, 10, 100, 11, 121, ? , 144

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

Blackbook

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

Q.78 டவுன் U ஆனது டவுன் V க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் W ஆனது டவுன் U க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் X ஆனது டவுன் W க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் Y ஆனது டவுன் X க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் V ஆனது டவுன் Y க்கு தென்மேற்கே உள்ளது. டவுன் Y ஐப் பொறுத்து டவுன் U இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. வடகிழக்கு
- ✓ B. வடமேற்கு
- ✗ C. தென்மேற்கு
- ✗ D. தென்கிழக்கு

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள் :
அனைத்து ஆப்பிள்களும் பழங்கள் ஆகும்.
சில பழங்கள் இனிப்பு ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில ஆப்பிள்கள் இனிப்பு ஆகும்.
(II) அனைத்து இனிப்பும் ஆப்பிள்கள் 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.80 7123458 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாக மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 11
- ✗ C. 8
- ✗ D. 6

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025-26 நிதியாண்டிற்கான இந்தியாவிற்கான ஸ்போர்ட்ஸ் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹1,794.30 கோடி
- ✗ B. ₹4,394.20 கோடி
- ✗ C. ₹2,594.30 கோடி
- ✓ D. ₹3,794.30 கோடி

Q.82 2025 ஆசிய உள்ளரங்க விளையாட்டுப் போட்டிகளில் இந்திய தடகள வீரர்கள் எந்த விளையாட்டில் மிக்ஸ்டு ரிலே பதக்கம் வென்றனர்?

Ans
- ✗ A. நீச்சல்
- ✓ B. மிக்ஸ்டு ரிலே
- ✗ C. மல்யுத்தம்
- ✗ D. துப்பாக்கி சுடுதல்

Blackbook

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

Q.83 ICC 19 வயதுக்குட்பட்ட மகளிர் டி20 உலகக் கோப்பை 2025 ஜனவரி 2025 இல் மலேசியாவில் நடைபெற்றது. இந்தப் போட்டியில் எந்த அணி வெற்றி பெற்றது?

Ans
- ✗ A. இங்கிலாந்து
- ✓ B. இந்தியா
- ✗ C. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✗ D. ஆஸ்திரேலியா

Q.84 2025 ஆம் ஆண்டில் ஓலாவின் க்ருத்ரிம் அறிமுகப்படுத்திய "க்ருதி (Kruti) யின் தனித்துவமான அம்சம் என்ன?

Ans
- ✗ A. இது கிராமப்புறங்களில் வழிகாட்டுதல் சேவைகளுக்காக மட்டுமே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✗ B. இது ஆங்கில மொழி இடைமுகங்களுக்கு மட்டுமே உகந்ததாக உள்ளது.
- ✓ C. இது பல இந்திய மொழிகளில் குரல் மற்றும் உரையை ஆதரிக்கிறது.
- ✗ D. இது ஓலா வழங்கும் தனியுரிம வன்பொருளுடன் (hardware) மட்டுமே இயங்குகிறது.

Q.85 மார்ச் 22, 2025 பீகாரில் எந்த முக்கியமான பிராந்திய தினத்தைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. பீகார் மாநில தினம்
- ✗ B. பீகார் மறுசீரமைப்பு தினம்
- ✗ C. பீகார் சகோதரத்துவ தினம்
- ✗ D. பீகார் விடுதலை தினம்

Q.86 ஜூன் 2025 இல் ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையின் (UNGA) 80வது தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✓ A. அன்னலெனா பேர்பாக்
- ✗ B. பீலேமன் யாங்
- ✗ C. வோல்கன் போஸ்கிர்
- ✗ D. டென்னிஸ் பிரான்சிஸ்

Q.87 இந்திய கடற்படை இந்தோ-இந்தோனேசிய கூட்டு கடல்சார் பயிற்சியின் ஐந்தாவது பதிப்பான 'சமுத்திர சக்தி – 2025' ஐ 2025 ஆம் ஆண்டின் அக்டோபர் 14 முதல் 17 வரை __________ இல் நடத்தியது.

Ans
- ✗ A. கொச்சி
- ✗ B. சென்னை
- ✓ C. விசாகப்பட்டினம்
- ✗ D. மும்பை

Q.88 ஜூன் 2025 இல், உலகளாவிய பதட்டங்களுக்கு மத்தியில், ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்த பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் கனடா ஒரு வரலாற்றில் முக்கியமான பாதுகாப்பு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. ஆப்பிரிக்க ஒன்றியம்
- ✗ B. பிரிக்ஸ் (BRICS)
- ✓ C. ஐரோப்பிய ஒன்றியம்
- ✗ D. ஆசியான் (ASEAN)

Q.89 மே 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் அறிவிக்கப்பட்ட புதிய ₹20 நோட்டு ______ இன் ஒரு பகுதியாகும்.

Ans
- ✗ A. காந்தி ஹெரிட்டேஜ் சீரிஸ் (Gandhi Heritage Series)
- ✗ B. ஆசாதி கா அம்ரித் மகோத்சவ் சீரிஸ் (Azadi Ka Amrit Mahotsav Series)
- ✗ C. மகாத்மா காந்தி (ஓல்டு) சீரிஸ் (Mahatma Gandhi (Old) Series)
- ✓ D. மகாத்மா காந்தி (நியூ) சீரிஸ் (Mahatma Gandhi (New) Series)

Blackbook

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

Q.90 ஜூன் 2025 இல், சீன துறைமுக நகரமான கிங்டாவோவில் நடந்த ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பின் (SCO) மாநாட்டில் லைன் ஆஃப் ஆக்சுவல் கண்ட்ரோலில் (Line of Actual Control) (LAC) சமாதானம் மற்றும் அமைதியைப் பேணுவதில் கவனம் செலுத்தி, சீனாவின் டோங் ஜூனுடன் இருதரப்புப் பேச்சுவார்த்தைகளை நடத்திய இந்திய கேபினட் அமைச்சர் யார்?

Ans
- ✗ A. அமித் ஷா
- ✗ B. கஜேந்திர சிங் ஷெகாவத்
- ✓ C. ராஜ் நாத் சிங்
- ✗ D. மனோகர் லால்

Q.91 பின்வரும் எந்த அமைச்சகம் ஆகஸ்ட் 2025 இல் மாநில மருந்து ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளை வெளிப்படையான, தரவு-சார்ந்த கட்டமைப்பின் மூலம் தரப்படுத்தவும் வலுப்படுத்தவும் முதன்முதலில் தேசிய முன்முயற்சியான மாநில சுகாதார ஒழுங்குமுறை சிறப்புக் குறியீட்டை (State Health Regulatory Excellence Index) (SHRESTH) அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்
- ✗ B. இரசாயனங்கள் மற்றும் உரங்கள் அமைச்சகம்
- ✓ C. சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நலத்துறை அமைச்சகம்
- ✗ D. ஆயுஷ் அமைச்சகம்

Q.92 குஜராத்தில் பின்வரும் எந்த நகரத்தில் வீர் சாவர்க்கர் விளையாட்டு வளாகம் அமைந்துள்ளது, இது செப்டம்பர் 2025 இல் மத்திய உள்துறை அமைச்சர் அமித் ஷாவால் திறந்து வைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சூரத்
- ✗ B. வதோதரா
- ✗ C. ராஜ்கோட்
- ✓ D. அகமதாபாத்

Q.93 2025-26 மத்திய பட்ஜெட்டின்படி, 2047 ஆம் ஆண்டுக்குள் இந்தியாவின் அணுசக்தி திறனுக்கான(nuclear power capacity) இலக்கு என்ன?

Ans
- ✗ A. 80GW
- ✓ B. 100GW
- ✗ C. 50GW
- ✗ D. 150GW

Q.94 இந்தியாவின் மிக நீளமான மற்றும் கேரளாவின் ராம்சர் தளம் என்று அறியப்படும் எந்த ஏரி தற்போது கடுமையான சுற்றுச்சூழல் சீரழிவை எதிர்கொள்கிறது?

Ans
- ✗ A. பழவேற்காடு ஏரி
- ✓ B. வேம்பநாடு ஏரி
- ✗ C. லோக்தக் ஏரி
- ✗ D. சிலிகா ஏரி

Q.95 பின்வரும் எந்த மாநில அரசு, செப்டம்பர் 2025 இல், அனைத்து ரெஸிடெண்ட் பள்ளிகள் மற்றும் விடுதிகளில் குழந்தைகள் பாதுகாப்புக் கொள்கையை கட்டாயப்படுத்தியது?

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

Blackbook

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

Q.96 மத்திய உள்துறை அமைச்சகத்தின் (MHA) கீழ் உள்ள எந்த அமைப்பு சைபர் மோசடி வழக்குகளுக்காக e-Zero FIR முறையை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✔ A. இந்திய சைபர் குற்ற ஒருங்கிணைப்பு மையம் (I4C)
- ✗ B. இந்திய அரசு காவல்துறை
- ✗ C. மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவு
- ✗ D. சைபர் மேல்முறையீட்டு தீர்ப்பாயம்

Q.97 2023 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட மத்திய அரசின் 'MISHTI' திட்டத்தின் கீழ், 2025 ஆம் ஆண்டில், இரண்டே ஆண்டுகளில் மட்டும் 19020 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சதுப்புநிலக் காடு வளர்ப்பில் தேசிய அளவில் முன்னணியில் இருந்த மாநிலம் எது?

Ans
- ✗ A. கேரளா
- ✗ B. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✗ C. மகாராஷ்டிரா
- ✔ D. குஜராத்

Q.98 பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2024–25 இன்படி, MSME-களுக்கான தற்சார்பு இந்தியா (SRI) நிதியின் கீழ் எவ்வளவு கார்பஸ் தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✔ A. ₹50,000 கோடி
- ✗ B. ₹25,000 கோடி
- ✗ C. ₹75,000 கோடி
- ✗ D. ₹1 லட்சம் கோடி

Q.99 2025 ஆம் ஆண்டில் 90.23 m தூரத்திற்கு எறிந்து நீரஜ் சோப்ரா தனது தேசிய சாதனையை எங்கு படைத்தார்?

Ans
- ✔ A. தோஹா டயமண்ட் லீக்
- ✗ B. உலக தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகள்
- ✗ C. காமன்வெல்த் விளையாட்டுப் போட்டிகள்
- ✗ D. டோக்கியோ ஒலிம்பிக்

Q.100 மே 2025 இல் இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட செமிகண்டக்டர் சிப்பை (semiconductor chip) அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

Ans
- ✔ A. அஸ்வினி வைஷ்ணவ்
- ✗ B. நிர்மலா சீதாராமன்
- ✗ C. ராஜீவ் சந்திரசேகர்
- ✗ D. பியூஷ் கோயல்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

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

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு பொருள் u திசைவேகத்துடன் செங்குத்தாக மேல்நோக்கி வீசப்படுகிறது. ஈர்ப்பு விசையின் தாக்கத்தின் கீழ், முடுக்கம் ஆனது ____________.**

Ans
✗ A. இயக்கத்தின் திசையில் செயல்படுகிறது
✓ B. இயக்கத்தின் திசைக்கு எதிராக செயல்படுகிறது
✗ C. மேல்நோக்கிய திசைவேகத்தை அதிகரிக்கிறது
✗ D. மிக உயர்ந்த புள்ளியில் பூஜ்ஜியமாக மாறுகிறது

Q.2 **போரின் அணுக் கொள்கையின்படி, ஒரு அணுவில் உள்ள எலக்ட்ரான்கள்:**

Ans
✗ A. நீள்வட்ட சுற்றுப்பாதையில் உட்கருவைச் சுற்றிச் சுழல்கிறது மற்றும் தொடர்ந்து ஆற்றலை வெளியிடுகிறது.
✗ B. பிளம்புட்டிங்கைப் போல நேர்மறையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்ட கோளத்தில் பதிக்கப்பட்டுள்ளன.
✗ C. அணுவில் நிலையாக இருக்கும் மற்றும் ஃபோட்டான்களால் தாக்கப்படும்போது ஆற்றலை வெளியிடுகிறது.
✓ D. நிலையான வட்ட சுற்றுப்பாதைகளில் சுழல்கிறது மற்றும் இந்த சுற்றுப்பாதைகளில் இருக்கும்போது கதிர்வீச்சு ஆற்றலை வெளியிடுவதில்லை.

Q.3 **பின்வருவனவற்றுள் எந்த உலோகம் அதன் குறைந்த வினைத்திறன் காரணமாக இயற்கையில் தனித்த நிலையில் காணப்படலாம்?**

Ans
✗ A. துத்தநாகம்
✗ B. இரும்பு
✗ C. செம்பு
✓ D. தங்கம்

Q.4 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது பொருளின் துகள்களின் தொடர்ச்சியான இயக்கத்தை சரியாக விளக்குகிறது?**

Ans
✗ A. விசை பயன்படுத்தப்படாவிட்டால், பொருளின் துகள்கள் நிலையானவை.
✗ B. பொருளின் துகள்கள் வாயுக்களில் மட்டுமே நகரும், திடப்பொருட்களிலோ அல்லது திரவங்களிலோ நகராது.
✗ C. பொருளின் துகள்கள் நகர முடியாத அளவுக்கு கனமானவை.
✓ D. பொருளின் துகள்கள் அவற்றின் இயக்க ஆற்றலால் தொடர்ந்து நகர்ந்து கொண்டிருக்கின்றன.

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

Q.5 தன் மகரந்தச்சேர்க்கையை விட அயல் மகரந்தச்சேர்க்கையின் முதன்மை நன்மை என்ன?

Ans
- ✗ A. சந்ததியை உற்பத்தி செய்வதற்கு மகரந்தச்சேர்க்கை காரணிகளைச் சார்ந்திருக்காது.
- ✗ B. பெற்றோரைப் போன்ற சந்ததியை உருவாக்குகிறது.
- ✓ C. மரபணு மாறுபாடுகளை அறிமுகப்படுத்துகிறது, இது சந்ததியினரின் உயிர்வாழ்வதற்கான வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துகிறது.
- ✗ D. சந்ததியை உருவாக்குவதற்கு குறைந்த ஆற்றல் உள்ளீடு தேவைப்படுகிறது.

Q.6 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. சத்தமானது வீச்சைப் பொறுத்தது.
- ✗ B. உரத்த ஒலி பெரிய வீச்சைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ C. மென்மையான ஒலி சிறிய வீச்சைக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ D. ஒலிச்செறிவு (Loudness)அதிர்வெண்ணைப் பொறுத்தது.

Q.7 முதிர்ச்சியடையும் போது, ஒரு உயிரினம் சிறிய துண்டுகளாக ஆகி, அவை புதிய ஒன்றாக வளர்கின்றன. இந்த செயல்முறை என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. மொட்டு விடுதல்
- ✗ B. பிளத்தல்
- ✗ C. இணைதல்
- ✓ D. துண்டாதல்

Q.8 சீரான வட்ட இயக்கத்தை நிகழ்த்தும் ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுநர் தனது திசையில் ஒரு ஆப்பிளை வீசுகிறார், ஆப்பிள் ஒரு ___________ இல் நகர்கிறது.

Ans
- ✗ A. சைக்கிள் ஓட்டுபவருக்கு எதிரான வட்டப் பாதை (circular path opposite to the cyclist)
- ✓ B. அந்தப் புள்ளியில் வட்டப் பாதைக்குத் தொடுகோடு பாதை (tangential path to the circular path at that point)
- ✗ C. சைக்கிள் ஓட்டுபவரின் வட்டப் பாதை
- ✗ D. சைக்கிள் ஓட்டுபவருக்கு எதிரான நேர் கோட்டுப் பாதை

Q.9 நெஃப்ரானில் எந்தப் பொருட்கள் தேர்ந்தெடுத்து மீள உறிஞ்சுதல் என்ற நிகழ்வால் (selectively reabsorbed) மீண்டும் உறிஞ்சப்படுகின்றது ?

Ans
- ✗ A. இரத்தத்தட்டுக்கள் மற்றும் நொதிகள்
- ✗ B. பித்தம் மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
- ✓ C. குளுக்கோஸ், அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் நீர்
- ✗ D. யூரியா மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு

Q.10 மனித ஆண் குரோமோசோமின் பின்வரும் ஜோடிகளில் எந்த ஜோடி அளவில் பொருந்தவில்லை?

Ans
- ✗ A. இருபதாவது ஜோடி ஆட்டோசோம்கள்
- ✗ B. பதின்மூன்றாவது ஜோடி ஆட்டோசோம்கள்
- ✓ C. செக்ஸ் குரோமோசோம்கள்
- ✗ D. முதல் ஜோடி ஆட்டோசோம்கள்

Q.11 ஒரு அமிலம் உலோக ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்டுடன் வினைபுரியும் போது உருவாகும் பொருட்கள் யாவை?

Ans
- ✗ A. உப்பு + ஆக்சிஜன் + கார்பன்
- ✗ B. காரம் + ஹைட்ரஜன் வாயு
- ✗ C. உப்பு + ஹைட்ரஜன் வாயு
- ✓ D. உப்பு + நீர் + கார்பன் டை ஆக்சைடு

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

Q.12 கார்பன் டை ஆக்சைடின் மூலக்கூறு நிறை என்ன?

Ans
- ✔ A. 44
- ✗ B. 38
- ✗ C. 42
- ✗ D. 22

Q.13 பின்வருவனவற்றில் எது விலங்கு செல்களில் இல்லை?

Ans
- ✗ A. உட்கரு
- ✗ B. பிளாஸ்மா சவ்வு
- ✗ C. சைட்டோபிளாசம்
- ✔ D. குளோரோபிளாஸ்ட்

Q.14 பின்வருவனவற்றில் எத்தனாலின் (C_2H_5OH) பொதுவான பெயர் எது?

Ans
- ✗ A. மெத்தில் ஆல்கஹால்
- ✗ B. பியூட்டைல் ஆல்கஹால்
- ✔ C. எத்தில் ஆல்கஹால்
- ✗ D. ஐசோபுரோப்பைல் ஆல்ககால்

Q.15 ஒரு மின்சுற்றில் உள்ள மின்னோட்டம் இரட்டிப்பாகும்போது, மின்தடையை நிலையானதாக வைத்திருக்கும், மின்தடையாக்கியில் வெளிப்படும் திறன் (power dissipated) ____ ஆகிறது.

Ans
- ✗ A. நான்கில் ஒரு பங்கு
- ✔ B. நான்கு மடங்கு
- ✗ C. இரட்டிப்பு
- ✗ D. பாதி

Q.16 ஒரு ஒளியானது அடர் மிகு ஊடகம் A இலிருந்து அடர் குறை ஊடகம் B க்கு செல்கிறது. ஊடகம் A ஐப் பொறுத்து, ஊடகம் B இன் ஒளிவிலகல் எண்ணின் அலகு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. (மீட்டர்)2
- ✗ B. (மீட்டர்)–1
- ✗ C. மீட்டர்
- ✔ D. அலகு இல்லை

Q.17 பின்வரும் எந்த அலோகம் அறை வெப்பநிலையில் திரவமாகக் காணப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. பாஸ்பரஸ்
- ✗ B. நைட்ரஜன்
- ✗ C. அயோடின்
- ✔ D. புரோமின்

Q.18 மின்னோட்டத்தின் காரணமாக ஒரு கடத்தியில் வெப்பம் உருவாகும் முறை என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஓம் விதி
- ✔ B. ஜூல் வெப்பவிளைவு
- ✗ C. மின்காந்த தூண்டல்
- ✗ D. மின்னாற்பகுப்பு

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

Q.19 ஒரு ரயில் ஒரு நேரான பாதையில் 54 km/hr வேகத்தில் செல்கிறது. பின் 150 m பயணித்த பிறகு நிற்கிறது. அதன் முடுக்கத்தின் எண்மதிப்பு (magnitude) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2 m/s^2
- ✓ B. 0.75 m/s^2
- ✗ C. 1 m/s^2
- ✗ D. 1.5 m/s^2

Q.20 ஒரு பொருளின் நிலை ஆற்றல் பின்வருவனவற்றில் எதைச் சார்ந்துள்ளது?

Ans
- ✓ A. நிறை மற்றும் உயரம் ஆகிய இரண்டையும்
- ✗ B. நிறையை மட்டும்
- ✗ C. உயரத்தை மட்டும்
- ✗ D. வேகம்

Q.21 பின்வருவனவற்றில் எது நேரடியாக இரத்தத்தில் சுரக்கப்பட்டு உடலின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. பித்த நீர்
- ✗ B. கணைய நீர்
- ✓ C. அட்ரினலின்
- ✗ D. உமிழ்நீர்

Q.22 பின்வரும் அம்சங்களில் எது, நுண்ணோக்கியில் ஆய்வு செய்யயும் போது ஒவ்வொரு செல்லிலும் காணப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. குரோமோசோம்
- ✗ B. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- ✗ C. லைசோசோம்
- ✓ D. செல் சவ்வு

Q.23 பள்ளி வளாகத்தை சுத்தம் செய்யும் போது, மாணவர்கள் மக்கும் தன்மை கொண்ட கழிவுகளை பிரிக்கும்படி கேட்கிறார்கள். பின்வருவனவற்றுள் எதை மக்கும் குப்பை தொட்டியில் வைக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. பாலிதீன் பை
- ✗ B. கண்ணாடி பாட்டில்
- ✗ C. ஒரு நொறுக்கப்பட்ட குளிர் பான கேன்
- ✓ D. மர பென்சிலின் கழிவுகள்

Q.24 உலர் நீர்த்த சுண்ணாம்பின் ($Ca(OH)_2$) மீது குளோரின் வினை புரியும் போது பின்வருவனவற்றில் எந்தக் சேர்மம் உருவாகிறது?

Ans
- ✓ A. ப்ளீச்சிங் பவுடர்
- ✗ B. ப்ளீச்சிங் சோடா
- ✗ C. சாதாரண உப்பு
- ✗ D. சலவை சோடா

Q.25 ஒரு கார் ஓட்டுநர் அவரது வீட்டில் ஒரு குழி ஆடியை சவரக் கண்ணாடியாகப் பயன்படுத்துகிறார். அவரது முகத்தை கண்ணாடிக்கு அருகில் வைத்திருந்தால், பிம்பம் எவ்வாறு உருவாகும்?

Ans
- ✗ A. மெய், தலைகீழ் மற்றும் முகத்தை விடப் பெரியது
- ✗ B. மெய், தலைகீழ் மற்றும் முகத்தை விட சிறியது
- ✓ C. மாய, நேர் மற்றும் உருப்பெருக்கப்பட்டது
- ✗ D. மாய, நேர் மற்றும் சிறிதாக்கப்பட்டது

Section : **Mathematics**

Blackbook

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

Q.26 ஒவ்வொன்றும் ₹1,000 என்ற மதிப்புள்ள 383 மிக்சர்களுக்கான பில்லை செலுத்தும் போது, 25% மற்றும் 20% என்ற அடுத்தடுத்த தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் மற்றும் கிரெடிட் கார்டு மூலம் கட்டணத்தை செலுத்தும் போது கூடுதலாக13% தள்ளுபடியும் கிடைக்கின்றது எனில் செலுத்த வேண்டிய இறுதித் தொகை என்ன?

Ans
- ✔ A. ₹1,99,926
- ✘ B. ₹1,99,915
- ✘ C. ₹1,99,918
- ✘ D. ₹1,99,908

Q.27 A, B, மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 3 மற்றும் 3 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✘ A. 9
- ✘ B. 6
- ✔ C. 3
- ✘ D. 4

Q.28 மனோஜுக்கு 20% தள்ளுபடியில் ஒரு புதிய கர்ட்டன் கிடைத்தது. மனோஜுக்கு எந்த தள்ளுபடியும் கிடைக்கவில்லை எனில், மனோஜ் கூடுதலாக ₹664 செலுத்த வேண்டியிருக்கும். அப்படியானால், மனோஜ் கர்ட்டனுக்கு எவ்வளவு பணம் செலுத்தினார்?

Ans
- ✘ A. ₹2,655
- ✔ B. ₹2,656
- ✘ C. ₹2,654
- ✘ D. ₹2,657

Q.29 ராமனின் வருமானம் ₹70,900 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 12% சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 39% அதிகரித்தும் மற்றும் செலவு 50% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. ₹3,545 குறைவு
- ✘ B. ₹3,550 குறைவு
- ✘ C. ₹3,548 அதிகரிப்பு
- ✘ D. ₹3,546 அதிகரிப்பு

Q.30 இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையேயான தேர்தலில், மொத்த வாக்குகளில் 20% செல்லாததாக அறிவிக்கப்பட்டது. வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 70% பெற்று 12,400 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெற்றார். பதிவுசெய்யப்பட்ட மொத்த வாக்காளர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 27,125
- ✔ B. 38,750
- ✘ C. 38,000
- ✘ D. 11,625

Q.31 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 50 மாணவர்களின் சராசரி வயது 29 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 30 ஆண்டுகள் ஆகிறது. ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 80
- ✘ B. 83
- ✘ C. 82
- ✘ D. 85

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

Q.32 சோகன் தலா ஒரு டஜன் ₹480 என்ற விகிதத்தில் 25 டஜன் பொம்மைகளை வாங்கினார். அவை ஒவ்வொன்றையும் ₹45 என்ற விகிதத்தில் விற்றார். அவரது லாப சதவீத என்ன?

Ans
- ✗ A. 10.5%
- ✓ B. 12.5%
- ✗ C. 11.5%
- ✗ D. 14.5%

Q.33 அமன் மற்றும் யோகிதா இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹59,200 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹8,000 எனும் மொத்த லாபத்தில், அமனின் பங்கு ₹1,400 ஆகும். அமனின் முதலீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹11,385
- ✗ B. ₹8,610
- ✗ C. ₹11,915
- ✓ D. ₹10,360

Q.34 ஒரு உபர் ஆட்டோ 680 km தூரத்தை 17 மணி நேரத்தில் கடக்கின்றது எனில், அதன் வேகம் km/hr இல் என்ன?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 43
- ✗ C. 34
- ✓ D. 40

Q.35 முதல் 5 ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 2.5

Q.36 ABC மற்றும் XYZ ஆகிய இரண்டு முக்கோணங்களைக் கவனியுங்கள். முக்கோணம் ABC இல், அடிப்பக்கம் 21 cm மற்றும் மற்ற இரண்டு பக்கங்கள் முறையே 17 cm மற்றும் 10 cm ஆகும். முக்கோணம் XYZ இல், அடிப்பக்கமானது முக்கோணம் ABC இன் அடிப்பக்கத்தில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு மற்றும் 5 cm நீளமுள்ள குத்துக்கோட்டைக் கொண்டுள்ளது. முக்கோணங்கள் ABC மற்றும் XYZ இன் பரப்பளவுகளின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 124.5 cm2
- ✓ B. 119 cm2
- ✗ C. 108 cm2
- ✗ D. 136.5 cm2

Q.37 $\left(\frac{0.896 \times 0.763 + 0.896 \times 0.237}{0.7 \times 0.064 + 0.7 \times 0.936}\right)$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 0.128
- ✗ B. 12.8
- ✗ C. 128
- ✓ D. 1.28

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

Q.38 சீமா மற்றும் ஜோதியின் தற்போதைய வயதின் பெருக்கற்பலன் 3,952 ஆண்டுகள் ஆகும், மேலும் அவர்களின் தற்போதைய வயது விகிதம் 19 : 13 ஆகும். சீமா மற்றும் ஜோதியின் வயதுகளில் (ஆண்டுகளில்) உள்ள வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 22
- ✓ C. 24
- ✗ D. 18

Q.39 ஏழு தொடர்ச்சியான எண்களின் கூட்டுத்தொகை 168 ஆகும். மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✓ A. 48
- ✗ B. 46
- ✗ C. 45
- ✗ D. 49

Q.40 51 km/hr வேகத்தில் செல்லும் ரயில் P ஆனது, இணையான பாதைகளில் அதே திசையில் 22 km/hr வேகத்தில் செல்லும் 225 m நீளம் கொண்ட ரயில் Q ஐ 7.5 நிமிடங்களில் முழுமையாகக் கடக்கிறது. ரயில் P ஆனது, எதிர் திசையில் 21 km/hr வேகத்தில் செல்லும் 420 m நீளம் கொண்ட ரயில் R-ஐ முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 196
- ✗ B. 193
- ✗ C. 181
- ✓ D. 191

Q.41 ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டி பொதுவாக 12 மணி நேரத்தில் நிரம்பும், ஆனால் அதன் அடிப்பகுதியில் உள்ள கசிவு காரணமாக அது நிரம்புவதற்கு 2 மணி நேரம் அதிகமாக எடுக்கிறது. நீர்த்தேக்கத் தொட்டி முழுவதுமாக நிரம்பியுள்ளது எனில், கசிவானது எவ்வளவு நேரத்தில் தொட்டியை காலி செய்யும்?

Ans
- ✗ A. 48 மணி நேரம்
- ✗ B. 124 மணி நேரம்
- ✓ C. 84 மணி நேரம்
- ✗ D. 120 மணி நேரம்

Q.42 சுருக்குக: $21^3 + 13^3 - 34^3 + 3 \times 21 \times 13 \times 34$

Ans
- ✗ A. 68
- ✗ B. 1
- ✗ C. 9282
- ✓ D. 0

Q.43 ஒரு திட கனசெவ்வகத்தின் மூன்று அடுத்தடுத்த முகப்புகளின் பரப்பளவுகள் முறையே 108 cm^2, 60 cm^2 மற்றும் 45 cm^2 ஆகும். அந்த கனசெவ்வகத்தின் கன அளவு (cm^3 இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 296
- ✓ B. 540
- ✗ C. 686
- ✗ D. 332

Blackbook

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

Q.44 A மற்றும் 50 இன் இடை விகித சமன் 40 எனில், A இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Q.45 $\frac{11}{40}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம் ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 33.18%
- ✗ B. 36.36%
- ✗ C. 28.18%
- ✓ D. 18.18%

Q.46 ஒரு மரத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து 60 m தொலைவில் கிடைமட்ட தளத்தில் மரத்தின் உச்சியானது 30° ஏற்றக் கோணத்தில் உள்ளது எனக் கண்டறியப்படுகின்றது. எனில் ,அந்த மரத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $15\sqrt{3}$ m
- ✗ B. $40\sqrt{3}$ m
- ✓ C. $20\sqrt{3}$ m
- ✗ D. $10\sqrt{3}$ m

Q.47 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 75 cm, 44 cm மற்றும் 35 cm ஆகும். 44 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 26 cm
- ✗ B. 50 cm
- ✗ C. 45 cm
- ✓ D. 21 cm

Q.48 சுருக்குக: 3 x 5 + 8 – 15 ÷ 3 – 12 + 72 ÷ 8 x 5 – 32

Ans
- ✗ A. 45
- ✓ B. 19
- ✗ C. 28
- ✗ D. 72

Q.49 27, 54 மற்றும் 108 இன் மீ.பொ.வ (HCF) ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 9
- ✗ C. 54
- ✓ D. 27

Q.50 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, தனி வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் ₹7,040 ஆகவும், 5 ஆண்டுகளில் ₹8,000 ஆகவும் ஆகின்றது எனில், அசல் தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹6,400
- ✗ B. ₹6,200
- ✗ C. ₹5,800
- ✗ D. ₹6,550

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 2
- ✘ D. 5

Q.52 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 20 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 28 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 10 km, கிழக்கு
- ✘ B. 12 km, வடக்கு
- ✔ C. 13 km, தெற்கு
- ✘ D. 15 km, வடக்கு

Q.53 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

14 B 2 D 18 A 9 C 12 = ?

Ans
- ✘ A. 40
- ✘ B. 39
- ✘ C. 36
- ✔ D. 38

Q.54 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் G மற்றும் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். F என்பவர் G க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் C மற்றும் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.B யின் இடது புறத்திலிருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

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

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
283 261 239 217 195 ?

Ans
- ✘ A. 180
- ✘ B. 165
- ✔ C. 173
- ✘ D. 169

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

Q.56 **A, B, C, E, F, P மற்றும் Q ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். P இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் P க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். E இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். Q இன் உடனடி இடது மற்றும் உடனடி வலதுபுறத்தில் முறையே அமர்ந்திருப்பவர்கள் யார்?**

Ans
- ✗ A. P மற்றும் B
- ✗ B. F மற்றும் A
- ✓ C. C மற்றும் P
- ✗ D. P மற்றும் C

Q.57 **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஒரு ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.**

OPT–XYC
DEI–MNR

Ans
- ✗ A. CCF–LMQ
- ✗ B. CDH–KMP
- ✓ C. CDH–LMQ
- ✗ D. CCF–KLP

Q.58 **பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களின் தொடர்பு போலவே உள்ள எண்கள் தொடர்புடைய தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**
குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(2, 30, 15)
(21, 189, 9)

Ans
- ✗ A. (13, 263, 20)
- ✗ B. (45, 543, 12)
- ✓ C. (4, 40, 10)
- ✗ D. (46, 969, 21)

Q.59 **கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?**

DTM44, HQJ40, LNG36, ?

Ans
- ✗ A. PKC34
- ✗ B. QJD32
- ✗ C. QJC33
- ✓ D. PKD32

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

Q.60 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 551 214 483 409 581 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு - அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

மிகப் பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை மிகச் சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் என்ன கிடைக்கும்?

Ans
A. 16
B. 12
C. 11
D. 10

Q.61 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. VVY
B. LKO
C. TSW
D. DCG

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

5 6 10 19 35 60 ?

Ans
A. 96
B. 93
C. 99
D. 69

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

2 4 12 48 ? 1440

Ans
A. 422
B. 224
C. 420
D. 240

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.64 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சின்னங்கள் மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்து குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி எண்கள்/சின்னங்களின் குழு குறியிடப்பட்டுள்ளது.
குறிப்பு: நிபந்தனைகள் எதுவும் பொருந்தவில்லை என்றால், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நேரடியாகப் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

எண்கள்/சின்னங்கள்	%	8	2	$	9	3	&	7
குறியீடுகள்	T	P	G	R	W	S	C	N

நிபந்தனைகள்:
(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், இந்த இரண்டிற்கான குறியீடுகள் (முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகள்) ஒன்றோடொன்று மாற்றப்பட வேண்டும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஆகிய இரண்டும் 2 இன் மடங்குகளாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பு இரண்டாவது உறுப்புக்கான குறியீடாக குறியிடப்பட வேண்டும்.
(iii) இரண்டாவது உறுப்பு ஒற்றைப்படை எண்ணாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும் இருந்தால், இரண்டாவது மற்றும் கடைசி உறுப்புகள் * என குறியிடப்பட வேண்டும்.

பின்வரும் குழுவிற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?
& 4 8 $ #

Ans
A. C * P R *
B. A Y P R C
C. C P P R A
D. C Y Y R A

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: அனைத்து சட்டைகளும் டிரவுசர்கள். அனைத்து டிரவுசர்களும் பேன்ட்டுகள். எந்த பேன்ட்டும் ஒரு கோட் அல்ல.
முடிவு (I) : எந்த சட்டையும் ஒரு கோட் அல்ல.
முடிவு (II) : எந்த டிரவுசரும் ஒரு கோட் அல்ல.

Ans
A. இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
B. I மட்டும் பின்பற்றுகிறது
C. எதுவும் பின்பற்றவில்லை
D. II மட்டும் பின்பற்றுகிறது

Q.66 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

DRA111, NBK97, XLU83, HVE69, ?

Ans
A. RFQ55
B. RGO55
C. SFO55
D. RFO55

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

Q.67 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. RD – VB
- ✗ B. KP – ON
- ✗ C. QL – UJ
- ✓ D. BM – FJ

Q.68 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

6 C 8 B 8 A 32 D 1 = ?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 4
- ✗ C. 9
- ✓ D. 7

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
'A × B' என்றால் 'A என்பவர்B இன் சகோதரி'
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'எனப் பொருள்படும். எனில் மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'P - Q ÷ R + S × T' என்றால் P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரி
- ✗ B. தந்தையின் சகோதரி
- ✗ C. தாயின் சகோதரி
- ✓ D. தந்தையின் தாயார்

Q.70 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை 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.71 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
A என்பவர் Y இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். Y இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது Y மற்றும் C இன் இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் W அல்லது Y இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. D என்பவர் X இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. B இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் XYBX என்பது WXAW உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QRUQ என்பது PQTP உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் RSVR என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. QSTZ
- ✗ B. QRTQ
- ✗ C. QQTQ
- ✓ D. QRUQ

Q.73 A, B, C, D, I, J மற்றும் K ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. K ஆனது கீழிருந்து இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. K மற்றும் I க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D ஆனது K க்கு கீழே உள்ள நிலைகள் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மட்டுமே I மற்றும் J க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. A ஆனது I க்கு மேலே உள்ள நிலைகள் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
C மற்றும் D க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில கேக்குகள் சமோசாக்கள்.
அனைத்து சமோசாக்களும் பன்கள்.

முடிவுகள்:
(I): சில கேக்குகள் பன்கள்.
(II): அனைத்து பன்களும் சமோசாக்கள்.

Ans
- ✓ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகின்றது
- ✗ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகின்றது
- ✗ C. (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டு முடிவுகளும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ D. முடிவு (I) அல்லது (II) இரண்டும் பின்பற்றவில்லை

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

Q.75 + என்பது -, - என்பது x, x என்பது ÷, ÷ என்பது + ஐயும் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

19 - 16 ÷ 128 + 32 x 4 = ?

Ans
❌ A. 413
❌ B. 433
✅ C. 424
❌ D. 429

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'the chef cooks' என்பது 'ae tr ds' என்றும், 'she cooks food' என்பது 'fp qz tr' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'cooks' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
❌ A. ds
❌ B. qz
❌ C. ae
✅ D. tr

Q.77 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

GHK–JKN
TUX–WXA

Ans
❌ A. QQS–TUX
❌ B. QRU–SUW
❌ C. QQS–STW
✅ D. QRU–TUX

Q.78 39 நபர்கள் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு கிடை வரிசையில்உள்ளனர்,சங்கீதா என்பவர் இடது முனையில் இருந்து 14வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். மேகனா என்பவர் சங்கீதாவின் வலதுபுறத்தில் 11ஆவது இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார் எனில், வரிசையின் வலது முனையில் இருந்து மேகனாவின் நிலை என்ன?

Ans
✅ A. 15
❌ B. 10
❌ C. 17
❌ D. 11

Q.79 Mr. Z, புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 18 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 41 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 27 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 9 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?
(குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
❌ A. 17 km கிழக்கு நோக்கி
✅ B. 16 km கிழக்கு நோக்கி
❌ C. 16 km மேற்கு நோக்கி
❌ D. 17 km மேற்கு நோக்கி

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

Q.80 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. 3
B. 5
C. 6
D. 4 ✔

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜூலை 2025 நிலவரப்படி, 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட திருத்தப்பட்ட பசுமை இந்தியா மிஷன் (GIM) திட்டத்தின் கால வரையறை என்ன?

Ans
A. 2022–2029
B. 2020–2025
C. 2025–2035
D. 2021–2030 ✔

Q.82 ஏப்ரல் 2025 இல், DRDOவின் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி ஆய்வகப் (DRDL) பிரிவு _______ இல் ஒரு மேம்பட்ட ஸ்க்ராம்ஜெட் கம்பஸ்டரின் நீண்டகால தரை சோதனையை (long-duration ground test) வெற்றிகரமாக முடித்தது.

Ans
A. லக்னோ
B. ஹைதராபாத் ✔
C. அகமதாபாத்
D. போபால்

Q.83 இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ________ முதல் PRAVAAH போர்ட்டலைத் தொடங்கியது.

Ans
A. மே 1, 2025 ✔
B. ஏப்ரல் 1, 2025
C. ஜூன் 1, 2025
D. ஜூலை 1, 2025

Q.84 2025 ஆம் ஆண்டில், இந்தியப் பாதுகாப்பு அமைச்சகம் ஆயுதப் படைகளை சைபர், செயற்கை நுண்ணறிவு (AI), மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கம்மாண்ட் (Integrated Command) ஆகியவற்றில் நவீனமயமாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு முன்முயற்சியை துவங்கியது .அது _____ ஆகும்.

Ans
A. மேக் இன் இந்தியா
B. ஆபரேஷன் கோல்ட் ஸ்டார்ட் (Operation Cold Start)
C. இயர் ஆஃப் ரிஃபார்ம்ஸ் (Year of Reforms) ✔
D. டிஜிட்டல் இந்தியா இன் டிஃபென்ஸ் (Digital India in Defence)

Q.85 2025 IIHF பெண்களுக்கான ஆசியக் கோப்பையில் எந்த தேசிய அணி தங்கள் முதல் பட்டத்தை வென்றது?

Ans
A. பிலிப்பைன்ஸ் ✔
B. சீனா
C. இந்தியா
D. ஜப்பான்

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

Q.86 அக்டோபர் 2025 இல், எந்த மாநில அரசு, மாவட்ட அளவிலான கார்பன் குறைப்பு (decarbonization) செயல் திட்டங்களுடன் மாநில காலநிலை நடவடிக்கை கண்காணிப்பு (Climate Action Tracker) அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. மேகாலயா
- ✗ B. குஜராத்
- ✓ C. தமிழ்நாடு
- ✗ D. கேரளா

Q.87 ஸ்போர்ட்ஸ்டார் ஏசஸ் விருது 2025 இல், ஸ்போர்ட்ஸ்டார் ஆஃப் தி இயர் (ஆண்) விருதை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. விராட் கோலி
- ✗ B. நீரஜ் சோப்ரா
- ✗ C. ரோஹித் சர்மா
- ✓ D. PR ஸ்ரீஜேஷ்

Q.88 கேப்டனாக தனது முதல் சீசனிலேயே IPL 2025 ஐ வென்ற இந்திய கேப்டன் யார்?

Ans
- ✗ A. சூர்யகுமார் யாதவ்
- ✗ B. க்ருனால் பாண்டியா
- ✓ C. ரஜத் பட்டிதார்
- ✗ D. சாய் சுதர்சன்

Q.89 ஜனவரி 2025 இல் கிருஷ்ணா நதி நீரில் 50 : 50 என்ற பகிர்வு தேவை என்ற தெலுங்கானாவின் கோரிக்கையை ஆந்திரப் பிரதேச அரசு நிராகரித்தது. தற்போது, ஆந்திரப் பிரதேசத்திற்கும் மற்றும் தெலுங்கானாவிற்கும் இடையிலான கிருஷ்ணா நதி நீரின் பகிர்வு விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 60 : 40
- ✓ B. 66 : 34
- ✗ C. 55 : 45
- ✗ D. 70 : 30

Q.90 2025 உலக புத்தகக் கண்காட்சியில் மத்திய அமைச்சர் தர்மேந்திர பிரதான் வெளியிட்ட எந்தப் புத்தகம், PM YUVA 2.0 திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்?

Ans
- ✓ A. தி சகா ஆஃப் குடோபலி (The Saga of Kudopali)
- ✗ B. இந்தியன் ரெனிசான்ஸ்: தி மோடி டிகேட் (Indian Renaissance: The Modi Decade)
- ✗ C. தி எல்ஸ்வாரியன்ஸ் (The Elsewhereans)
- ✗ D. டெத் ஆஃப் அ ஜென்டில்மேன் (Death of a Gentleman)

Q.91 எந்த நகரத்தில் உள்ள பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பின் (DRDO) ஆய்வகம், மே 2025 இல், கடல் நீரை உயர் அழுத்தத்தில் உப்புநீக்கம் செய்ய வடிவமைக்கப்பட்ட மேம்பட்ட பாலிமெரிக் சவ்வை உருவாக்கியுள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஹைதராபாத்
- ✗ B. புனே
- ✗ C. பெங்களூரு
- ✓ D. கான்பூர்

Q.92 2025 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச தொழிலாளர் தினம் பின்வரும் எந்த தேதியில் உலகளவில் கொண்டாடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. மே 3
- ✗ B. மே 2
- ✗ C. ஏப்ரல் 30
- ✓ D. மே 1

Blackbook

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

Q.93 ஆக்சியம்-4 இல் திட்டமிடப்படாத அறிவியல் செயல்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. குறுகிய விண்வெளி பயணங்களில் (short spaceflights) மூட்டுகள் மற்றும் இரத்த ஓட்டத்தில் ஏற்படும் விளைவுகளை ஆய்வு செய்தல்
- ✗ B. விண்வெளிப் பயணத்தின் போது இரத்த ஸ்டெம் செல்களில் ஏற்படும் விளைவுகளைப் புரிந்துகொள்ளுதல்
- ✓ C. இந்திய விண்வெளி நிலையத்தில் சந்திர தளத்துடன் குழுவுடன் இணைக்கும் சோதனை.
- ✗ D. மூளை மற்றும் அறிவாற்றல் இடர்களில் நுண் ஈர்ப்பின் (microgravity) தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல்

Q.94 பிப்ரவரி 2025 இல், இந்தியாவில் சுய-மாதிரி எடுத்தல் (self-sampling) HPV DNA சோதனைக்காக ரோச் டயக்னாஸ்டிக்ஸ் உடன் கூட்டாளியாக சேர்ந்த நிறுவனம் எது?

Ans
- ✗ A. ஃபோர்டிஸ் ஹெல்த்கேர்
- ✗ B. மேக்ஸ் ஹெல்த்கேர்
- ✓ C. மெட்ரோபோலிஸ் ஹெல்த்கேர்
- ✗ D. அப்போலோ ஹாஸ்பிட்டல்ஸ்

Q.95 2025 விம்பிள்டன் டென்னிஸ் போட்டிகள் எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✓ A. லண்டன், ஐக்கிய இராச்சியம்
- ✗ B. நியூயார்க், USA
- ✗ C. பாரிஸ், பிரான்ஸ்
- ✗ D. மெல்போர்ன், ஆஸ்திரேலியா

Q.96 மே 2025 இல் மும்பையில் தேசிய சிறுபான்மையினர் மேம்பாடு மற்றும் நிதிக் கழகம் (National Minorities Development and Finance Corporation) ஏற்பாடு செய்த மாநாட்டின் முக்கிய கருப்பொருள் பின்வருவனவற்றில் எது?

Ans
- ✗ A. சிறு வணிகங்களுக்கான நிதி திட்டமிடல்
- ✗ B. சிறுபான்மை பெண்களுக்கான தலைமைப் பயிற்சி
- ✗ C. மத நிறுவனங்களில் புத்தாக்கம்
- ✓ D. சிறுபான்மையினருக்கான தொழில்முனைவு

Q.97 மே 31, 2025 அன்று, இந்தியாவின் பின்வரும் எந்த வங்கி அனைத்து சேமிப்புக் கணக்குகளிலும் குறைந்தபட்ச இருப்புத் தொகை தேவையை தள்ளுபடி செய்தது?

Ans
- ✗ A. பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி
- ✓ B. கனரா வங்கி
- ✗ C. பாங்க் ஆஃப் இந்தியா
- ✗ D. இந்தியன் வங்கி

Q.98 2025 ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட, இந்தியாவின் ப்ளூ கிராஸின் 60 ஆண்டுகளை ஆவணப்படுத்தும் மெமரிஸ் அண்ட் மைல்ஸ்டோன்ஸ் (Memories and Milestones) என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்கள் யார்?

Ans
- ✗ A. நீதிபதி PN பிரகாஷ் மற்றும் V ஸ்ரீராம்
- ✗ B. மேனகா சஞ்சய் காந்தி மற்றும் AL சோமயாஜி
- ✓ C. V ஸ்ரீராம் மற்றும் லக்ஷ்மண்
- ✗ D. லக்ஷ்மண் மற்றும் மேனகா காந்தி

Q.99 பின்வருவனவற்றுள் எது அதிநவீன உள்கட்டமைப்பு, பேரிடர்-மீள்தன்மை வசதி, பேரிடர் தயார்நிலை மற்றும் மீட்பு வழிமுறைகளை வலுப்படுத்துவதற்காக ஜூன் 2025 இல் இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. மையப்படுத்தப்பட்ட நெருக்கடி மேலாண்மை மையம் (Centralised Crisis Management Centre)
- ✓ B. அவசரகால மீட்பு நடவடிக்கைகளுக்கான ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு அறை (Integrated Control Room for Emergency Response)
- ✗ C. தேசிய பேரிடர் ஒருங்கிணைப்பு மையம் (National Disaster Coordination Hub)
- ✗ D. உயர்தர பேரிடர் மீட்பு மற்றும் கண்காணிப்பு வசதி (Advanced Disaster Response and Monitoring Facility)

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

Q.100 **அறிவியல் மற்றும் ஆன்மீகத்தை ஊக்குவித்ததற்காக 2025 ஆம் ஆண்டு டெம்பிள்டன் பரிசைப் பெற்ற புகழ்பெற்ற ஆளுமை யார்?**

Ans

A. பிரான்சிஸ் காலின்ஸ்

B. எக்குமெனிகல் பேட்ரியார்ச் பர்த்தலோமிவ்

C. வில்லியம் லேன் கிரெய்க்

D. ஜீன் வேனியர் பேட்ரியார்ச் பர்த்தலோமிவ்

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	08/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **When calcium oxide reacts with water, the product formed is:**

Ans
- ✗ A. calcium sulphate
- ✗ B. calcium carbonate
- ✓ C. calcium hydroxide
- ✗ D. calcium chloride

Q.2 **ஒரு துகள் ஓய்வு நிலையில் இருந்து தொடங்கி சீரான முடுக்கத்துடன் நகரும். பின்வருவனவற்றில் எது துகளுக்கான சரியான திசைவேக-நேர வரைபடத்தைக் குறிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. ஒரு கிடைமட்ட கோடு
- ✗ B. எதிர்மறை சாய்வுடன் மூலக்கோட்டின் (origin) வழியாக செல்லும் ஒரு நேர்கோடு
- ✗ C. ஒரு பரவளையம்
- ✓ D. நேர்மறை சாய்வுடன் மூலக்கோட்டின்(origin) வழியாக செல்லும் ஒரு நேர்கோடு

Q.3 **தூய மின்தடைச் சுற்றில் (purely resistive circuit), மின்கலனால் வழங்கப்படும் மின்னாற்றல் ______________.**

Ans
- ✗ A. ஒளியாக மட்டுமே மாற்றப்பட்டது
- ✗ B. காந்த ஆற்றலாக சேமிக்கப்படுகிறது
- ✓ C. முற்றிலும் வெப்ப ஆற்றலாக மாறி வெளிப்படுகிறது
- ✗ D. நிலை ஆற்றலாக சேமிக்கப்படுகிறது

Q.4 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஹைட்ரா போன்ற உயிரினங்களில் மொட்டு விடுதல் செயல்முறையை சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. மொட்டானது உயிரினத்திற்குள் உள்ள சிறப்பு செல்களில் இருந்து உருவாகிறது மற்றும் வாழ்நாள் முழுவதும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✗ B. மொட்டானது உடைந்த உடல் பகுதியிலிருந்து உருவாகி ஒரு புதிய உயிரினமாக வளர்கிறது.
- ✗ C. ஒரு மொட்டு பாலியல் இனப்பெருக்கத்தின் போது மட்டுமே உருவாகிறது மற்றும் தாய் உயிரினத்துடன் இணைகிறது.
- ✓ D. தொடர்ந்து செல் பிரிவின் காரணமாக ஒரு மொட்டு ஒரு வெளிமுளையாக (outgrowth) உருவாகிறது மற்றும் முதிர்ச்சியடையும் போது பிரிகிறது.

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

Q.5 ஒரு பொருள் ஈறிலாத்தொலைவில் வைக்கப்படும்போது குழி ஆடியால் எந்த வகையான பிம்பம் உருவாக்கப்படுகின்றது?

Ans
- ✗ A. மிகவும் பெரிதான மற்றும் மாய
- ✗ B. மிகவும் பெரிதான, மாய மற்றும் நேரான
- ✓ C. மிகவும் சிறியதான, மெய்யான மற்றும் தலைகீழான
- ✗ D. பொருளின் அதே அளவுடைய மற்றும் மெய்யான

Q.6 கார்பன் ஏன் அயனிப் பிணைப்புகளுக்குப் பதிலாக சகப் பிணைப்புகளை உருவாக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. இது மிகப் பெரிய அணு ஆரம் கொண்டது.
- ✗ B. கார்பன் 8 இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ C. 4 எலக்ட்ரான்களை இழப்பதோ அல்லது பெறுவதோ ஆற்றல் ரீதியாக சாதகமற்றது.
- ✗ D. கார்பன் 4 எலக்ட்ரான்களை எளிதில் பெறலாம் அல்லது இழக்கலாம்.

Q.7 ஒலி அலைகளின் பரவலுக்கு பின்வருவனவற்றுள் எது அவசியம்?

Ans
- ✗ A. காந்தம்
- ✗ B. வெற்றிடம்
- ✓ C. ஊடகம்
- ✗ D. ஒளி ஆதாரம்

Q.8 இனப்பெருக்கம் அல்லாத செல்களுடன் ஒப்பிடும்போது இன செல்கள் பாதி அளவு DNA வைப் பெறும் செல் பகுப்பு முறை ________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. மொட்டு விடுதல்
- ✗ B. மைட்டாசிஸ்
- ✗ C. ஏமைட்டாசிஸ்
- ✓ D. மியாசிஸ்

Q.9 HNO_3 இன் மூலக்கூறு நிறை 63 அணு நிறை அலகு (atomic mass unit) (u) ஆகும். ஆக்ஸிஜனின் (O) அணு நிறை என்ன?

Ans
- ✗ A. 48u
- ✗ B. 32u
- ✓ C. 16u
- ✗ D. 8u

Q.10 ஒரு பொருள் பூமிக்கு அருகில் தடையின்றி விழும்போது, அதன் இயக்கத்தின் திசை________

Ans
- ✗ A. கிடைமட்டமாகிறது
- ✓ B. அப்படியே உள்ளது
- ✗ C. ஈர்ப்பு விசைக்கு எதிரானதாக மாறுகிறது
- ✗ D. தொடர்ந்து மாறுகிறது

Q.11 Mendel conducted his experiments on which plant?

Ans
- ✗ A. Sunflower
- ✓ B. Pea plant
- ✗ C. Tomato
- ✗ D. Bean plant

Q.12 ஒரு தனிமத்தின் அணு எண் எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. அணுவின் நிறை எண் (Mass number of the atom)
- ✗ B. ஒரு அணுவில் உள்ள நியூரான்களின் எண்ணிக்கை (Number of neurons in an atom)
- ✓ C. ஒரு அணுவில் உள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை
- ✗ D. எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

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

Q.13 பின்வரும் எந்த செல் நுண்ணுறுப்புகள் செல் இனப்பெருக்கத்திற்கு உதவுகின்றன?

Ans
✔ A. உட்கரு (Nucleus)
✘ B. எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் (Endoplasmic Reticulum)
✘ C. லைசோசோம்கள்
✘ D. பிளாஸ்டிட்கள்

Q.14 Which part in the neuron i.e. nervous tissue is responsible for protein synthesis?

Ans
✔ A. Nissl granules
✘ B. Axon
✘ C. Synaptic bulb
✘ D. Dendrites

Q.15 அனைத்து இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினைகளிலும் உள்ள ஒரு பொதுவான பண்பு என்ன?

Ans
✘ A. வினை தொடங்க வெப்பம் தேவைப்படுகிறது
✔ B. இரண்டு உலோக உப்புகளுக்கு இடையில் உலோக அயனிகளின் பரிமாற்றம்
✘ C. ஒரே ஒரு விளைபொருள் மட்டுமே உருவாகிறது
✘ D. வினைக்கலவை (reaction mixture) எப்போதும் நிறமற்றது

Q.16 அமீபாவில் ஊட்டச்சத்து செயல்முறையை பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✔ A. உணவு உட்கொள்ளுதல் → செரிமானம் → உட்கிரகித்தல் → கழிவு வெளியேற்றப்படுதல்
✘ B. பரவல் →உணவு உட்கொள்ளுதல் → செரிமானம் → உட்கிரகித்தல்
✘ C. உணவு உட்கொள்ளுதல் → கழிவு வெளியேற்றப்படுதல்→ உட்கிரகித்தல் → செரிமானம்
✘ D. உட்கிரகித்தல் → உணவு உட்கொள்ளுதல் → செரிமானம் → கழிவு வெளியேற்றப்படுதல்

Q.17 மிமோசா புடிகா இலைகளைத் தொடும்போது அவை மடிவதற்கு வழிவகுக்கும் இயங்குமுறை என்ன?

Ans
✘ A. இலைகளின் வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாற்றம்
✔ B. இலை செல்களின் நீர் அளவில் ஏற்படும் மாற்றம்
✘ C. இலை செல்களின் pH இல் ஏற்படும் மாற்றம்
✘ D. இலை மேற்பரப்பில் உள்ள ஒளி செறிவில் ஏற்படும் மாற்றம்

Q.18 ஒரு பொருளின் உயரம் இரட்டிப்பாகும்போது, அதன் நிலை ஆற்றல் __________ ஆக மாறும்.

Ans
✘ A. மூன்று மடங்கு
✘ B. பாதி
✘ C. பூஜ்ஜியம்
✔ D. இரட்டிப்பாகும்

Q.19 கடந்த 10 ஆண்டுகளில் நகரத்தில் பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மிக அதிகமாக அதிகரித்துள்ளன. மக்களின் எந்தப் பழக்கம் இதற்கு பெரும்பாலும் காரணமாக இருக்கலாம்?

Ans
✘ A. மக்கள் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைத் தேர்வு செய்கிறார்கள்.
✔ B. மக்கள் நீண்ட காலம் நீடிக்கும் பொருட்களை விட, ஒருமுறை பயன்படுத்திவிட்டு தூக்கி எறியும் பொருட்களையே அதிகமாகப் பயன்படுத்துகின்றனர்.
✘ C. பிளாஸ்டிக் பைகள் தடை செய்யப்பட்டுள்ளன.
✘ D. அதிகமான மக்கள் பேருந்துகள் மற்றும் ரயில்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

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

Q.20 பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்தில் கொண்டு, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று 1: ஒரு மின் உருகியானது ஒரு மின்சுற்றில் தொடரில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
கூற்று 2: மின்னோட்டம் ஒரு பாதுகாப்பு வரம்பை மீறும்போது ஒரு மின் உருகு இழை உருகுகிறது.

Ans
✗ A. கூற்று 1 மட்டுமே சரியானது.
✓ B. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.
✗ C. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.
✗ D. கூற்று 2 மட்டுமே சரியானது.

Q.21 ஒளிக் கதிர் ஒரு அடர் குறை ஊடகத்திலிருந்து ஒரு அடர் மிகு ஊடகத்திற்குச் செல்லும்போது, அது ___________.

Ans
✗ A. குத்துக்கோட்டில் இருந்து விலகிச் செல்கிறது
✓ B. குத்துக்கோட்டை நோக்கி விலகல் அடைகின்றது
✗ C. எந்த வகையிலும் விலகல் அடைவதில்லை
✗ D. 90° கோணத்தில் விலகல் அடைகின்றது

Q.22 10.0 kg நிறை கொண்ட ஒரு பொருள் ஆரம்பத்தில் 3.0 m/s திசைவேகத்தில் நகர்கிறது. அதன் இயக்கத்திற்கு எதிர் திசையில் 30.0 N மாறா விசை 5.0 வினாடிகளுக்கு செலுத்தப்படுகிறது. எனில் பொருளின் இறுதி திசைவேகம் என்ன?

Ans
✓ A. $-12.0\ {}^{m}/_{s}$
✗ B. $+12.0\ {}^{m}/_{s}$
✗ C. $0\ {}^{m}/_{s}$
✗ D. $+18.0\ {}^{m}/_{s}$

Q.23 பின்வரும் பொருட்களில் எது சுடர் (flame) இல்லாமல் எரிகிறது?

Ans
✗ A. பெட்ரோல்
✗ B. மெழுகு (Wax)
✓ C. மரக்கரி (Charcoal)
✗ D. LPG

Q.24 வினைதிறன் தொடரில் (reactivity Series) தாமிரத்திற்கு சற்று மேலே வைக்கப்பட்டுள்ள உலோகம் எது?

Ans
✗ A. துத்தநாகம்
✓ B. லெட்
✗ C. அலுமினியம்
✗ D. இரும்பு

Q.25 துகள்களின் உள்ளார்ந்த சீரற்ற இயக்கத்தின் காரணமாக இரண்டு வெவ்வேறு வகையான பொருட்களின் துகள்கள் சீரற்ற முறையில் கலக்கும்போது, அந்த செயல்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
✗ A. உட்கலத்தல்
✗ B. வெளியேற்றம்
✗ C. ஒருபடித்தான தன்மை
✓ D. பரவல்

Section : **Mathematics**

Blackbook

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

Q.26 tan30° x cos30° இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans

✔ A. $\frac{1}{2}$

✘ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

✘ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

✘ D. 1

Q.27 18 cm பக்கம் கொண்ட ஒரு சமபக்க முக்கோணம் ABC-யில், நடுக்கோட்டு மையம் G-யிலிருந்து, முக்கோணத்தின் பக்கங்களுக்கு வரையப்படும் செங்குத்து தூரங்களின் கூட்டுத்தொகை (cm இல்) என்ன?

Ans

✘ A. $12\sqrt{3}$

✘ B. $6\sqrt{3}$

✘ C. $3\sqrt{3}$

✔ D. $9\sqrt{3}$

Q.28 ஒரு சரிவகத்தின் பரப்பளவு 54 சதுர அலகுகள் ஆகும். அதன் இணையான பக்கங்கள் முறையே 3x + 1 அலகுகள் மற்றும் 2x + 2 அலகுகள் ஆகும். இணையான பக்கங்களுக்கு இடையிலான தூரம் 3y அலகுகள் மற்றும் x − y = 1 ஆகும். இணையான பக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans

✔ A. 18 அலகுகள்

✘ B. 22 அலகுகள்

✘ C. 16 அலகுகள்

✘ D. 12 அலகுகள்

Q.29 ஒரு வியாபாரி 15 நோட்டுப் புத்தகங்கள் கொண்ட கட்டு ஒன்றை ₹1,200 க்கு வாங்கி, முழு கட்டையையும் ₹1,040 க்கு விற்கிறார். இதில் ஏற்பட்ட நஷ்டமானது எத்தனை நோட்டுப் புத்தகங்களின் அடக்க விலைக்குச் சமம்?

Ans

✘ A. 3

✘ B. 4

✔ C. 2

✘ D. 1

Q.30 A : B = 4 : 6 மற்றும் B : C = 7 : 10 எனில், A : B : C என்பது ________ ஆகும்.

Ans

✘ A. 14 : 12 : 30

✘ B. 14 : 31 : 21

✔ C. 14 : 21 : 30

✘ D. 14 : 23 : 40

Q.31 ஒரு கல்லூரித் தேர்தலில், வேட்பாளர்கள் X மற்றும் Y ஆகியோரின் செல்லுபடியாகும் வாக்குகள் 7: 2 என்ற விகிதத்தில் இருந்தன. கல்லூரியில் 1800 பதிவுசெய்யப்பட்ட வாக்காளர்கள் இருந்தனர், அவர்களில் 20% பேர் வாக்களிக்கவில்லை, மேலும் பதிவான வாக்குகளில் 20% செல்லாததாக அறிவிக்கப்பட்டன. வேட்பாளர்கள் X மற்றும் Y ஆகியோர் பெற்ற வாக்குகளின் எண்ணிக்கையின் வித்தியாசம் என்ன?

Ans

✘ A. 459

✘ B. 256

✘ C. 896

✔ D. 640

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

Q.32 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7% என்ற வட்டி வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. விஜய் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹4,80,000 எனும் தொகையை கடனாக வாங்கினார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு விஜய் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையிலான மிகை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 49,900
- ✗ B. 51,400
- ✗ C. 51,900
- ✓ D. 50,400

Q.33 13% of 16% of x இன் மதிப்பு 59.28 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 2690
- ✗ B. 2580
- ✓ C. 2850
- ✗ D. 2760

Q.34 $x+\frac{1}{x}=13$ எனில், $(x^2+\frac{1}{x^2})$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 167
- ✗ B. 171
- ✗ C. 169
- ✗ D. 163

Q.35 ஒரு எண்ணானது இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்படுகின்றது , அதாவது ஒரு பகுதி மற்றொன்றை விட 10 அதிகமாக இருக்கும். இரண்டு பகுதிகளும் 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் இருக்கிறது எனில், அந்த எண்ணின் இரண்டு பகுதிகளைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 27 மற்றும் 17
- ✗ B. 24 மற்றும் 14
- ✗ C. 26 மற்றும் 16
- ✓ D. 25 மற்றும் 15

Q.36 ஒரு தந்தை தனது மகனை விட 30 வயது மூத்தவர். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர் தனது மகனின் வயதில் இரண்டு மடங்கு வயதுள்ளவராக இருப்பார். மகனின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 20 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 22 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 27 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 25 ஆண்டுகள்

Q.37 முதல் 12 பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 201
- ✓ B. 197
- ✗ C. 199
- ✗ D. 202

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

Q.38 பின்வருவனவற்றை சுருக்குக:

$$\frac{8^{21} \div 4^{28} \times 2^{5}}{(4^{14})^{\frac{1}{7}} \times 8^{2}}$$

Ans
✔ A. 4
✘ B. 8
✘ C. 16
✘ D. 2

Q.39 தரவு 20, 21, 15, 16, 20, 17, 18, 16, 15, 14, 19, 20, 18, 14, மற்றும் 20 இன் முகடு என்ன?

Ans
✘ A. 18
✘ B. 21
✔ C. 20
✘ D. 19

Q.40 ஒரு நாற்கர ABCD யின் பக்கங்கள் முறையே AB = 9 m, BC = 12 m, CD = 14 m மற்றும் DA = 13 m என்ற வரிசையில் உள்ளது. ∠ABC = 90° எனில், நாற்கர ABCD யின் பரப்பளவைக் (m^2 இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 138
✘ B. 148
✘ C. 128
✘ D. 135

Q.41 கொடுக்கப்பட்ட தரவின் முகடு $133\frac{2}{11}$ cm எனில், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

உயரம் (cm இல்)	125 - 130	130 - 135	135 - 140
பெண் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை	7	14	X

Ans
✘ A. 15
✘ B. 11
✔ C. 10
✘ D. 12

Q.42 275 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு ரயில், அதன் நீளத்தை போன்று மூன்று மடங்கு உள்ள ஒரு நடைமேடையை 44 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ரயிலின் வேகம் km/hr இல் என்ன?

Ans
✘ A. 85
✘ B. 81
✘ C. 98
✔ D. 90

Q.43 கொடுக்கப்பட்ட C என்பது 16 மற்றும் B இன் மூன்றாவது விகிதசமன் ஆகும். B என்பது முதல் மூன்று இரட்டைப்படை இயல் எண்களின் கூட்டுத்தொகை எனில், C இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 8.49
✔ B. 9.0
✘ C. 11.74
✘ D. 7.55

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.44 DMART மளிகைப் பொருட்களின் மீது 2 வாங்கினால் 29 இலவசமாகப் பெறுங்கள் என்ற சலுகையை வழங்குகிறது. DMART வழங்கும் நிகர சதவீத தள்ளுபடி எவ்வளவு? (இரண்டு தசம இடங்கள் வரை முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✔ A. 93.55%
- ✘ B. 97.4%
- ✘ C. 95.63%
- ✘ D. 92.67%

Q.45 இரண்டு ரயில்கள் முறையே 130 km/hr மற்றும் 60 km/hr வேகத்தில் எதிர் திசைகளில் நகர்கின்றன. ஒரு ரயிலின் நீளம் 360 m ஆகும். அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் 12 வினாடிகள் ஆகும். மற்றொரு ரயிலின் நீளம் (m இல்) என்ன? 2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.

Ans
- ✘ A. 282.54
- ✘ B. 269.96
- ✔ C. 273.33
- ✘ D. 277.92

Q.46 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலையானது ஒரு டிவியின் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 57% அதிகரித்து, டிவியின் விலை 74% குறைகிறது எனில், 6 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 டிவிகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 4.6% அதிகரிப்பு
- ✘ B. 5% குறைவு
- ✘ C. 5.2% அதிகரிப்பு
- ✘ D. 1% குறைவு

Q.47 ஒரு கடைக்காரர் தனது பொருட்களை அடக்க விலையை விட X% அதிகமாகக் குறிக்கிறார் மற்றும் அவற்றை 40% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். அவர் 62% லாபம் ஈட்டினால், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 171
- ✘ B. 169
- ✘ C. 168
- ✔ D. 170

Q.48 555, 703, 999 மற்றும் 1147 ஆகிய எண்களை வகுக்கும் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும். ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் அதே மீதியை வழங்குகிறது

Ans
- ✔ A. 148
- ✘ B. 89
- ✘ C. 137
- ✘ D. 74

Q.49 A, B மற்றும் C ஒரு வேலையை முறையே 2, 6 மற்றும் 12 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக சேர்ந்து அதே வேலையின் மூன்று மடங்கு செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 5
- ✔ C. 4
- ✘ D. 8

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

Q.50 குழாய்கள் A மற்றும் B முறையே 15 மற்றும் 10 நிமிடங்களில் ஒரு தொட்டியின் 50% ஐ நிரப்ப முடியும். தொட்டியில் ஒரு காலிசெய்யும் குழாய் C ஆனது இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மூன்று குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், தொட்டியானது 15 நிமிடங்களில் நிரப்பப்படும். தொட்டியானது மூன்றில் இரண்டு பங்கு நிரம்பியிருந்தால், எவ்வளவு நேரத்தில் (நிமிடங்களில்) C மட்டும் தொட்டியை முழுவதுமாக காலி செய்யும்?

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 60
- ✓ C. 40
- ✗ D. 20

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

MP33 KN41 IL49 GJ57 ?

Ans
- ✗ A. EG66
- ✗ B. EG65
- ✗ C. EH66
- ✓ D. EH65

Q.52 3728645 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 7
- ✗ C. 9
- ✗ D. 11

Q.53 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.54 51784563 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. எதுவுமில்லை
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. மூன்று

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

Q.55 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
Some mangoes are bananas.
No banana is a kiwi.

Conclusions:
(I): All bananas are mangoes.
(II): No mango is a kiwi.

Ans
✗ A. Only I follows
✓ B. Neither follows
✗ C. Both follow
✗ D. Only II follows

Q.56 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.57 What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

223 ÷ 4 + 164 × 2 – 37 = ?

Ans
✗ A. 811
✗ B. 826
✗ C. 837
✓ D. 847

Q.58 A, B, C, D, I, J மற்றும் K ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
A மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B மட்டுமே K க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C க்கு கீழே எந்த பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. J ஆனது D க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் I க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
எந்த பெட்டி I க்கு மேலே மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
✗ A. K
✗ B. A
✗ C. C
✓ D. D

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 A, B, C, D, I, J மற்றும் K ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
A மட்டுமே I க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. I மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. K மட்டுமே J க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது C க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை. B மற்றும் K க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

73 63 53 43 33 ?

Ans
- ✗ A. 22
- ✓ B. 23
- ✗ C. 24
- ✗ D. 21

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'iron hip cheek' என்பது 'nn nu qw' என்றும், 'mud iron globe' என்பது 'nu yx mt' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'iron' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. yx
- ✗ B. nn
- ✓ C. nu
- ✗ D. qw

Q.62 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் X இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது X மற்றும் C க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார். W இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் W க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். Y இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் SGHE என்பது XCMA உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், CYRW என்பது HUWS உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் MQBO என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. SNHL
- ✗ B. SLGM
- ✓ C. RMGK
- ✗ D. QLFJ

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

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. HE-JF
- ✓ B. FC-HE
- ✗ C. KH-MI
- ✗ D. NK-PL

Q.65 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). Counting to be done from left to right only.

(Left) 7 1 8 3 3 1 5 4 8 5 1 4 4 9 5 9 6 8 7 3 5 3 6 6 9 (Right)

How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by a perfect square and also immediately followed by a perfect square? (Note: 1 is also a perfect square.)

Ans
- ✓ A. Four
- ✗ B. One
- ✗ C. Three
- ✗ D. Five

Q.66 அமன் புள்ளி M இலிருந்து தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 10 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். புள்ளி M ஐப் பொறுத்தவரையில் புள்ளி P ஆனது எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையில் உள்ளது?
(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 3 km, வடக்கு நோக்கி
- ✓ B. 11 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ C. 9 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 6 km, தெற்கு நோக்கி

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

10 20 31 43 56 ?

Ans
- ✗ A. 63
- ✗ B. 66
- ✓ C. 70
- ✗ D. 62

Blackbook

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

Q.68 P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் U இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S என்பவர் T இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் R இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். R இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது R மற்றும் Q க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.69 ஒரு மனிதர் புள்ளி A யிலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 18 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 23 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 7 km, மேற்கு
- ✗ B. 6 km, தெற்கு
- ✓ C. 8 km, கிழக்கு
- ✗ D. 5 km, வடக்கு

Q.70 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All Zucchinis are Leeks.
All Leeks are Radishes.
Some Radishes are Celeries.

Conclusions:
(I) All Leeks are Celeries.
(II) Some Radishes are Zucchinis.

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

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் YPMG என்பது VKJB உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MVAM என்பது JQXH உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் DGRX என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. ABOI
- ✗ B. APLO
- ✗ C. ABPO
- ✓ D. ABOS

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை முழுமையாக்க எந்த எழுத்து-தொகுப்பு கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

IDR GEO EFL CGI ?

Ans
A. BGF
B. AHE
C. AHF
D. BHE

Q.73 A, B, C, E, F, P மற்றும் Q ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் B இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். C இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் P அல்லது B இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. F என்பவர் P இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. Q இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
A. P
B. B
C. C
D. F

Q.74 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

QUT–XBA
YCB–FJI

Ans
A. IML–PTS
B. ILJ–PTS
C. IML–OTR
D. ILJ–OSR

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

20 25 15 20 10 ?

Ans
A. 15
B. 25
C. 20
D. 5

Q.76 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(5, 22, 26)
(11, 40, 44)

Ans
A. (13, 32, 36)
B. (17, 58, 54)
C. (16, 55, 59)
D. (16, 66, 70)

Blackbook

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

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. SV-ZT
- ✗ B. JM-QK
- ✗ C. MP-TN
- ✓ D. PS-WR

Q.78 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'OVAL' என்பது '9573' என்றும் மற்றும் 'LAVS' என்பது '3657' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'S' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 5
- ✗ C. 7
- ✗ D. 3

Q.79 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.80 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D + F – G ÷ H x J' என்றால் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரனின் மகள்
- ✗ B. மனைவியின் தாயின் சகோதரனின் மனைவி
- ✗ C. மனைவியின் தாயின் சகோதரனின் மகள்
- ✗ D. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரனின் மனைவி

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 நவம்பர் 2024 நிலவரப்படி, எத்தனை கேலோ இந்தியா தடகள விளையாட்டு வீரர்கள் பயிற்சி, உபகரணங்கள், மருத்துவ பராமரிப்பு மற்றும் அவுட் ஆஃப் பாக்கெட் கொடுப்பனவு (OPA) ஆகியவற்றைப் பெற்றனர்?

Ans
- ✗ A. 2000
- ✗ B. 3087
- ✓ C. 2781
- ✗ D. 2509

Q.82 பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO) மற்றும் இந்திய கடற்படை ஆகியவை ஒடிஷா கடற்கரையில் உள்ள சண்டிபூரில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த சோதனை வரம்பிலிருந்து (ITR) உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட செங்குத்தாக ஏவப்பட்ட குறுகிய தூர சர்பேஸ்-டு-ஏர் (indigenously-developed Vertically-Launched Short-Range Surface-to-Air) ஏவுகணையின் (VLSRSAM) வெற்றிகரமான ஃப்ளைட்-டெஸ்டை எப்போது நடத்தியது.

Ans
- ✓ A. மார்ச் 26, 2025
- ✗ B. மே 20, 2025
- ✗ C. ஜனவரி 2, 2025
- ✗ D. ஜூலை 16, 2025

Q.83 In June 2025, which educational institution signed an MoU with VRDE to collaborate on advanced defence technologies?

Ans
- ✗ A. Rajasthan Technical University
- ✓ B. COEP Technological University,Pune
- ✗ C. Indian Institute of Science, Bengaluru
- ✗ D. National Institute of Technology, Warangal

Q.84 ஜூன் 2025 இல் நடைபெற்ற, 2025 பிரெஞ்சு ஓபனில் ஆண்களுக்கான ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அலெக்சாண்டர் ஸ்வெரெவ்
- ✓ B. கார்லோஸ் அல்கராஸ்
- ✗ C. நோவக் ஜோகோவிச்
- ✗ D. ஜானிக் சின்னர்

Q.85 ஜூன் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட 'இந்தியா: 5,000 இயர்ஸ் ஆஃப் ஹிஸ்டரி ஆன் தி சப்கான்டிநென்ட்' ('India: 5,000 Years of History on the Subcontinent') என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஜான் ஜூப்ரிசிக்கி
- ✓ B. ஆட்ரி ட்ருஷ்கே
- ✗ C. பேட்ரிக் பிரெஞ்சு
- ✗ D. வில்லியம் டால்ரிம்பிள்

Q.86 Which of the following banks of India extended the operating hours of the call money market to 7 PM, from 1 July 2025?

Ans
- ✗ A. Bank of Baroda
- ✗ B. Bandhan Bank
- ✓ C. Reserve Bank of India
- ✗ D. State Bank of India

Blackbook

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

Q.87 **2025 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட 'விவசாய நிலங்களில் மரங்களை வெட்டுவதற்கான மாதிரி விதிகள்' என்பதன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?**

Ans
- ✗ A. விவசாய விளைபொருட்களுக்கான வரியை அதிகரித்தல்
- ✗ B. கிராமப்புறங்களில் வேளாண் காடு வளர்ப்பைத் தடை செய்தல்
- ✗ C. நகர்ப்புற விவசாயத்தை மட்டும் ஊக்குவித்தல்
- ✓ D. விதிகளை ஒழுங்குபடுத்துவதன் மூலம் வேளாண் காடு வளர்ப்புத் துறையில் வணிகத்தை எளிதாக்குதல்

Q.88 **ஜூன் 2025 இல், 2025-26 நிதியாண்டிற்கான இந்திய நுகர்வோர் விலைக் குறியீடு (CPI) பணவீக்கம் _______ ஆக இருக்கும் என கணித்துள்ளது.**

Ans
- ✗ A. 4.7%
- ✗ B. 6.7%
- ✓ C. 3.7%
- ✗ D. 5.7%

Q.89 **ஊழல் உணர்வுகள் குறியீடு (Corruption Perceptions Index - CPI), 2024 இல் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?**

Ans
- ✗ A. 101வது
- ✓ B. 96வது
- ✗ C. 85வது
- ✗ D. 93வது

Q.90 **ஆகஸ்ட் 2025 இல், நிதி ஆயோக், மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள் தங்கள் மின்சார வாகன பயன்பாட்டு (Electric Mobility) இலக்குகளை நோக்கிய முன்னேற்றத்தை மதிப்பிடுவதற்கும் ஒப்பிட்டுப் பார்ப்பதற்கும்_____என பெயரிடப்பட்ட புதுமையான கட்டமைப்பை வெளியிட்டது.**

Ans
- ✗ A. நேஷனல் E-மொபிலிட்டி மிஷன் ப்ளான் இன்டெக்ஸ் (National E-Mobility Mission Plan Index)
- ✗ B. எலக்ட்ரிக் வெஹிகில் அட்வான்ஸ்மெண்ட் இன்டெக்ஸ் (Electric Vehicle Advancement Index)
- ✓ C. இந்தியா எலக்ட்ரிக் மொபிலிட்டி இன்டெக்ஸ் (India Electric Mobility Index)
- ✗ D. சஸ்டெயினபிள் டிரான்ஸ்போர்ட் இன்டெக்ஸ் (Sustainable Transport Index)

Q.91 **Who was appointed as the RBI Deputy Governor in April 2025, becoming one of the key figures in shaping India's financial and monetary policy?**

Ans
- ✓ A. Poonam Gupta
- ✗ B. Nirmala Sitharaman
- ✗ C. Shaktikanta Das
- ✗ D. Arundhati Bhattacharya

Q.92 **செப்டம்பர் 2025 இல், சுற்றுச்சூழல் இணக்கம் மற்றும் நிர்வாகத்தை மேம்படுத்த சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் பின்வருவனவற்றுள் எதை அறிமுகப்படுத்தியது?**

Ans
- ✗ A. சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மை மற்றும் இணக்க விதிகள், 2025
- ✗ B. க்ரீன் பிசினஸ் சான்றிதழ் கட்டமைப்பு, 2025
- ✗ C. நிலையான நடைமுறைகள் மற்றும் தணிக்கை வழிகாட்டுதல்கள், 2025
- ✓ D. சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை விதிகள், 2025

Q.93 **மார்ச் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட உலக காற்றின் தர (World Air Quality) அறிக்கை , 2024 இல் உலகளவில் தரவரிசையில் மிகவும் மாசுபட்ட இந்திய நகரம் எது?**

Ans
- ✗ A. குருகிராம்
- ✗ B. டெல்லி
- ✗ C. மும்பை
- ✓ D. பைர்னிஹாட்

Blackbook

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

Q.94 ஹிமான்ஷி ஜோஷியின் தேரே லியேவை (Tere Liye) பஞ்சாபியில் தேரே லெய் (Tere Laee) என்று மொழிபெயர்த்ததற்காக சாகித்ய அகாடமி மொழிபெயர்ப்பு பரிசை (மார்ச் 2025 இல் வழங்கப்பட்டது) பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✔ A. சந்தன் நேகி
- ✗ B. சுவாஷ் சத்பதி
- ✗ C. ஸ்ரீநிவாஸ் முர்மு
- ✗ D. அஞ்சன் ஷர்மா

Q.95 For Athletics in 2025, what is the age eligibility range for boys' and girls' selection trials at SAI Chennai?

Ans
- ✗ A. 14 to 20 years
- ✗ B. 11 to 19 years
- ✔ C. 12 to 18 years
- ✗ D. 10 to 16 years

Q.96 In June 2025, which two countries participated in Exercise SHAKTI, a biennial training engagement?

Ans
- ✔ A. India and France
- ✗ B. Afghanistan and China
- ✗ C. Nepal and Bhutan
- ✗ D. Sri Lanka and the Maldives

Q.97 2025 ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப்பில் எந்த நாட்டின் மல்யுத்த வீரருக்கு எதிராக போட்டியிட்டு வென்று அந்திம் பங்கல் தனது வெண்கலப் பதக்கத்தை வென்றார்?

Ans
- ✗ A. ஜப்பான்
- ✔ B. தைவான்
- ✗ C. சீனா
- ✗ D. கஜகஸ்தான்

Q.98 பிரதமர் நரேந்திர மோடி கலந்து கொண்ட இந்தியாவின் முதல் PM MITRA பூங்காவின் அடிக்கல் நாட்டு விழாவானது மத்தியப் பிரதேசத்தின் எந்த நகரத்தில் நடந்தது?

Ans
- ✗ A. போபால்
- ✗ B. இந்தூர்
- ✗ C. குவாலியர்
- ✔ D. தார்

Q.99 2025 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட 'கேர்லெஸ் பீப்பிள்: எ கேஷனரி டேல் ஆஃப் பவர், கிரீட், அண்ட் லாஸ்ட் ஐடியலிசம்' ('Careless People: A Cautionary Tale of Power, Greed, and Lost Idealism') என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

Ans
- ✔ A. சாரா வின்-வில்லியம்ஸ்
- ✗ B. சமந்தா வின்-வில்லியம்சன்
- ✗ C. சுசன்னா வின்-வாலஸ்
- ✗ D. அலெக்ஸாண்ட்ரா வின்ஸ்லோ-மேயர்

Q.100 In June 2025, West Bengal planned to make 800 km green wall along which of the following states, intercepting pollutants entering the State?

Ans
- ✗ A. Assam
- ✔ B. Jharkhand
- ✗ C. Chhattisgarh
- ✗ D. Mizoram

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	09/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் பண்புகளில் எது எலும்புத் (வரி) தசைகளை சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
✔ A. நீளமான, உருளை வடிவ, கிளைக்காத, பல நியூக்ளியேட் செல்கள், இயக்க கட்டுப்பாடு (Long, cylindrical, unbranched, multinucleate cells, voluntary control)
✘ B. ஸ்பிண்டில் வடிவ, ஒற்றை நியூக்ளியேட் செல்கள், இயங்கு கட்டுப்பாடு
✘ C. கிளைத்த, ஒற்றை நியூக்ளியேட் செல்கள், இயங்கு கட்டுப்பாடு
✘ D. குட்டையான, உருளை வடிவ, இடைச்செருகுத் தட்டுகளுடன் கிளைத்த செல்கள் (Short, cylindrical, branched cells with intercalated discs)

Q.2 **பின்வரும் எந்த செல் நுண்உறுப்பு ஸ்டார்ச், எண்ணெய் மற்றும் புரதத் துகள்களைச்(protein granules) சேமிக்கிறது?**

Ans
✘ A. குரோமோபிளாஸ்ட்
✘ B. அனைத்து பிளாஸ்டிட்களும்
✘ C. குளோரோபிளாஸ்ட்
✔ D. லியூகோபிளாஸ்ட்

Q.3 **ஒரு ஆக்ஸிஜன் அணுவில் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை என்ன?**

Ans
✔ A. 8
✘ B. 7
✘ C. 32
✘ D. 16

Q.4 **எத்தனால் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
✔ A. எத்தனால் என்பது இனிமையான மணம் கொண்ட ஒரு திரவமாகும், மேலும் இது தண்ணீருடன் கலக்கும் தன்மை கொண்டது.
✘ B. எத்தனால் சோடியத்துடன் வினைபுரிந்து கார்பன் டை ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது.
✘ C. எத்தனால் நீரில் கரைவதில்லை.
✘ D. எத்தனால் ஒரு ஆவியாகாத திண்மமாகும்.

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

Q.5 பின்வரும் தனிமங்களில், எந்த தனிமத்தின் அணு எண் 11 ஆகும்?

Ans
- ✔ A. சோடியம்
- ✘ B. பொட்டாசியம்
- ✘ C. நைட்ரஜன்
- ✘ D. மெக்னீசியம்

Q.6 பட்டாணி செடிகளில் குட்டைத்தன்மைக்கு 't' போன்ற ஒடுங்கு பண்புகள் இரண்டு அல்லீல்களும் ஒடுங்கு பண்பாக்க இருக்கும்போது மட்டுமே ஏன் தோன்றுகின்றது ?

Ans
- ✘ A. ஒடுங்கு பண்பு அல்லீல்கள் வலிமையானவை.
- ✘ B. ஒடுங்கு பண்பு அல்லீல்கள் ஒருபோதும் வெளிப்படுத்தப்படுவதில்லை.
- ✔ C. ஓங்கு பண்பு அல்லீல்கள் ஒடுங்கு பண்பு அல்லீல்களை மறைக்கின்றன.
- ✘ D. ஒடுங்கு பண்பு அல்லீல்களை கடத்த முடியாது.

Q.7 எஸ்டரை சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் வினைபுரியச் செய்யும்போது, ஆல்கஹால் மற்றும் கார்பாக்சிலிக் அமிலத்தின் சோடியம் உப்பு உருவாகின்றன. இந்த செயல்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. அமிலமாக்கல்
- ✘ B. எஸ்டராக்கல்
- ✔ C. சோப்பாக்கல்
- ✘ D. ஹைட்ரஜனேற்றம்

Q.8 தனது தலையில் ஒரு சுமையை சுமந்து செல்லும் ஒரு போர்ட்டர் (சுமை தூக்குபவர்) ஒரு கிடைமட்ட சாலையில் சீரான வேகத்தில் நகர்ந்தால், சுமையின் மீது ஈர்ப்பு விசையால் செய்யப்படும் வேலை __________.

Ans
- ✘ A. அதிகபட்சம்
- ✘ B. குறைந்தபட்சம்
- ✘ C. தீர்மானிக்க முடியாது
- ✔ D. பூஜ்ஜியமாக உள்ளது

Q.9 இரண்டு பொருட்களின் நிறை பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டு, அவற்றுக்கு இடையே உள்ள தூரமும் பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டால், ஈர்ப்பு விசையானது __________.

Ans
- ✘ A. நான்கில் ஒரு பங்காக மாறுகிறது
- ✘ B. பாதி ஆகிவிடுகிறது
- ✔ C. அப்படியே முன்பு போலவே உள்ளது
- ✘ D. இரட்டிப்பாகிறது

Q.10 ஒரு 10 kg எடைகொண்ட ஒரு பொருளின் நிகர விசை பூஜ்ஜியமாக இருந்தால், அதன் முடுக்கம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 10 m/s^2
- ✔ B. 0 m/s^2
- ✘ C. அதன் திசைவேகத்தைப் பொறுத்தது
- ✘ D. 9.8 m/s^2

Q.11 ஒரு திசைவேக-நேர வரைபடத்தின் கீழ் உள்ள பரப்பளவு என்ன தருகிறது?

Ans
- ✘ A. செய்யப்பட்ட வேலை
- ✔ B. இடப்பெயர்ச்சி
- ✘ C. முடுக்கம்
- ✘ D. விசை

Blackbook

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

Q.12 பின்வருவனவற்றுள் எது ஆழமான நிலஅடுக்குகளிலிருந்து குழாய்கள் மூலம் நீர் எடுக்கப்படும் நீர்ப்பாசன முறை ஆகும்?

Ans
✔ A. குழாய் கிணறுகள்
✘ B. நதி வாழ்க்கை அமைப்பு (River life system)
✘ C. கால்வாய்கள்
✘ D. ரெயின்-ஃபெட் (Rain-fed)

Q.13 அனைத்து கம்பிகளும் ஒரே பொருளால் செய்யப்பட்டிருந்தால் பின்வரும் எந்தக் கம்பிகள் மிகக் குறைந்த மின்தடையைக் கொண்டிருக்கும்?

Ans
✘ A. நீளமான மற்றும் தடித்த கம்பி
✘ B. நீளமான மற்றும் மெல்லிய கம்பி
✘ C. குறுகிய மற்றும் மெல்லிய கம்பி
✔ D. குறுகிய மற்றும் தடித்த கம்பி

Q.14 கடினமான எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம் மற்றும் மென்மையான எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம் ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான முக்கிய வேறுபாடு ________________ இன் இருப்பு ஆகும்.

Ans
✘ A. சைட்டோசோல்
✔ B. ரைபோசோம்கள்
✘ C. மைட்டோகாண்ட்ரியா
✘ D. சென்ட்ரோசோம்கள்

Q.15 ஒரே மின்னோட்டம், சம நீளம் கொண்ட ஆனால் வெவ்வேறு மின்தடைகளைக் கொண்ட இரண்டு கம்பிகள் வழியாக பாயும் போது, அதிக மின்தடை கொண்ட கம்பி ______.

Ans
✘ A. எந்த வெப்பத்தையும் உருவாக்குவதில்லை
✘ B. குறைந்த வெப்பத்தை உருவாக்குகிறது
✘ C. ஒரே அளவு வெப்பத்தை உருவாக்குகிறது
✔ D. அதிக வெப்பத்தை உருவாக்குகிறது

Q.16 ஒரு கரிமச் சேர்மம் எப்போதும் பின்வருவனவற்றில் எதைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
✘ A. சிலிக்கான் மற்றும் பாஸ்பரஸ் அணுக்கள்
✘ B. ஹாலஜன்கள் மற்றும் மந்த வாயுக்கள்
✘ C. ஹைட்ரஜன், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் நைட்ரஜன்
✔ D. குறைந்தது ஒரு கார்பன் அணு

Q.17 ஒரு திரவம் அதன் கொதிநிலைக்குக் கீழே உள்ள எந்த வெப்பநிலையிலும் ஆவியாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
✘ A. பதங்கமாதல்
✔ B. ஆவியாதல்
✘ C. குளிர்வித்தல்
✘ D. திண்மமாதல்

Q.18 பின்வருவனவற்றில் துகள்களுக்கு இடையே உள்ள வலுவான கவர்ச்சி விசையைக்(force of attraction) காட்டுவது எது?

Ans
✘ A. ஆக்ஸிஜன் வாயு
✔ B. இரும்புக் கம்பி
✘ C. நீர்
✘ D. ஆல்கஹால்

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

Q.19 அறை வெப்பநிலையில் காற்றில் ஒலியின் வேகம் சுமார் 343 m/s ஆகும். அது நீரின் வழியாக பயணிக்கும்போது அதன் வேகத்திற்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அது குறைகிறது.
- ✗ B. அது பூஜ்ஜியமாக மாறுகிறது.
- ✓ C. அது அதிகரிக்கிறது.
- ✗ D. அது அப்படியே உள்ளது.

Q.20 இறைச்சி உற்பத்தி நோக்கத்திற்காக வளர்க்கப்படும் பறவைகள் ___________ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Ans
- ✗ A. முட்டையிடுபவை
- ✗ B. வளர்ப்புப் பறவைகள் (Fowls)
- ✓ C. பிராய்லர் கோழிகள்
- ✗ D. சேவல்கள்

Q.21 ஒரு தாவரம் வளர்ச்சியின் மூலம் அதன் இழந்த பாகங்களை மீட்டெடுக்கும் திறனை விவரிக்க பின்வரும் எந்தச் சொல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. கருவுறுதல்
- ✗ B. பைனரி பிளவு
- ✗ C. மொட்டு விடுதல் (Budding)
- ✓ D. மீளுருவாக்கம் (Regeneration)

Q.22 பின்வரும் கூற்றுகளை கவனமாகப் படித்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): சிதைவு வினைகளுக்கு வெப்பம், ஒளி அல்லது மின்சார வடிவில் ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது.
காரணம் (R): வினைபடு மூலக்கூறுகளை எளிமையான விளைபொருட்களாக உடைக்க ஆற்றலானது உறிஞ்சப்படுகின்றது .

Ans
- ✗ A. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- ✓ B. A மற்றும் R ஆகிய 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.23 பின்வருவனவற்றுள் எது பட்டாணி தாவரங்களில் மெண்டல் ஆய்வு செய்த பண்புகளில் ஒன்று அல்ல?

Ans
- ✗ A. மலர் நிலை
- ✗ B. தாவரத்தின் உயரம்
- ✗ C. விதை வடிவம்
- ✓ D. இலை அளவு

Q.24 ஒரு குவி லென்சு விளிம்புகளுடன் ஒப்பிடும்போது நடுவில் தடிமனாக இருக்கும். இந்த வடிவத்தின் காரணமாக, அதன் வழியாக செல்லும் இணையான ஒளிக்கதிர்களை இது எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இது கதிர்களை அதே பாதையில் மீண்டும் எதிரொளிக்க செய்கிறது.
- ✓ B. இது கதிர்களை ஒரு புள்ளியில் சந்திக்கச் செய்து, ஒரு குவிக்கும் செயலைச் செய்கிறது.
- ✗ C. இது கதிர்களை சீரற்ற முறையில் சிதறச் செய்கிறது.
- ✗ D. இது கதிர்களைப் பரவச் செய்து, ஒரு விரிக்கும் செயலைச் செய்கிறது.

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

Q.25 ஒரு குவி லென்சின் முதன்மை குவியத்தின் வழியாகச் செல்லும் ஒளிக்கதிர் __________ வெளிப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. மூலத்திற்கு திரும்பி
- ✗ B. ஒளியியல் மையத்தை நோக்கி
- ✗ C. விலகல் இல்லாமல்
- ✓ D. முதன்மை அச்சுக்கு இணையாக

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு விற்பனையாளர் தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு தனது அழகு சாதனப் பொருட்களில் 15% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார், இருந்தும் அவர் 5% லாபம் ஈட்டுகிறார். எனில், ₹273 என குறிக்கப்பட்ட அழகு சாதனப் பொருளின் அடக்க விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 166
- ✗ B. 219
- ✓ C. 221
- ✗ D. 247

Q.27 $\alpha+\beta=14$ மற்றும் $\alpha\beta=20$ எனில், $(\alpha^2+\beta^2)^{\frac{1}{2}}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. $2\sqrt{39}$
- ✗ B. $39\sqrt{2}$
- ✗ C. 156
- ✗ D. 236

Q.28 ஒரு வியாபாரி தனது பொருட்களை அடக்க விலையை விட 80% அதிகமாகக் குறிக்கிறார் மற்றும் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 5% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். அவரது லாப அல்லது நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 71% லாபம்
- ✗ B. 72% நஷ்டம்
- ✗ C. 74.2% நஷ்டம்
- ✗ D. 71.3% லாபம்

Q.29 ஒரு செவ்வக வடிவ தோட்டம் 50 m நீளம் மற்றும் 40 m அகலம் கொண்டது ஆகும். தோட்டத்தின் உட்புறத்தில் அதன் எல்லையில் சீரான அகலமுள்ள ஒரு பாதை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. பாதையின் பரப்பளவு 344 m^2 எனில், உள் செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 164 m
- ✗ B. 148 m
- ✗ C. 140 m
- ✗ D. 136 m

Q.30 95 மாணவர்களைக் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் இயற்பியல் தேர்வு நடத்தப்பட்டது. 47 மாணவர்கள் சராசரியாக 93 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். மற்ற மாணவர்கள் சராசரியாக 54 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கப்பட்டது) என்ன?

Ans
- ✓ A. 73.3
- ✗ B. 65.6
- ✗ C. 79.7
- ✗ D. 83.7

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

Q.31 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 146 cm, 96 cm, மற்றும் 110 cm ஆகும். அதன் பரப்பளவு (cm^2 இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 5275
- ✓ B. 5280
- ✗ C. 5290
- ✗ D. 5296

Q.32 ரோஹித் என்பவர் ₹3,200 க்கு ஒரு மிதிவண்டியை வாங்கி அதை ₹3,840 க்கு விற்றார். அவருடைய லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 25%
- ✗ B. 22%
- ✗ C. 18%
- ✓ D. 20%

Q.33 ஒரு எண்ணை இரட்டிப்பாக்கி அதனுடன் 7 கூட்டும்போது அது 29 ஆகிறது. அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 11
- ✗ B. 12
- ✗ C. 14
- ✗ D. 15

Q.34 ஒரு குழாய் 6 நிமிடங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும், மற்றொரு குழாய் 24 நிமிடங்களில் முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட தொட்டியை காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், தொட்டியில் நான்கில் ஒரு பங்கை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் ஆகும்?

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

Q.35 73318x4 என்ற எண்ணானது 8 ஆல் வகுபடும் வகையில் x இன் மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

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

Q.36 ஆதித்யா ஒரு வேலையின் $\frac{1}{6}$ பங்கை 13 நாட்களில் செய்ய முடியும், பகவான் அதே வேலையின் $\frac{1}{9}$ பங்கை 12 நாட்களில் செய்ய முடியும். இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்தால் வேலையை முடிக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நாட்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும். (உங்கள் பதிலை ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 41.9
- ✓ B. 45.3
- ✗ C. 47.5
- ✗ D. 51.4

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

Q.37 சுருக்குக: 3 × 2 + 12 ÷ (6 − 2) × 2

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 15
- ✗ C. 21
- ✓ D. 12

Q.38 ஒரு நபர் தனது வருமானத்தில் 60% சேமிக்கிறார். அவரது செலவு ₹480 என்றால், அவரது வருமானம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2880
- ✓ B. 1200
- ✗ C. 1920
- ✗ D. 1240

Q.39 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV இன் விலையை விட 10% குறைவு ஆகும். சலவை இயந்திரத்தின் விலை 55% அதிகரித்து, அந்தத் TV இன் விலை 71% குறைந்தால், 6 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 3 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

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

Q.40 ஒரு எண் முதலில் 35% குறைக்கப்பட்டு, பின்னர் மேலும் 25% குறைக்கப்படுகிறது. அசல் எண் மொத்தம் எத்தனை சதவீதத்தால் குறைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 53.25%
- ✓ B. 51.25%
- ✗ C. 50%
- ✗ D. 55%

Q.41 தனது வீட்டிலிருந்து தனது வழக்கமான வேகத்தில் $\frac{3}{4}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்து செல்லும் பாவேஷ், தனது அலுவலகத்தை 15 நிமிடங்கள் தாமதமாக சென்று அடைகிறார். தனது வீடு மற்றும் அலுவலகத்திற்கு இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் எடுத்துக்கொள்ளும் வழக்கமான நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 43 நிமிடங்கள்
- ✓ B. 45 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 38 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 54 நிமிடங்கள்

Q.42 ஒரு கார் வாங்குவதற்காக, தானியா ₹75,000 என்ற தொகையை 27 மாதங்களுக்கு ஆண்டுக்கு 8% என்ற தனி வட்டியில் கடனாக வாங்கினார். அவர் எவ்வளவு வட்டி செலுத்துவார்?

Ans
- ✓ A. ₹13,500
- ✗ B. ₹12,500
- ✗ C. ₹13,000
- ✗ D. ₹14,000

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

Q.43 50 மற்றும் 30 ஆகியவற்றின் மூன்றாம் விகிதசமன் x எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 15
- ✓ C. 18
- ✗ D. 21

Q.44 ஒரு போட்டித் தொடரில் ஒரு கூடைப்பந்து அணி பெற்ற புள்ளிகள் பின்வருமாறு:
17, 2, 7, 27, 25, 5, 14, 18, 10, 24, 10, 8, 7, 10.
முகடின் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 17
- ✗ C. 7
- ✗ D. 4

Q.45 1058 மற்றும் 1550 ஆகிய இரண்டு எண்களை வகுத்து, முறையே 5 மற்றும் 11 எனும் மீதியை கொடுக்கும் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 88
- ✗ B. 83
- ✓ C. 81
- ✗ D. 86

Q.46 ஆரோன் என்பவர் ரானை விட 5 வயது இளையவர் ஆவார். இப்போதிலிருந்து நான்கு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, ரான் ஆரோனின் வயதைப்போல் இரண்டு மடங்கு வயது உடையவராக இருப்பார். எனில் ரானின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

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

Q.47 A : B = 1 : 3, B : C = 4 : 3 மற்றும் C : D = 5 : 7 எனில், A : B : C : D என்பது _____.

Ans
- ✗ A. 20 : 60 : 43 : 63
- ✗ B. 20 : 58 : 45 : 63
- ✗ C. 18 : 60 : 45 : 63
- ✓ D. 20 : 60 : 45 : 63

Q.48 $\cot A = \frac{3}{4}$ எனில், $3\sin 2A - \cos 3A$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 497/125
- ✗ B. 417/125
- ✗ C. 437/125
- ✓ D. 477/125

Q.49 84 km/hr என்ற வேகத்தில் பாதி தொலைவையும், 63 km/hr என்ற வேகத்தில் மறு பாதி தொலைவையும் கடக்கும் காரின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 72 km/hr
- ✗ B. 68 km/hr
- ✗ C. 69 km/hr
- ✗ D. 79 km/hr

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

Q.50 ஒரு ΔMNR இல், MN மற்றும் MR பக்கங்கள் முறையே P மற்றும் Q ஆக நீட்டிக்கப்படுகின்றன. $\angle PNR$ மற்றும் $\angle QRN$ இன் இருசமவெட்டிகள் X என்ற புள்ளியில் வெட்டுகின்றன . $\angle X = 75^\circ$ எனில், $2\angle M$ இன் மதிப்பு ________.

Ans
- ✗ A. 56°
- ✗ B. 50°
- ✗ C. 66°
- ✓ D. 60°

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 டவுன் M ஆனது டவுன் N க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் O ஆனது டவுன் M க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் P ஆனது டவுன் O க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் Q ஆனது டவுன் P க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் N ஆனது டவுன் Q க்கு வடமேற்கே உள்ளது. டவுன் Q ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் M இன் இருப்பிடம் என்ன?

Ans
- ✓ A. வடகிழக்கு
- ✗ B. வடமேற்கு
- ✗ C. கிழக்கு
- ✗ D. வடக்கு

Q.52 பிரித்திகா தனது வகுப்பியின் தரவரிசையில் மேலிருந்து $12^{வது}$ இடத்தையும், கீழிருந்து $26^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 47
- ✗ B. 45
- ✗ C. 35
- ✓ D. 37

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், ‘morning sun rises’ என்பது ‘at bp kj’ என்றும், ‘rises every day’ என்பது ‘lm at wv’ என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'rises' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. at
- ✗ B. lm
- ✗ C. kj
- ✗ D. bp

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

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

VMN SNP POR MPT ?

Ans
✔ A. JQV
✘ B. IQV
✘ C. IQU
✘ D. JQU

Q.56 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப் படை எண்கள்எத்தனை உள்ளன?

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

Q.57 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

67 – 13 ÷ 104 × 26 + 93 = ?

Ans
✘ A. 29
✘ B. 25
✔ C. 26
✘ D. 27

Q.58 ஆயுஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 28வது இடத்தையும் , கீழிருந்து 46வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
✘ A. 72
✘ B. 71
✘ C. 74
✔ D. 73

Q.59 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.

'O + P @ T # G - V' என்றால், O என்பவர் Vக்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. மனைவியின் தந்தையின் தாயார்
✔ B. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி
✘ C. மனைவியின் தாயார்
✘ D. மனைவியின் சகோதரி

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

Q.60 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. LIJ
- ✓ B. OMM
- ✗ C. XUV
- ✗ D. TQR

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'basket is green' என்பது 'ns tu nm' என்றும், 'the green planet' என்பது 'ti ns fd' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'green' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. nm
- ✓ B. ns
- ✗ C. fd
- ✗ D. ti

Q.62 தன்யா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறாள். பின்னர் அவள் இடதுபுறம் திரும்பி 11 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 2 km ஓட்டுகிறாள். பின்னர் அவள் இடதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டுகிறாள். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவள் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. 7 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 8 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 9 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 7 km, வடக்கு நோக்கி

Q.63 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை 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.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் VQLG என்பது ZUPK உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், UPKF என்பது YTOJ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் RMHC என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. UQKG
- ✗ B. VPLF
- ✓ C. VQLG
- ✗ D. UPKF

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

2001 2010 2018 2025 2031 ?

Ans
- ✓ A. 2036
- ✗ B. 2034
- ✗ C. 2037
- ✗ D. 2035

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து பஜ்ஜிகளும் கேக்குகள்.
அனைத்து கேக்குகளும் சமோசா.

முடிவுகள்:
(I): சில சமோசாக்கள் கேக்குகள்.
(II): அனைத்து பஜ்ஜிகளும் சமோசா.

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.67 L, M, N, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு பேர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு திசையை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். N என்பவர் வரிசையின் இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருக்கிறார். N மற்றும் Q க்கு இடையில் 3 பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். L என்பவர் P இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். M என்பவர் L இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். கொடுக்கப்பட்ட வரிசையின் அடிப்படையில் பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரே மாதிரியானவை, மாறுபட்ட ஒன்றைக் கண்டறியவும்?

Ans
- ✓ A. OP
- ✗ B. NO
- ✗ C. LM
- ✗ D. PL

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

12, 23, 45, 78, 122 ?

Ans
- ✗ A. 178
- ✓ B. 177
- ✗ C. 176
- ✗ D. 179

Blackbook

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

Q.69 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

141 ÷ 8 + 384 × 2 − 43 = ?

Ans
- ✔ A. 979
- ✗ B. 912
- ✗ C. 982
- ✗ D. 953

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. LG-JN
- ✗ B. RM-PT
- ✗ C. OJ-MQ
- ✔ D. ID-GL

Q.71 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 % * 2 @ & 5 1 @ 6 7 1 6 # # £ 8 8 # $ £ € (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.72 M, N, O, P, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
O என்பவர் P இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். O வின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது O மற்றும் Y இன் இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது P மற்றும் N இன் இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். W என்பவர் M இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். M இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது X மற்றும் M இன் இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

Q.73 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(24, 12, 2)
(70, 5, 14)

Ans
- ✗ A. (13, 39, 3)
- ✓ B. (32, 16, 2)
- ✗ C. (19, 5, 45)
- ✗ D. (60, 6, 12)

Q.74 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் SDVT என்பது WIAX உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், IXPJ என்பது MCUN உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் UMEV என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. YRJZ
- ✗ B. TZXS
- ✗ C. YRZS
- ✗ D. YUIO

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1001 1000 997 992 985 ?

Ans
- ✗ A. 977
- ✗ B. 978
- ✗ C. 975
- ✓ D. 976

Q.76 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

INFO - NFIO - OFNI
OATH - ATOH - HTAO

Ans
- ✗ A. PLAY - LPAY - YLAP
- ✗ B. ALSO - ASLO - OSLA
- ✗ C. TINS - INTS - INST
- ✓ D. REST - ESRT - TSER

Q.77 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
ELN 55, HPK 62, KTH 69, NXE 76, ?

Ans
- ✗ A. QCA 81
- ✗ B. PBC 83
- ✓ C. QBB 83
- ✗ D. RAB 81

Blackbook

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

Q.78 C, D, E, G, H, I மற்றும் J ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அந்த மேசையின் மையத்தை நோக்கியவாறு அமர்ந்துள்ளனர். G இன் இடமிருந்து எண்ணும்போது E மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் J இன் இடமிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் J இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E இன் இடமிருந்து இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். I என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. H இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

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

Q.79 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 ஹோட்டல்களும் உணவகங்கள் ஆகும்.
அனைத்து உணவகங்களும் கஃபேக்கள் ஆகும்.
சில உணவகங்கள் சமையலறைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில கஃபேக்கள் சமையலறைகள் ஆகும்.
(II) சில ஹோட்டல்கள் சமையலறைகள் 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.80 + என்றால் –, – என்றால் ×, × என்றால் ÷ மற்றும் ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

221 – 5 ÷ 47 + 842 × 2 = ?

Ans
- ✗ A. 711
- ✗ B. 721
- ✗ C. 741
- ✓ D. 731

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 பிப்ரவரி 2025 இல், மில்ரோஸில் 1:43.90 என்ற நேரத்துடன் வேர்ல்டு இன்டோர் 800 m அமெரிக்க சாதனையை முறியடித்தவர் யார்?

Ans
- ✓ A. ஜோஷ் ஹோய்
- ✗ B. பிரைஸ் ஹோப்பெல்
- ✗ C. கூப்பர் லுட்கென்ஹாஸ்
- ✗ D. வில் சம்னர்

Q.82 வக்ஃப் (திருத்தம்) சட்டம், 2025 இன் எந்தப் பிரிவு, பெண்கள் வக்ஃப் சொத்து பரம்பரை உரிமையிலிருந்து விலக்கப்படவில்லை என்பதை உறுதி செய்கிறது?

Ans
- ✗ A. பிரிவு 9F
- ✓ B. பிரிவு 3A(2)
- ✗ C. பிரிவு 4B
- ✗ D. பிரிவு 2C (2)

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

Q.83 மார்ச் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட "கேர்லெஸ் பீப்பிள் அ காஷனரி டேல் ஆஃப் பவர், கிரீட், அண்ட் லாஸ்ட் ஐடியலிசம்" (Careless People: A Cautionary Tale of Power, Greed, and Lost Idealism") என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சைமன் சினெக்
- ✗ B. போரியா மஜும்தார்
- ✓ C. சாரா வின்-வில்லியம்ஸ்
- ✗ D. ஷெரில் சாண்ட்பெர்க்

Q.84 ஜூலை 2025 இல் தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தால் விர்சுவல் முறையில் நடத்தப்பட்ட 4வது BIMSTEC பேரிடர் மேலாண்மைப் பயிற்சியின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்புகளில் (early warning systems) பிராந்தியங்களுக்கு இடையே ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்துதல்.
- ✓ B. புயல்கள் மற்றும் வெள்ளத்திற்கான பிராந்திய ஆயத்தத்தை மதிப்பீட மற்றும் மேம்படுத்த
- ✗ C. உறுப்பு நாடுகளில் இயற்கை பேரழிவுகளுக்கான கூட்டு மீட்பு நெறிமுறைகளை சோதித்தல்
- ✗ D. மறுசீரமைப்பு திட்டமிடலுக்கான ஒருங்கிணைந்த கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்

Q.85 ஜனவரி 2025 இல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) எந்த இரண்டு வங்கி சாரா நிதி நிறுவனங்கள் (NBFCs) மீதான கட்டுப்பாடுகளை நீக்கியது?

Ans
- ✓ A. ஆசிர்வாத் மைக்ரோஃபைனான்ஸ் மற்றும் DMI ஃபைனான்ஸ்
- ✗ B. DMI ஃபைனான்ஸ் மற்றும் முத்தூட் ஃபைனான்ஸ்
- ✗ C. ஆரோஹன் மற்றும் முத்தூட் ஃபைனான்ஸ்
- ✗ D. நவி ஃபின்சர்வ் மற்றும் ஸ்ரீராம் ஃபைனான்ஸ்

Q.86 ஏப்ரல் 2025 இல், டிஜிட்டல் பாதுகாப்பு மற்றும் அதற்கான அறிவை மேம்படுத்துவதற்காக இந்திய ரிசர்வ் வங்கி எந்தப் பிரச்சாரத்தின் கீழ் தனது அதிகாரப்பூர்வமான வாட்ஸ்அப் சேனலைத் தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. RBI கேர்ஸ்
- ✓ B. RBI கெஹ்தா ஹை
- ✗ C. RBI ஃபார் ஆல்
- ✗ D. RBI செக்யூர்

Q.87 அவசரநிலைகளை சமாளிக்கும் வகையில் மக்கள் தயாராவதற்கு உதவும் வகையில், மே 2025 இல் 'ஆபரேஷன் அபியாஸ்' என்ற பெரிய பாதுகாப்புப் பயிற்சியை எந்த அமைப்பு திட்டமிட்டது?

Ans
- ✗ A. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பு (DRDO)
- ✗ B. இராணுவ விவகாரத் துறை (DMA)
- ✗ C. பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் ஏற்றுமதியாளர்கள் சங்கம் (DEEA)
- ✓ D. தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (NDMA)

Q.88 2025 ஆம் ஆண்டில் மாநில சுகாதாரத் துறையால் தொடங்கப்பட்ட ராஜஸ்தானின் மதுநேத்ர் DR-AI அமைப்பின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. கிராமப்புற தொலைதொடர்பு ஆலோசனைகளுக்கான ஒரு டெலிமெடிஸன் பிளாட்ஃபார்ம்
- ✓ B. நீரிழிவு விழித்திரை பரிசோதனைக்கான ஒரு AI அமைப்பு
- ✗ C. இதய ஆரோக்கியத்தை தொலைவிலிருந்து கண்காணிப்பதற்கான ஒரு AI கருவி
- ✗ D. நோயாளிப் பதிவுகளை நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு பிளாக்செயின் அமைப்பு

Q.89 2025 லாரியஸ் விழாவில் ஸ்போர்ட்டிங் ஐகான் விருதைப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✓ A. ரஃபேல் நடால்
- ✗ B. நோவக் ஜோக்கோவிச்
- ✗ C. உசைன் போல்ட்
- ✗ D. செரீனா வில்லியம்ஸ்

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

Q.90 ஜூன் 2025 இல் ஃபீடிங் இந்தியா (ஒரு NGO) அறிக்கையின்படி, ஒரு பெரிய இந்திய திருமணமானது அமைதியாக வளிமண்டலத்தில் பின்வரும் எந்த வாயுவை வெளியிடுவதன் மூலம் காலநிலை ஒழுங்கற்ற நிலையைத் தூண்டுகிறது?

Ans
- ✔ A. மீத்தேன்
- ✘ B. நைட்ரஸ் ஆக்சைடு
- ✘ C. ஹைட்ரோஃப்ளூரோகார்பன்கள்
- ✘ D. கார்பன் மோனாக்சைடு

Q.91 எந்த நாட்டில் நடைபெற்ற ZAPAD 2025 என்ற பலதரப்பு பயிற்சியில் இந்திய ஆயுதப்படைகள் பங்கேற்றன?

Ans
- ✘ A. ஐக்கிய இராச்சியம்
- ✘ B. சீனா
- ✘ C. அமெரிக்கா
- ✔ D. ரஷ்யா

Q.92 2025 ஆம் ஆண்டு செய்தி அறிக்கைகளின்படி 'ப்ளூ வாஷிங்' என்ற சொல் எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. தொழிற்சாலைகளில் நீல நிற இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்துதல்
- ✔ B. மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகளை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாக சித்தரிக்கும் நடைமுறை
- ✘ C. ஆறுகளை நீல நிறமாக மாற்ற சுத்தம் செய்தல்
- ✘ D. நீர் சுத்திகரிப்புக்கான ஒரு புதிய முறை

Q.93 லா பெரூஸ் 2025 (La Pérouse 2025) பாதுகாப்புப் பயிற்சியில் பங்கேற்ற இந்திய கடற்படை கப்பல் எது?

Ans
- ✘ A. INS சத்புரா
- ✘ B. INS விக்ராந்த்
- ✔ C. INS மும்பை
- ✘ D. INS அரிஹந்த்

Q.94 தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகம் மற்றும் லால் பகதூர் சாஸ்திரி தேசிய நிர்வாக அகாடமி ஆகியவற்றால் மார்ச் 2025 இல் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட இந்தியாவில் பணியிடத்தில் பெண் பணியாளர்களின் பங்கேற்பை மேம்படுத்துவது குறித்த வட்டமேஜை விவாதம் பின்வரும் இடங்களில் எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✔ A. முசோரி
- ✘ B. சிம்லா
- ✘ C. நைனிடால்
- ✘ D. டல்ஹௌசி

Q.95 மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் (MeitY) பின்வரும் முன்முயற்சிகளில் எது, குறிப்பாக உள்நாட்டு AI அடிப்படை-மாதிரியின் வளர்ச்சியை அதிகரிக்க இந்தியாவின் 'பொதுவான கணக்கீட்டு திறன்' (common compute capacity) 34,000 GPU க்களைத் தாண்டியுள்ளது என்று அறிவித்தது?

Ans
- ✘ A. டிஜிட்டல் இந்தியா AI திட்டம்
- ✘ B. மின்னணு கூறுகள் உற்பத்தி திட்டம்
- ✘ C. ஆத்மநிபர் பாரத் அபியான்
- ✔ D. இந்தியாAI மிஷன்

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

Q.96 நவம்பர் 2, 2025 அன்று, இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (ISRO) மேம்பட்ட கடற்படை தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோளான GSAT-7R (CMS-03) ஐ எந்த ஏவுதல் தளத்திலிருந்து சுற்றுப்பாதைக்கு அனுப்பியது?

Ans
- ✗ A. UR ராவ் செயற்கைக்கோள் மையம், பெங்களூரு
- ✗ B. விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம், திருவனந்தபுரம்
- ✓ C. சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையம், ஸ்ரீஹரிகோட்டா
- ✗ D. தும்பா ஈக்வாடோரியால் ராக்கெட் லாஞ்ச்சிங் ஸ்டேஷன், தும்பா (Thumba Equatorial Rocket Launching Station, Thumba)

Q.97 விளையாட்டுச் சூழலில் PYKKA என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. Panchayat Yojana Kendra for Kids Activities (பஞ்சாயத் யோஜனா கேந்த்ரா ஃபார் கிட்ஸ் ஆக்டிவிட்டீஸ்)
- ✗ B. Primary Youth Khel Ka Abhiyan (பிரைமரி யூத் கேல் கா அபியான்)
- ✗ C. Public Youth Krida Kendra Abhiyan (பப்ளிக் யூத் கிரிடா கேந்த்ரா அபியான்)
- ✓ D. Panchayat Yuva Krida Aur Khel Abhiyan (பஞ்சாயத் யுவா கிரிடா ஆர் கேல் அபியான்)

Q.98 2025 ஆம் ஆண்டு, ஜனவரி 22-29 வரை அகில இந்திய மாஸ்டர்ஸ் தரவரிசை பேட்மிண்டன் போட்டிகள் எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. பெங்களூரு, கர்நாடகா
- ✓ B. பஞ்ச்குலா, ஹரியானா
- ✗ C. மும்பை, மகாராஷ்டிரா
- ✗ D. ஹைதராபாத், தெலுங்கானா

Q.99 2025 ஆம் ஆண்டு தென்னாப்பிரிக்காவில் நடைபெற்ற இரண்டாவது G20 டிஜிட்டல் பொருளாதார பணிக்குழு (Digital Economy Working Group) கூட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்ட 'G' என்ற வார்த்தையில் உள்ள 'G' என்ற எழுத்து எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. Government(கவர்ன்மெண்ட்)
- ✗ B. Global (குளோபல்)
- ✓ C. Group (குரூப்)
- ✗ D. Growth (க்ரோத்)

Q.100 சர்வதேச நிதி மன்றத்தால் (e International Finance Forum) மார்ச் 2025 இல் வழங்கப்பட்ட எந்த புதிய குறியீடு, உலகளாவிய AI போட்டித்திறனை (global AI competitiveness) மதிப்பீடு செய்கிறது?

Ans
- ✗ A. உலகளாவிய AI அதிர்வு குறியீடு (Global AI Vibrancy Index)
- ✗ B. AI நிர்வாகக் குறியீடு (AI Governance Index)
- ✗ C. AGILE குறியீடு
- ✓ D. உலகளாவிய AI போட்டித்திறன் குறியீடு (Global AI Competitiveness Index)

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	09/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 உயிரினங்களில் மரபியல் மாற்றத்தின் முக்கியத்துவம் என்னவென்றால் அது ___________

Ans
✗ A. இது சந்ததியினரிடையே சீரான தன்மைக்கு வழிவகுக்கிறது.
✗ B. இது பாலினப்பெருக்கத்தை செயல்படுத்துகிறது.
✓ C. அது ஒரு உயிரினத்தின் உயிர்வாழ்வதற்கான வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கிறது.
✗ D. இது ஒங்கு மற்றும் ஒடுங்கு பண்புகளை உருவாக்குகிறது.

Q.2 ஒரு மாணவர் ஒரு குவி லென்சிலிருந்து குவிய தொலைவை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமான தூரத்தில் ஒரு பொருளை வைக்கிறார். எந்த வகையான பிம்பம் உருவாகிறது?

Ans
✓ A. மெய்யான, தலைகீழான, மற்றும் பொருளை விட சிறிய
✗ B. மாய, நேரான மற்றும் பொருளை விட பெரிய
✗ C. மெய்யான, தலைகீழான, மற்றும் பொருளை விடப் பெரிய
✗ D. மாய, நேரான மற்றும் பொருளை விட சிறிய

Q.3 96 kg எடையுள்ள ஒரு விண்வெளி வீரர் பூமியில் நிற்கிறார். சந்திரனில் அவரது எடை என்ன? (பூமியில் g = 10 m/s^2)

Ans
✗ A. 16 N
✓ B. 160 N
✗ C. 960 N
✗ D. 96 N

Q.4 அணு நிறைக்கான சரியான வரையறை என்ன?

Ans
✗ A. இது கிராமில் ஒரு அணுவின் நிறை.
✗ B. இது ஒரு ஹைட்ரஜன் மூலக்கூறின் நிறை.
✓ C. இது கார்பன்-12 அணுவுடன் தொடர்புடைய நிறை.
✗ D. இது கிலோகிராமில் ஒரு அணுவின் நிறை.

Q.5 ஒரு பொருள் பயணித்த தூரத்தை விவரிக்க என்ன தேவை?

Ans
✗ A. அளவு மற்றும் திசை ஆகிய இரண்டும்
✓ B. எண் மதிப்பு மட்டுமே, அதாவது அதன் மேக்னிட்யூட்
✗ C. தொடக்க மற்றும் முடிவு புள்ளிகள் மட்டுமே
✗ D. இயக்கத்தின் திசை மட்டும்

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

Q.6 பின்வரும் எந்த சாதனம் அதன் செயல்பாட்டிற்கு மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவைப் பயன்படுத்துவதில்லை?

Ans
✔ A. எலக்ட்ரிக் மிக்சர் கிரைண்டர்
✘ B. மின் இஸ்திரிப்பெட்டி
✘ C. எலக்ட்ரிக் கீசர்
✘ D. மின் உருகி

Q.7 தாவரங்களில் இனப்பெருக்கம் செய்யும் ஒரு முறையான துண்டாதலின் (fragmentation) நன்மை என்ன?

Ans
✔ A. விரைவான பெருக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது
✘ B. பரவலுக்கான வித்துகளை உருவாக்குகிறது.
✘ C. மரபணு பன்முகத்தன்மையை அதிகரிக்கிறது
✘ D. மொட்டு உருவாவதை ஊக்குவிக்கிறது

Q.8 டெஸ்டோஸ்டிரோன் என்று அழைக்கப்படும் ஹார்மோன் மனிதனின் எந்தப் அங்கத்தில் சுரக்கப்படுகிறது?

Ans
✘ A. ஃபலோபியன் குழாய்
✘ B. சிறுநீர்க்குழாய்
✘ C. கருப்பை
✔ D. விந்தகம்

Q.9 5 kg நிறை கொண்ட ஒரு பொருள் 2 m/s^2 என்ற முடுக்கத்தில் நகர்கிறது. அதன் மீது செயல்படும் விசை என்ன?

Ans
✘ A. 5 N
✘ B. 7 N
✔ C. 10 N
✘ D. 2 N

Q.10 ஒரு கார்பன் அணுவின் எந்தப் பண்பு ஒரு கார்பன் அணுவை மற்ற கார்பன் அணுக்களுடன் பிணைப்புகளை உருவாக்க உதவுகிறது?

Ans
✘ A. ஐசோமரைசேஷன்
✘ B. இணைதிறன் (Valency)
✔ C. சங்கிலித் தொடராக்கம் (Catenation)
✘ D. பாலிமரைசேஷன்

Q.11 பின்வரும் ஹைட்ரோகார்பன்களில் எது நிறைவுற்றது?

Ans
✔ A. பியூட்டேன்
✘ B. பென்சீன்
✘ C. புரோப்பீன்
✘ D. பியூட்டீன்

Q.12 உணவு கடத்தலுக்கு ஃபுளோயத்தின் எந்தக் கூறு அடிப்படையில் காரணமாகிறது?

Ans
✘ A. ஃபுளோயம் பாரன்கைமா
✔ B. சல்லடைக் கூறுகள்
✘ C. துணை செல்கள்
✘ D. ஃபுளோயம் நார்கள்

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

Q.13 லியூகோபிளாஸ்ட்கள் பின்வருவனவற்றில் எந்த நிறத்தைக் கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. கருநீலம் (Indigo)
- ✗ B. ஆரஞ்சு
- ✓ C. வெள்ளை
- ✗ D. ஊதா

Q.14 பின்வரும் துகள்களில் எது நிறை எண்ணுக்கு பங்களிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்கள்
- ✗ B. புரோட்டான்கள் மட்டும்
- ✓ C. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்
- ✗ D. எலக்ட்ரான்கள் மட்டும்

Q.15 ஒரு குவி ஆடியால் உருவாகும் பிம்பம் எப்போதும் ________ இருக்கும்.

Ans
- ✓ A. மாயமான மற்றும் நேரானதாக
- ✗ B. மாயமான மற்றும் தலைகீழானதாக
- ✗ C. மெய்யான மற்றும் தலைகீழானதாக
- ✗ D. மெய்யான மற்றும் நேரானதாக

Q.16 மைமோஸா புடிகா (தொட்டாச்சிணுங்கி) தாவரம் தொடுதல் தூண்டுதலை தொடர்பு புள்ளியில் இருந்து இயக்கத்திற்கு பொறுப்பான மோட்டார் செல்களுக்கு எவ்வாறு கடத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. புள்ளிகளை இணைக்கும் சிறப்பு நரம்பு திசுக்கள் மூலம்
- ✓ B. பொதுவான தாவர செல்களுக்கு இடையே மின் மற்றும் வேதி சமிக்ஞைகள் மூலம் கடத்தப்படும் தகவல் பரிமாற்றம்
- ✗ C. சிறப்பு குழாய்கள் வழியாக நகரும்ஹார்மோன்களை வெளியிடுவதன் மூலம்
- ✗ D. தொடுதல் பகுதியில் புதிய துணை செல்களின் வளர்ச்சியின் மூலம்

Q.17 pH அளவுகோலின் வரம்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 0 முதல் 14 வரை
- ✗ B. 0 முதல் 7 வரை
- ✗ C. -1 முதல் 14 வரை
- ✗ D. 0 முதல் 10 வரை

Q.18 விலங்கு செல்லில் பல்வேறு வளர்ச்சிதை மாற்ற பணிகளை (metabolic functions) செயல்படுத்தும் ATP வடிவத்தில் ஆற்றலை வெளியிடுவதற்கு எந்த செல் நுண்ணுறுப்பு பொறுப்பாகும்?

Ans
- ✓ A. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- ✗ B. லைசோசோம்
- ✗ C. உட்கரு
- ✗ D. எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம்

Q.19 ஒரு வீட்டு மின்சுற்றில் எர்த் வயரின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. மின்னோட்டத்தை சப்ளை செய்ய
- ✓ B. மின் அதிர்ச்சிகளிலிருந்து பாதுகாக்க
- ✗ C. மின்தடையை குறைக்க
- ✗ D. மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்க

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

Q.20 பின்வருவனவற்றில் எது ஆற்றல் அழிவின்மை விதியின் (law of conservation of energy) விளைவு அல்ல?

Ans
- ✔ A. மூடிய அமைப்பின் மொத்த ஆற்றலை அதிகரிக்க ஆற்றலை உருவாக்க முடியும்
- ✘ B. மூடிய அமைப்பில் மொத்த ஆற்றல் மாறாமல் இருக்கும்
- ✘ C. ஆற்றலை ஒரு வடிவத்திலிருந்து மற்றொரு வடிவத்திற்கு மாற்ற முடியும்
- ✘ D. இயக்க ஆற்றலை நிலைஆற்றலாக மாற்ற முடியும்

Q.21 அரிமானம் என்பது பெரும்பாலும் பொதுவாக என்னவாக அறியப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. இரும்புப் பொருட்களில் துரு உருவாதல்
- ✘ B. வெப்பப்படுத்தும்போது உலோகம் உருகுதல்
- ✘ C. கெட்டிலில் தண்ணீர் கொதிக்க வைத்தல்
- ✘ D. ஒரு பல்பின் ஒளிர்தல்

Q.22 தொடர்ந்து வறட்சியால் அவதிப்படும் ஒரு கிராமம், வறண்ட காலங்களில் விவசாய நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்வதற்காக தண்ணீரை சேமித்து வைக்க விரும்புகிறது. எந்த முறையானது மிகவும் உதவிகரமாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம் (Sprinkler irrigation)
- ✘ B. குறுகிய கால பயிர்களை வளர்ப்பது
- ✔ C. மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் நீர்நிலை மேலாண்மை (Rainwater harvesting and watershed management)
- ✘ D. பூச்சிக்கொல்லிகளை தெளித்தல்

Q.23 100 Hz கொண்ட ஒரு ஒலியானது 500 Hz கொண்ட ஒரு ஒலியுடன் ஒப்பிடப்படுகிறது. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✘ A. இரண்டும் ஒரே சுருதியைக் கொண்டுள்ளன.
- ✔ B. 500 Hz ஒலி உயர் சுருதியைக் கொண்டுள்ளது.
- ✘ C. 100 Hz ஒலி உயர் சுருதியைக் கொண்டுள்ளது.
- ✘ D. சுருதியை ஒப்பிட முடியாது.

Q.24 வேதியியலில் 'தொங்கல்' என்றால் என்ன?

Ans
- ✘ A. உண்மைக் கரைசல்
- ✔ B. பெரிய துகள்கள் கொண்ட ஒரு பலபடித்தான கலவை
- ✘ C. கூழ்மப் பரவல் (colloidal dispersion)
- ✘ D. ஒருபடித்தான கலவை

Q.25 பின்வரும் எந்த காரணிகள் இரும்பு அரிமானத்தை மிகவும் திறம்பட துரிதப்படுத்தும்?

Ans
- ✘ A. கரைந்த ஆக்ஸிஜன் இல்லாத தூய நீரில் மூழ்கிய இரும்பு
- ✘ B. துத்தநாகத்தின் மெல்லிய அடுக்குடன் பூசப்பட்ட இரும்பு (நாகமுலாம்பூசுதல்)
- ✘ C. உலர்ந்த காற்றில் அசுத்தங்கள் இல்லாத இரும்பின் மேற்பரப்பு
- ✔ D. கரைந்த உப்புகளைக் கொண்ட ஈரப்பதமான காற்றுக்கு வெளிப்படும் இரும்பின் மேற்பரப்பு

Section : **Mathematics**

Q.26 சுருக்குக: $\frac{(0.36)^2 - (0.04)^2}{1.6}$

Ans
- ✔ A. 0.08
- ✘ B. 1.2
- ✘ C. 0.8
- ✘ D. 1.8

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

Q.27 ஒரு புத்தகத்தின் ஒரு நெடுவரிசையில் அச்சிடப்பட்ட 4 வரிகள், 63 சொற்களைக் கொண்டிருந்தால், 64 வரிகளைக் கொண்ட ஒரு நெடுவரிசையில் எத்தனை சொற்கள் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1018
- ✗ B. 1012
- ✓ C. 1008
- ✗ D. 1004

Q.28 ₹1,675 என குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருள் ₹1,273 க்கு விற்கப்படுகிறது எனில், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 25%
- ✗ B. 22%
- ✗ C. 26%
- ✓ D. 24%

Q.29 ரமேஷ் மற்றும் சுரேஷ் ஆகிய இருவரின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 52 ஆண்டுகள் ஆகும். ரமேஷின் வயது, சுரேஷின் வயதின் இரண்டு மடங்கை விட 4 அதிகமாகும். எனில் சுரேஷின் வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 14 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 16 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 15 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 12 ஆண்டுகள்

Q.30 ஒரு கடைக்காரர் ₹750 க்கு ஒரு நாற்காலியை வாங்கினார். அவர் அதை 10% நஷ்டத்தில் விற்றார். அந்த நாற்காலியின் விற்பனை விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹740
- ✗ B. ₹710
- ✓ C. ₹675
- ✗ D. ₹640

Q.31 $\frac{11}{80}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{20}$ ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 46.36%
- ✗ B. 51.36%
- ✗ C. 72.73%
- ✓ D. 36.36%

Q.32 72.1 m உயரமுள்ள ஒரு கட்டிடத்தின் உச்சியிலிருந்து, தரையில் உள்ள ஒரு காருக்கு இறக்கக் கோணம் 45° ஆகும். கட்டிடத்தின் அடிவாரத்திலிருந்து காரின் தூரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 72.1 m
- ✗ B. 81.2 m
- ✗ C. 124.73 m
- ✗ D. 41.6 m

Q.33 35, 21, 25, 21, 35, 32, 32, 30, 20, 35, 34, 35, 34, 25, 35, 33 மற்றும் 25 ஆகிய அவதானிப்புகளின் முகடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 35
- ✗ B. 32
- ✗ C. 21
- ✗ D. 25

Blackbook

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

Q.34 ஒரு செவ்வக பூங்கா 34 m நீளமும் 24 m அகலமும் கொண்டது. அதன் உள்ளே ஒரு புல்வெளியைச் சுற்றி சீரான அகலம் கொண்ட ஒரு பாதை அமைந்துள்ளது. அந்தப் பாதையின் பரப்பளவு 216 m^2 எனில், புல்வெளியின் சுற்றளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 96 m
- ✗ B. 112 m
- ✗ C. 104 m
- ✓ D. 100 m

Q.35 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 78 கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவு அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 60% என்ன?

Ans
- ✗ A. 68.5
- ✗ B. 78.5
- ✓ C. 58.5
- ✗ D. 88.5

Q.36 ஒரு இரண்டு இலக்க எண் என்பது அதன் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையின் 7.75 மடங்கு ஆகும். அதன் இலக்கங்களை ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றினால் , அந்த எண்ணின் மதிப்பு 54 ஆகக் குறைகிறது. அந்த அசல் எண் எது?

Ans
- ✗ A. 82
- ✓ B. 93
- ✗ C. 60
- ✗ D. 71

Q.37 ஒரு நபர் ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தை 1 மணி நேரம் 24 நிமிடங்களில் கடக்கிறார். அதில் நான்கில் ஒரு பங்கு தூரத்தை 5 km/hr என்ற வேகத்திலும், மீதமுள்ள தூரத்தை 6 km/hr என்ற வேகத்திலும் கடக்கிறார். அவர் கடந்த மொத்த தூரத்தைக் கண்டறியவும் (km இல்).

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

Q.38 793 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில் 90 km/hr என்ற வேகத்தில் ஓடுகிறது. அந்த ரயில் 782 m நீளமுள்ள ஒரு நடைமேடையை முழுவதுமாக கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 61 வினாடிகள்
- ✗ B. 66 வினாடிகள்
- ✗ C. 60 வினாடிகள்
- ✓ D. 63 வினாடிகள்

Q.39 C என்பது 6 மற்றும் B இன் மூன்றாவது விகிதாசாரமாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. B என்பது முதல் மூன்று இரட்டைப்படை இயல் எண்களின் கூட்டுத்தொகை எனில், C இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26.31
- ✓ B. 24.0
- ✗ C. 23.39
- ✗ D. 21.9

Blackbook

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

Q.40 30 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் இயற்பியல் தேர்வை எழுதினார்கள் . பதினான்கு மாணவர்கள் சராசரியாக 98 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். மற்ற மாணவர்கள் சராசரியாக 54 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். அந்த முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தவும்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 74.5
- ✘ B. 76.9
- ✘ C. 71.6
- ✘ D. 64.6

Q.41 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 2, 12 மற்றும் 6 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 12
- ✘ C. 8
- ✔ D. 4

Q.42 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலையானது ஒரு டிவியின் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 64% அதிகரித்து, அந்த டிவியின் விலை 28% குறைகிறது எனில், 6 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 டிவிகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 30% குறைவு
- ✘ B. 29.4% அதிகரிப்பு
- ✔ C. 27.2% அதிகரிப்பு
- ✘ D. 27% குறைவு

Q.43 ஒரு வியாபாரி விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட பைக்கின் விலையில் 26% தள்ளுபடி அளித்த பிறகும் 40% லாபம் ஈட்டுகிறார். அவர் பைக்கை விற்பனை செய்ததில் ₹5,698 லாபம் ஈட்டினால், விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 26,846
- ✘ B. 27,014
- ✘ C. 26,952
- ✔ D. 26,950

Q.44 ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்களின் சரியான தொகுப்பை(set) அடையாளம் காணவும்.

Ans
- ✘ A. $\{85°, 30°, 75°\}$
- ✔ B. $\{120°, 35°, 25°\}$
- ✘ C. $\{65°, 45°, 80°\}$
- ✘ D. $\{95°, 40°, 85°\}$

Q.45 ஒரு சரிவக வடிவ திடலின் பரப்பளவு 720 m^2 ஆகும், மற்றும் அதன் இணையான பக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள செங்குத்து தூரம் 16 m ஆகும். இணையான பக்கங்களில் ஒன்று மற்ற இணையான பக்கத்தை விட 25% அதிகமாக இருந்தால், சிறிய இணையான பக்கத்தின் நீளம் ____ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. 50 m
- ✔ B. 40 m
- ✘ C. 60 m
- ✘ D. 30 m

Blackbook

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

Q.46 சுருக்குக: $100^{0.25} \times 5^2 \times 2^4 \times \frac{1}{800^{0.5}} \times \sqrt{\frac{1}{5}}$

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 20
- ✗ C. 10
- ✗ D. 40

Q.47 அமித் மற்றும் தீக்ஷா இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வணிகத்தில் ₹56,100 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டு இறுதியில், மொத்த லாபமான ₹9,200 இல், அமிதின் பங்கு ₹2,300 ஆக இருந்தது. அமிதின் முதலீடு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹14,690
- ✗ B. ₹12,370
- ✓ C. ₹14,025
- ✗ D. ₹14,870

Q.48 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7% என்ற வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. ரூபேஷ் ஒவ்வொரு வங்கியிடமிருந்தும் ₹5,00,000 ஐ கடன் வாங்கினார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, ரூபேஷ் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைக்கு இடையே உள்ள நேர்மறையான வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 71,500
- ✗ B. 71,000
- ✓ C. 70,000
- ✗ D. 69,500

Q.49 ராபர்ட், கிறிஸ் மற்றும் ஜெர்மி ஆகியோர் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை முறையே 16, 48 மற்றும் 32 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். அவர்கள் மூவரும் ஒன்றாக வேலையைத் தொடங்கினர். ராபர்ட் 2 நாட்களுக்குப் பிறகு வேலையை விட்டு வெளியேறினார், கிறிஸ் வேலை முடிவதற்கு 4 நாட்களுக்கு முன்புதான் வெளியேறினார். அந்த வேலையை முடிப்பதற்கு எடுக்கப்பட்ட மொத்த நாட்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 24.3
- ✗ B. 16.2
- ✗ C. 17.7
- ✓ D. 18.4

Q.50 சுருக்குக: $37^2 - 36^2 + 35^2 - 34^2 + 33^2 - 32^2$

Ans
- ✓ A. 207
- ✗ B. 197
- ✗ C. 200
- ✗ D. 211

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 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, 150, 5)
(8, 96, 4)

Ans
- ✗ A. (12, 288, 6)
- ✓ B. (9, 162, 6)
- ✗ C. (5, 54, 3)
- ✗ D. (7, 98, 3)

Q.52 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. GED
- ✗ B. ZXW
- ✓ C. MLJ
- ✗ D. HFE

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

HZC, LDG, PHK, TLO, ?

Ans
- ✗ A. XPR
- ✗ B. XQS
- ✓ C. XPS
- ✗ D. XQR

Q.54 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

22 D 55 A 5 C 14 B 8 = ?

Ans
- ✓ A. 123
- ✗ B. 121
- ✗ C. 124
- ✗ D. 122

Q.55 டவுன் A ஆனது டவுன் B க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் C ஆனது டவுன் A க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் D ஆனது டவுன் C க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் E ஆனது டவுன் D க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் B ஆனது டவுன் E க்கு தென்கிழக்கே உள்ளது. டவுன் A ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் E இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. தென்கிழக்கு
- ✓ B. தென்மேற்கு
- ✗ C. வடகிழக்கு
- ✗ D. வடமேற்கு

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

Q.56 O, P, Q, R, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
P இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். W மற்றும் X க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் O இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Y என்பவர் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
Q இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'by the way' என்பது 'ts rd ui' என்றும், 'a long way' என்பது 'kl ui za' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'way' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள்)

Ans
- ✗ A. kl
- ✓ B. ui
- ✗ C. rd
- ✗ D. ts

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

12 23 34 45 56 ?

Ans
- ✗ A. 63
- ✗ B. 61
- ✗ C. 65
- ✓ D. 67

Q.59 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 முட்டைகளும் கலைஞர்கள் ஆகும்.
சில மாம்பழங்கள் கலைஞர்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில முட்டைகள் மாம்பழங்கள் ஆகும்.
(II) சில கலைஞர்கள் முட்டைகள் ஆகும்.

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.60 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 715, 906, 570, 853, 418 (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 கூட்டினால் என்ன கிடைக்கும்?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 7
- ✗ C. 8
- ✗ D. 13

Q.61 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணை கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன (இடமிருந்து வலமாக)?

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

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'BIRD' என்பது '2739' என்றும், 'DRIP' என்பது '3978' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'P' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 3
- ✓ C. 8
- ✗ D. 7

Q.63 அபிஷேக் தனது வகுப்பபின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 17வது இடத்தையும் , கீழிருந்து 49வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 66
- ✓ B. 65
- ✗ C. 63
- ✗ D. 64

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

58 51 44 37 30 ?

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 21
- ✗ C. 22
- ✓ D. 23

Blackbook

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

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

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.66 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் A க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் F இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.67 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). (எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.)

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.68 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
W ஆனது T க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது S க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. P மட்டுமே B க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே W க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D ஆனது கீழிருந்து மூன்றாவது நிலையில் வைக்கப்படவில்லை.
E மற்றும் P க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

Q.69 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

KIO : LFK
PER : QBN

Ans
- ✗ A. UJK : VGF
- ✓ B. OGT : PDP
- ✗ C. KQL : LMH
- ✗ D. BGW : CDR

Q.70 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.

O - P # T @ G + V' என்றால், O என்பவர் V க்கு என்ன உறவு ?

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

Q.71 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
A மட்டுமே D இன் இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் C க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B மட்டுமே G மற்றும் F இன் இடையில் அமர்ந்துள்ளார், மற்றும் G என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
G இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.72 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

WORD - WDRO - DROW
OATS - OSTA - STAO

Ans
- ✓ A. GIVE - GEVI - EVIG
- ✗ B. HERD - EHRD - DERH
- ✗ C. FOUR - FORU - OURF
- ✗ D. PART - PRAT - TRAP

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் AHKO என்பது EKOR உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QTAA என்பது UWED உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் CCMJ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. GMJU
- ✗ B. GFQK
- ✓ C. GFQM
- ✗ D. GQWE

Blackbook

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

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

LEX 14, OHA 23, RKD 32, UNG 41, XQJ 50, ?

Ans
A. AQM 59
B. ATM 59
C. AMT 59
D. ATM 57

Q.75 டவுன் F ஆனது டவுன் G க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் H ஆனது டவுன் F க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் I ஆனது டவுன் H க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் J ஆனது டவுன் I க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் G ஆனது டவுன் J க்கு தென்மேற்கே உள்ளது. டவுன் J ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் F இன் நிலை என்ன?

Ans
A. வடகிழக்கு
B. தென்கிழக்கு
C. வடமேற்கு
D. தென்மேற்கு

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
A. MQ-LO
B. BF-AC
C. EI-DG
D. IM-HK

Q.77 8563546 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடன் 3 ஐக் கூட்டியும், ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், இவ்வாறு உருவாக்கப்படும் புதிய எண்ணில் இடதுபுறத்தில் இருந்து நான்காவது இடத்தில் இருக்கும் இலக்கம் எது?

Ans
A. 8
B. 6
C. 2
D. 4

Q.78 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

351 ÷ 3 + 284 × 4 – 11 = ?

Ans
A. 993
B. 999
C. 996
D. 991

Blackbook

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

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து ஜாம்களும் நாகப்பாம்புகள் ஆகும்.
அனைத்து நாகப்பாம்புகளும் பாய்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில பாய்கள் நாகப்பாம்புகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து ஜாம்களும் பாய்கள் 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

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியை (?) பின்வரும் எந்த எண் மாற்றும்?

24, 27, 35, 59, 107, 227, ?

Ans
- ✗ A. 421
- ✓ B. 395
- ✗ C. 321
- ✗ D. 358

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இல் அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளில் அரசு பள்ளிகளில் எத்தனை அடல் டிங்கரிங் ஆய்வகங்கள் (Atal Tinkering Labs) அமைக்கப்படும் என்று அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. 30,000
- ✗ B. 20,000
- ✓ C. 50,000
- ✗ D. 40,000

Q.82 ஜூன் 10, 2025 இன் நிலவரப்படி, இந்தியா முழுவதும் ₹3,124.12 கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள எத்தனை புதிய விளையாட்டு உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. 326
- ✗ B. 250
- ✗ C. 300
- ✗ D. 350

Q.83 பின்வரும் எந்த வங்கி, பிப்ரவரி 2025 இல் இந்திய-திபெத்திய எல்லை காவல்துறையுடன் நிதி மற்றும் காப்பீட்டு சலுகைகளை வழங்குவதற்கான ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. இண்டஸ்இண்ட் வங்கி
- ✗ B. கனரா வங்கி
- ✗ C. ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா
- ✓ D. பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி

Blackbook

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

Q.84 ஜூன் 2025 நிலவரப்படி, நடிகராக இருந்து அரசியல்வாதியாக ஆன எந்த நடிகர் ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலத்தின் துணை முதலமைச்சராக உள்ளார்?

Ans
- ✗ A. சிரஞ்சீவி
- ✓ B. பவன் கல்யாண்
- ✗ C. பாலகிருஷ்ணா
- ✗ D. பிரகாஷ் ராஜ்

Q.85 ISRO தனது மனித விண்வெளிப் பயண முயற்சிகளை முன்னிலைப்படுத்தி, 2025 ஆம் ஆண்டை எந்த சிறப்பு ஆண்டாக அறிவித்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. சந்திர ஆண்டு
- ✓ B. ககன்யான் ஆண்டு
- ✗ C. சூரிய ஆண்டு
- ✗ D. செவ்வாய் ஆண்டு

Q.86 2025 ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப்பில் மனிஷா பன்வாலா பின்வரும் எந்த எடைப் பிரிவில் தங்கப் பதக்கம் வென்றார்?

Ans
- ✓ A. 62 kg
- ✗ B. 53 kg
- ✗ C. 76 kg
- ✗ D. 59 kg

Q.87 பின்வருவனவற்றுள் எது ஏப்ரல் 2025 இல் இந்தியாவின் 107வது தேசிய பூங்காவாக மாறியது?

Ans
- ✓ A. சிமிலிபால்
- ✗ B. கோருமாரா
- ✗ C. துத்வா
- ✗ D. பிதர்கனிகா

Q.88 மார்ச் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, நாடு முழுவதும் IIT கள், IISc கள் மற்றும் மத்திய பல்கலைக்கழகங்கள் போன்ற முதன்மையான நிறுவனங்களில் எத்தனை DRDO தொழில்துறை கல்வி சிறப்பு மையங்கள் (DRDO Industry Academia Centres of Excellence) (DIA-CoEs) அமைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 20
- ✓ C. 15
- ✗ D. 10

Q.89 ஏப்ரல் 2025 இல் நடத்தப்பட்ட டைகர் ட்ரையம்ப் பாதுகாப்புப் பயிற்சி, இந்தியாவிற்கும் எந்த நாட்டிற்கும் இடையிலான கூட்டுப் பயிற்சியாகும்?

Ans
- ✗ A. பிரான்ஸ்
- ✗ B. ஆஸ்திரேலியா
- ✓ C. US
- ✗ D. UK

Q.90 தொழில்நுட்ப கண்காட்சியான விவாடெக், 2025, ஜூன் 2025 இல் பின்வரும் எந்த ஐரோப்பிய நகரத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. பார்சிலோனா
- ✓ B. பாரிஸ்
- ✗ C. பெர்லின்
- ✗ D. லிஸ்பன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.91 மே 2025 இல், அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் லெபராடா மாவட்டத்தில் அதிகாரப்பூர்வமாகப் பதிவு செய்யப்பட்ட யூதாலியா மலாக்கனா, பின்வருவனவற்றில் எதன் புதிய இனமாகும்?

Ans
- ✗ A. வெட்டுக்கிளி
- ✓ B. வண்ணத்துப்பூச்சி
- ✗ C. தட்டான்பூச்சி
- ✗ D. கல்வெட்டுக்கிளி (Locust)

Q.92 2025 இல், இந்திய குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு அவர்களால், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சிறந்த துப்பாக்கி சுடும் வீரர்களில் யாருக்கு மேஜர் தியான் சந்த் கேல் ரத்னா விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ரூபினா பிரான்சிஸ்
- ✗ B. சரப்ஜோத் சிங்
- ✗ C. மோனா அகர்வால்
- ✓ D. மனு பேக்கர்

Q.93 அஹில்யாபாய் ஹோல்கர் எந்த கிராமத்தில் பிறந்தார், அங்கு அவரது 300வது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடுவதற்காக மகாராஷ்டிரா அமைச்சரவை மே 2025 இல் சிறப்புக் கூட்டத்தை நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. மகேஷ்வர்
- ✗ B. பைதான்
- ✗ C. நாசிக்
- ✓ D. சோண்டி

Q.94 மே 2025 இல் நவிகா சாகர் பரிக்ரமா II மிஷனின் கீழ், இந்திய கடற்படையைச் சேர்ந்த இரண்டு பெண் அதிகாரிகள் ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க சுற்றுப் பயணத்தை முடித்த கப்பலின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✓ A. INS தாரிணி
- ✗ B. INS சரோஜினி
- ✗ C. INS பாக்மதி
- ✗ D. INS இந்திரா

Q.95 பின்வருபவர்களில் பேரிடர் அபாயக் குறைப்புக்கான ஐக்கிய நாடுகளின் சசகாவா (Sasakawa Award) விருது 2025 பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ரந்தீப் குலேரியா
- ✗ B. Dr. சேகர் மாண்டே
- ✗ C. Dr. சௌமியா சுவாமிநாதன்
- ✓ D. Dr. மிருத்யுஞ்சய் மொஹபத்ரா

Q.96 டிரான்ஸ்பெரன்சி இன்டர்நேஷனல் ஸ்கோரின் படி 2024 ஊழல் போக்கு குறியீட்டில் (Corruption Perceptions Index) US இன் ஸ்கோர் என்ன ?

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 67
- ✗ C. 62
- ✓ D. 65

Q.97 தோஷிகாசு யமனிஷி பிப்ரவரி 2025 இல் எந்த ஈவண்டில் ஒரு புதிய உலக சாதனையை படைத்தார்?

Ans
- ✗ A. 5 km நடைப்பந்தையம்
- ✗ B. 50 km நடைப்பந்தையம்
- ✗ C. 10 km நடைப்பந்தையம்
- ✓ D. 20 km நடைப்பந்தையம்

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

Q.98 மாநிலத்தின் உள்நாட்டு மற்றும் உலகளாவிய மூங்கில் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் அதே நேரத்தில் விவசாயிகளுக்கு நிலையான மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தீங்கு விளைவிக்காத வருமான ஆதாரத்தை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட மூங்கில் தொழில் கொள்கை (Bamboo Industry Policy), 2025 க்கு அக்டோபர் 2025 இல் எந்த மாநில அரசு ஒப்புதல் அளித்தது?

Ans
- ✗ A. திரிபுரா
- ✗ B. மேற்கு வங்காளம்
- ✗ C. தமிழ்நாடு
- ✓ D. மஹாராஷ்டிரா

Q.99 வக்ஃப் (திருத்தம்) சட்டம், 2025 இன் படி, மாநில வக்ஃப் வாரியங்களில் எத்தனை முஸ்லிம் பெண்கள் சேர்க்கப்பட வேண்டும்?

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

Q.100 பின்வரும் எந்த வங்கி ஜூன் 2025 இல் அனைத்து சேமிப்புக் கணக்குகளுக்கும் குறைந்தபட்ச இருப்புத்தொகை தேவையை நீக்கியது?

Ans
- ✗ A. பாங்க் ஆஃப் பரோடா
- ✗ B. பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி
- ✗ C. பாரத ஸ்டேட் வங்கி
- ✓ D. கனரா வங்கி

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	09/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பூக்கும் தாவரங்களில், சூலுக்குள் ஆண் மற்றும் பெண் பாலினச் செல்கள் (gametes) இணைவது _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
✗ A. முளைத்தல்
✗ B. நீராவிப்போக்கு
✗ C. மகரந்தச் சேர்க்கை
✓ D. கருவுறுதல்

Q.2 **பின்வருவனவற்றுள் எது செயல்வினை-எதிர்வினை (action-reaction) ஜோடிக்கான ஒரு உதாரணம் அல்ல?**

Ans
✗ A. துப்பாக்கி பின்னோக்கி நகர்கிறது. மற்றும் தோட்டா முன்னோக்கி செல்கிறது
✓ B. என்ஜின் மூலம் காரில் ஏற்படும் விசை மற்றும் கார் முன்னோக்கி நகர்தல்
✗ C. நீச்சல் வீரர் தண்ணீரை பின்னோக்கி தள்ளுகிறார் மற்றும் தண்ணீர் நீச்சல் வீரரை முன்னோக்கி தள்ளுகிறது.
✗ D. பேட் பந்து மீது விசையை செலுத்துகிறது மற்றும் பந்து பேட் மீது விசையை செலுத்துகிறது

Q.3 **தாதுக்களிலிருந்து அசுத்தங்களை அகற்றுவதற்கான அறியப்பட்ட செயல்முறை என்ன?**

Ans
✗ A. வறுத்தெடுத்தல்
✗ B. உருக்கிப்பிரித்தல்
✗ C. சுத்திகரித்தல்
✓ D. செறிவூட்டல்

Q.4 **ஒரு மாணவர் செறிவு மிகு அமிலத்தில் விரைவாக தண்ணீரைச் சேர்த்தால், என்ன நடக்கும்?**

Ans
✗ A. கரைசல் குளிர்ச்சியான ஒன்றாக மாறும்.
✗ B. எதுவும் நடக்காது.
✗ C. அமிலம் கெட்டியாக (solidify.) மாறும்.
✓ D. கரைசல் தெறித்து எரிதலை ஏற்படுத்தும்.

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

Q.5 ஒரு மின் விளக்கு 8 நிமிடங்களுக்கு 0.15 A மின்னோட்டத்தை நுகர்கிறது. இந்த நேரத்தில் மின் சுற்று வழியாக எவ்வளவு மின்னூட்டம் பாய்கிறது?

Ans
- ✗ A. 72 A
- ✗ B. 1.2 C
- ✗ C. 720 C
- ✓ D. 72 C

Q.6 லென்ஸ் சூத்திரம் ____ ஆல் வழங்கப்படுகிறது.

Ans
- ✓ A. 1/f = 1/v – 1/u
- ✗ B. f = uv
- ✗ C. 1/f = u/v
- ✗ D. f = v + u

Q.7 பிளாஸ்மா சவ்வு __________ ஆல் ஆனவை.

Ans
- ✗ A. சர்க்கரைகள் மற்றும் கொழுப்புகள்
- ✗ B. புரதங்கள் மற்றும் சர்க்கரைகள்
- ✗ C. DNA மற்றும் கொழுப்புகள்
- ✓ D. கொழுப்புகள் மற்றும் புரதங்கள்

Q.8 ஒரு பறவை மேல்நோக்கி பறக்க அதன் இறக்கைகளை கீழ்நோக்கி சிறகடிக்கும்போது, அதனுடன் சம்பந்தப்பட்ட விசைகளை எந்த அறிக்கை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பறவை காற்றை கீழ்நோக்கி தள்ளுகிறது, ஆனால் எந்த சமமான மற்றும் எதிர் விசையும் அதன் மீது செயல்படாது.
- ✓ B. காற்றில் இறக்கைகளின் கீழ்நோக்கிய தள்ளுதல் செயல்பாடாகும், மேலும் இறக்கைகளில் காற்றால் உற்பத்தி செய்யப்படும் மேலே தூக்குதல் எதிர்வினை ஆகும்.
- ✗ C. பறவையின் எடை, செயல் விசையாக செயல்படுகிறது, மேலும் காற்று எதிர்வினை விசையை வழங்குகிறது.
- ✗ D. இறக்கைகளை சிறகடிப்பது செயல் வினை, மற்றும் ஈர்ப்பு விசை பறவையை கீழே இழுப்பது எதிர்வினை ஆகும்.

Q.9 தாவரங்களைத் தாக்குவதற்கு பூச்சிகள் பயன்படுத்தாத வழியை அடையாளம் காணவும்.

Ans
- ✗ A. வேர், தண்டு மற்றும் இலையை வெட்டுவதன் மூலம்
- ✗ B. செல் சாற்றை உறிஞ்சுவதன் மூலம்
- ✓ C. தண்டின் மீது ஊர்ந்து செல்வதன் மூலம்
- ✗ D. தண்டு மற்றும் பழங்களுக்குள் துளையிடுவதன் மூலம்

Q.10 ஒரு பொருள் பூமியை நோக்கி விழும்போது அதன் முடுக்கம் எதனால் ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. உராய்வு
- ✗ B. காற்றுத் தடை
- ✓ C. புவிஈர்ப்பு விசை
- ✗ D. காந்த விசை

Q.11 எந்த தாவரத் திசு தேங்காய் நாரில் பெரும்பாலும் காணப்படுகிறது, அதன் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

Ans
- ✓ A. ஸ்கிளிரன்கைமா - வலிமை மற்றும் கடினத்த்தன்மையை வழங்குகிறது
- ✗ B. பாரன்கைமா - உணவை சேமிக்கிறது
- ✗ C. சைலம் - நீர் மற்றும் கனிமங்களை கடத்துகிறது
- ✗ D. கோலன்கைமா - நெகிழும் தன்மையை வழங்குகிறது

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

Q.12 உயிரியல் செயல்முறைகளால் சிதைக்கப்படும் பொருட்கள் எவ்வாறு கூறப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. செயற்கை (synthetic)
- ✗ B. உலோகம் (metallic)
- ✗ C. உயிரியல் சிதைவற்றது (biodegradable)
- ✓ D. உயிரியல் சிதைவுக்குட்பட்ட (biodegradable)

Q.13 பின்வருவனவற்றுள் எது திடப்பொருட்களுக்கு பொருந்தும்?

a. உறுதியான வடிவம்
b. திடத் தன்மை நிலையானது (Rigidity fixed)
c. கன அளவு

Ans
- ✗ A. a மற்றும் c மட்டும்
- ✗ B. b மற்றும் c மட்டும்
- ✓ C. a, b மற்றும் c
- ✗ D. a மற்றும் b மட்டும்

Q.14 ஹைட்ரஜன் அணுவின் தோராயமான ஆரம் என்ன?

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

Q.15 ஒரு ஒலி அலையின் அலைவு நேரம் T எனில், $1/T$ என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. அதிர்வெண் (V)
- ✗ B. வேகம் (V)
- ✗ C. வீச்சு (A)
- ✗ D. அலைநீளம் (λ)

Q.16 பூக்கும் தாவரங்களில் விதைகள் உருவாகி முதிர்ச்சியடைந்த பிறகு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✓ A. விதை பரவல்
- ✗ B. மகரந்தச் சேர்க்கை
- ✗ C. விதை முளைத்தல்
- ✗ D. கருவுறுதல்

Q.17 கார்பன் _______ வெளிப்படுத்துகிறது மற்றும் _______ ஐ எடுத்துக்காட்டுவதினால் நீண்ட சங்கிலிகளை உருவாக்க முடியும்.

Ans
- ✗ A. மூவிணைதிறன் ; சங்கிலித் தொடராக்கம்
- ✓ B. நான்முகப் பிணைப்பு; சங்கிலித் தொடராக்கம்
- ✗ C. எலெக்ட்ரான் கவர்தன்மை; நான்முகப் பிணைப்பு
- ✗ D. இரட்டைப் பிணைப்பு; முப் பிணைப்பு

Q.18 எய்ட்ஸ் (AIDS) போன்ற STD-க்கள் (பாலியல் தொடர்பு மூலமாக பரவும் நோய்கள்) பரவுவதை பின்வரும் எந்த கருத்தடை சாதனங்கள்/முறைகள் தடுக்கின்றன?

Ans
- ✗ A. காப்பர்டி (Copper T)
- ✓ B. குறியுறைகள்
- ✗ C. மாத்திரைகள்
- ✗ D. வாசெக்டமி/டியூபெக்டமி

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

Q.19 கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு காற்றில் உள்ள கார்பன் டை ஆக்ஸைடுடன் மெதுவாக வினைபுரிந்து, வெள்ளையடிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு மெல்லிய அடுக்காக உருவாகும் சேர்மம் எது?

Ans
- ✗ A. CaO
- ✗ B. CaSO4
- ✓ C. CaCO3
- ✗ D. Ca(HCO3)2

Q.20 3 kg நிறையுடைய ஒரு பந்து 6 m உயரத்திற்கு உயர்த்தப்படுகிறது. அதன் நிலையாற்றல் _____ ஆகும்.
$g = 10\ m/s^2$ ஐ எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்.

Ans
- ✗ A. 20 J
- ✗ B. 200 J
- ✗ C. 1.8 J
- ✓ D. 180 J

Q.21 ஓமின் விதி எந்த நிபந்தனையின் கீழ் செல்லுபடியாகும்?

Ans
- ✓ A. மாறா வெப்பநிலையில் உலோகக் கடத்திகளுக்கு மட்டுமே
- ✗ B. குறைக்கடத்திகளுக்கு மட்டுமே
- ✗ C. எந்த வெப்பநிலையிலும் அனைத்து பொருட்களுக்கும்
- ✗ D. அதிக வெப்பநிலையில் மின்கடத்தாப் பொருளுக்கு மட்டுமே

Q.22 மனித உடலில் மிக நீளமான செல் _______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. ஆஸ்டியோசைட்
- ✓ B. நியூரான்
- ✗ C. தசை நார்
- ✗ D. இரத்தத் தட்டு

Q.23 ஒரு சமன் படுத்தப்பட்ட வேதி சமன்பாட்டில், ஒவ்வொரு தனிமத்தின் மொத்த அணுக்களின் எண்ணிக்கை ________ இருக்கும்.

Ans
- ✓ A. இருபுறமும் சமமாக
- ✗ B. விளைபொருள் பக்கத்தில் அதிகமாக
- ✗ C. எப்போதும் மாறிக்கொண்டே
- ✗ D. வினைபடுபொருள் பக்கத்தில் அதிகமாக

Q.24 சர்க்கரையை நீரில் கரைத்தால் என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. நீர் ஆவியாகிறது
- ✗ B. சர்க்கரை நீருடன் வினைபுரிகிறது
- ✓ C. சர்க்கரைத் துகள்கள், நீர் மூலக்கூறுகளுக்கு இடையில் உள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புகின்றன
- ✗ D. சர்க்கரைத் துகள்கள் கீழே படிகின்றன

Q.25 ஒரு ஊடகத்தின் தனித்த ஒளிவிலகல் எண் எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகம் ஆகியவற்றின் விகிதம்
- ✗ B. ஒரு ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் மற்றொரு ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகம் ஆகியவற்றின் விகிதம்
- ✗ C. ஒரு ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் காற்றின் வேகம் ஆகியவற்றின் விகிதம்
- ✗ D. ஒரு ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம் ஆகியவற்றின் விகிதம்

Section : **Mathematics**

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

Q.26 $\frac{11}{90}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம் ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
A. 81.82%
B. 50.91%
C. 40.91% ✔
D. 55.91%

Q.27 ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை அதன் அடக்க விலையை விட 41% அதிகமாக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு வணிகர் அந்தப் பொருளைக் குறிக்கப்பட்ட விலையை விட 13% குறைவாக விற்றால், அவரது லாப சதவீதம் (1 தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தவும்) என்ன?

Ans
A. 26.3%
B. 25.4%
C. 22.7% ✔
D. 21.8%

Q.28 ஒரு சாத்தியமான மிகப்பெரிய கூம்பானது 21 cm பக்கம் கொண்ட ஒரு திடமான மர கனசதுரத்திலிருந்து செதுக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள மரத்தின் கன அளவு (cm^3 இல்) என்ன? ($\pi = \frac{22}{7}$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
A. 6125.5
B. 6835.5 ✔
C. 7240.3
D. 5940.5

Q.29 ஒரு ரயிலானது ஒரு ரயில் பாதையில் ஓடிக்கொண்டிருக்கும் இரண்டு நபர்களை முந்துகிறது. முதல் நபர் 12.6 km/hr வேகத்தில் ஓடுகிறார். இரண்டாவது நபர் 25.2 km/hr வேகத்தில் ஓடுகிறார். ரயில், முதல் நபரை கடக்க 16.8 வினாடிகளும் மற்றும் இரண்டாவது நபரை கடக்க 22.4 வினாடிகளும் எடுத்துக்கொள்கிறது. இருவரும் ரயில் செல்லும் அதே திசையில் ஓடிச்செல்கின்றனர் எனில், ரயிலின் வேகம் என்ன?

Ans
A. 63 km/hr ✔
B. 60 km/hr
C. 62 km/hr
D. 59 km/hr

Q.30 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. ராகேஷ் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,20,000 எனும் தொகையை கடனாக வாங்கினார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ராகேஷ் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையிலான நேர்மறை வித்தியாசத்தைக்(₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
A. 36,200
B. 34,700
C. 36,700
D. 35,200 ✔

Q.31 ஒரு பொருளின் அடக்க விலைக்கும் விற்பனை விலைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு ₹480 ஆகும். லாபம் ஆனது அடக்க விலையில் 20% என இருந்தால், அந்தப் பொருளின் விற்பனை விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
A. ₹2,000
B. ₹2,500
C. ₹2,400
D. ₹2,880 ✔

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

Q.32 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலையானது ஒரு டிவியின் விலையை விட 40% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 51% அதிகரித்து, டிவியின் விலை 15% குறைகிறது எனில், 5 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 7 டிவிகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 8% குறைவு
- ✓ B. 4.8% அதிகரிப்பு
- ✗ C. 5.2% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 5% குறைவு

Q.33 ஹாசன் மற்றும் அலியின் மொத்த வயது அலி மற்றும் அகமதுவின் மொத்த வயதை விட 12 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருந்தால், அகமது ஹாசனை விட எத்தனை வயது இளையவர் ஆவார்?

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

Q.34 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இரு சமவெட்டிகள் புள்ளி T இல் சந்திக்கின்றன (நாற்கரத்திற்குள்), மற்றும் ∠STR = 28° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q ஆகியவற்றின் விகிதம் 3 : 4 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 8°
- ✗ B. 6°
- ✗ C. 13°
- ✗ D. 3°

Q.35 58, 13, 74, 38, 98, 36, 43, 39 மற்றும் 42 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 53
- ✗ B. 51
- ✓ C. 49
- ✗ D. 43

Q.36 மதிப்பிடவும்: 60 – [12 ÷ (2 + 1) + 4 × 2]

Ans
- ✗ A. 46
- ✗ B. 50
- ✓ C. 48
- ✗ D. 49

Q.37 3*760 என்ற எண்ணில் * க்கு மிகக் குறைந்த மதிப்பைக் கண்டறியவும், இதன் விளைவாக வரும் எண் 12 ஆல் வகுபடும்.

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 2
- ✗ C. 1
- ✗ D. 0

Q.38 மூன்று எண்கள் 2 : 17 : 19 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன மற்றும் இந்த எண்களின் கூட்டுத்தொகை 7752 ஆகும். நடுவில் உள்ள எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 3470
- ✓ B. 3468
- ✗ C. 3465
- ✗ D. 3469

Blackbook

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

Q.39 ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 11% தள்ளுபடி அனுமதிக்கப்பட்ட பிறகு, அது ₹41,207 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 46,363
- ✓ B. 46,300
- ✗ C. 46,276
- ✗ D. 46,148

Q.40 முதல் 9 பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 96
- ✗ B. 101
- ✗ C. 102
- ✓ D. 100

Q.41 வண்ண பிளாக்குகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 8360 ஆகும். சிவப்பு பிளாக்கிற்கும் நீல பிளாக்கிற்கும் உள்ள விகிதம் 1 : 3 ஆகவும், நீல பிளாக்கிற்கும் மஞ்சள் பிளாக்கிற்கும் உள்ள விகிதம் 7 : 4 ஆகவும் இருந்தால், எத்தனை மஞ்சள் பிளாக்குகள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2495
- ✗ B. 2494
- ✓ C. 2508
- ✗ D. 2598

Q.42 130 m மற்றும் 190 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் முறையே 96 km/hr மற்றும் 48 km/hr வேகத்தில் ஒரே திசையில் ஓடுகின்றன. வேகமான ரயில் மெதுவாகச் செல்லும் ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 9 வினாடிகள்
- ✗ B. 8 வினாடிகள்
- ✓ C. 24 வினாடிகள்
- ✗ D. 18 வினாடிகள்

Q.43 10 பெண்கள் கொண்ட ஒரு குழு 20 நாட்களில் ஒரு டிசைனர் சேலையை நெய்ய முடியும். 4 நாட்களுக்குப் பிறகு, 20 பெண்கள் கொண்ட மற்றொரு குழு அதே சேலையில் வேலை செய்ய அவர்களுடன் இணைந்தனர். சேலை முழுவதுமாக நெய்யப்படுவதற்கு இன்னும் எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 10 நாட்கள்
- ✗ B. $10\frac{1}{2}$ நாட்கள்
- ✓ C. $5\frac{1}{3}$ நாட்கள்
- ✗ D. $6\frac{4}{11}$ நாட்கள்

Q.44 ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் அதன் அகலத்தின் இரண்டு மடங்கு ஆகும். செவ்வகத்தின் சுற்றளவு 12 cm எனில், அதன் நீளம் மற்றும் அகலத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. நீளம் = 3 cm மற்றும் அகலம் = 6 cm
- ✗ B. நீளம் = 2 cm மற்றும் அகலம் = 4 cm
- ✗ C. நீளம் = 6 cm மற்றும் அகலம் = 3 cm
- ✓ D. நீளம் = 4 cm மற்றும் அகலம் = 2 cm

Blackbook

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

Q.45 210 m உயரமுள்ள ஒரு கப்பலின் பாய்மரக் கம்பத்தின் உச்சியிலிருந்து, ஒரு படகின் இறக்கக் கோணம் 60° எனக் காணப்படுகிறது. கப்பலிலிருந்து படகின் தூரத்தை (m இல்) கண்டறியவும்.

Ans

✗ A. $70\sqrt{2}$

✓ B. $70\sqrt{3}$

✗ C. $60\sqrt{2}$

✗ D. $60\sqrt{3}$

Q.46 கிரண் மற்றும் மகேஷ் என்ற இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் முறையே 5 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, மேலும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹78,000 சேமிக்கிறார்கள். அவர்களின் மாதச் செலவுகளின் விகிதம் 2 : 4 எனில், கிரணின் மாத வருமானத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans

✓ A. 1,95,000

✗ B. 2,73,000

✗ C. 1,94,000

✗ D. 1,96,000

Q.47 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் அதே வேலையை 36 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். A க்கு மட்டும் தனியாக வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) ஆகும்?

Ans

✗ A. 4.5

✗ B. 12

✗ C. 10

✓ D. 9

Q.48 ஒரு பின்னத்தின் தொகுதியுடன் 3 ஐக் கூட்டினால், அது 1 என ஆகின்றது, மாற்று பின்னத்தின் பகுதியுடன் 4 ஐக் கூட்டினால், அது $\frac{4}{5}$ ஆகவும் மாறும். அசல் பின்னத்தின் தொகுதி மற்றும் பகுதி ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலன் என்ன?

Ans

✗ A. 896

✗ B. 886

✓ C. 868

✗ D. 688

Q.49 சுருக்குக: $(2x-1)^2 - (x-4)(x+4)$.

Ans

✗ A. 3x2 – 4x + 15

✗ B. 3x2 + 4x + 17

✗ C. 2x2 – 4x + 17

✓ D. 3x2 – 4x + 17

Q.50 பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து முகடைக் கணக்கிடவும்.

நோய் காரணமாக வெளியே போகாமல் இருந்த நாட்கள்	7	8	9	10	11
நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை	5	7	8	6	4

Ans

✗ A. 11

✗ B. 10

✗ C. 8

✓ D. 9

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.51 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் அவசியமில்லை. C மட்டுமே B க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E மட்டுமே B மற்றும் F க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. G மட்டுமே A க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F க்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.52 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. PL-QN
- ✘ B. RN-SP
- ✘ C. TP-UR
- ✔ D. VR-WU

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறியை (?) மாற்றும்?

OSW 24, GKO 35, YCG 46, QUY 57, IMQ 68, ?

Ans
- ✘ A. AIE 79
- ✔ B. AEI 79
- ✘ C. AEI 78
- ✘ D. AOI 79

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

710 712 708 714 706 716 ?

Ans
- ✔ A. 704
- ✘ B. 708
- ✘ C. 718
- ✘ D. 720

Q.55 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 783 791 531 563 594 (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 இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

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

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 சகோதரர்'
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என்று பொருள்படும்.
எனில் மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D × F + G ÷ H – J' என்றால் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவுடையவர்?

Ans
- ✔ A. சகோதரரின் மனைவி
- ✘ B. சகோதரரின் மகள்
- ✘ C. மகள்
- ✘ D. மனைவி

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.
கூற்றுகள்:
அனைத்து பணப்பைகளும் வங்கிகள்.
அனைத்து வங்கிகளும் பெட்டகங்கள்.
முடிவுகள்:
(I): சில பெட்டகங்கள் வங்கிகள்.
(II): அனைத்து பணப்பைகளும் பெட்டகங்கள்.

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

Q.58 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(18, 324, 1)
(7, 71, 23)

Ans
- ✘ A. (44, 1955, 15)
- ✘ B. (1, 30, 25)
- ✘ C. (22, 501, 13)
- ✔ D. (22, 505, 22)

Q.59 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KOJL என்பது RVQS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MQLN என்பது TXSU உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் OSNP என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. VZWU
- ✘ B. ZVUW
- ✔ C. VZUW
- ✘ D. ZVWU

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

Q.60 A, B, C, D, E, F, G மற்றும் H ஆகிய எட்டு பேர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். H இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது H மற்றும் E க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் H இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் E இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. F என்பவர் G இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். H இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.61 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

41 C 12 A 6 D 5 B 2 = ?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 31
- ✓ C. 33
- ✗ D. 34

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

7 16 27 40 55 ?

Ans
- ✗ A. 62
- ✓ B. 72
- ✗ C. 70
- ✗ D. 60

Q.63 '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு, மேலும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) க்குப் பதிலாக என்ன வரும்?

15 + 17 ÷ 27 × 3 − 10 = ?

Ans
- ✗ A. −130
- ✗ B. −127
- ✗ C. −126
- ✓ D. −128

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், ‘elbow yield apple’ என்பது ‘tr ss jw’ என்றும், ‘apple case barn’ என்பது ‘ss rz jn’ என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'apple' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. rz
- ✓ B. ss
- ✗ C. jw
- ✗ D. tr

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

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

CLUB - LCUB - CUBL
SEAT - ESAT - SATE

Ans
✔ A. PALE - APLE - PLEA
✘ B. HOME - OHME - EOMH
✘ C. GROW - GORW - WORG
✘ D. TWIN - WTIN - WINT

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

79 104 129 154 179 ?

Ans
✔ A. 204
✘ B. 210
✘ C. 215
✘ D. 199

Q.67 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. EIB
✘ B. SWP
✘ C. VZS
✔ D. PTN

Q.68 41 பேர் வடக்கு திசையை நோக்கிய படி ஒரு கிடைவரிசையில் உள்ளனர், மோகன் என்பவர் இடது முனையிலிருந்து 10வது இடத்தில் உள்ளார். ராகுல் என்பவர் மோகனின் வலதுபுறத்தில் 9வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து ராகுலின் நிலை என்ன?

Ans
✘ A. 21வது
✘ B. 24வது
✘ C. 22வது
✔ D. 23வது

Q.69 V, W, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஐந்து நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். W என்பவர் வரிசையின் இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளார். Z மற்றும் W க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். V என்பவர் Z இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். X என்பவர் V இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். W மற்றும் Y க்கு இடையில் சரியாக எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

Q.70 டோஷி புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 70 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 45 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 78 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 76 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 33 km, தெற்கு
- ✗ B. 30 km, வடக்கு
- ✗ C. 32 km, தெற்கு
- ✓ D. 31 km, வடக்கு

Q.71 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 சுத்தியல்களும் ஸ்க்ரூடிரைவர்கள் ஆகும்.
சில ஸ்க்ரூடிரைவர்கள் ரென்ச்கள் ஆகும்.
எந்த ரென்ச்களும் இடுக்கிகள் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில இடுக்கிகள் ஸ்க்ரூடிரைவர்கள் ஆகும்.
(II): சில ரென்ச்கள் சுத்தியல்கள் ஆகும்.

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

Q.72 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணை கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன (இடமிருந்து வலமாக)?

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

Q.73 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

92 D 9 C 96 A 12 B 7 = ?

Ans
- ✗ A. 133
- ✗ B. 143
- ✓ C. 139
- ✗ D. 193

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.74 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
COP, TIK, ANY, CAN, OWN
ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தையும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு அடுத்த எழுத்தாக மாற்றினால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகளில் உயிரெழுத்து இருக்காது?

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

Q.75 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

FGH BCD XYZ TUV ?

Ans
- ✗ A. PRO
- ✗ B. PRQ
- ✓ C. PQR
- ✗ D. POR

Q.76 ரவீந்திரா என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 13 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? ?
(குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களுக்கு மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 7 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✓ B. 5 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ C. 5 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 15 km, வடக்கு நோக்கி

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KOJM என்பது QUPS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், OSNQ என்பது UYTW உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் GKFI என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. MQLO
- ✗ B. MQOL
- ✗ C. QMLO
- ✗ D. QMOL

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்களாகும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

Q.79 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். W மற்றும் Y க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் Y இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. B மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் X க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.80 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'lime card river' என்பது 'du kt bv' என்றும் மற்றும் 'river child judge' என்பது 'rr xi kt' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'river' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. bv
- ✘ B. du
- ✔ C. kt
- ✘ D. rr

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜூன் 2025 இல் சென்னையில் மத்திய ஊரக வளர்ச்சித் துறை இணையமைச்சரால் எத்தனை சிறப்பு மையங்கள் (Centres of Excellence) (CoE) திறந்து வைக்கப்பட்டன?

Ans
- ✘ A. 400
- ✘ B. 100
- ✘ C. 200
- ✔ D. 300

Q.82 2025 ஆம் ஆண்டில் காலமான புகழ்பெற்ற ஃபேஷன் டிசைனர் ஆன ஜார்ஜியோ அர்மானியின் நாடுசார்ந்த குடி உரிமை என்ன?

Ans
- ✘ A. ஸ்பெயின் நாட்டை சேர்ந்தவர்
- ✘ B. பிரான்சு நாட்டை சேர்ந்தவர்
- ✘ C. அமெரிக்க நாட்டை சேர்ந்தவர்
- ✔ D. இத்தாலி நாட்டை சேர்ந்தவர்

Q.83 2025 ஆம் ஆண்டு 'விக்ஸித் பாரத் சங்கல்ப் யாத்ரா' பிரச்சாரத்திற்காக நன்கு அறியப்பட்ட இந்திய அரசியல் தலைவர் யார்?

Ans
- ✘ A. மல்லிகார்ஜுன் கார்கே
- ✔ B. சிவராஜ் சிங் சௌஹான்
- ✘ C. ராகுல் காந்தி
- ✘ D. யோகி ஆதித்யநாத்

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

Q.84 **SMILE-B (ஒதுக்கப்பட்ட பிச்சை எடுக்கும் தனிநபர்களுக்கான வாழ்வாதாரம் மற்றும் மறுவாழ்விற்கான ஆதரவு Support for Marginalized Individuals for Livelihood and Enterprise – Begging) திட்டத்தை செயல்படுத்துவதை வலுப்படுத்த மத்திய சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட தேசிய பயிலரங்கு (National Workshop) ஜூலை 2025 இல் பின்வரும் எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றது?**

Ans
- ✗ A. பாட்னா
- ✗ B. ஜெய்ப்பூர்
- ✗ C. லக்னோ
- ✓ D. இந்தூர்

Q.85 **சுகாதார அமைச்சகத்தின் கூற்றுப்படி, ஏப்ரல் 2025 க்குள் 36 கோடிக்கும் அதிகமான நோயாளிகளுக்கு சேவை செய்த டெலிமெடிஸின் பிளாட்ஃபார்ம் எது?**

Ans
- ✗ A. Mஃபைன்
- ✗ B. அப்பல்லோ டெலிஹெல்த்
- ✓ C. e சஞ்சீவனி
- ✗ D. பிராக்டோ

Q.86 **ஜனவரி 19, 2025 அன்று நடைபெற்ற தொடக்க கோ கோ உலகக் கோப்பையில் இந்திய மகளிர் அணி எந்த அணியை தோற்கடித்து சாம்பியன்களாக உருவெடுத்தது?**

Ans
- ✗ A. சீனா
- ✗ B. பாகிஸ்தான்
- ✓ C. நேபாளம்
- ✗ D. பங்களாதேஷ்

Q.87 **மே 24, 2025 அன்று நடைபெற்ற NITI ஆயோக் நிர்வாகக் குழுவின் (Governing Council) 10வது கூட்டத்திற்குத் தலைமை தாங்கியவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. மனோகர் லால் கட்டார்
- ✓ B. நரேந்திர மோடி
- ✗ C. JP நட்டா
- ✗ D. அமித் ஷா

Q.88 **ஆகஸ்ட் 2025 இல், இந்தியாவின் எலக்ட்ரிக் மொபிலிட்டி (Electric Mobility) மாற்றத்திற்கான சவால்கள் மற்றும் முக்கிய நடவடிக்கைகளை மதிப்பிடும் 'அன்லாக்கிங் $200 பில்லியன் ஆப்பர்டியூனிட்டி: எலக்ட்ரிக் வெகிக்கில்ஸ் இன் இந்தியா (Unlocking a $200 Billion Opportunity: Electric Vehicles in India)' அறிக்கை ______ ஆல் வெளியிடப்பட்டது.**

Ans
- ✗ A. சாலைப் போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலைகள் அமைச்சகம்
- ✗ B. எரிசக்தி செயல்திறன் பணியகம்
- ✗ C. கனரக தொழில்கள் அமைச்சகம்
- ✓ D. நிதி (NITI) ஆயோக்

Q.89 **தடகள வரலாற்றில், 100 m ஓட்டங்களில் தொடர்ச்சியாக 11 ஆண்டுகள் சப்-10 s (sub-10 s) ஓடிய முதல் தடகள வீரர் யார்?**

Ans
- ✗ A. ட்ரேவான் ப்ரோமெல்
- ✓ B. அகானி சிம்பைன்
- ✗ C. ஆண்ட்ரே டி கிராஸ்
- ✗ D. உசைன் போல்ட்

Blackbook

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

Q.90 நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் - தேசிய குறியீட்டுக் கட்டமைப்பு முன்னேற்ற அறிக்கை, 2025 இன் படி, பின்வருவனவற்றுள் எது 2024-25 இல் 99.62% அதிகரிப்பைக் காட்டியது?

Ans
- ✗ A. மொத்த நிறுவப்பட்ட மின்சார உற்பத்தியில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பங்கு
- ✓ B. கிராமப்புறங்களில் மேம்பட்ட குடிநீர் ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்தும் மக்கள் தொகையின் சதவீதம்
- ✗ C. GDP இல் எமிஷன் இண்டென்சிட்டியை குறைத்தல்
- ✗ D. சமூக பாதுகாப்பு அமைப்புகள்/தளங்களால் உள்ளடக்கப்பட்ட மக்கள் தொகையின் சதவீதம்

Q.91 2025 ஆம் ஆண்டில் ஆற்றல்மிக்க பணியாளர்களை மேம்படுத்துவதற்காக 'நெக்ஸ்ட் LEAP' எனப்படும் மிகப்பெரிய பணியாளர் ஈடுபாட்டு முயற்சியை பின்வரும் வங்கிகளில் எது தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. இந்தியன் வங்கி
- ✗ B. கனரா வங்கி
- ✗ C. பரோடா வங்கி
- ✓ D. பாரத ஸ்டேட் வங்கி

Q.92 பின்வரும் எந்த நிறுவனம் 2025 இல் பக்சி கோப்பையை வென்றது?

Ans
- ✗ A. இந்திய ராணுவ அகாடமி (IMA)
- ✗ B. தேசிய பாதுகாப்பு அகாடமி (NDA)
- ✓ C. இந்திய கடற்படை அகாடமி (INA)
- ✗ D. விமானப்படை அகாடமி (AFA)

Q.93 2025 லூதியானா மேற்கு இடைத்தேர்தலில், எந்தக் கட்சி வெற்றி பெற்றது?

Ans
- ✗ A. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
- ✓ B. ஆம் ஆத்மி கட்சி
- ✗ C. பாரதிய ஜனதா கட்சி
- ✗ D. ஷிரோமணி அகாலி தளம்

Q.94 2025 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற பருவநிலையை நோக்கமாகக் கொண்ட எவரெஸ்ட் மலையேறுபவர்களின் தொடக்க உச்சி மாநாடு (Everest Climbers' Summit) _____________ இல் நடைபெற்றது.

Ans
- ✓ A. காத்மாண்டு, நேபாளம்
- ✗ B. டாக்கா, வங்காளதேசம்
- ✗ C. தர்மசாலா, இந்தியா
- ✗ D. லாசா, திபெத்

Q.95 ஜூன் 5, 2025 அன்று இந்தியாவின் 'சிறுத்தை தலைநகரம்' என்று அறிவிக்கப்பட்ட நகரம் எது?

Ans
- ✗ A. டேராடூன்
- ✓ B. பெங்களூரு
- ✗ C. உதய்பூர்
- ✗ D. மைசூரு

Q.96 எந்த புகழ்பெற்ற ஸ்ப்ரிண்டர், ஜூன் 2025 இல் கின்னஸ் வேர்ல்டு ரெகார்டு ICON என்று பெயரிடபட்டு அழைக்கப்பட்டார்?

Ans
- ✗ A. கார்ல் லூயிஸ்
- ✗ B. ஜஸ்டின் காட்லின்
- ✓ C. உசைன் போல்ட்
- ✗ D. மைக்கேல் ஜான்சன்

Blackbook

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

Q.97 **2025 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட அசாமின் AI-மூலம் இயங்கும் மெய்நிகர் (AI-powered virtual) செய்தி தொகுப்பாளரின் பெயர் என்ன?**

Ans
- ✗ A. அர்பிதா
- ✓ B. அங்கிதா
- ✗ C. ஆஷா
- ✗ D. அனன்யா

Q.98 **மே 2025 இல், நிதிச் சேவை நிறுவனங்கள் பணியகம் (Financial Services Institutions Bureau) (FSIB) ஆஷேஷ் பாண்டேவை எந்த வங்கியின் புதிய நிர்வாக இயக்குநர் (MD) மற்றும் தலைமை நிர்வாக அதிகாரி (CEO) ஆக பரிந்துரைத்தது?**

Ans
- ✗ A. கனரா வங்கி
- ✗ B. சென்ட்ரல் பேங்க் ஆஃப் இந்தியா
- ✗ C. பாரத ஸ்டேட் வங்கி
- ✓ D. யூனியன் பேங்க் ஆஃப் இந்தியா

Q.99 **வக்ஃப் (திருத்தம்) சட்டம், 2025, ________ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
- ✗ A. SAHIB சட்டம்
- ✓ B. UMEED சட்டம்
- ✗ C. FARID சட்டம்
- ✗ D. TAHIB சட்டம்

Q.100 **பிப்ரவரி 2025 இல், எந்த மாவட்டத்தில் NDRF பனிச்சரிவு மீட்பு நடவடிக்கையை தொடங்கியது?**

Ans
- ✓ A. சாமோலி
- ✗ B. ஷில்லாங்
- ✗ C. உத்தர்காஷி
- ✗ D. சிம்லா

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai III
Test Date	10/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு மின்சுற்று வரைபடத்தில், ஒரு மின்கலனுக்கான குறியீடு பின்வருவனவற்றில் எதனால் குறிக்கப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. உள்ளே க்ராஸ் குறியீடு கொண்ட ஒரு வட்டம்
✗ B. ஒன்றுக்கொன்று இணையாக இரண்டு சம கோடுகள்
✓ C. ஒன்றுக்கொன்று இணையாக ஒரு நீண்ட கோடு மற்றும் ஒரு குறுகிய கோடு
✗ D. மூலைவிட்டக் கோடு கொண்ட ஒரு செவ்வகம்

Q.2 **செல் வகை மற்றும் வடிவம் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?**

Ans
✗ A. . சிவப்பு இரத்த அணு (RBC) என்பது நடுவில் குழிந்த,(central depression) வட்டு வடிவில் இருக்கும்
✗ B. நரம்பு செல் நீளமாகவும் மற்றும் கிளை போன்ற வடிவத்திலும் உள்ளது.
✗ C. தசைச் செல் ஸ்பின்டில் வடிவத்தில் உள்ளது.
✓ D. இரத்த வெள்ளை அணுக்கள் (WBC) ஒரு வட்டமான மற்றும் நிலையான வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளன.

Q.3 **ஒரு வடிவத்திலிருந்து மற்றொரு வடிவத்திற்கு ஆற்றல் மாற்றப்படும்போது, எடுத்துக்காட்டாக, தடையின்றி விழும்போது ஈர்ப்பு நிலை ஆற்றல் இயக்க ஆற்றலாக மாறும்போது, ___________**

Ans
✗ A. விதிக்கு உடன்பட்டு, மொத்த இயந்திர ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது.
✗ B. புதிய ஆற்றல் தொடர்ந்து உருவாக்கப்படுகிறது, அசல் வடிவத்தின் இழப்பை சமன் செய்கிறது
✗ C. விதியை மீறி, ஆற்றல் படிப்படியாக சுற்றுச்சூழலுக்கு இழக்கப்படுகிறது.
✓ D. மாற்றத்திற்கு முன்னும் பின்னும் உள்ள மொத்த ஆற்றல் அப்படியே இருக்கும்.

Q.4 **ஒரு மாணவர் "தாவரங்களுக்கு நரம்பு மண்டலம் இல்லை, அதனால் அவை எதற்காக்கவும் எதிர்வினை ஆற்ற முடியாது" என்று கூறுகிறார். இதற்கான சரியான அறிவியல் பதில் என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
✗ A. தாவரங்கள் விலங்குகளைப் போலவே நரம்புகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.
✓ B. தாவரங்கள் ஹார்மோன் மற்றும் மின்-வேதியியல் சமிக்ஞைகளைப் பயன்படுத்தி எதிர்வினையாற்றுகின்றன
✗ C. மாணவர் சொல்வது சரிதான்; தாவரங்கள் உயிரற்றவை.
✗ D. விலங்குகள் மட்டுமே துலங்கல்களைக் (responses) காட்ட முடியும்.

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

Q.5 பின்வரும் எந்த வகையான மனித தசைகள், பொருத்தமான முறையில் கோடுகோடாக காட்சியளிப்பதால் இருண்ட மற்றும் இருளற்ற பட்டைகளாக மாறி மாறி காட்சியளிக்கின்றன ?

Ans
- ✗ A. இயங்குத் தசைகள் (Involuntary muscles)
- ✗ B. உள் தசைகள் (Visceral muscles)
- ✓ C. எலும்புசட்டக தசைகள் (Skeletal muscles)
- ✗ D. உணவுக்குழாய் தசைகள் (Muscles of the alimentary canal)

Q.6 வாயில் pH அளவு ____க்குக் கீழே குறையும் போது பல் எனாமல் அரித்துப் போகத் தொடங்குகிறது.

Ans
- ✗ A. 6.5
- ✗ B. 7.5
- ✗ C. 4.5
- ✓ D. 5.5

Q.7 ஒரு உலோகம் ஒரு அலோகத்துடன் வினைபுரியும் போது எந்த வகையான பிணைப்பு உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. உலோகப் பிணைப்பு
- ✗ B. ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு
- ✗ C. சகப் பிணைப்பு
- ✓ D. அயனிப் பிணைப்பு

Q.8 பின்வரும் கூற்றுகளில் வாசெக்டமி பற்றி சரியான் ஒன்று எது?

Ans
- ✗ A. இது டெஸ்டோஸ்டிரோன் உற்பத்தியை நிறுத்துகிறது.
- ✗ B. இது விந்துப்பையை (செமினல் வெசிக்கிள்) நீக்குகிறது.
- ✓ C. .விந்தணுக்கள் வெளியேறுவதைத் தடுக்க விந்துக் குழல்களை (Vas deferens) இது அடைக்கிறது
- ✗ D. இது கருப்பையை அடையும் விந்தணுக்களைக் கொல்கிறது.

Q.9 அழுத்தத்தின் SI அலகு என்ன?

Ans
- ✗ A. அட்மாஸ்பியர் (Atmosphere)
- ✗ B. டோர் (Torr)
- ✓ C. பாஸ்கல் (Pascal)
- ✗ D. mmHg

Q.10 பூக்கும் தாவர இனப்பெருக்கத்தின் சரியான நிகழ்வு வரிசை எது?

Ans
- ✓ A. மகரந்தச் சேர்க்கை → கருவுறுதல் → கரு → விதை
- ✗ B. கரு → விதை→ மகரந்தச் சேர்க்கை → கருவுறுதல் (Embryo → Seedling → Pollination → Fertilisation)
- ✗ C. கருவுறுதல் → மகரந்தச் சேர்க்கை → கரு → விதை
- ✗ D. மகரந்தச் சேர்க்கை → கருவுறுதல் → விதை→ கரு (Pollination → Fertilisation → Seedling → Embryo)

Q.11 பெயரிடு முறையில் "முன்னொட்டு" *(prefix) அல்லது "பின்னொட்டு" (suffix) கொண்ட அடிப்படை மாற்றம் எதன் குறிகாட்டியாகும்?

Ans
- ✗ A. மேற்பரப்புப் பகுதியின் தன்மை
- ✓ B. வினைத்தொகுதியின் தன்மை
- ✗ C. கொதிநிலையின் தன்மை
- ✗ D. உருகுநிலையின் தன்மை

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

Q.12 **பின்வருவனவற்றில் எதில் கிளை-சங்கிலி (branched-chain) ஹைட்ரோகார்பன்கள் உள்ளன?**

Ans
❌ A. பியூட்டேன்
✅ B. ஐசோபியூட்டேன்
❌ C. புரொப்பேன்
❌ D. ஈத்தேன்

Q.13 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஒரு சேர்மத்தை ஒரு கரைசலில் இருந்து சிறப்பாக வேறுபடுத்துகிறது?**

Ans
❌ A. சேர்மங்கள் எப்போதும் திரவமாக இருக்கும், ஆனால் கரைசல்கள் எந்த நிலையிலும் இருக்கலாம்.
❌ B. சேர்மங்கள் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தனிமங்களின் கலவைகள், அதே சமயம் கரைசல்கள் சேர்மங்களின் கலவைகள் மட்டுமே.
✅ C. ஒரு சேர்மம் ஒரு கரைசலைப் போலன்றி, ஒரு நிலையான இயைபு மற்றும் குறிப்பிட்ட பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
❌ D. ஒரு சேர்மத்தை இயற்பியல் முறைகள் மூலம் பிரிக்க முடியும், அதே நேரத்தில் ஒரு கரைசலைப் பிரிக்க முடியாது.

Q.14 **5 kg நிறை கொண்ட ஒரு பொருள் ஆரம்பத்தில் ஓய்வு நிலையில் உள்ளது. 20 N என்ற மாறா விசை அதன் மீது 4 வினாடிகளுக்கு செயல்படுகிறது. பொருளின் இறுதி திசைவேகம் என்ன?**

Ans
✅ A. 16 m/s
❌ B. 20 m/s
❌ C. 12 m/s
❌ D. 8 m/s

Q.15 **எந்த அலை பண்பானது ஒலியின், ஒலிச்செறிவை தீர்மானிக்கிறது?**

Ans
✅ A. வீச்சு
❌ B. சுருதி
❌ C. அதிர்வெண்
❌ D. அலைநீளம்

Q.16 **மரத்தின் கிளைகள் தீவிரமாக அசையும்போது மரத்திலிருந்து பழங்கள் கீழே விழுவதற்கு பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான காரணம் ஆகும்?**

Ans
✅ A. நிலைமத்தின் காரணமாக பழங்கள் கீழே விழுகின்றன.
❌ B. உந்தத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தால் பழங்கள் கீழே விழுகின்றன.
❌ C. செயல் எதிர்வினை (action reaction forces.) விசைகள் காரணமாக பழங்கள் கீழே விழுகின்றன.
❌ D. உராய்வு விசையின் காரணமாக பழங்கள் கீழே விழுகின்றன.

Q.17 **நீரின் மேற்பரப்பில் பனிக்கட்டி ஏன் மிதக்கிறது?**

Ans
❌ A. ஏனெனில் அது அதன் எடைக்கு சமமாக தண்ணீரை இடபெயர்ச்சி செய்கிறது.
✅ B. ஏனெனில் பனிக்கட்டியின் அடர்த்தி தண்ணீரின் அடர்த்தியை விடக் குறைவானது.
❌ C. ஏனெனில் பனிக்கட்டியின் எடை மிகவும் சிறியது.
❌ D. ஏனெனில் பனிக்கட்டி குறைந்த வெப்பநிலையில் உள்ளது.

Q.18 **மின்தடையாக்கிகள் தொடரில் இணைக்கப்படும்போது, அனைத்து மின்தடையாக்கிகளிலும் எந்த அளவு ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்?**

Ans
✅ A. மின்னோட்டம்
❌ B. ஆற்றல்
❌ C. மின்னழுத்தம்
❌ D. மின்தடை

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

Q.19 ஒரு மாணவர் வகுப்பின் பின்புறத்தில் உட்கார்ந்திருக்கும்போது கரும்பலகையை தெளிவாக வாசிப்பதில் சிரமம் இருப்பதாக புகார் செய்கிறார், ஆனால் ஒரு புத்தகத்தை 25 cm தொலைவில் சிரமமின்றி படிக்க முடியும். அவரது இந்த நிலைமைக்கு எந்தக் கூற்று சரியானது?

Ans
✔ A. அவருக்கு கிட்டப் பார்வை உள்ளது மற்றும் அவருக்கு ஒரு குழி லென்சு தேவைப்படுகிறது.
✘ B. அவருக்கு கண்புரை உள்ளது மற்றும் அவருக்கு அறுவை சிகிச்சை தேவைப்படுகிறது.
✘ C. அவருக்கு விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாடு உள்ளது மற்றும் அவருக்கு இரு குவிய லென்சுகள் (bifocals) தேவைப்படுகிறது.
✘ D. அவருக்கு தூரப் பார்வை உள்ளது மற்றும் அவருக்கு ஒரு குவி லென்சு தேவைப்படுகிறது.

Q.20 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு செல் நுண்ணுறுப்பு அல்ல?

Ans
✘ A. கோல்கை உறுப்பு
✘ B. மைட்டோகாண்ட்ரியா
✔ C. சைட்டோபிளாசம்
✘ D. எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்

Q.21 இரும்பு சல்பேட் (iron sulfate) கரைசலில் இருந்து இரும்பை எந்த உலோகம் இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது?

Ans
✘ A. காப்பர்
✔ B. துத்தநாகம்
✘ C. வெள்ளி
✘ D. குரோமியம்

Q.22 ஒரு பள்ளி தோட்டத்தில், பட்டாம்பூச்சிகள் பெரும்பாலும் பூக்களுக்கு செல்கின்றன, அதே நேரத்தில் அணில்கள் பருப்புகளை உண்கின்றன. இந்த உயிரினங்கள் என்ன வகையான நுகர்வோர்?

Ans
✔ A. பட்டாம்பூச்சிகள் – தாவர உண்ணிகள், அணில்கள் – தாவர உண்ணிகள் (Butterflies – herbivores, Squirrels – herbivores)
✘ B. பட்டாம்பூச்சிகள் – அனைத்துண்ணிகள், அணில்கள் – விலங்குண்ணிகள்
✘ C. பட்டாம்பூச்சிகள் – விலங்குண்ணிகள், அணில்கள் – அனைத்துண்ணிகள்
✘ D. பட்டாம்பூச்சிகள் – ஒட்டுண்ணிகள், அணில்கள் – சிதைப்பவை (Butterflies – parasites, Squirrels – decomposers)

Q.23 குவி ஆடியால் உருவாக்கப்பட்ட பிம்பத்தின் அளவு ________________.

Ans
✘ A. எப்போதும் பொருளை விட பெரியதாக இருக்கும்
✘ B. எப்போதும் பொருளுக்கு சமமாக இருக்கும்
✔ C. எப்போதும் பொருளை விட சிறியதாக இருக்கும்
✘ D. பொருளின் நிலையை பொறுத்து பெரியதாகவோ அல்லது சிறியதாகவோ இருக்கலாம்.

Q.24 ஐசோபார்கள், ஒரே நிறை எண்ணைக் கொண்டிருந்தாலும், வெவ்வேறு வேதியியல் பண்புகளை வெளிப்படுத்துவது ஏன்?

Ans
✘ A. ஏனெனில் அவை ஒரே எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்களைக் கொண்டுள்ளன
✘ B. ஏனெனில் அவை உட்கருக்களில் ஒரே எண்ணிக்கையிலான நியூட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன
✘ C. ஏனெனில் அவை தனிம வரிசை அட்டவணையில் ஒரே குழுவைச் சேர்ந்தவை (Because they belong to the same group in the periodic table)
✔ D. ஏனெனில் அவற்றின் அணு எண்களும் மற்றும் எலெக்ட்ரான் அமைப்பும் வேறுபடுகின்றன (Because their atomic numbers and electronic configurations differ)

Q.25 மொட்டு உருவாக்கும் செயல்பாட்டில் இனப்பெருக்கத்திற்காக ஹைட்ரா போன்ற உயிரினங்களால் எந்த வகையான செல்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

Ans
✘ A. ஸ்டோமாட்டல் செல்கள்
✘ B. ஒளிச்சேர்க்கை செல்கள்
✔ C. மீளுருவாக்க செல்கள்
✘ D. கேமட்டிக் செல்கள்

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

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு பெண் 80 நிமிடங்களுக்கு 20 m/min வேகத்திலும், 70 நிமிடங்களுக்கு 50 m/min வேகத்திலும் பயணிக்கிறார். அவருடைய சராசரி வேகம் (m/min இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 38
- ✓ B. 34
- ✗ C. 40
- ✗ D. 27

Q.27 4478 உடன் கூட்டப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய இயல் எண் எது, இதன் விளைவாக வரும் எண்ணானது 56, 80,16 மற்றும் 60 ஆகிய ஒவ்வொரு எண்களாலும் வகுக்கப்படும்போது மீதம் 2 இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 549
- ✗ B. 584
- ✓ C. 564
- ✗ D. 574

Q.28 $\frac{11}{100}$ இன் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம்ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 90.91%
- ✓ B. 45.45%
- ✗ C. 55.45%
- ✗ D. 60.45%

Q.29 14 cm விட்டம் கொண்ட ஒரு கோளம் 4 சம பாகங்களாக வெட்டப்படுகிறது. நான்கு பாகங்களின் மொத்த புறப்பரப்பு (cm^2 இல்) என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 2464
- ✗ B. 3606
- ✗ C. 4408
- ✓ D. 1232

Q.30 ஒரு தட்டச்சு செய்பவர் 2 பக்கங்களை தட்டச்சு செய்ய 40 நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்கிறார். அவர் 96 பக்கங்களை தட்டச்சு செய்ய எவ்வளவு நேரம் (நிமிடங்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்?

Ans
- ✓ A. 1920
- ✗ B. 1930
- ✗ C. 1910
- ✗ D. 1925

Q.31 $90 - [36 \div 3 + 2 \times (P^2 - 21)] \div 3 = \frac{70}{3}$ எனில், P இன் மிகை மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $\sqrt{115}$
- ✗ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

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

Q.32 ஒரு கடைக்காரர் சிலப் பொருட்களை ₹2,500 க்கு வாங்கி அவற்றை ₹3,250 க்கு விற்றார். அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 40%
- ✗ B. 25%
- ✓ C. 30%
- ✗ D. 20%

Q.33 △ABC இல், D இல் BD ⊥ AC மற்றும் ∠DBC = 71° ஆகும். E என்பது BC இல் உள்ள ஒரு புள்ளியாகும், அதாவது ∠CAE = 57°. ∠AEB இன் அளவீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 71°
- ✗ B. 62°
- ✗ C. 68°
- ✓ D. 76°

Q.34 ஷார்பனர்களின் ஒரு பெட்டியின் அடக்க விலை ₹2,400 ஆகும். கடைக்காரர் அடக்க விலையில் 41% தள்ளுபடியை வழங்கினார். அதன் விற்பனை விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,496
- ✓ B. 1,416
- ✗ C. 1,494
- ✗ D. 1,242

Q.35 $1 - \sin^2 B = K \cdot \sin^2 B$ எனில், K ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $\cot^2 B$
- ✗ B. $\operatorname{cosec}^2 B$
- ✗ C. $\tan^2 B$
- ✗ D. $\sec^2 B$

Q.36 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 57 மாணவர்களின் சராசரி வயது 19 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 20 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 79
- ✗ B. 75
- ✗ C. 71
- ✓ D. 77

Q.37 20 ஆண்கள் 18 நாட்களில் ஒரு வயலை அறுவடை செய்ய முடியும். 30 நாட்களில் வயலை அறுவடை செய்வதே இலக்கு என்றால், எத்தனை நாட்களுக்குப் பிறகு 9 ஆண்கள் வேலை செய்வதை நிறுத்த வேண்டும்?

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

Blackbook

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

Q.38 சராசரி மற்றும் முகடின் பெருக்கற்பலன் 24 மற்றும் இடைநிலை அளவு மற்றும் சராசரியின் பெருக்கற்பலன் 32 ஆகும்.
சராசரி , 3 மடங்கு இடைநிலை மற்றும் முகடின் ஆகியவற்றின் வர்க்கங்களின் கூட்டுத்தொகையின் வர்க்கமூலம் ஒரு $a \times \sqrt{b \times 11}$ எனில், $\sqrt{a+b}$ யைக் கண்டறியவும்.

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

Q.39 532 லிட்டர் அமிலம் மற்றும் தண்ணீரின் கரைசலில், அமிலம் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 4 : 3 ஆகும். அமிலம் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 8 : 4 ஆக இருக்குமாறு கரைசலைப் பெற எத்தனை லிட்டர் அமிலம் அதில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 153
- ✗ B. 151
- ✓ C. 152
- ✗ D. 154

Q.40 ஒரு கனசெவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் ஆகியவை 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 100%, 50% மற்றும் 80% அதிகரிக்கிறது எனில், கனசெவ்வகத்தின் கனஅளவில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 450%
- ✓ B. 440%
- ✗ C. 402%
- ✗ D. 404%

Q.41 A, B மற்றும் C ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 3, 24 மற்றும் 8 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) அடுத்துக் கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 12
- ✓ C. 4
- ✗ D. 5

Q.42 திரு. குப்தாவின் தற்போதைய வயது அவரது மகளின் தற்போதைய வயதைப் போல மூன்று மடங்காக உள்ளது. ஆறு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயது விகிதம் 5 : 2 ஆக இருக்கும். எனில் மகளின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 20 வயது
- ✗ B. 22 வயது
- ✓ C. 18 வயது
- ✗ D. 24 வயது

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

Q.43 9,000 செல்லுபடியாகும் வாக்குகள் கொண்ட ஒரு வாக்குச்சாவடியில், P, Q, R மற்றும் S என்ற நான்கு வேட்பாளர்கள் போட்டியிட்டனர், மேலும் ஒரு நோட்டா விருப்பமும் கிடைத்தது. மொத்த வாக்குகளில் சரியாக 1% நோட்டாவுக்கு சென்றது. P பெற்ற வாக்குகளில் வேட்பாளர் Q என்பவர் 25% பெற்றார். R மற்றும் S ஆகியோர்பெற்ற மொத்த வாக்குகள் 5,830 ஆக இருந்தன, அவை அவர்களிடையே 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் விநியோகிக்கப்பட்டிருந்து. வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் எத்தனை வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. 3984
- ✓ B. 3498
- ✗ C. 4398
- ✗ D. 3894

Q.44 A மற்றும் 112 இன் இடை விகிதசமன் 28 எனில், A இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Q.45 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 7% வட்டியில் கடன்களை வழங்கின. சலில் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹4,60,000 கடன் வாங்கினார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சலில் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய எளிய வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தைக்(₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 47,800
- ✓ B. 48,300
- ✗ C. 49,800
- ✗ D. 49,300

Q.46 சுருக்குக: $\frac{(x^4-1)(x^2+x+1)}{(x^3-1)(x^2+1)}$

Ans
- ✗ A. x^2+1
- ✗ B. x^2-1
- ✗ C. $x-1$
- ✓ D. $x+1$

Q.47 60 kmக்கு அப்பால் உள்ள இரண்டு ரயில் என்ஜின்கள் முறையே 16 km/hr மற்றும் 29 km/hr வேகத்தில் ஒன்றையொன்று நோக்கிப் புறப்படுகின்றன. எவ்வளவு நேரத்திற்குப் பிறகு அவை ஒன்றையொன்று சந்திக்கும்? (என்ஜினின் நீளம் புறக்கணிக்கத்தக்கது என்று வைத்துக்கொள்ளவும்.)

Ans
- ✗ A. 90 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 72 நிமிடங்கள்
- ✓ C. 80 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 86 நிமிடங்கள்

Q.48 இரண்டு முழு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 40 ஆகும். அவற்றுக்கிடையேயான வித்தியாசம் 14 எனில், பெரிய முழு எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 27
- ✗ B. 33
- ✗ C. 17
- ✗ D. 25

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

Q.49 25% மற்றும் 25% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுடன் மேலும் 28% தள்ளுபடியுடன் கூடிய ஒரு ஜோடி செருப்புகளின் விலை ₹91 எனில், 600 ஜோடி செருப்புகளுக்கு செலுத்தவேண்டிய ரொக்கப் பணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹22,104
- ✓ B. ₹22,113
- ✗ C. ₹22,111
- ✗ D. ₹22,101

Q.50 கோபால் மற்றும் அக்ஷய் என்ற இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் 5 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, மேலும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹78,000 சேமிக்கின்றனர். அவர்களின் மாதச் செலவுகளின் விகிதம் 1 : 4 எனில், கோபாலின் மாத வருமானத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 96,500
- ✓ B. 97,500
- ✗ C. 1,36,500
- ✗ D. 98,500

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 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. HKM
- ✗ B. PSU
- ✗ C. JMO
- ✓ D. XBC

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில சாலைகள் மின்விசிறிகள்.
எந்த மின்விசிறியும் கார் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில சாலைகள் கார்கள்.
(II) சில மின்விசிறிகள் சாலைகள்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
- ✓ 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.53 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

(இடது) 2 8 + 7 5 > 9 2 @ 3 = 4 6 % 3 & 8 4 % 9 1 8 3 # 7 6 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

OSW 24, GKO 35, YCG 46, QUY 57, IMQ 68, ?

Ans
✘ A. AIE 79
✘ B. AOI 79
✔ C. AEI 79
✘ D. AEI 78

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

721 723 727 733 741 ?

Ans
✘ A. 749
✔ B. 751
✘ C. 753
✘ D. 748

Q.56 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 6
✘ B. 7
✘ C. 4
✔ D. 5

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

Q.57 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 மரங்களும் புதர்கள் ஆகும்.
அனைத்து புதர்களும் மூலிகைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில மூலிகைகள் புதர்கள் ஆகும்.
(II): அனைத்து மரங்களும் மூலிகைகள் ஆகும்.

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.

Q.58 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொருக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணும், மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்பபாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.59 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JHK–IGJ
LJM–KIL

Ans ✘ A. DAC–CAD
✘ B. DAC–BZC
✔ C. DBE–CAD
✘ D. DBE–BAC

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

1, 3, 16, 5, 7, 144, 9, 11,?

Ans ✘ A. 196
✔ B. 400
✘ C. 324
✘ D. 169

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

Q.61 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)

(9, 31, 26)
(13, 43, 38)

Ans
✔ A. (15 ,49 ,44)
✘ B. (14, 38, 33)
✘ C. (12, 32, 27)
✘ D. (20, 56, 51)

Q.62 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 37 மாணவர்களும் ஒரு கிட வரிசையில், வடக்கு திசையை நோக்கி நிற்கிறார்கள். நிஷா இடது முனையிலிருந்து 13வது இடத்திலும், மானசா வலது முனையிலிருந்து 15வது இடத்திலும் உள்ளனர். நிஷாவுக்கும் மானசாவுக்கும் இடையில் எத்தனை பேர் நிற்கிறார்கள்?

Ans
✔ A. 9
✘ B. 10
✘ C. 7
✘ D. 12

Q.63 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 30 மாணவர்களும் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு திசையை நோக்கி நிற்கிறார்கள். அருண் வலது முனையில் இருந்து 7வது இடத்திலும், ஹரிஷ் இடது முனையில் இருந்து 8வது இடத்திலும் உள்ளனர். அருண் மற்றும் ஹரிஷுக்கு இடையில் எத்தனை பேர் நிற்கிறார்கள்?

Ans
✘ A. 13
✘ B. 17
✔ C. 15
✘ D. 14

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'he fix gadgets' என்பது 'pd rt ds' என்றும், 'fix this pen' என்பது 'nq uz pd' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'fix' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✘ A. ds
✘ B. uz
✔ C. pd
✘ D. nq

Q.65 IJ 8 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KE −1 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , TP 3 என்பது VK −6 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் PQ 12 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✘ A. SL 5
✘ B. SK 5
✔ C. RL 3
✘ D. RK 3

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

Q.66 ஜிதேன் புள்ளி Y இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 28 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 71 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 69 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 44 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 51 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 27 km ஓட்டி, புள்ளி Z இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி Y ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✗ A. 49 km, தெற்கு நோக்கி
✗ B. 48 km, வடக்கு நோக்கி
✓ C. 46 km, வடக்கு நோக்கி
✗ D. 44 km, தெற்கு நோக்கி

Q.67 2175684 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலைகள் மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.68 S1, S2, S3, S4, S5 மற்றும் S6 ஆகிய ஆறு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். மாணவர் S6 என்பவர் S5 மற்றும் S2 ஆகிய இருவருக்கும் அருகில் அமர்ந்துள்ளார். S1 மற்றும் S3 ஆகியோர் ஒருவருக்கொருவர் அருகில் அமர்ந்துள்ளனர். S4 என்பவர் S2 மற்றும் S3 ஆகியோரின் பொதுவான அருகாமையாளர் ஆவார். S1 என்பவர் S4 இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக உள்ளார். பின்வருபவர்களில் S1 இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✗ A. S3
✗ B. S6
✓ C. S4
✗ D. S2

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் GM 14 என்பது EJ 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், KQ 22 என்பது IN 24 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OU 27 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும் ?

Ans
✗ A. PT 28
✗ B. PR 29
✗ C. QT 29
✓ D. MR 29

Q.70 4635923 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாகவும் மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாகவும் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. 7
✗ B. 9
✗ C. 8
✓ D. 10

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.71 தேவேஷ் புள்ளி Y யில் இருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 25 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 67 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 29 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 46 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 41 km ஓட்டி, புள்ளி Z யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி Y ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 91 km, வடக்கு நோக்கி
- ✓ B. 95 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 97 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 93 km, தெற்கு நோக்கி

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'students are learning' என்பது 'ab mn pq' என்றும், 'learning is fun' என்பது 'st mn xy' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'learning' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. st
- ✓ B. mn
- ✗ C. ab
- ✗ D. xy

Q.73 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

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

கொடுக்கப்பட்ட வரிசையில் செவ்விய கனம் எத்தனை முறை தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. ஒன்பது
- ✗ B. பதினொன்று
- ✓ C. ஆறு
- ✗ D. ஏழு

Q.74 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் B க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் F க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B க்கு உடனடி அருகாமையாளர் இல்லை. D என்பவர் A க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். அனைத்து நபர்களும் A இலிருந்து தொடங்கி (A உட்பட) கடிகார திசையில் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை நபர்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.75 2134567 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கபட்டிருக்கின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாகவும், வலமிருந்து இரண்டாவதாகவும் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

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

Blackbook

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

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 அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. GK-NH
- ✗ B. EI-LF
- ✗ C. CG-JD
- ✓ D. IM-PK

Q.77 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். B மற்றும் D க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக 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. AD
- ✓ B. FE
- ✗ C. CB
- ✗ D. BA

Q.78 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

IXB GWE EVH CUK ?

Ans
- ✗ A. BSN
- ✗ B. BTM
- ✗ C. ASM
- ✓ D. ATN

Q.79 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
P + Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தாய்',
P # Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரர்',
P & Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரி' மற்றும்
P % Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'G & H % I & T # S' எனில், G என்பவர் S க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தந்தையின் சகோதரர்
- ✗ B. தாயின் சகோதரர்
- ✓ C. தந்தையின் சகோதரி
- ✗ D. தாயின் தாயார்

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

131 102 73 44 15 ?

Ans
- ✗ A. −13
- ✗ B. −11
- ✓ C. −14
- ✗ D. −10

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 ஏப்ரல் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, பின்வரும் எந்த நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி ஆய்வு, மேற்பரப்பு ஓசோன் (surface ozone) அமைதியாக இந்தியாவின் உணவுப் பயிர்களை அச்சுறுத்துகிறது என்பதை வெளிப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. இந்தியன் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி, மும்பை
- ✗ B. இந்தியன் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி, கான்பூர்
- ✗ C. இந்தியன் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி, டெல்லி
- ✓ D. இந்தியன் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி, கரக்பூர்

Q.82 2023 ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி, பின்வரும் எந்த மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசத்தில் அதிக எண்ணிக்கையிலான வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மேற்கு வங்காளம்
- ✗ B. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✗ C. கேரளா
- ✓ D. அந்தமான் & நிக்கோபார்

Q.83 ஜூன் 2025 இல், பயணிகள் தளங்களில் (passenger platforms) நிகழ்நேர மொழிபெயர்ப்பை ஒருங்கிணைப்பதற்காக பாஷினி எந்த அரசு நிறுவனத்துடன் ஒரு MoU இல் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. தகவல் தொடர்பு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்
- ✓ B. ரயில்வே தகவல் அமைப்புகளுக்கான மையம்
- ✗ C. உள்துறை அமைச்சகம்
- ✗ D. இந்திய தனித்துவ அடையாள ஆணையம்

Q.84 ஜூலை 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, கர்நாடகாவின் கோலார் மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பெண்ணில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புதிய, மிக அரிதான இரத்த ஆன்டிஜெனின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. CRAB
- ✓ B. CRIB
- ✗ C. BRIB
- ✗ D. CROB

Q.85 பின்வரும் நாடுகளில் எந்த நாடு மே 2025 இல் தேசிய மேம்பாட்டு வங்கியில் (National Development Bank) உறுப்பினரானது?

Ans
- ✗ A. ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்
- ✓ B. அல்ஜீரியா
- ✗ C. எகிப்து
- ✗ D. பங்களாதேஷ்

Q.86 எத்தனை பழங்குடி அடிமட்ட செயல்பாட்டாளர்கள் மற்றும் கிராம அளவிலான மாற்றத்தைக் கொண்டுவரும் தலைவர்கள் ஆதி கர்மயோகி (Aadi KARMAYOGI) முன்முயற்சியின் பொறுப்புணர்வு மிக்க நிர்வாகத்தை கட்டமைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 20 லட்சம்
- ✗ B. 15 லட்சம்
- ✗ C. 10 லட்சம்
- ✗ D. 25 லட்சம்

Q.87 ஜனவரி 2025 இல், எந்த நகரத்தில் படகு கவிழ்ந்த பிறகு, NDRF மீட்பு நடவடிக்கையை தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. நாசிக்
- ✗ B. பாட்னா
- ✗ C. உஜ்ஜைன்
- ✓ D. வாரணாசி

Blackbook

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

Q.88 ஆஸ்திரேலியாவில் நடைபெற்ற நான்காவது பதிப்பான AUSTRAHIND 2025 பயிற்சியில் பங்கேற்ற இந்திய ராணுவக் குழு, ___________ இன் படைப்பிரிவின் (battalion) தலைமையில் நடைபெற்றது.
.

Ans
- ✗ A. சீக்கிய ரெஜிமெண்ட்
- ✓ B. கோர்கா ரைஃபிள்ஸ்
- ✗ C. ராஜ்புத் ரெஜிமெண்ட்
- ✗ D. மெட்ராஸ் ரெஜிமெண்ட்

Q.89 2025 டேராடூன் தேசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளில் பிந்தியாராணி தேவி எந்த நிகழ்வில் புதிய தேசிய சாதனையை படைத்தார்?

Ans
- ✓ A. ஸ்னாட்ச் (பெண்களுக்கான 55 kg)
- ✗ B. டோட்டல் லிப்ட் (பெண்களுக்கான 55 kg)
- ✗ C. ஸ்னாட்ச் (பெண்களுக்கான 49 kg)
- ✗ D. க்ளீன் அண்ட் ஜெர்க் (பெண்களுக்கான 55 kg)

Q.90 பின்வரும் எந்த வங்கி ஜனவரி 2025 இல் வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்களுக்கு (NRI) TAB-அடிப்படையிலான டிஜிட்டல் ஆன்போர்டிங் செயல்முறையைத் தொடங்கியது?

Ans
- ✓ A. பாரத ஸ்டேட் வங்கி
- ✗ B. பஞ்சாப் நேஷனல் பேங்க்
- ✗ C. ICICI வங்கி
- ✗ D. HDFC வங்கி

Q.91 2025-26 மத்திய பட்ஜெட்டின்படி, "மேக் ஃபார் இந்தியா, மேக் ஃபார் தி வேர்ல்டு" (“Make for India, Make for the World) உற்பத்திக்குத் தேவையான திறன்களை இந்திய இளைஞர்களுக்கு வழங்க, உலகளாவிய நிபுணத்துவம் மற்றும் கூட்டாண்மைகளுடன் எத்தனை தேசிய திறன் மேம்பாட்டு மையங்கள் அமைக்கப்பட உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 5
- ✗ C. 10
- ✗ D. 1

Q.92 எந்த காப்பீட்டு பிரீமியத்தையும் செலுத்தாமல் ஜூன் 2025 இல் இந்திய ரயில்வே தனது ஊழியர்களுக்கு எவ்வளவு விபத்து இழப்பீடு அறிவித்தது?

Ans
- ✓ A. ₹1 கோடி
- ✗ B. ₹50 லட்சம்
- ✗ C. ₹1.5 கோடி
- ✗ D. ₹25 லட்சம்

Q.93 தடையற்ற வர்த்தக ஒப்பந்தம் குறித்த இந்தியாவுக்கும், ஐரோப்பிய யூனியனுக்கும் இடையே எந்த சுற்று பேச்சுவார்த்தைகள் மே 12, 2025 அன்று பிரஸ்ஸல்ஸில் தொடங்கின?

Ans
- ✗ A. 13வது
- ✓ B. 11வது
- ✗ C. 9வது
- ✗ D. 7வது

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

Q.94 ஜூன் 2025 இல், எந்த இயக்குனர், குர்சியோங்கில் டாய் ட்ரெயினின் பெட்டிகளை சினிமா திரையிடும் இடங்களாக மாற்றும் திட்டத்தை நடத்தியவர் ஆவார் ?

Ans
- ✗ A. ரவி ஷங்கர்
- ✗ B. கிரிஜா தேவி
- ✗ C. ரோஹித் ஷெட்டி
- ✓ D. ரிஷவ் சவுத்ரி

Q.95 ஆங்கிலக் கால்வாயைக் கடந்த உலகின் மிக இளைய பெண் பாரா நீச்சல் வீராங்கனை மற்றும் தழுவல் செயல்திறனுக்காக (Adaptive Performance) உலக திறந்த நீர் நீச்சல் சங்கம் (World Open Water Swimming Association - WOWSA) விருது, 2024 ஐப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. தீபா மாலிக்
- ✓ B. ஜியா ராய்
- ✗ C. ப்ராச்சி யாதவ்
- ✗ D. தேவன்ஷி சதீஜா

Q.96 2025 இல் லைவ் செஸ் ரேட்டிங்குகளில் வேர்ல்டு நம்பர் 1 இடத்தைப் பிடித்த முதல் இந்திய செஸ் வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. அர்ஜுன் எரிகைசி
- ✗ B. விஸ்வநாதன் ஆனந்த்
- ✗ C. D குகேஷ்
- ✓ D. R பிரக்ஞானந்தா

Q.97 ஜனவரி 2025 இல், குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு, எந்த குறிப்பிட்ட பாரா-விளையாட்டு வீரருக்கு (para-athlete) மேஜர் தியான் சந்த் கேல் ரத்னா விருது வழங்கினார்?

Ans
- ✗ A. நிஷாத் குமார்
- ✓ B. பிரவீன் குமார்
- ✗ C. ப்ரீத்தி பால்
- ✗ D. தேவேந்திர ஜஜாரியா

Q.98 தெற்காசிய தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தின் (SATRC-25) 25வது கூட்டத்தை நடத்திய இந்தியாவின் அதிகாரசபை எது?

Ans
- ✓ A. இந்திய தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணையம் (Telecom Regulatory Authority of India)
- ✗ B. தொலைத்தொடர்புத் துறை (Department of Telecommunications)
- ✗ C. தகவல் தொடர்பு அமைச்சகம் (Ministry of Communications)
- ✗ D. தேசிய தகவலியல் மையம் (National Informatics Centre)

Q.99 பிப்ரவரி 2025 இல் டிரான்ஸ்பரன்சி இன்டர்நேஷனல் வெளியிட்ட கரப்ஷன் பெர்செப்ஷன் இண்டெக்ஸில் (Corruption Perceptions Index)(2024, எந்த நாடு மிகக் குறைந்த ஊழல் கொண்ட நாடாக தரவரிசைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. டென்மார்க்
- ✗ B. பின்லாந்து
- ✗ C. சிங்கப்பூர்
- ✗ D. சுவிட்சர்லாந்து

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

Q.100 ஜூன் 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட ₹2.5 லட்சத்திற்கும் குறைவான கடன்களுக்கான புதிய லோன்-டு-வேல்யூ (LTV) விகிதம் என்ன?

Ans

- ✗ A. 75%
- ✗ B. 80%
- ✓ C. 85%
- ✗ D. 70%

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	10/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் எந்தப் பிணைப்பு அதிக எண்ணிக்கையிலான கரிம சேர்மங்களால் ஆனது?**

Ans
❌ A. அயனிப் பிணைப்பு
❌ B. இருமுனை பிணைப்பு
❌ C. உலோகப் பிணைப்பு
✔ D. சகப்பிணைப்பு

Q.2 **பின்வரும் எந்த வகையான விலங்கு வேளாண்மை தேன் உற்பத்தியில் நமக்கு உதவுகிறது?**

Ans
❌ A. மீன் வளர்ப்பு
❌ B. கால்நடை வளர்ப்பு
✔ C. தேனீ வளர்ப்பு
❌ D. கோழிப்பண்ணை

Q.3 **இணைப்புத் திசுக்களின் பின்வரும் பண்புகளில் எது தவறானது?**

Ans
❌ A. செல்கள் ஒரு செல்லிடை மேட்ரிக்ஸில் பதிக்கப்பட்டுள்ளன.
✔ B. செல்கள் இறுக்கமாக அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
❌ C. இரத்தம் என்பது ஒரு வகை இணைப்புத் திசு ஆகும்.
❌ D. மேட்ரிக்ஸ் ஜெல்லி போன்றதாகவோ, திரவமாகவோ, அடர்த்தியாகவோ அல்லது கடினமாகவோ இருக்கலாம்.

Q.4 **மிகவும் பொருத்தமான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளைப் படியுங்கள்.**

கூற்றுகள்:
A: மொட்டு என்பது ஈஸ்ட் செல்லில் இருந்து வெளிப்படும் சிறிய பல்பு போன்ற ப்ரொஜெக்ஷன் ஆகும்.
B: ஈஸ்ட்டின் மொட்டு விடுதல் செயல்பாட்டில் மொட்டு உருவாகும் சங்கிலி அமைப்பு (Chain of bud formation) காணப்படுகிறது

Ans
❌ A. கூற்று A சரியானது மற்றும் கூற்று B தவறானது
❌ B. கூற்று A மற்றும் கூற்று B ஆகிய இரண்டும் தவறானவை
✔ C. கூற்று A மற்றும் கூற்று B ஆகிய இரண்டும் சரியானவை
❌ D. கூற்று B சரியானது மற்றும் கூற்று A தவறானது

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

Q.5 ஒரு ஒலி அலையானது 250 Hz அதிர்வெண்ணைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு முழுமையான அதிர்வுக்கு எடுக்கும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 0.40 s
- ✗ B. 4.0 s
- ✗ C. 0.25 s
- ✓ D. 0.004 s

Q.6 துணி துவைக்கும்போது நீரில் சலவை சோடா (Washing soda) ஏன் சேர்க்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. துணிகளில் சுருக்கங்கள் வருவதைத் தடுக்க.
- ✗ B. துணிகளுக்கு நறுமணம் சேர்க்க.
- ✓ C. கடின நீரை மென்மையாக்க.
- ✗ D. துணிகளை வெளுக்க.

Q.7 ஒரு பொருளின் மீது வேலை செய்வதற்கு பின்வருவனவற்றில் எது அவசியமில்லை?

Ans
- ✗ A. விசையானது இடப்பெயர்ச்சியின் திசையில் ஒரு கூறைக் (component) கொண்டிருக்க வேண்டும்.
- ✓ B. பொருள் நிலையான வேகத்தில் நகர வேண்டும்.
- ✗ C. பொருள் இடம்பெயர்ந்திருக்க வேண்டும்.
- ✗ D. பொருளில் ஒரு விசையைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

Q.8 தொங்கல் தொடர்பாக பின்வருவனவற்றில் சரியானது எது?

a. தொங்கல் என்பது ஒரு பலபடித்தான கலவையாகும்.
b. ஒரு தொங்கலின் துகள்கள் அதன் வழியாக செல்லும் ஒளிக்கற்றையை சிதறடிக்கின்றன.
c. ஒரு தொங்கலின் துகள்களை வெறும் கண்ணால் பார்க்க முடியும்.

Ans
- ✗ A. a மற்றும் b மட்டும்
- ✗ B. a மற்றும் c மட்டும்
- ✓ C. a, b மற்றும் c
- ✗ D. a மட்டும்

Q.9 பின்வருவனவற்றில் எது வீழ்படிவாக்கல் வினையை விளக்குகிறது?

Ans
- ✓ A. கரையாத திடப்பொருள் உருவாகும் ஒரு வினை
- ✗ B. நிற மாற்றம் மட்டுமே உள்ளடங்கிய ஒரு வினை
- ✗ C. வாயு உருவாகும் ஒரு வினை
- ✗ D. வெப்பம் வெளியிடப்படும் ஒரு வினை

Q.10 ஒரு பக்க இணைப்பில் (parallel combination) தொகுபயன் மின்தடை ___________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. மிகப்பெரிய மின்தடைக்குச் சமமானது
- ✗ B. அனைத்து மின்தடைகளின் கூட்டுத்தொகை
- ✗ C. மிகப்பெரிய மின்தடையை விட பெரியது
- ✓ D. மிகச்சிறிய மின்தடையை விட சிறியது

Q.11 ஒரு குழி ஆடியில் பொருளை ___________ வைக்கும்போது அது ஒரு மெய்யான மற்றும் தலைகீழ் பிம்பத்தை உருவாக்கும்.

Ans
- ✗ A. ஆடிக்கு மிக அருகில்
- ✓ B. வளைவு மையத்திற்கு அப்பால்
- ✗ C. குவியத்தில்
- ✗ D. குவியம் மற்றும் ஆடி மையத்திற்கு இடையில்

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

Q.12 யூக்கரியோட்டிக் செல்களின் சைட்டோபிளாசத்தில் காணப்படும் நுண்ணிய குழாய் அமைப்புகளின் பிணையம் (network) என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
❌ A. மைட்டோகாண்ட்ரியா
❌ B. கோல்கை உறுப்பு (Golgi apparatus)
❌ C. லைசோசோம்
✔ D. எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் (Endoplasmic reticulum)

Q.13 ஒரு பள்ளி 'பூஜ்ஜிய கழிவு' தினத்தை ஏற்பாடு செய்கிறது. பின்வரும் நடைமுறைகளில் எது இந்த முயற்சியை சிறப்பாக ஆதரிக்கும்?

Ans
❌ A. பிளாஸ்டிக் படலத்தில் தின்பண்டங்களைச் வ்ரப் (wrap) செய்தல்
❌ B. ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்தக்கூடிய பிளாஸ்டிக் கட்லரிகளைப் பயன்படுத்துதல்
✔ C. வாழை இலைகளிலோ அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய தட்டுகளிலோ உணவு பரிமாறுதல்
❌ D. வழக்கமான குப்பைத் தொட்டிகளிலலிருந்து உணவுக் கழிவுகளை அப்புறப்படுத்துதல்

Q.14 ஒரு துப்பாக்கி சுடப்படும்போது, தோட்டா முன்னோக்கி நகர்ந்தாலும் துப்பாக்கி ஏன் பின்னோக்கி நகர்வதை (recoil) உணர்கிறது?

Ans
❌ A. ஏனெனில் தோட்டாவின் முடுக்கம் துப்பாக்கியின் முடுக்கத்தை விடக் குறைவு
✔ B. ஏனெனில் தோட்டா துப்பாக்கியின் மீது சமமான மற்றும் எதிர் விசையைச் செலுத்துகிறது
❌ C. ஏனெனில் துப்பாக்கி குறைந்த விசையுடன் தோட்டாவை முன்னோக்கித் தள்ளுகிறது
❌ D. ஏனெனில் துப்பாக்கியின் நிறை தோட்டாவின் நிறையை விடக் குறைவு

Q.15 பின்வருவனவற்றுள் எது மிதக்கும் பொருட்களின் பண்பு?

Ans
❌ A. துகள்களை வெறும் கண்களால் பார்க்க முடியாது
❌ B. துகள்கள் படிவதில்லை
✔ C. தொங்கல்கள் என்பது ஒரு பலபடித்தான கலவையாகும்
❌ D. கரைபொருள் துகள்களை வடிகட்டுதல் செயல்முறையால் பிரிக்க முடியாது

Q.16 ஒரு ஒளிக் கதிரானது ஒரு லென்சின் ஒளியியல் மையத்தின் வழியாகச் செல்லும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
❌ A. இது முதன்மை அச்சுக்கு இணையாக வெளிப்படுகிறது
❌ B. இது முதன்மை அச்சை நோக்கி வளைகிறது
❌ C. இது லென்சின் மறுபுறத்தில் உள்ள முதன்மைக் குவியத்தின் வழியாக செல்கிறது.
✔ D. இது எந்த விலகலும் இல்லாமல் வெளிப்படுகிறது.

Q.17 நுனியாக்கு திசுக்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
✔ A. மெரிஸ்டெமெட்டிக் செல்கள் முதிர்ச்சியடையும் போது இறந்துவிடுகின்றன.
❌ B. செல்கள் சிறியவை, மெல்லிய சுவர்கள் கொண்டவை மற்றும் பெரிய நியூக்ளியஸ் கொண்ட அடர்ந்த சைட்டோபிளாஸ்மிக்கைக் கொண்டவை
❌ C. தாவரங்களில் வாழ்நாள் முழுவதும் வளர்ச்சியை ஏற்படுத்துகிறது.
❌ D. நுனியாக்கு திசுக்கள் நன்கு பகுப்படையும செல்களைக் கொண்டுள்ளன.

Q.18 வெட்டப்பட்ட அல்லது உடைந்த உடல் பாகத்திலிருந்து ஒரு புதிய உயிரினம் உருவாக பின்வரும் பாலிலா இனப்பெருக்க முறைகளில் எது அனுமதிக்கிறது?

Ans
❌ A. மொட்டு விடுதல் (Budding)
✔ B. துண்டாக்குதல் (Fragmentation)
❌ C. வித்து உருவாக்கம்
❌ D. பைனரி பிளவு

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

Q.19 பொது ஈர்ப்பியல் மாறிலி G பற்றி பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. இது பூமியில் உள்ள இடத்திற்கு இடம் மாறுபடும்.
- ✗ B. இது ஈர்ப்பு விசையின் காரணமாக ஏற்படும் முடுக்கத்திற்கு சமமாகும்.
- ✗ C. இது இரண்டு நிறைகளுக்கு இடையே உள்ள ஊடகத்தைப் பொறுத்தது.
- ✓ D. இது ஒரு ஈர்ப்பியல் மாறிலி (universal constant), எல்லா இடங்களிலும் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது.

Q.20 பின்வருவனவற்றில் எது அயல் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கான (cross pollination) காரணி அல்ல?

Ans
- ✗ A. காற்று
- ✗ B. நீர்
- ✗ C. விலங்குகள்
- ✓ D. ஒளி

Q.21 பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரிஸின் வேதியியல் வாய்பாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. $CaCO_3$
- ✗ B. $CaSO_4$
- ✗ C. $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
- ✓ D. $CaSO_4 \cdot ½H_2O$

Q.22 நீங்கள் ஒரு நாற்காலியில் அமரும்போது, நாற்காலி உங்கள் மீது ஒரு மேல்நோக்கு விசையை செலுத்துகிறது. இந்த விஷயத்தில் எதிர்வினை விசை ________________ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. உங்கள் எடை நாற்காலியில் கீழ்நோக்கி செயல்படுகிறது.
- ✗ B. உங்கள் ஆடைகளுக்கும் நாற்காலிக்கும் இடையே உள்ள உராய்வு
- ✗ C. நாற்காலியில் காற்றின் விசை
- ✗ D. பூமியின் ஈர்ப்பு விசை இழுத்தல்

Q.23 மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் வட்டச் சுருளின் மையத்தில் உள்ள காந்தப்புலத்தின் திசையை எவ்வாறு தீர்மானிக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. வலது உள்ளங்கை விதி
- ✓ B. வலது கை விதி (மின்னோட்டத்தின் திசையை நோக்கி கைவிரல்களை வளைத்தல்)
- ✗ C. ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி
- ✗ D. இடது கை கட்டைவிரல் விதி

Q.24 பின்வரும் தனிமங்களில் எது + 2 இணைதிறனைக் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. லித்தியம்
- ✓ B. பெரிலியம்
- ✗ C. ஹீலியம்
- ✗ D. ஹைட்ரஜன்

Q.25 சூடான உணவின் வாசனை ____________ வெகுதூரத்தை அடைகிறது.

Ans
- ✗ A. ஒளி ஆற்றல் நறுமணத் துகள்களைப் பரப்புவதால்
- ✗ B. வெப்பநிலை உணவின் எடையை அதிகரிப்பதால்
- ✗ C. ஒலி அலைகள் உணவு வாசனையை எடுத்துச் செல்வதால்
- ✓ D. துகள்கள் தொடர்ந்து நகர்வதால்

Section : **Mathematics**

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

Q.26 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 78 மாணவர்கள் இயற்பியல் தேர்வை எழுதினர். 17 மாணவர்கள் சராசரியாக 70 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். மீதமுள்ள மாணவர்கள் சராசரியாக 90 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கப்பட்டது) என்ன?

Ans
- ✗ A. 80.7
- ✗ B. 92.1
- ✓ C. 85.6
- ✗ D. 84.4

Q.27 A மற்றும் B என்ற இரண்டு அவுட்லெட் குழாய்கள் தனித்தனியாக முறையே 17 மணி நேரம் மற்றும் 15 மணி நேரத்தில் ஒரு முழு தொட்டியை காலி செய்ய முடியும். இரண்டு அவுட்லெட் குழாய்களும் 'x' மணி நேரத்திற்கு ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது. அவுட்லெட் குழாய் B தனியாகத் திறக்கப்பட்டிருந்தால், தொட்டியில் இருந்து அதே அளவு தண்ணீரை காலி செய்ய (x + 5) மணி நேரம் எடுத்திருக்கும். எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $4\frac{1}{3}$
- ✓ B. $5\frac{2}{3}$
- ✗ C. $4\frac{2}{3}$
- ✗ D. $5\frac{1}{3}$

Q.28 ₹567 எனும் தொகையானது அர்ஜுன், நிஷா மற்றும் கௌரவ் ஆகியோரிடையே பிரிக்கப்படுகிறது, அதாவது அவரவருக்கு உரிய பங்குகளிலிருந்து ₹10, ₹45 மற்றும் ₹39 கழிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. அவர்களிடம் 3:6:2 என்ற விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. நிஷாவின் உண்மையான பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹308
- ✗ B. ₹408
- ✗ C. ₹358
- ✓ D. ₹303

Q.29 $\frac{2}{40}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எவ்வளவு சதவீதம் ?

Ans
- ✗ A. 110%
- ✗ B. 200%
- ✓ C. 100%
- ✗ D. 115%

Q.30 ஒரு பின்னத்தின் தொகுதியிலிருந்து 9 ஐக் கழித்தால், அது $\frac{2}{9}$ ஆகவும், பின்னத்தின் பகுதியுடன் 12 ஐக் கூட்டினால், அது $\frac{1}{3}$ ஆகவும் மாறும். எனில் அசல் பின்னத்தின் தொகுதி மற்றும் பகுதியின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✓ A. 64
- ✗ B. 63
- ✗ C. 62
- ✗ D. 61

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

Q.31 ஒரு கடைக்காரர் தனது பொருட்களை அடக்க விலையை விட X% அதிகமாகக் குறிக்கிறார் மற்றும் அவற்றை 48% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். அவர் 82% லாபம் ஈட்டினால், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 249
- ✗ B. 248
- ✗ C. 251
- ✓ D. 250

Q.32 p : q : r = 8 : 5 : 12 மற்றும் r : s = 36 : 18 எனில், p : q : r : s இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 22:18:40:19
- ✗ B. 21:21:39:22
- ✗ C. 23:18:38:24
- ✓ D. 24:15:36:18

Q.33 ஒரு செவ்வகத்தின் இரண்டு பக்கங்களின் விகிதம் 2 : 3 ஆகும். செவ்வகத்தின் பரப்பளவு 2646 cm^2 எனில், அதன் சுற்றளவு _____ cm ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 220
- ✓ B. 210
- ✗ C. 212
- ✗ D. 200

Q.34 தனது வழக்கமான வேகத்தின் $\frac{2}{3}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்து செல்லும்போது, அபிஜீத்துக்கு அவரது அலுவலகத்தை சென்றடைய 18 நிமிடங்கள் தாமதமாகின்றது எனில் தனது வீட்டிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தூரத்தை கடக்க அவர் வழக்கமாக எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 35 நிமிடங்கள்
- ✓ B. 36 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 37 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 41 நிமிடங்கள்

Q.35 இரண்டு சிலிண்டர்களின் ஆரங்கள் 3 : 4 என்ற விகிதத்திலும் மற்றும் அவற்றின் உயரங்கள் 5 : 2 என்ற விகிதத்திலும் உள்ளன. அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 28 : 41
- ✓ B. 45 : 32
- ✗ C. 22 : 17
- ✗ D. 8 : 15

Q.36 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. மஞ்சித் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,20,000 கடன் வாங்கினார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மஞ்சித் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 17,600
- ✗ B. 17,100
- ✗ C. 18,600
- ✗ D. 19,100

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

Q.37 295 m மற்றும் 215 m நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள் எதிரெதிர் திசைகளில் ஓடுகின்றன. முதலாவது ரயில் 61 km/hr வேகத்திலும், இரண்டாவது ரயில் 47 km/hr வேகத்திலும் ஓடுகிறது. அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✔ A. 17 வினாடிகள்
- ✘ B. 23 வினாடிகள்
- ✘ C. 24 வினாடிகள்
- ✘ D. 12 வினாடிகள்

Q.38 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 38 மாணவர்களின் சராசரி வயது 21 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 22 ஆண்டுகள் ஆகிறது. ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 62
- ✘ B. 59
- ✘ C. 57
- ✔ D. 60

Q.39 பின்வருவனவற்றை சுருக்குக.

$$(\sqrt{6} \times \sqrt{15} - 5\sqrt{10}) + 3\sqrt{10}$$

Ans
- ✘ A. $\sqrt{15}$
- ✔ B. $\sqrt{10}$
- ✘ C. 10
- ✘ D. $\sqrt{5}$

Q.40 ஒரு பொருள் 30% லாபத்தில் விற்கப்படுகிறது. இது மேலும் ₹48க்கு அதிகமாக விற்கப்பட்டிருந்தால், லாபம் 35% ஆக இருந்திருக்கும். அந்தப் பொருளின் அடக்க விலை என்ன?

Ans
- ✘ A. ₹318
- ✘ B. ₹636
- ✘ C. ₹480
- ✔ D. ₹960

Q.41 10 m உயரமுள்ள ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியில் இருந்து, ஒரு சிறுவன் தரையில் உள்ள ஒரு காரை கோபுரத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து விலகிச் செல்வதைக் கவனிக்கிறான். காரின் இறக்கக் கோணம் 60° இலிருந்து 30°ஆக மாறினால், இந்த நேரத்தில் கார் எவ்வளவு தூரம் நகர்ந்துள்ளது?

Ans
- ✔ A. $\left(10\sqrt{3} - \frac{10}{\sqrt{3}}\right)$ m
- ✘ B. $(10\sqrt{3} + 1)$ m
- ✘ C. $10(\sqrt{3} + 1)$ m
- ✘ D. 10 m

Q.42 ஒரு எண்ணின் $\frac{5}{9}$ இன் 90% த்தின் 20% என்பது 345 ஆகும். எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்

Ans
- ✘ A. 5790
- ✔ B. 3450
- ✘ C. 7190
- ✘ D. 6790

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

Q.43 வாரத்தில் 2 நாள் 5 தச்சர்களின் ஊதியம் ₹1,220 ஆகும். எனில் ஒரு தச்சரின் 1 நாள் ஊதியம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 123
- ✓ B. 122
- ✗ C. 245
- ✗ D. 244

Q.44 ஒரு தாயின் வயது அவரது மகளின் வயதின் மூன்று மடங்கு ஆகும். 12 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தாயின் வயது அவரது அவரது மகளின் வயதின் இரண்டு மடங்காக இருக்கும். தாயின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 40 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 44 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 36 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 48 ஆண்டுகள்

Q.45 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 77 cm, 36 cm மற்றும் 85 cm ஆகும். 36 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்திற்கு ஒத்த குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 53 cm
- ✗ B. 89 cm
- ✗ C. 43 cm
- ✓ D. 77 cm

Q.46 $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{27}{16}$ மற்றும் $\frac{81}{64}$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. $\frac{1}{64}$
- ✗ B. $\frac{243}{256}$
- ✗ C. $\frac{9}{64}$
- ✗ D. $\frac{81}{64}$

Q.47 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 6 மற்றும் 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையை மூன்று முறை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 8
- ✗ C. 5
- ✗ D. 12

Q.48 ராமனின் வருமானம் ₹49,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 27.5% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 34% அதிகரித்து, செலவு 20% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹9,559 அதிகரிக்கும்
- ✗ B. ₹9,556 குறையும்
- ✗ C. ₹9,550 குறையும்
- ✓ D. ₹9,555 அதிகரிக்கும்

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

Q.49 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 123$ எனில், $\left(x - \frac{1}{x}\right)$ இன் சாத்தியமான மதிப்பு (possible value) என்ன?

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

Q.50 புத்தாண்டு விற்பனையின் போது, ஒரு நிறுவனம் வாடிக்கையாளர்களுக்கு '9 ஸ்வெட்டர்களை வாங்கினால் 1 இலவசம்' என்ற சலுகையை வழங்குகிறது. இந்த ஒப்பந்தத்தில் உள்ள தள்ளுபடி சதவீதம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 12%
- ✗ B. 8%
- ✓ C. 10%
- ✗ D. 15%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் RL 12 என்பது VQ 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , NH 15 என்பது RM 19 உடன் தொடர்புடையது ஆகும். அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் IC 24 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. KJ 28
- ✓ B. MH 28
- ✗ C. LG 29
- ✗ D. KH 29

Q.52 XQ 4 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ZV -10 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , OH 8 என்பது QM -6 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் SL 12 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. JA -8
- ✓ B. UQ -2
- ✗ C. VQ -3
- ✗ D. QX -6

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக் குறியை (?) பின்வருவனவற்றுள் எந்த எண் மாற்றும்?

20, 20, 400, 23, 23, 529, 26, 26, ?

Ans
- ✗ A. 761
- ✗ B. 661
- ✗ C. 861
- ✓ D. 676

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

Q.54 ஆசிஷ் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 62 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 58 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 64 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 78 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. 20 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ B. 19 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ C. 17 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ D. 18 km தெற்கு நோக்கி

Q.55 அமித் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 14வது இடத்தையும், கீழிருந்து 55வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 67
- ✔ B. 68
- ✘ C. 66
- ✘ D. 69

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

11 13 16 20 '?' 31

Ans
- ✔ A. 25
- ✘ B. 28
- ✘ C. 23
- ✘ D. 29

Q.57 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்களாகும்.
(இடது) 8 4 1 9 2 5 8 1 4 6 8 7 2 4 1 6 8 7 2 6 4 9 3 5 1 7 1 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாகவும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப் படை ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.58 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. GK-NI
- ✔ B. AE-HD
- ✘ C. DH-KF
- ✘ D. JN-QL

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'tree third woman' என்பது 'hw gw aa' என்றும், 'ivy tree army' என்பது 'aa hi wz' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'tree' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. aa
- ✗ B. hi
- ✗ C. hw
- ✗ D. gw

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

127 135 145 157 171 ?

Ans
- ✗ A. 191
- ✗ B. 185
- ✗ C. 189
- ✔ D. 187

Q.61 பின்வரும் எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) 5 * 1 & 1 6 $ © * 3 8 # © € 1 & © 1 © 8 % 4 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✔ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 1

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் HM 16 என்பது JQ 19 உடன் தொடர்புடையது ஆகும். அதே வழிமுறையில், CH 22 என்பது EL 25 உடன் தொடர்புடையது ஆகும். அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் MR 27 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. QV 30
- ✗ B. QZ 29
- ✔ C. OV 30
- ✗ D. QV 29

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'bat fan world' என்பது 'vd ru ua' என்றும், 'world olive union' என்பது 'ru bi rl' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'world' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. bi
- ✗ B. vd
- ✗ C. ua
- ✔ D. ru

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

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.65 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

6 D 18 A 9 C 3 B 4 = ?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 17
- ✓ C. 16
- ✗ D. 15

Q.66 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு பேர், ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். I என்பவர் D இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் B மற்றும் K இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். K என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். L என்பவர் K இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.67 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D + F – G x H ÷ J' என்றால் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தந்தையின் சகோதரனின் மகள்
- ✗ B. தந்தையின் சகோதரனின் மனைவி
- ✓ C. தாயாரின் சகோதரனின் மகள்
- ✗ D. தாயாரின் சகோதரனின் மனைவி

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.68 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A இன் லதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் C க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் வரிசையின் இடது கோடி முனையில் இருந்து இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. F என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் இடது கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில பிளாஸ்டிக்குகள் உலோகங்கள்.
அனைத்து கண்ணாடிகளும் உலோகங்கள்.

முடிவுகள்:
(I) சில பிளாஸ்டிக்குகள் கண்ணாடிகள்.
(II) அனைத்து உலோகங்களும் கண்ணாடிகள்.

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

Q.70 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழுப் பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. J மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. K மட்டுமே I க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. K மற்றும் J க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C ஆனது L க்கு கீழே ஏதோவொரு இடத்திலும் ஆனால் D க்கு மேலே ஏதோவொரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் L க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.71 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

81 × 9 – 11 ÷ 2 + 6 = ?

Ans
- ✘ A. 26
- ✘ B. 24
- ✔ C. 25
- ✘ D. 23

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?

PPE NOH LNK JMN ?

Ans
- ✗ A. LPI
- ✓ B. HLQ
- ✗ C. YHT
- ✗ D. HYU

Q.73 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 & & 8 2 * 1 © $ 1 4 % £ 6 © 3 % 9 # 8 9 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.74 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

LR21 MS30 NT39 OU48 ?

Ans
- ✓ A. PV57
- ✗ B. PU58
- ✗ C. PU57
- ✗ D. PV58

Q.75 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. GJC
- ✗ B. LOH
- ✓ C. ORL
- ✗ D. ILE

Q.76 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் A இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. F என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, அனைத்து நபர்களும் A இலிருந்து தொடங்கி (A உட்பட) கடிகாரத் திசையில் அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை நபர்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Blackbook

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

Q.77 7894562 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாகவும் மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாகவும் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 17
- ✓ C. 16
- ✗ D. 13

Q.78 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்களின் தொடர்பு போலவே தொடர்பைக் கொண்டுள்ள எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(24, 480, 10)
(12, 552, 23)

Ans
- ✗ A. (13, 293, 11)
- ✗ B. (11, 51, 2)
- ✗ C. (19, 691, 18)
- ✓ D. (4, 80, 10)

Q.79 ராமன் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 44 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 20 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 52 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 30 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் 8 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 8 km, தெற்கு
- ✗ B. 9 km, வடக்கு
- ✓ C. 10 km, தெற்கு
- ✗ D. 7 km, தெற்கு

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

Q.80 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 டைட்டானியமும் டங்ஸ்டன் ஆகும்.
சில டங்ஸ்டன் ஈயம் ஆகும்.
சில ஈயம் காட்மியம் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில ஈயம் டைட்டானியம் ஆகும்.
(II) எந்த காட்மியமும் ஒரு டங்ஸ்டன் அல்ல.

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 நிலையான வளர்ச்சி அறிக்கை 2025 இன் படி, இந்தியாவில் மின்சார வசதியை பெறும் மக்கள் தொகையின் சதவீதம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 89.8%
- ✗ B. 95.8%
- ✓ C. 99.2%
- ✗ D. 97.3%

Q.82 ஜூலை 2025 இல் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுகாதார சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கான தேசிய நடவடிக்கை தினத்தன்று (National Action for Mechanised Sanitation Ecosystem Day) சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்திடமிருந்து பின்வரும் குழுக்களில் எது தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை பெற்றது?

Ans
- ✗ A. கிராமப்புறங்களில் பணிபுரியும் விவசாயிகள்
- ✗ B. அரசுப் பள்ளிகளில் பணிபுரியும் ஆசிரியர்கள்
- ✗ C. சமூக மையங்களில் பணிபுரியும் அங்கன்வாடி பணியாளர்கள்
- ✓ D. கழிவுநீர் மற்றும் செப்டிக் டேங்க் தொழிலாளர்கள்

Q.83 2024-25 ஆம் ஆண்டுக்கான பொருளாதார ஆய்வறிக்கையின்படி, 2024-25 நிதியாண்டின் ஏப்ரல்-செப்டம்பர் காலகட்டத்தில், காப்பீட்டுத் துறை சேவைத் துறையில் எவ்வளவு சதவீத அந்நிய நேரடி முதலீட்டை (FDI) ஈர்த்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. 76%
- ✗ B. 68%
- ✗ C. 55%
- ✓ D. 62%

Q.84 ஜூன் 2025 இல் நடைபெற்ற பன்னாட்டு அமைதி காக்கும் பயிற்சியான (multinational peacekeeping Exercise) கான் குவெஸ்ட் 2025 நிகழ்வில் இந்திய ராணுவம் எந்த நாட்டில் பங்கேற்றது?

Ans
- ✓ A. மங்கோலியா
- ✗ B. பெலாரஸ்
- ✗ C. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✗ D. துருக்மெனிஸ்தான்

Blackbook

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

Q.85 கோல்ஃப் விளையாட்டில் புதுமை மற்றும் நிலைத்தன்மைக்கான தொடக்க டவ் இம்பாக்ட் விருது 2025 வென்றவருக்கு வழங்கப்பட்ட ரொக்கப் பரிசு என்ன?

Ans
- ✔ A. $25,000
- ✘ B. $35,000
- ✘ C. $ 48,000
- ✘ D. $20,000

Q.86 பின்வரும் நிறுவனங்களில் எது மார்ச் 2025 இல் சூப்பர்வைசரி டேட்டா குவாலிட்டி இன்டெக்ஸ் (sDQI) அறிக்கையை வெளியிட்டது?

Ans
- ✘ A. பாரத ஸ்டேட் வங்கி (SBI)
- ✘ B. இந்தியப் பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (SEBI)
- ✔ C. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI)
- ✘ D. இந்திய தேசிய கொடுப்பனவு கழகம் (NPCI)

Q.87 பின்வருபவர்களில் யார் ஜூன் 2025 இல் MI6 இன் முதல் பெண் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டார்?

Ans
- ✘ A. ஸ்டெல்லா ரிமிங்டன்
- ✔ B. பிளேஸ் மெட்ரெவெலி
- ✘ C. பார்பரா உட்வார்ட்
- ✘ D. ஆன் கீஸ்ட்-பட்லர்

Q.88 ராம்சர் தளங்களில் புதிதாக சேர்க்கப்பட்ட ஈரநிலங்களில் ஒன்றான மெனார், எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✘ A. குஜராத்
- ✘ B. மகாராஷ்டிரா
- ✔ C. ராஜஸ்தான்
- ✘ D. கோவா

Q.89 மே 2025 இல், எந்த மாநிலத்தில் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO) ஸ்ட்ராடோஸ்பெரிக் ஏர்ஷிப் பிளாட்ஃபார்மின் (Stratospheric Airship Platform) முதல் விமான சோதனையை வெற்றிகரமாக நடத்தியது?

Ans
- ✔ A. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✘ B. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✘ C. மகாராஷ்டிரா
- ✘ D. ராஜஸ்தான்

Q.90 2025 ஆம் ஆண்டுக்கான PSA மகளிர் இளம் வீராங்கனை விருதைப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✔ A. அனாஹத் சிங்
- ✘ B. அனகா அலங்கமணி
- ✘ C. தீபிகா பல்லிகல்
- ✘ D. ஜோஷ்னா சின்னப்பா

Q.91 சைக்கிள் ஓட்டுவதை சர்வதேச மற்றும் இந்திய அளவிலும் ஒரு நிலையான போக்குவரத்து முறையாக ஊக்குவிப்பதற்காக எந்த நாள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✔ A. ஜூன் 3
- ✘ B. பிப்ரவரி 13
- ✘ C. ஏப்ரல் 12
- ✘ D. மே 12

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

Q.92 ISS இன் Ax-4 விண்வெளிப் பயணத்தின் திட்டமிடப்பட்ட கால அளவு எவ்வளவு?

Ans
❌ A. 64–71 நாட்கள்
❌ B. 24–31 நாட்கள்
✔ C. 14–21 நாட்கள்
❌ D. 44–51 நாட்கள்

Q.93 ஆகஸ்ட் 2025 இல் இயற்றப்பட்ட எந்த சட்டம் இந்தியாவில் பாதுகாப்பான ஆன்லைன் கேமிங்கிற்கான ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பை வழங்குகிறது மற்றும் ஆன்லைன் மனி-கேமிங் (online money-gaming) நடவடிக்கைகளின் அச்சுறுத்தலில் இருந்து குடிமக்களைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
❌ A. ரெஸ்பான்ஸிபில் டிஜிட்டல் கேமிங் மசோதா, 2025 (ரெஸ்பான்ஸிபில் டிஜிட்டல் கேமிங் மசோதா, 2025)
❌ B. ஆன்லைன் கேமிங் (கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) மசோதா, 2025 (The Online Gaming (Control and Regulation) Bill, 2025)
✔ C. ஆன்லைன் கேமிங் மேம்படுத்துதல் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்துதல் மசோதா, 2025 (The Promotion and Regulation of Online Gaming Bill, 2025)
❌ D. இணைய பாதுகாப்பு மற்றும் கேமிங் மசோதா, 2025 (The Internet Safety and Gaming Bill, 2025)

Q.94 பின்வரும் எந்த இந்திய அரசின் முன்முயற்சிகள் குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங், கம்யூனிகேஷன் மற்றும் சென்சிங் போன்ற வளர்ந்து வரும் துறைகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்துகின்றன, இதற்காக சுமார் ₹6,000 கோடி பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது?

Ans
❌ A. நேஷனல் நானோடெக்னாலஜி மிஷன் (NNM)
✔ B. தேசிய குவாண்டம் மிஷன் (NQM)
❌ C. டிஜிட்டல் இந்தியா மிஷன்
❌ D. நேஷனல் சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் மிஷன் (NSM)

Q.95 ஜூன்/ஜூலை 2025 இல் தொடங்கப்பட்ட வயிற்றுப்போக்கை நிறுத்து என்கிற பிரச்சாரத்தின் கீழ், கீழ்கண்ட குறிப்பிட்ட துணைக்குழுக்களில் எது வயிற்றுப்போக்குக்கான சிகிச்சையைப் பெறுகிறது?

Ans
✔ A. ஐந்து வயதிற்குட்பட்ட வயிற்றுப்போக்கால் அவதிப்படும் குழந்தைகள்
❌ B. வயிற்றுப்போக்குடன் ஆறு வயதுக்கு மேற்பட்ட கிராமப்புற குழந்தைகள்
❌ C. வயிற்றுப்போக்கை அனுபவிக்கும் கர்ப்பிணிப் பெண்கள்
❌ D. வயிற்றுப்போக்குடன் பள்ளிக்குச் செல்லும் குழந்தைகள்

Q.96 ஏப்ரல் 2025 இல் மதிப்புமிக்க ஃப்ரெட் டாரிங்டன் சாண்ட் மாஸ்டர் விருதைப் பெற்ற முதல் இந்தியர் யார்?

Ans
❌ A. ரகுநாத் மொஹபத்ரா
❌ B. சுபோத் குப்தா
✔ C. சுதர்சன் பட்நாயக்
❌ D. M.F. ஹுசைன்

Q.97 பிப்ரவரி 2025 இல் நடைபெற்ற AI செயல் உச்சி மாநாடு 2025 யை பின்வரும் நாடுகளில் எது நடத்தியது?

Ans
❌ A. ஜப்பான்
❌ B. இந்தியா
✔ C. பாரிஸ்
❌ D. அமெரிக்கா

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

Q.98 மத்திய பட்ஜெட்டில் இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட மொத்த தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹2,500 கோடி
- ✓ B. ₹3,794 கோடி
- ✗ C. ₹1,000 கோடி
- ✗ D. ₹5,000 கோடி

Q.99 ஏப்ரல் 2025 ஆம் ஆண்டில், சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால் இந்தியா முழுவதும் தீ பாதுகாப்பு வாரம் எப்போது அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஏப்ரல் 14–18
- ✓ B. ஏப்ரல் 21–25
- ✗ C. ஏப்ரல் 18–22
- ✗ D. ஏப்ரல் 25–29

Q.100 2025 ஆண்டு லாரஸ் உலக விளையாட்டு விருதுகளில் ஆண்டிற்கான சிறந்த விளையாட்டு வீரர் என்ற விருதை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. கார்லோஸ் அல்கராஸ்
- ✓ B. அர்மண்ட் 'மோண்டோ' டுப்லாண்டிஸ்
- ✗ C. ததேஜ் போகசர்
- ✗ D. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	10/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **வேதியியலில் அயனி என்றால் என்ன?**

Ans
✗ A. நியூட்ரான்கள் மட்டுமே உள்ள ஒரு அணு
✗ B. ஒரு கதிரியக்க நிலையான துகள்
✗ C. ஒரு நடுநிலை அணு மூலக்கூறு
✓ D. மின்னூட்டம் பெற்ற அணு அல்லது மூலக்கூறு

Q.2 **Na_2SO_4 இன் கணக்கிடப்பட்ட சூத்திர அலகு நிறை என்ன?**

Ans
✗ A. 146 u
✗ B. 140 u
✗ C. 148 u
✓ D. 142 u

Q.3 **Which of the following statements correctly defines the principal axis of a spherical mirror?**

Ans
✗ A. The line passing through the focus and object
✓ B. The line passing through the centre of curvature and pole
✗ C. The tangent at the pole
✗ D. The perpendicular line drawn from the pole

Q.4 **பின்வருவனவற்றுள் எது உடல இனப்பெருக்கத்தின் (vegetative propagation) நன்மை ஆகும்?**

Ans
✗ A. இதற்கு அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை தேவைப்படுகிறது.
✓ B. இது வாழைப்பழம் போன்ற விதையில்லாத தாவரங்களை பரப்ப வழிவகை செய்கின்றது
✗ C. இந்த வழியில் வளர்க்கப்படும் தாவரங்கள் பழங்களை பெற அதிக நேரம் எடுக்கும்.
✗ D. அனைத்து புதிய தாவரங்களும் மரபணு ரீதியாக பெற்றோரிடமிருந்து வேறுபட்டவை.

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

Q.5 ஒரு மென்மையான பந்து இரண்டு பக்கங்களிலும் சாய்ந்திருக்கும் ஒரு நல்லியல்பான (ideal) உராய்வற்ற தளத்தில் ஓய்வு நிலையில் உள்ளது. பந்து இடது பக்கத்திலிருந்து விடுவிக்கப்படுகிறது, மேலும் வலது தளத்தின் சாய்வு கோணம் (angle of right plane inclination) நிலை-I இல் சிறியதாகவும், நிலை-II இல் பூஜ்ஜியமாகவும் (சமதளமாகவும்) உள்ளது. சம சாய்வுக் கோணத்தின் நிலையுடன் ஒப்பிடும்போது (equally Inclined Case), பந்து ____________ பயணிக்கிறது.

Ans ✔ A. நிலை-I இல் தொலைதூரமும் மற்றும் நிலை-II இல் நிரந்தரமாக நகரும் வகையிலும் (farther distance in Case-I and moves forever in Case-II)

✘ B. நிலை-I இல் சம தூரமும் மற்றும் நிலை-II இல் நிரந்தரமாக நகரும் வகையிலும் (equal distance in Case-I and moves forever in Case-II)

✘ C. நிலை-I இல் சிறிய தூரமும் மற்றும் நிலை-II இல் சம தூரமும் (small distance in Case-I and equal distance in Case-II)

✘ D. நிலை-I இல் சம தூரமும் மற்றும் நிலை-II இல் தொலைதூரமும் (equal distance in Case-I and farther distance in Case-II)

Q.6 ரூதர்ஃபோர்டின் ஆல்பா-துகள் சிதறல் பரிசோதனையின் பின்வரும் அவதானிப்புகளில் எது அணுவின் பெரும்பாலான அளவு வெற்றிடமாக உள்ளது என்ற முடிவுக்கு வழிவகுத்தது?

Ans ✘ A. ஒரு சில ஆல்பா துகள்கள் 180° திசைதிருப்பப்பட்டன.

✘ B. ஆல்பா துகள்கள் அணுவில் உள்ள எலக்ட்ரான்களை நோக்கி ஈர்க்கப்பட்டன.

✔ C. பெரும்பாலான ஆல்பா துகள்கள் தங்கத் தகட்டினுள் (gold foil) ஊடுருவி நேர்கோட்டுப் பாதையில் சென்றன.

✘ D. சில ஆல்பா துகள்கள் சிறிய கோணங்களால் திசைதிருப்பப்பட்டன.

Q.7 ஒரு தாதுவில் உள்ள மண், மணல் போன்ற தேவையற்ற அசுத்தங்கள் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans ✘ A. அலோகம்

✘ B. கசடு

✔ C. காங்கு அல்லது தாதுக்கூளம்

✘ D. இளக்கி

Q.8 ஒரு ஒலி அலையின் அதிர்வெண் 250 Hz எனில், அதன் அலைவுக்காலம் (time period) என்ன?

Ans ✘ A. 25 s

✘ B. 0.25 s

✔ C. 0.004 s

✘ D. 40 s

Q.9 விசையைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans ✔ A. விசை என்பது நியூட்டனில் அளவிடப்படும் ஒரு வெக்டார் அளவு ஆகும்.

✘ B. விசை என்பது நியூட்டனில் அளவிடப்படும் ஸ்கேலார் அளவு ஆகும்.

✘ C. விசை என்பது ஜூலில் அளவிடப்படும் ஸ்கேலார் அளவு ஆகும்.

✘ D. விசை என்பது ஜூலில் அளவிடப்படும் ஒரு வெக்டார் அளவு ஆகும்.

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

Q.10 **ஆர்க்கிமிடிஸின் கொள்கை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
✔ A. ஒரு பொருள் ஒரு திரவத்தில் முழுமையாகவோ அல்லது பகுதியளவோ மூழ்கும்போது, அது மேல்நோக்கிய ஒரு விசைக்கு ஆட்படுகின்றது, இது அதனால் இடம்பெயர்ந்த திரவத்தின் எடைக்குச் சமமானது.

✗ B. ஒரு பொருள் ஒரு திரவத்தில் முழுமையாகவோ அல்லது பகுதியளவோ மூழ்கும்போது, அது கீழ்நோக்கிய விசைக்கு ஆட்படுகின்றது, இது அதனால் இடம்பெயர்ந்த திரவத்தின் எடைக்குச் சமமானது.

✗ C. ஒரு பொருள் ஒரு திரவத்தில் முழுமையாகவோ அல்லது பகுதியளவோ மூழ்கும்போது, அது கீழ்நோக்கியவிசைக்கு ஆட்படுகின்றது, இது அதனால் இடம்பெயர்ந்த திரவத்தின் எடையை விட மிகக் குறைவானது.

✗ D. ஒரு பொருள் ஒரு திரவத்தில் முழுமையாகவோ அல்லது பகுதியளவோ மூழ்கும்போது, அது மேல்நோக்கிய விசைக்கு ஆட்படுகின்றது இது அதனால் இடம்பெயர்ந்த திரவத்தின் எடையை விட மிகக் குறைவானது.

Q.11 **பின்வரும் பொருட்களில் எது உயிர் வழிப்பெருக்க நிகழ்வுக்கு பங்களிக்கும் அதிக வாய்ப்பைக் கொண்டுள்ளது?**

Ans
✗ A. வேப்ப மரப்பட்டை
✔ B. பூச்சிக்கொல்லி
✗ C. ஆரஞ்சு தோல்
✗ D. ரோஜா இதழ்கள்

Q.12 **எந்த வகையான கரைசல் ஒரு செல்லில் இருந்து பிளாஸ்மா சவ்வு வழியாக நீரை வெளியேறுகிறது, இதனால் செல் சுருங்குகிறது?**

Ans
✗ A. குறை செறிவுக் கரைசல்
✗ B. நீர்த்த கரைசல்
✗ C. ஒத்த செறிவுக் கரைசல்
✔ D. மிகை செறிவுக் கரைசல்

Q.13 **If resistors are connected in series, the total or equivalent resistance is _______.**

Ans
✗ A. Reciprocal of sum of reciprocals
✗ B. Always less than any single resistor
✗ C. Product of individual resistances
✔ D. Sum of individual resistances

Q.14 **எந்த சேர்மத்தை சூடாக்குவதன் மூலம் சலவைச் சோடா தயாரிக்கப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. கால்சியம் கார்பனேட்
✗ B. கால்சியம் ஆக்சைடு
✔ C. சோடியம் பைகார்பனேட் (சமையல் சோடா)
✗ D. சோடியம் குளோரைடு

Q.15 **In sexually reproducing organisms, how many versions of each trait does a child inherit?**

Ans
✗ A. One version in total
✗ B. Two versions from the mother only
✗ C. One version from father only
✔ D. One version from each parent

Q.16 **பின்வரும் எந்த உயிரினக் குழுக்களில் பாலின நிர்ணயம் சுற்றுச்சூழல் வெப்பநிலையால் ஏற்படுகிறது?**

Ans
✔ A. சில ஊர்வன (Few reptiles)
✗ B. மனிதர்கள்
✗ C. அனைத்து மீன்கள்
✗ D. அனைத்து பறவைகள் (All birds)

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

Q.17 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
✔ A. குறைந்த நேரத்தில் அதிக வேலை செய்வது அதிக திறனைக் குறிக்கிறது.
✗ B. திறன் (power) மற்றும் வேலையும் ஒன்றையொன்று சார்ந்து இல்லை.
✗ C. வேலை அதிகரிக்கும் போது திறன் குறைகிறது.
✗ D. செய்யப்படும் வேலை திறனை பாதிக்காது.

Q.18 பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்தில் கொண்டு, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று A: வலிமையான அமிலங்கள் மற்றும் வலிமையான காரங்களைக் கொண்ட உப்புகள் pH 7 உடன் நடுநிலையானவை.
கூற்று B: சோடியம் குளோரைடு ஒரு நடுநிலை உப்பிற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு.

Ans
✗ A. கூற்று A தவறு ஆனால் B சரியானது.
✗ B. கூற்றுகள் A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.
✔ C. கூற்றுகள் A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.
✗ D. கூற்று A சரி ஆனால் B தவறானது.

Q.19 Propanone belongs to which homologous series?

Ans
✔ A. Ketone
✗ B. Ester
✗ C. Aldehyde
✗ D. Alcohol

Q.20 பின்வரும் எந்த திசுக்களில் சுருங்கிவிரியும் புரதங்கள் (contractile proteins) உள்ளன, அவை சுருங்கி, தளர்வதால் இயக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன?

Ans
✗ A. தட்டை எபிதீலியம் திசு (Squamous epithelium tissue)
✔ B. தசைத் திசு
✗ C. நரம்புத் திசு
✗ D. கனசதுர வடிவொத்த எபிதீலியம் திசு (Cuboidal epithelium tissue)

Q.21 சிப்ஸ் உற்பத்தியாளர்கள் ஏன் சிப்ஸ் பாக்கெட்டுகளை பேக்கிங் செய்வதற்கு முன்பு நைட்ரஜன் வாயுவை ஏன் உள்ளே நிரப்புகிறார்கள்?

Ans
✗ A. நைட்ரஜன் பதப்படுத்தும் பொருளாக செயல்படுகிறது.
✗ B. நைட்ரஜன் எண்ணெய் குறைப்பைத் தடுக்கிறது.
✗ C. நைட்ரஜன் சுவையை அதிகரிக்கும் பொருளாக செயல்படுகிறது.
✔ D. நைட்ரஜன் உணவு கெட்டுப் போவதை தடுக்கிறது.

Q.22 Three resistors of 4 Ω, 8 Ω, and 12 Ω are connected in series across a 12 V battery. The current in the circuit is:

Ans
✗ A. 4 A
✗ B. 2 A
✔ C. 0.5 A
✗ D. 1 A

Q.23 The angle between the incident ray and the emergent ray from a prism is called ________.

Ans
✔ A. Angle of deviation
✗ B. Angle of incidence
✗ C. Angle of prism
✗ D. Critical angle

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

Q.24 **Which of the following statements about complex permanent tissue is correct?**

Ans
- ✗ A. Complex tissues are only found in animals for transporting oxygen.
- ✓ B. Xylem and phloem are complex tissues that help in conduction and form vascular bundles.
- ✗ C. Complex tissues are made of identical cells performing different functions.
- ✗ D. Complex tissues consist of loosely packed parenchyma cells for storage.

Q.25 **பின்வரும் பொருட்களில் எது மக்கும் பொருளுக்கான ஒரு உதாரணம் அல்ல?**

Ans
- ✗ A. காகிதக் கழிவு
- ✗ B. காய்கறி தோல்கள்
- ✗ C. கெட்டுப்போன உணவு
- ✓ D. பிளாஸ்டிக் பைகள்

Section : **Mathematics**

Q.26 **Five years ago, the ratio of the ages of two buildings was 7 : 2. Five years hence, the ratio will be 3 : 1. What is the present age of the newer building?**

Ans
- ✗ A. 55 years
- ✗ B. 40 years
- ✓ C. 45 years
- ✗ D. 50 years

Q.27 **ஒரு வகுப்பில் உள்ள 25 மாணவர்களின் சராசரி வயது 27 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், ஒட்டுமொத்த குழுவின் சராசரி வயது 28 ஆண்டுகள் ஆகிவிடும். அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?**

Ans
- ✗ A. 56
- ✓ B. 53
- ✗ C. 52
- ✗ D. 55

Q.28 **299 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில், எதிர் திசையில் இருந்து வரும் 101 m நீளமுள்ள மற்றொரு ரயிலைக் கடக்க 12 வினாடிகள் எடுத்துக்கொள்கிறது. முதல் ரயிலின் வேகம் 71 km/hr எனில், இரண்டாவது ரயிலின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.**

Ans
- ✗ A. 56 km/hr
- ✓ B. 49 km/hr
- ✗ C. 41 km/hr
- ✗ D. 48 km/hr

Q.29 **ஒரு எண்ணின் 20% ஆனது 72 உடன் கூட்டப்படுகிறது எனில், அதன் விளைவாக வரும் எண் அதே எண்ணாகவே இருக்கும். அதே எண்ணின் 60% என்பது ______.**

Ans
- ✓ A. 54
- ✗ B. 64
- ✗ C. 84
- ✗ D. 74

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

Q.30 Two banks, A and B, offered loans at 3.5% and 7% per annum, respectively. Keshav borrowed an amount of ₹4,80,000 from each bank. Find the positive difference (in ₹) between the amounts of simple interest paid to the two banks by Keshav after 2 years.

Ans
- ✗ A. 35,100
- ✗ B. 33,100
- ✓ C. 33,600
- ✗ D. 34,600

Q.31 ஒரு எண் 3 ஆல் பெருக்கப்பட்டு, பின்னர் 8 உடன் கூட்டப்படுகிறது எனில், 29 கிடைக்கும். அந்த எண் என்ன?

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

Q.32 P என்பது செவ்வகம் ABCD க்குள் உள்ள ஏதோ ஒரு புள்ளி ஆகும். PA = 86 cm, PB = 49 cm மற்றும் PC = 79 cm எனில், PD இன் நீளம் (cm இல்) _____ க்கு சமமாக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 104
- ✗ B. 105
- ✓ C. 106
- ✗ D. 107

Q.33 சுருக்குக: $\dfrac{2^3 \times 3^{-2} \times 5^4}{6^{-1} \times 10^2}$

Ans
- ✗ A. $2^4 \times 3^{-1} \times 5^2$
- ✓ B. $2^2 \times 3^{-1} \times 5^2$
- ✗ C. $2^2 \times 3^{-3} \times 5^3$
- ✗ D. $2^1 \times 3^{-2} \times 5^2$

Q.34 ஒரு பேக்கர் 100 கப்கேக்குகளை விற்று, 20 கப்கேக்குகளின் விற்பனை விலைக்குச் சமமான லாபத்தை ஈட்டுகிறார். அவரது லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 25%
- ✗ B. 33.33%
- ✗ C. 18%
- ✗ D. 20%

Q.35 ஒரு படுக்கையின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹744 ஆகும், இது அடக்க விலையை விட 36% அதிகமாகும். லாப சதவீதம் 20% எனில், அதன் தள்ளுபடி சதவீதத்தைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்).

Ans
- ✓ A. 11.76%
- ✗ B. 12.89%
- ✗ C. 10.39%
- ✗ D. 11.27%

Q.36 30 தொழிலாளர்கள் 4 நாட்களில் ₹4140 சம்பாதிக்கின்றனர். எனில், 55 தொழிலாளர்கள் 10 நாட்களில் எவ்வளவு (₹ இல்) சம்பாதிப்பார்கள்?

Ans
- ✗ A. 18,475
- ✗ B. 18,725
- ✗ C. 19,175
- ✓ D. 18,975

Blackbook

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

Q.37 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 79$ எனில், $\left(x + \frac{1}{x}\right)$ இன் சாத்தியமான மதிப்பு (possible value) என்ன?

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

Q.38 அமித் மற்றும் தீக்ஷா இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹46,800 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹8,700 எனும் மொத்த லாபத்தில், அமித்தின் பங்கு ₹2,900 ஆகும். அமித்தின் முதலீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. ₹15,600
- ✗ B. ₹16,730
- ✗ C. ₹15,225
- ✗ D. ₹17,445

Q.39 ஒரு முகாமில் 42 மாணவர்களுக்கு 12 நாட்களுக்கு தேவையான உணவுப் பொருட்கள் உள்ளன. முகாமின் எண்ணிக்கையை 63 மாணவர்களாக அதிகரித்தால் எத்தனை நாட்களில் அதே உணவுப் பொருட்கள் தீர்ந்து போகும்?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 7
- ✗ C. 9
- ✗ D. 11

Q.40 69 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பானது இயற்பியல் தேர்வை எழுதியது. 17 மாணவர்கள் சராசரியாக 94 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். மற்ற மாணவர்கள் சராசரியாக 84 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 89.3
- ✗ B. 95.7
- ✗ C. 82.8
- ✓ D. 86.5

Q.41 7 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு திடக் கோளத்தின் மீது ஒரு வண்ணப்பூச்சு அடுக்கு பூசப்பட்டுள்ளது, இது அதன் ஆரத்தை 7.5 cm ஆக அதிகரிக்கிறது, வண்ணப்பூச்சு செய்யப்பட்ட அடுக்கின் கன அளவைக் கண்டறியவும். (π = 22/7 ஐப் பயன்படுத்தவும், உங்கள் பதிலை அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 442 cm3
- ✗ B. 440 cm3
- ✗ C. 330 cm3
- ✓ D. 331 cm3

Q.42 ராமனின் வருமானம் ₹68,500 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 22.5% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 14% அதிகரித்து, செலவு 40% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹11,642 அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. ₹11,647 அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. ₹11,647 குறைகிறது
- ✓ D. ₹11,645 குறைகிறது

Blackbook

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

Q.43 A, B மற்றும் C ஒரு வேலையை முறையே 2, 5 மற்றும் 20 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக சேர்ந்து அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 4
- ✗ C. 8
- ✗ D. 12

Q.44 $\frac{\sin 15^\circ}{\cos 75^\circ} + \frac{\cos 78^\circ}{\sin 12^\circ} - 1$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Q.45 பின்வரும் திட்டங்களை அவற்றின் தள்ளுபடிகளின் ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்துங்கள்.

A. 3 வாங்கினால் 2 இலவசம்.
B. 65% ஒற்றை தள்ளுபடி.
C. 31% மற்றும் 40% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்.

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

Q.46 10 cm வெளிப்புற ஆரம் மற்றும் 6 cm உட்புற ஆரம் கொண்ட ஒரு உள்ளீடற்ற உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு மற்றும் 8 cm அடிப்பக்க ஆரம் கொண்ட ஒரு திடமான கூம்பாக மறுவடிவமைக்கப்படுகிறது. கூம்பின் உயரம் என்ன? ($\pi = \frac{22}{7}$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✓ A. 49 cm
- ✗ B. 52 cm
- ✗ C. 42 cm
- ✗ D. 45 cm

Q.47 ஒரு விமானம் 3 மணி நேரத்தில் 1,200 km தூரம் பயணிக்கிறது. அந்த விமானத்தின் வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 200 km/hr
- ✓ B. 400 km/hr
- ✗ C. 425 km/hr
- ✗ D. 382 km/hr

Q.48 எலுமிச்சை சாக்லேட்டின் விலைக்கும் ஸ்ட்ராபெரி சாக்லேட்டின் விலைக்கும் உள்ள விகிதம் 22 : 6 ஆகும், மேலும் ஒரு குடும்பம் அவற்றை 14 : 23 என்ற விகிதத்தின் அளவில் உட்கொள்ளுகின்றனர். ஸ்ட்ராபெரி சாக்லேட்டுக்கான செலவினத்திற்கும் எலுமிச்சை சாக்லேட்டுக்கான செலவினத்திற்கும் உள்ள விகிதத்தை தீர்மானிக்கவும்.

Ans
- ✗ A. 71 : 159
- ✓ B. 69 : 154
- ✗ C. 67 : 156
- ✗ D. 68 : 157

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

Q.49 ஒரு பொருளின் விலையானது முதலில் 18% அதிகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் 22% குறைக்கப்படுகிறது எனில், விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றத்தைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 5.85% குறைந்துள்ளது
- ✗ B. 7.96% அதிகரித்துள்ளது
- ✓ C. 7.96% குறைந்துள்ளது
- ✗ D. 5.85% அதிகரித்துள்ளது

Q.50 A cistern of dimensions 100 cm × 80 cm × 120 cm is fitted with an inlet pipe and an outlet pipe. The inlet pipe pours in 2000 cm^3 of water per minute and the outlet pipe can empty the full tank in 3 hours and 20 minutes. If the tank is full and both pipes are open, then how many hours will it take to empty the cistern?

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

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 O, P, Q, R, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
P இன் இடதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் மட்டுமே Q இன் வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q மற்றும் O க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் Y இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் W இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்.
W மற்றும் Y க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.52 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

SWAP - WSAP - PAWS
ALSO - LASO - OSLA

Ans
- ✗ A. CROW - CORW - WORC
- ✓ B. USER - SUER - RESU
- ✗ C. TIDE - ITDE - EIDT
- ✗ D. EARN - AERN - ARNE

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

Q.53 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(6, 72, 12)
(5, 60, 12)

Ans
- ✔ A. (3, 36, 12)
- ✘ B. (7, 82, 12)
- ✘ C. (2, 24, 14)
- ✘ D. (4, 48, 13)

Q.54 A, B, C, D, I, J மற்றும் K ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. K ஆனது கீழிருந்து இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. K மற்றும் I க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D ஆனது K க்கு கீழே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மட்டுமே I மற்றும் J க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. A ஆனது I க்கு மேலே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் D க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.55 P, Q, R, S, T and U are sitting in a row facing the north. S is sitting to the immediate left of Q.P is sitting to the immediate right of Q. U is sitting to the immediate right of P and immediate left of T. S and R are sitting at the ends of the line not necessarily in the same order. Who is sitting to the immediate right of T?

Ans
- ✔ A. R
- ✘ B. P
- ✘ C. Q
- ✘ D. S

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. BF-IE
- ✘ B. FJ-MH
- ✘ C. DH-KF
- ✘ D. HL-OJ

Q.57 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

ECP 1 GEM −2 IGJ 4 KIG −8 ?

Ans
- ✘ A. MKK −13
- ✔ B. MKD 16
- ✘ C. KMD 15
- ✘ D. LKM −19

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.58 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

IDR LGQ OJP RMO ?

Ans
- ✔ A. UPN
- ✘ B. VON
- ✘ C. UOO
- ✘ D. VPO

Q.59 ரகு புள்ளி Y இலிருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 18 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 26 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 30 km ஓட்டி மற்றும் பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 68 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 31 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 42 km ஓட்டி மற்றும் பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டி, புள்ளி Z இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி Y ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✘ A. 89 km, மேற்கு நோக்கி
- ✔ B. 95 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✘ C. 97 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✘ D. 91 km, மேற்கு நோக்கி

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில முயல்கள் மின்விசிறிகள்.
எந்த மின்விசிறியும் ஒரு கார் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில முயல்கள் கார்கள்.
(II): சில மின்விசிறிகள் முயல்கள்.

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.

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

10, 23, 49, 88, 140, ?

Ans
- ✘ A. 207
- ✔ B. 205
- ✘ C. 204
- ✘ D. 206

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

Q.62 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் A க்கு இடையில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் X இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் Y இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A மற்றும் X ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். D இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது D மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.63 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). (Counting to be done from left to right only.)

(Left) 1 3 1 8 9 3 1 9 9 3 4 8 6 3 2 4 7 9 5 5 9 7 5 4 1 5 3 (Right)

How many such even numbers are there each of which is immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an even number?

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

Q.64 + என்றால் - , - என்றால் x, x என்றால் ÷ , ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

12 - 15 ÷ 143 + 98 x 7 = ?

Ans
- ✗ A. 312
- ✓ B. 309
- ✗ C. 306
- ✗ D. 303

Q.65 Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.

(Left) ? * + ? \ & 3 # 9 % 4 1 6 * @ 5 4 8 8 $ \ (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by another number and also immediately followed by a symbol?

Ans
- ✗ A. Three
- ✗ B. One
- ✗ C. Four
- ✓ D. Two

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

Q.66 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. DA-KD
- ✗ B. LI-SL
- ✓ C. VS-DV
- ✗ D. MJ-TM

Q.67 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண், சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.
(இடது) 7 $ 5 @ 3 ! 3 5 6 7 & % $ 3 # 2 7 + ? > < (வலது)
தொடரில் இருந்து அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது வலதுபுறத்தில் இருந்து ஏழாவது இடத்தில் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. #
- ✓ B. %
- ✗ C. $
- ✗ D. @

Q.68 In a certain code language,

'A ? B' means 'A is the daughter of B',
'A = B' means 'A is the son of B',
'A @ B' means 'A is the father of B' and
'A √ B' means 'A is the sister of B'.

How is C related to L if 'C ? D = E @ F √ L'?

Ans
- ✗ A. Daughter
- ✓ B. Brother's daughter
- ✗ C. Brother's wife
- ✗ D. Sister's daughter

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

20 34 21 35 22 36 ?

Ans
- ✗ A. 24
- ✓ B. 23
- ✗ C. 37
- ✗ D. 38

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

Q.70 அதிதி புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 10 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டி, புள்ளி D இல் நிறுத்துகிறார். புள்ளி A இலிருந்து எவ்வளவு தூரம் (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையில் புள்ளி D உள்ளது?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✔ A. 20 km தெற்கு நோக்கி
✘ B. 11 km கிழக்கு நோக்கி
✘ C. 16 km வடக்கு நோக்கி
✘ D. 18 km தெற்கு நோக்கி

Q.71 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'CORM' என்பது '9518' என்றும், 'MORE' என்பது '5831' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'E' க்கான குறியீடு என்ன

Ans
✔ A. 3
✘ B. 5
✘ C. 1
✘ D. 8

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

5 8 14 23 35 50 ?

Ans
✘ A. 65
✔ B. 68
✘ C. 67
✘ D. 69

Q.73 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'LOVE' என்பது '4958' என்றும், 'VALE' என்பது '3589' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'A' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✘ A. 8
✔ B. 3
✘ C. 5
✘ D. 9

Q.74 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 4651783. What will be the sum of the highest digit and the second from the left and first from the right in the new number thus formed?

Ans
✘ A. 14
✘ B. 12
✘ C. 19
✔ D. 16

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், TQKG என்பது XUOK உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், SPJF என்பது WTNJ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் ROIE என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✘ A. VPMF
✘ B. UPKF
✘ C. UQKI
✔ D. VSMI

Blackbook

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

Q.76 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

RAGE - ARGE - EARG
QUIZ - UQIZ - ZUQI

Ans
- ✗ A. COLD - OCLD - DOLC
- ✗ B. KIND - KNID - DNIK
- ✓ C. HERD - EHRD - DEHR
- ✗ D. SAME - ASME - AMES

Q.77 'A' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

14 B 2 D 10 A 5 C 12 = ?

Ans
- ✗ A. 43
- ✗ B. 50
- ✗ C. 48
- ✓ D. 45

Q.78 ஸ்ரீனிவாஸ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 2வது இடத்தையும் மற்றும் கீழிருந்து 19வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 18
- ✓ C. 20
- ✗ D. 19

Q.79 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 316 562 149 379 433 (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 அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 15
- ✗ B. 13
- ✗ C. 11
- ✗ D. 9

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

Q.80 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 நாவல்கள் ஆகும்.
அனைத்து நாவல்களும் கதைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில கதைகள் புத்தகங்கள் ஆகும்.
(II): எந்த புத்தகங்களும் கதைகள் அல்ல.

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 Who among the following won the Laureus World Action Sportsperson of the Year award in 2025?

Ans
- ✗ A. Kelly Slater
- ✗ B. Yuto Horigome
- ✓ C. Tom Pidcock
- ✗ D. Chloe Kim

Q.82 Which Indian footballer received the Padma Shri in 2025 for his contributions to the sport?

Ans
- ✗ A. Sandesh Jhingan
- ✗ B. Bhaichung Bhutia
- ✗ C. Sunil Chhetri
- ✓ D. IM Vijayan

Q.83 India joined which European drone programme as an observer in January 2025?

Ans
- ✗ A. Predator XP
- ✓ B. Eurodrone
- ✗ C. Global Hawk
- ✗ D. nEUROn

Q.84 Which polo team made history in 2025 by sweeping all major awards for the fourth consecutive year at the Indian Polo Awards held in Jaipur?

Ans
- ✗ A. Desert Stallions
- ✗ B. Royal Riders
- ✗ C. Jaipur Warriors
- ✓ D. Achievers

Q.85 Who took office as the Deputy Governor of the RBI on 2 April 2025?

Ans
- ✓ A. Poonam Gupta
- ✗ B. Michael Patra
- ✗ C. Ashwani Bhatia
- ✗ D. Michael Debroy

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

Q.86 **What was India's rank in the Global Innovation Index (GII), 2025, released by the World Intellectual Property Organization (WIPO)?**

Ans
- ✔ A. 38th
- ✗ B. 28th
- ✗ C. 33rd
- ✗ D. 43rd

Q.87 **According to the Union Budget 2025–26, how many new Day Care Cancer Centres will be set up in district hospitals in 2025–26?**

Ans
- ✗ A. 175
- ✗ B. 100
- ✗ C. 150
- ✔ D. 200

Q.88 **ஜூன் 2025 இல் சுபர்ணரேகா, புத்தபலங்கா மற்றும் ஜலகா ஆறுகளில் நீர் பெருக்கெடுத்ததை அடுத்து, பின்வரும் எந்த மாநிலம் 24×7 வெள்ளக் கட்டுப்பாட்டு அறையை செயல்படுத்தியது?**

Ans
- ✔ A. ஒடிசா
- ✗ B. அசாம்
- ✗ C. மேற்கு வங்காளம்
- ✗ D. பீகார்

Q.89 **Who won India's only gold medal in women's freestyle wrestling at the Asian Wrestling Championships, 2025?**

Ans
- ✗ A. Vinesh Phogat
- ✗ B. Reetika Hooda
- ✗ C. Antim Panghal
- ✔ D. Manisha Bhanwala

Q.90 **Which of the following schemes announced a financial outlay of ₹5,000 crore to promote research & innovation in the pharmaceutical and med-tech sectors in India?**

Ans
- ✗ A. Startup India
- ✔ B. PRIP scheme
- ✗ C. Atmanirbhar Bharat Abhiyan
- ✗ D. Smart Cities Mission

Q.91 **மே 2025 இல், பூமி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் EOS-09 ஐ சுமந்து சென்ற PSLV-C61, ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்திலிருந்து ஏவப்பட்ட சில நிமிடங்களுக்குப் பிறகு, ____ இல் ஒரு குறைபாடு இருப்பதாக விண்வெளி நிறுவனம் தெரிவித்துள்ளது.**

Ans
- ✔ A. ஏவுகணை வாகனத்தின் மூன்றாம் கட்டம்
- ✗ B. ஏவுகணை வாகனத்தின் முதல் கட்டம்
- ✗ C. ஏவுகணை வாகனத்தின் நான்காவது கட்டம்
- ✗ D. ஏவுகணை வாகனத்தின் இரண்டாம் கட்டம்

Q.92 **Which Indian javelin thrower won the Ostrava Golden Spike event in 2025?**

Ans
- ✗ A. Rohit Yadav
- ✗ B. Kishore Kumar
- ✔ C. Neeraj Chopra
- ✗ D. Annu Rani

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

Q.93 **India’s first-of-its-kind Urban Flood Management Cell (UFMC) powered by Canarys Automations Ltd was inaugurated in which of the following cities in July 2025?**

Ans
- ✗ A. Guwahati
- ✓ B. Gorakhpur
- ✗ C. Pune
- ✗ D. Bhopal

Q.94 **The Emerging Science, Technology and Innovation Conclave (ESTIC) 2025, conducted in November 2025, was held in __________.**

Ans
- ✗ A. Uttar Pradesh
- ✗ B. Maharashtra
- ✗ C. Haryana
- ✓ D. New Delhi

Q.95 **India's 2030 climate target aims to reduce the intensity of emissions by what percentage as per the report by Council on Energy, Environment and Water (CEEW) and Alliance for an Energy Efficient Economy (AEEE), published in 2025?**

Ans
- ✓ A. 45%
- ✗ B. 20%
- ✗ C. 60%
- ✗ D. 35%

Q.96 **Which of the following states became the first to launch the Tribal Genome Sequencing Project in July 2025?**

Ans
- ✗ A. Chhattisgarh
- ✓ B. Gujarat
- ✗ C. Jharkhand
- ✗ D. Odisha

Q.97 **Which filmmaker returned to the Cannes Film Festival 2025 as a main jury member after winning the Grand Prix in 2024?**

Ans
- ✓ A. Payal Kapadia
- ✗ B. Anuradha Roy
- ✗ C. Neeraj Ghaywan
- ✗ D. Vikramaditya Motwane

Q.98 **Which country’s authorities were flagged by India in 2025 for hybrid cannabis smuggling via couriers?**

Ans
- ✓ A. Thailand
- ✗ B. Afghanistan
- ✗ C. Nigeria
- ✗ D. Myanmar

Q.99 **ஆகஸ்ட் 2025 இல், மத்திய சுகாதார செயலாளர் புன்யா சலீலா ஸ்ரீவஸ்தவா, மெய்நிகர் முறையில் ஸ்டேட் ட்ரக் ரெகுலேட்டரி ஃபிரேம் வொர்க்குகளை மதிப்பீடு செய்து மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு புதுமையான தேசிய பொறிமுறையை ______ என்ற திறந்த மற்றும் சான்றுகள் அடிப்படையிலான அணுகுமுறையின் மூலம் தொடங்கி வைத்தார்.**

Ans
- ✗ A. ஃபார்மசுயூட்டிகல் கம்ப்பளையன்ஸ் இன்டெக்ஸ்
- ✗ B. நேஷனல் ட்ரக் ரெகுலேட்டரி ரிஃபோர்ம் இன்டெக்ஸ்
- ✗ C. ஹெல்த் இன்ஃப்ராஸ்டர்க்சர் பெர்ஃபார்மன்ஸ் இன்டெக்ஸ்
- ✓ D. ஸ்டேட் ஹெல்த் ரெகுலேட்டரி எக்ஸலன்ஸ் இன்டெக்ஸ்

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

Q.100 **What are the revised investment caps for Foreign Portfolio Investors (FPIs) in corporate bonds for FY 2025-26, as announced by the Reserve Bank of India (RBI) in April 2025?**

Ans
- ✔ A. 15%
- ✘ B. 12%
- ✘ C. 18%
- ✘ D. 10%

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	11/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **வெளிப்புற தோலானது எந்த வகையான எபிதீலியல் திசுவால் ஆனது ஆகும்?**

Ans
❌ A. கனசதுர வடிவொத்த எபிதீலியம்
❌ B. எளிய தட்டை எபிதீலியம்
✔ C. பல்லடுக்கு தட்டை எபிதீலியம்
❌ D. தூண் எபிதீலியம்

Q.2 **கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்றுகளிலிருந்து, பாலிலா இனப்பெருக்கத்தின் எந்த முறை தாய் தாவரத்தின் உடைந்த பகுதியிலிருந்து ஒரு புதிய தாவரத்தை உருவாக்குவதை உள்ளடக்கியது?**

Ans
❌ A. வித்து உருவாக்கம்
❌ B. கருவுறுதல்
✔ C. துண்டாக்குதல்
❌ D. பைனரி பிளவு

Q.3 **ஒரு மாணவர் ஒளிரும் பல்பின் மின்முனைகளுக்கிடையே ஒரு வோல்ட்மீட்டரை இணைக்கிறார். வோல்ட்மீட்டர் எதை அளவிடுகிறது?**

Ans
❌ A. பல்பிற்கு செல்லும் மின்னோட்டம்
❌ B. பல்பினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் வெப்பம்
✔ C. பல்பிற்கு இடையேயான மின்னழுத்த வேறுபாடு
❌ D. பல்பின் மின்தடை

Q.4 **கரிம சேர்மங்களின் படிவரிசைகள் குறித்து எந்த அறிக்கை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
❌ A. வெவ்வேறு வினைச் செயல் தொகுதிகளைக் கொண்ட ஆனால் ஒரே மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டைக் கொண்ட சேர்மங்களின் வரிசை
✔ B. ஒரே மாதிரியான பொதுவான வாய்ப்பாடு, ஒரே மாதிரியான வேதியியல் பண்புகள் மற்றும் –CH2– குழுவால் வேறுபடும் தொடர்ச்சியான உறுப்புகளைக் கொண்ட சேர்மங்களின் வரிசை
❌ C. கிளைச் சங்கிலிகளைக் கொண்ட சேர்மங்களின் வரிசை
❌ D. ஒத்த இயற்பியல் பண்புகளைக் கொண்ட தனிமங்களின் வரிசை

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

Q.5 மனிதப் பெண்ணில், முட்டை கருத்தரிக்கப்படாதபோது, பின்வரும் எந்த செயல்முறை நடைபெறுகிறது?

Ans
- ✔ A. மாதவிடாய்
- ✘ B. கரு வளர்ச்சி
- ✘ C. குழந்தை பிறப்பு
- ✘ D. சைகோட் உருவாக்கம்

Q.6 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு சேர்மத்தின் மூலக்கூறு ஆகும்?

Ans
- ✘ A. H2
- ✘ B. O2
- ✘ C. N2
- ✔ D. H2O

Q.7 உட்கருவைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✘ A. உட்கரு குரோமோசோம்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ✘ B. உட்கரு சவ்வு என்பது இரட்டை அடுக்கு அமைப்பு ஆகும்.
- ✔ C. உட்கரு சவ்வு என்பது நுண்துளைகள் இல்லாத மற்றும் உறுதியான அமைப்பாகும்.
- ✘ D. செல் இனப்பெருக்கத்தில் உட்கரு முக்கியப் பங்கினை வகிக்கிறது.

Q.8 குளோரின் அணுவின் K, L மற்றும் M கூடு எலக்ட்ரான்களின் பரவல்கள் என்ன?

Ans
- ✘ A. 2, 7, 7
- ✘ B. 2, 7, 8
- ✔ C. 2, 8, 7
- ✘ D. 2, 6, 5

Q.9 கார்பன் டை ஆக்சைடானது கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் (சுண்ணாம்பு நீர்) வினைபுரியும் போது பின்வரும் எந்த விளைபொருள் உருவாகிறது?

Ans
- ✔ A. கால்சியம் கார்பனேட்
- ✘ B. கால்சியம் ஆக்சைடு
- ✘ C. கால்சியம் பைகார்பனேட்
- ✘ D. சோடியம் கார்பனேட்

Q.10 ஒரு துகளின் திசைவேக-நேர வரைபடம் எதிர்மறை சரிவுடன் கூடிய ஒரு நேர்கோடாகும். இது துகளின் இயக்கம் பற்றி எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. துகள் ஓய்வில் உள்ளது.
- ✘ B. துகள் அதிகரித்து வரும் முடுக்கத்துடன் நகர்கிறது.
- ✔ C. நேர்மறை திசையில் (positive direction.) நகரும் போது துகள் மெதுவாகச் செல்கிறது.
- ✘ D. துகள் நேர்மறை திசையில் வேகமாகச் செல்கிறது.

Q.11 ஓரலகு நிறை (unit mass) கொண்ட பொருள் என்பது ஒரு ________ சூத்திரத்தின் அலகில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு நிறைகளின் கூட்டுத்தொகையாகும்.

Ans
- ✘ A. தனிமம்
- ✘ B. கலவை
- ✔ C. சேர்மம்
- ✘ D. அணு

Q.12 ஒரு நியூரானின் முக்கியக் கூறுகள் யாவை?

Ans
- ✘ A. டெண்ட்ரைட்டுகள், செல் உடலம் மற்றும் நரம்பு முனைகள்
- ✔ B. டெண்ட்ரைட்டுகள், செல் உடலம் மற்றும் ஆக்சான்
- ✘ C. செல் உடல், டெண்ட்ரைட்டுகள், நரம்பு முனைகள் மற்றும் சினாப்ஸ்
- ✘ D. டெண்ட்ரைட்டுகள், செல் உடலம், ஆக்சான் மற்றும் நரம்பு முனைகள்

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

Q.13 ஒரு துகளானது பூஜ்ஜிய இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது. துகளின் இயக்கத்தைப் பற்றி என்ன முடிவு செய்யலாம்?

Ans
- ✗ A. இது சீரான திசைவேகத்தில் நகர்கிறது.
- ✗ B. இது அதிக முடுக்கத்துடன் நகர்கிறது.
- ✗ C. அதன் உந்தம் அதிகபட்சத்தில் உள்ளது
- ✓ D. அது ஓய்வு நிலையில் இருக்க வேண்டும்.

Q.14 பின்வரும் எந்த மனித செயல்பாடு ஓசோன் அடுக்கு சிதைவுக்கு பங்களிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. CFC அடிப்படையிலான குளிர்சாதனப் பெட்டிகள் மற்றும் ஸ்ப்ரே கேன்களைப் பயன்படுத்துதல்
- ✗ B. கரிமக் கழிவுகளை உரமாக்குதல்
- ✗ C. நீர் சேமிப்பு
- ✗ D. சூரிய ஆற்றலைப் பயன்படுத்துதல்

Q.15 நிறை M மற்றும் ஆரம் R கொண்ட ஒரு கோளின் புறப்பரப்பில் புவிஈர்ப்பு காரணமாக முடுக்கத்திற்கான கோவை ______ ஆகும்

Ans
- ✗ A. g=R/GM2
- ✗ B. g=GM2/R
- ✓ C. g=GM/R2
- ✗ D. g=GR/M2

Q.16 பின்வருவனவற்றிலிருந்து சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A) வாயுத் துகள்களுக்கு இடையே உள்ள பெரிய இடைவெளிகள் அவற்றை சிறிய கன அளவில் சுருங்கி எளிதில் நெருக்கமாவதற்கு (squeezed) அனுமதிக்கின்றன.
B) வாயுத் துகள்கள் அதிக சராசரி இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன.

Ans
- ✗ A. A மட்டும்
- ✗ B. A அல்லது B ஆகிய இரண்டும் இல்லை
- ✗ C. B மட்டும்
- ✓ D. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும்

Q.17 ஒரு சொட்டு அமில மழை நீரை, நீல லிட்மஸ் தாளில் வைத்தால் என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. நீல லிட்மஸ் தாள் கருப்பு நிறமாக மாறும்.
- ✗ B. நீல லிட்மஸ் தாள் மஞ்சள் நிறமாக மாறும்.
- ✗ C. லிட்மஸ் தாளில் எந்த நிற மாற்றமும் இல்லை.
- ✓ D. நீல லிட்மஸ் தாள் சிவப்பு நிறமாக மாறும்.

Q.18 கோளக லென்ஸ்களுக்கான குறியீட்டு மரபின்படி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியல்ல?

Ans
- ✗ A. ஒரு குழி லென்ஸின் குவியத் தொலைவு எதிர்மறையாக இருக்கும்.
- ✗ B. பொருள் தூரம் எதிர்மறையாக இருக்கும்.
- ✗ C. ஒரு குவி லென்ஸின் குவியத் தொலைவு நேர்மறையாக இருக்கும்.
- ✓ D. பொருளை முதன்மை அச்சுக்கு மேலே வைக்கும்போது பொருளின் உயரம் எதிர்மறையாக இருக்கும்.

Q.19 ஒலியின் வேகம் (v) எந்த இரண்டு அலைப் பண்புகளை பெருக்குவதன் (multiplying) மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. வீச்சு மற்றும் அதிர்வெண்
- ✓ B. அலைநீளம் மற்றும் அதிர்வெண்
- ✗ C. வீச்சு மற்றும் அலைவுக் காலம்
- ✗ D. அலைநீளம் மற்றும் வீச்சு

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

Q.20 ஆண் மற்றும் பெண் கேமட்டுகளின் இணைப்பிலிருந்து தொடங்கும் இனப்பெருக்க வகை என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. மொட்டு விடுதல் (Budding)
- ✗ B. குளோனிங்
- ✓ C. பாலியல் இனப்பெருக்கம்
- ✗ D. பைனரி பிளவு

Q.21 குவி ஆடியின் வளைவு மையம் எங்கே அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✓ A. ஆடிக்கு பின்புறம்
- ✗ B. ஆடியின் முதன்மைக் குவியத்தில்
- ✗ C. ஆடியின் ஆடி மையத்தில்
- ✗ D. ஆடிக்கு முன்புறம்

Q.22 ஒரே பொருளால் ஆன இரண்டு கம்பிகள், A மற்றும் B, ஆகியவை ஒரே நீளத்தைக் கொண்டுள்ளன, ஆனால் கம்பி A இன் குறுக்கு வெட்டுப் பகுதி கம்பி B குறுக்கு வெட்டுப் பகுதியின் இரண்டு மடங்கு ஆகும். அவற்றின் மின்தடைகளின் விகிதம் $R_A : R_B$ என்பது ______ ஆகும்.

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

Q.23 நியூட்டனின் இரண்டாவது இயக்க விதியின்படி, ஒரு பொருளின் மீது சமநிலையற்ற விசை செலுத்தப்படும் போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✓ A. பொருளின் உந்தம் செலுத்தப்படும் விசையின் திசையில் மாறுகிறது.
- ✗ B. பொருள் ஒரு வட்டப் பாதையில் நகர்கிறது.
- ✗ C. பொருள் உடனடியாக ஓய்வு நிலைக்கு வருகிறது.
- ✗ D. பொருளின் உந்தம் மாறாமல் உள்ளது.

Q.24 ஒரு விவசாயி ஒரு நதியின் அருகே வசிக்கிறார், ஆனால் அவரது பகுதியில் உள்ள கால்வாய் அமைப்பு நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து ஒழுங்கற்ற நீர் விநியோகத்தைப் பெறுகிறது. நீர்ப்பாசனத்திற்கு அவர் எதைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. நீர்த்தெளிப்பபுகளை (sprinklers) மட்டும் பயன்படுத்துதல்
- ✗ B. கிணறுகள்
- ✗ C. வெள்ள நீர்ப்பாசனம்
- ✓ D. நதி லிஃப்ட் அமைப்பு

Q.25 பின்வரும் எந்த வினையானது எத்தனாயிக் அமிலத்தின் அமிலத் தன்மையை நிரூபிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. எத்தனாயிக் அமிலம் + சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு → சோடியம் எத்தனாயேட் + நீர்
- ✗ B. எத்தனாயிக் அமிலம் + சோடியம் → சோடியம் எத்தனாயேட் + ஹைட்ரஜன் வாயு
- ✗ C. எத்தனாயிக் அமிலம் + எத்தனால் → எஸ்டர் + நீர்
- ✗ D. எத்தனாயிக் அமிலம் + மெத்தனால் → மெத்தனாயிக் அமிலம் + ஈத்தேன்

Section : **Mathematics**

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

Q.26 ஒரு உருளையான குழாயின் வளைபரப்பு மற்றும் கன அளவு முறையே 565.2 m^2 மற்றும் 1,695.6 m^3 ஆகும். குழாயின் மொத்த புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.

(π = 3.14 ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans ✔ A. 791.28 m2

✘ B. 428.36 m2

✘ C. 658.76 m2

✘ D. 548.29 m2

Q.27 3 கப் மற்றும் 4 கிளாஸின் விலை ₹270 ஆகும். மேலும் 2 கிளாஸ்கள் வாங்கப்படுகிறது எனில், மொத்த தொகை ₹330 என ஆகிறது. ஒரு கப்பின் விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. ₹45

✘ B. ₹40

✘ C. ₹30

✔ D. ₹50

Q.28 மாயா தனது குழந்தைக்கு ஒரு மொபைல் போன் வாங்குகிறார். அந்த போன் ₹21,000 என குறிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் முறையே 5% மற்றும் Z% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படுகின்றன. இரண்டு தள்ளுபடிகளையும் பெற்ற பிறகு, அவர் ₹11,172 செலுத்துகிறார். எனில், Z இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 43

✘ B. 45

✘ C. 42

✔ D. 44

Q.29 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹4,400 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 20% வீதம் என்ற கூட்டு வட்டியில், 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans ✘ A. ₹5,989

✘ B. ₹7,289

✔ C. ₹6,336

✘ D. ₹5,729

Q.30 R என்பவரின் வயது S இன் வயதின் இரு மடங்கு மற்றும் T இன் வயதின் மூன்று மடங்கு ஆகும். S என்பவர் T ஐ விட 5 வயது மூத்தவர் ஆவார். R மற்றும் T இன் வயதுகளுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans ✘ A. 30

✘ B. 24

✘ C. 28

✔ D. 20

Q.31 பின்வருவனவற்றை சுருக்கவும்.

$$\frac{(a^3 - b^3)}{(a^2 + ab + b^2)} + \frac{(a^3 + b^3)}{(a^2 - ab + b^2)}$$

Ans ✘ A. 2b

✔ B. 2a

✘ C. 2b2

✘ D. 2a2

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

Q.32 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 43 மாணவர்களின் சராசரி வயது 13 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 14 ஆண்டுகள் ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans ✔ A. 57
✗ B. 56
✗ C. 54
✗ D. 58

Q.33 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S இன் இருசமவெட்டிகள் T புள்ளியில் (நாற்கரத்தின் உள்ளே) சந்திக்கின்றன, மேலும் ∠STR = 42.5° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q க்கும் இடையிலான விகிதம் 8 : 9 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P இன் அளவீடுகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

Ans ✔ A. 5°
✗ B. 6°
✗ C. 7°
✗ D. 2°

Q.34 ஒரு குழாயால் ஒரு தொட்டியை 11 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாயால் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 22 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans ✗ A. 23
✗ B. 22
✗ C. 12
✔ D. 11

Q.35 2023 இல் நிறுவனம் A இன் செலவு ₹660 கோடியாகவும், லாப சதவீதம் 35% ஆகவும் உள்ளது எனில், 2023 இல் அதன் வருமானம் என்ன?

Ans ✔ A. ₹891 கோடி
✗ B. ₹665 கோடி
✗ C. ₹231 கோடி
✗ D. ₹435 கோடி

Q.36 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு பகா எண் அல்ல?

Ans ✗ A. 79
✗ B. 31
✗ C. 67
✔ D. 51

Q.37 ஒரு நேர் வட்ட உருளையின் அடிப்பக்க ஆரம் 15% குறைந்து மற்றும் அதன் உயரத்தை 149% ஆல் அதிகரித்தால், அதன் கன அளவில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு (அருகிலுள்ள முழுக்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans ✗ A. 53%
✗ B. 109%
✔ C. 80%
✗ D. 73%

Blackbook

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

Q.38 ராமனின் வருமானம் ₹43,800 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 20% சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 36% அதிகரித்தும் மற்றும் செலவும் 40% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு எவ்வளவு?

Ans
✔ A. ₹1,752 அதிகரிப்பு
✗ B. ₹1,753 குறைவு
✗ C. ₹1,757 அதிகரிப்பு
✗ D. ₹1,748 குறைவு

Q.39 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளை வாங்கி, அதை 25% லாபத்தில் விற்கிறார். அந்தப் பொருளை வாங்கியவர், அதை மீண்டும் 10% நஷ்டத்தில் விற்கிறார். பொருளின் இறுதி விற்பனை விலை ₹9,900 எனில், முதல் வியாபாரிக்கு அந்தப் பொருளின் அடக்க விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
✗ A. 8,400
✗ B. 9,000
✗ C. 8,000
✔ D. 8,800

Q.40 C என்பது 59 மற்றும் B இன் மூன்றாவது விகிதாசாரமாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. B என்பது முதல் மூன்று இரட்டைப்படை இயல் எண்களின் கூட்டுத்தொகை எனில், C இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
✗ A. 6.32
✗ B. 1.44
✗ C. 0.14
✔ D. 2.44

Q.41 15 m உயரமுள்ள ஒரு கட்டிடத்தின் உச்சியிலிருந்து தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளிக்கு இறக்கக் கோணம் 45 டிகிரி ஆகும். கட்டிடத்திலிருந்து அந்தப் புள்ளி வரையிலான கிடைமட்ட தூரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 7.5 m
✗ B. 45 m
✔ C. 15 m
✗ D. 30 m

Q.42 10, 14, 38 மற்றும் 28 ஆகிய ஒவ்வொன்றிலும் x ஆனது கூட்டப்படுகின்றது, அவ்வாறு பெறப்பட்ட எண்கள், பின்னர் இந்த வரிசையில் 3x : y :: y : (5x – 6) மற்றும் y > 0, விகிதசமனில் இருக்கும், எனில், y இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ A. 79
✗ B. 78
✔ C. 72
✗ D. 65

Q.43 நோட்டுப்புக்குகள் அடங்கிய ஒரு பெட்டியின் அடக்க விலை ₹7,400 ஆகும். கடைக்காரர் அடக்க விலையில் 28% தள்ளுபடியை வழங்கினார். விற்பனை விலை (₹ இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. 5,328
✗ B. 5,377
✗ C. 5,406
✗ D. 5,348

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

Q.44 239 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில், எதிர் திசையில் இருந்து வரும் 161 m நீளமுள்ள மற்றொரு ரயிலைக் கடக்க 20 வினாடிகள் எடுத்துக்கொள்கிறது. முதல் ரயிலின் வேகம் 43 km/hr எனில், இரண்டாவது ரயிலின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 25 km/hr
- ✗ B. 38 km/hr
- ✗ C. 32 km/hr
- ✓ D. 29 km/hr

Q.45 சுருக்குக: 72 – [49 – (81 ÷ 9 – (14 – 24 ÷ 4) ÷ 8)]

Ans
- ✗ A. 35
- ✓ B. 31
- ✗ C. 27
- ✗ D. 39

Q.46 170 மீட்டர் மற்றும் 220 மீட்டர் நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் எதிரெதிர் திசைகளில் ஓடுகின்றன. முதல் ரயில் 45 km/hr வேகத்திலும், இரண்டாவது ரயில் 63 km/hr வேகத்திலும் ஓடுகிறது. அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 17 வினாடிகள்
- ✗ B. 20 வினாடிகள்
- ✗ C. 23 வினாடிகள்
- ✓ D. 13 வினாடிகள்

Q.47 X எண்ணிக்கையிலான நபர்களுக்கு ஒரு வேலையை 36 நாட்களில் செய்து முடிப்பதற்கான ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டது. 3 நபர்கள் உடல்நலக்குறைவு காரணமாக வேலைக்கு வரவில்லை, மீதமுள்ள நபர்கள் வேலையை 39 நாட்களில் முடித்தனர். எனில், X இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 40
- ✗ C. 48
- ✓ D. 39

Q.48 75 மாணவர்களை கொண்ட ஒரு வகுப்பபில் உள்ள மாணவர்கள் இயற்பியல் தேர்வை எழுதினார்கள் . 22 மாணவர்கள் சராசரியாக 85 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். மற்ற மாணவர்கள் சராசரியாக 95 மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். அந்த முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தவும்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 92.1
- ✗ B. 96.7
- ✗ C. 88.3
- ✗ D. 82.4

Q.49 309 மற்றும் 320 க்கு இடையில் உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 1

Blackbook

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

Q.50 டேவிட் மற்றும் அஜய் என்ற இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் 5 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, மேலும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹72,000 சேமிக்கின்றனர். அவர்களின் மாதச் செலவுகளின் விகிதம் 1 : 4 எனில், டேவிட்டின் மாத வருமானத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 90,000
- ✘ B. 1,26,000
- ✘ C. 91,000
- ✘ D. 89,000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 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 அழிப்பான்கள் பேனாக்கள் ஆகும்.
சில பேனாக்கள் பைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில அழிப்பான்கள் பைகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து பைகளும் பேனாக்கள் ஆகும்.

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

Q.52 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 4
- ✘ C. 5
- ✔ D. 3

Q.53 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் F இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் C இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

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

Q.54 சதீஷ் புள்ளி A இல் இருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 47 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 65 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 65 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 77 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதி வலதுபுறம் திரும்பி, 18 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?
(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 13 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 10 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ C. 12 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 11 km மேற்கு நோக்கி

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

BMV, EOT, HQR, KSP, ?

Ans
- ✗ A. RUQ
- ✗ B. MUN
- ✗ C. QVM
- ✓ D. NUN

Q.56 M, N, O, P, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. M மற்றும் O க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. N மட்டுமே S க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. O க்கு கீழே எந்த பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. R ஆனது P க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் Q க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த பெட்டி Q க்கு மேலே மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது?

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

Q.57 + என்றால் - , - என்றால் x, x என்றால் ÷ , ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

21 - 4 ÷ 371 + 111 x 3 = ?

Ans
- ✗ A. 411
- ✗ B. 406
- ✓ C. 418
- ✗ D. 409

Q.58 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

Q.59 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

DIVE - DEVI - EVID
BEAR - BRAE - RAEB

Ans
- ✗ A. ICED-IECD-DECI
- ✗ B. MUST - MUTS - USTM
- ✗ C. SOUP - OSUP - POUS
- ✓ D. COLD - CDLO - DLOC

Q.60 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)

(12, 20, 45)
(18, 26, 57)

Ans
- ✓ A. (13, 21, 47)
- ✗ B. (9, 17, 29)
- ✗ C. (11, 20, 45)
- ✗ D. (15, 7, 19)

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

18, 22, 30, 42, 58, ?

Ans
- ✗ A. 77
- ✗ B. 79
- ✗ C. 76
- ✓ D. 78

Q.62 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. WT-YU
- ✓ B. QN-SP
- ✗ C. UR-WS
- ✗ D. SP-UQ

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'dirt is there' என்பது 'mp rc gp' என்றும், 'clean the dirt' என்பது 'hk mp bo' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'dirt' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. hk
- ✗ B. gp
- ✓ C. mp
- ✗ D. bo

Blackbook

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

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

12 28 45 63 ? 102

Ans
- ✗ A. 76
- ✗ B. 88
- ✓ C. 82
- ✗ D. 72

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

ZSL 18, VOH 29, RKD 40, NGZ 51, JCV 62, ?

Ans
- ✗ A. FYI 73
- ✗ B. FYL 73
- ✗ C. FOR 73
- ✓ D. FYR 73

Q.66 ராகேஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 13$^{வது}$ இடத்தையும் , கீழிருந்து 18$^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். எனில் வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 19
- ✓ C. 30
- ✗ D. 15

Q.67 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் B க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் B க்கு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். F என்பவர் C க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் வலது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.68 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. QA-KG
- ✗ B. HR-CX
- ✗ C. BL-WR
- ✗ D. UE-PK

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில சமோசாக்கள் பர்கர்கள்.
சில பர்கர்கள் பீட்சாக்கள்.

முடிவுகள்:
(I): சில சமோசாக்கள் பீட்சாக்கள்.
(II): அனைத்து பீட்சாக்களும் பர்கர்கள்.

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

Q.70 258671543 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் உள்ள நடு இலக்கத்தின் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 3
✘ B. 4
✔ C. 6
✘ D. 5

Q.71 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 515 758 761 726 579 (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 இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 6
✘ B. 9
✔ C. 7
✘ D. 13

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
P + Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தந்தை',
P # Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தாய்',
P & Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் மனைவி' மற்றும்
P % Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரி' என கருதப்படுவர்.

'V % L & C + B % D' என்றால், V என்பவர் D க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. மனைவியின் சகோதரர்
✘ B. கணவரின் சகோதரர்
✘ C. தாயின் தாயார்
✔ D. தாயின் சகோதரி

Blackbook

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

Q.73 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.74 54286379 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

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

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியை(?) பின்வரும் எந்த எண் மாற்றும்?

1, 2, 6, 15, 31, 56, ?

Ans
- ✗ A. 72
- ✗ B. 86
- ✗ C. 80
- ✓ D. 92

Q.76 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
RAMP - PRMA - RPAM
SEND - DSNE - SDEN

Ans
- ✗ A. HALT - THAL - ALTH
- ✗ B. CODE - OCDE - EODC
- ✗ C. KEPT - TKPE - KETP
- ✓ D. QUAD - DQAU - QDUA

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'royal snow blue' என்பது 'tl zw cr' என்றும், 'blue two web' என்பது 'rg iq zw' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'blue' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. zw
- ✗ B. tl
- ✗ C. cr
- ✗ D. rg

Blackbook

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

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் CEID என்பது JLPK உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், EGKF என்பது LNRM உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் GIMH என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. PNOT
- ✗ B. NPOT
- ✗ C. PNTO
- ✓ D. NPTO

Q.79 B, C, D, I, J, K, மற்றும் L ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கியபடி அமர்ந்துள்ளனர்.L இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது D மற்றும் L க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். K இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது K மற்றும் I க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் L மற்றும் I இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. J
- ✗ B. I
- ✗ C. L
- ✗ D. K

Q.80 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 18 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 23 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 26 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 8 km, மேற்கு
- ✗ B. 6 km, கிழக்கு
- ✓ C. 8 km, கிழக்கு
- ✗ D. 6 km, வடக்கு

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 முசல்மான் வக்ஃப் (ரத்து) மசோதா, 2025, ______ இன் உபயோகத்தில் இல்லாத முசல்மான் வக்ஃப் சட்டத்தை நீக்க முயல்கிறது.

Ans
- ✓ A. 1923
- ✗ B. 1933
- ✗ C. 1943
- ✗ D. 1953

Q.82 ஸ்போர்ட்ஸ்டார் ஏசஸ் விருதுகள் 2025 இல் ஆண்டின் சிறந்த தேசிய அணி விருதை வென்ற அணி எது?

Ans
- ✓ A. இந்திய சதுரங்க அணிகள்
- ✗ B. இந்திய ஆண்கள் ஹாக்கி அணி
- ✗ C. இந்திய ஆண்கள் கால்பந்து அணி
- ✗ D. இந்திய மகளிர் கிரிக்கெட் அணி

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

Q.83 இந்தியா தனது 4வது ஈராண்டு புதுப்பிப்பு அறிக்கையை (Biennial Update Report) டிசம்பர் 2024 இல் UNFCCC க்கு சமர்ப்பித்தது. UNFCCC இன் முழு வடிவம் என்ன?

Ans
- ✗ A. United Nations Forum for Climate Coordination (யுனைடெட் நேஷன்ஸ் ஃபோரம் ஃபார் கிளைமேட் கோவார்டினேஷன்)
- ✗ B. United Nations Foundation for Climate Cooperation (யுனைடெட் நேஷன்ஸ் ஃபவுண்டேஷன் ஃபார் கிளைமேட் கோவாப்பரேஷன்)
- ✓ C. United Nations Framework Convention on Climate Change (யுனைடெட் நேஷன்ஸ் ஃப்ரேம்வொர்க் கன்வென்ஷன் ஆன் கிளைமேட் சேஞ்ச்)
- ✗ D. Union Network for Future Climate Control (யூனியன் நெட்வொர்க் ஃபார் ஃபியுச்சர் கிளைமேட் கன்ட்ரோல்)

Q.84 டிசம்பர் 2024 இல், இந்திய எல்லைப் பாதுகாப்புப் படை (BSF)அதன் எத்தனையாவது நிறுவன தினத்தைக் கொண்டாடியது?

Ans
- ✗ A. 25வது
- ✗ B. 20வது
- ✓ C. 60வது
- ✗ D. 50வது

Q.85 2025 ஆம் ஆண்டில், எந்த அதிகார அமைப்பு அபராஜிதா மசோதா 2024 க்கு கடுமையான ஆட்சேபனைகளை எழுப்பியது, BNS இன் கீழ் அதன் முன்மொழியப்பட்ட தண்டனைகள் மிகவும் கடுமையானவை மற்றும் பொருத்தமற்றவை என்று கூறியது?

Ans
- ✓ A. மத்திய அரசு
- ✗ B. உச்ச நீதிமன்றம்
- ✗ C. தேசிய மகளிர் ஆணையம்
- ✗ D. இந்திய சட்ட ஆணையம்

Q.86 DRDO ஆல் VLSRSAM விமான சோதனை எங்கு நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. போக்ரான் சோதனைத் தளம், ராஜஸ்தான்
- ✗ B. சூரிய லங்கா, ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ C. DRDO ஏவுகணை வளாகம், ஹைதராபாத்
- ✓ D. ஒருங்கிணைந்த சோதனைத் தளம், ஒடிசா

Q.87 2025 இல் ISSF உலகக் கோப்பையில் 10 m ஏர் பிஸ்டலில் சுருச்சி சிங் எத்தனை தங்கப் பதக்கங்களை வென்றார்?

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

Q.88 பெங்களூரு சர்வதேச திரைப்பட விழா 2025 இல், வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருதைப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. மனோஜ் பாஜ்பாய்
- ✓ B. ஷபானா ஆஸ்மி
- ✗ C. அனுபம் கெர்
- ✗ D. அடூர் கோபாலகிருஷ்ணன்

Q.89 புயல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவிலிருந்து தங்கள் கடற்கரையைப் பாதுகாக்க 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் 'பெரிய பசுமைச் சுவர்' (Great Green Wal) கட்டுவதற்கான திட்டங்களை எந்த இந்திய மாநிலம் அறிவித்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. தமிழ்நாடு
- ✓ B. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ C. ஒடிசா
- ✗ D. மேற்கு வங்கம்

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

Q.90 ஜூன் 16, 2025 முதல், 'சைபர் சுரக்ஷா' எனப்படும் 12 நாள் சைபர் பாதுகாப்புப் பயிற்சியை தொடங்கிய அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. இந்திய சைபர் பாதுகாப்பு சங்கம்
- ✗ B. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✓ C. இந்திய பாதுகாப்பு சைபர் நிறுவனம்
- ✗ D. இந்திய விமானப்படை சைபர் நிறுவனம்

Q.91 தேர்தல்களின் போது குறியீட்டு அட்டைகளை (Index Cards) வெளியிடுவதில் இந்திய தேர்தல் ஆணைய வலையமைப்பின் (ECINET) தாக்கம் பின்வருவனவற்றில் எது?

Ans
- ✗ A. புதிய டிஜிட்டல் சீர்திருத்தங்களின் ஒரு பகுதியாக அட்டைகள் நிறுத்தப்பட்டன.
- ✗ B. உள்ளூர் வாக்குச் சாவடிகளில் உள்ள அதிகாரிகளால் அட்டைகள் கையால் எழுதப்பட்டன.
- ✓ C. முடிவுகள் வந்த 72 மணி நேரத்திற்குள் அட்டைகள் கிடைத்தன.
- ✗ D. வெளியீடு பல கூடுதல் வாரங்கள் தாமதமானது.

Q.92 ரோலண்ட் கரோஸ் என்றும் அழைக்கப்படும் 2025 பிரெஞ்சு ஓபன், எந்த வகையான மைதான பரப்பில் விளையாடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. புல்
- ✗ B. செயற்கை டர்ஃப்
- ✗ C. கடினமான திடல்
- ✓ D. களிமண் திடல்

Q.93 எந்த காப்பீட்டு நிறுவனத்தின் மொத்த APE-யில் ULIP-களின் பங்கு, கடந்த ஆண்டு இதே காலாண்டில் 51.4% ஆக இருந்த நிலையில், Q1 FY26-ல் 46.8% ஆக வீழ்ச்சி அடைந்தது?

Ans
- ✗ A. லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா
- ✗ B. பஜாஜ் அலையன்ஸ் லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கோ. லிமிடெட்.(Bajaj Allianz Life Insurance Co. Ltd.)
- ✓ C. ICICI ப்ருடென்ஷியல் லைஃப் இன்சூரன்ஸ்
- ✗ D. ஆக்சிஸ் மேக்ஸ் லைஃப் இன்சூரன்ஸ் கோ. லிமிடெட். (Axis Max Life Insurance Co. Ltd).

Q.94 2025 ஆம் ஆண்டில், அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் கேலோ இந்தியா பல்நோக்கு அரங்கம் திறக்கப்பட்டதன் மூலம் எந்த அரசாங்கத்தின் உறுதிப்பாடு வலியுறுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. மத்திய அரசு
- ✗ B. உள்ளூர் பஞ்சாயத்து
- ✗ C. மாநில அரசு
- ✗ D. பழங்குடியினர் மன்றம்

Q.95 இந்தியாவில் ஏப்ரல் 2025 இல் CPI பணவீக்கம் எத்தனை சதவீதத்தை எட்டியது, இது கிட்டத்தட்ட ஆறு ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவுக்குக் குறைவு ?

Ans
- ✗ A. 5.26%
- ✗ B. 4.2%
- ✗ C. 6.2%
- ✓ D. 3.16%

Q.96 செப்டம்பர் 2025 இல் கொண்டாடப்பட்ட சர்வதேச ஜனநாயக தினம், 2025 இன் கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. வாய்ஸஸ் ஃபார் சேஞ்ச் (Voices for Change)
- ✓ B. அச்சீவிங் ஜெண்டர் ஈக்வாலிட்டி ஆக்ஷன் பாய் ஆக்ஷன் (Achieving Gender Equality, Action by Action)
- ✗ C. அச்சீவிங் ஜெண்டர் ஈக்வாலிட்டி ஆக்ஷன் பை ஆக்ஷன் (Achieving Gender Equality, Action by Action)
- ✗ D. டெமாக்ரசி ஃபார் டெவெலப்மெண்ட் (Democracy for Development)

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

Q.97 பால சாகித்ய புரஸ்கார் வெற்றியாளர்களுக்கான பரிசுத் தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹75,000
- ✗ B. ₹25,000
- ✓ C. ₹50,000
- ✗ D. ₹1,00,000

Q.98 பின்வரும் எந்த நிறுவனம் அக்டோபர் 2025 இல் இந்திய நகரங்களில் PM2.5 காற்றின் தர மதிப்பீட்டை நடத்தியது மற்றும் மிகவும் மாசுபட்ட பத்து நகரங்களும் தேசிய தலைநகர் பிராந்தியத்திற்குள் (NCR) அமைந்திருப்பதைக் கண்டறிந்தது?

Ans
- ✓ A. சென்டர் ஃபார் ரிசர்ச் ஆன் எனர்ஜி அண்ட் கிளீன் ஏர் (Centre for Research on Energy and Clean Air)
- ✗ B. சென்டர் ஃபார் சஸ்டைனபில் அர்பன் கிளைமேட் ரிசர்ச் (Centre for Sustainable Urban Climate Research)
- ✗ C. நேஷனல் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் ஃபார் அட்மோஸ்பெரிக் ஸ்டடீஸ் அண்ட் பாலிசி (National Institute for Atmospheric Studies and Policy)
- ✗ D. இந்தியன் கவுன்சில் ஃபார் என்விரான்மென்டல் டேட்டா அண்ட் அனலைசிஸ் (Indian Council for Environmental Data and Analysis)

Q.99 பின்வரும் நாடுகளில் எது மே 2025 இல் உலகின் முதல் AI-அடிப்படையிலான செயற்கைக்கோளை ஏவியது?

Ans
- ✓ A. சீனா
- ✗ B. USA
- ✗ C. ரஷ்யா
- ✗ D. ஜப்பான்

Q.100 பின்வரும் எந்த முன்முயற்சி மார்ச் 21, 2025 அன்று அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தால் கட்டமைக்கப்பட்ட உயிரி தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதலை வழங்குவதற்காக தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. பயோசார்த்தி மென்டார்ஷிப் இனிஷியேட்டிவ் (BioSaarthi Mentorship Initiative)
- ✗ B. பயோநேச்சர் மென்டார்ஷிப் ப்ரோக்ராம் (BioNurture Mentorship Programme)
- ✗ C. பயோடெக் ஸ்டார்ட்அப் மிஷன் (Biotech Startup Mission)
- ✗ D. பயோஇன்னோவேட் இந்தியா (BioInnovate India)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kovilambakkam
Test Date	11/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வருவனவற்றுள் எது எதிரொலியை உருவாக்காது?**

Ans
✗ A. 50 m தொலைவில் உள்ள ஒரு மலை
✓ B. 10 m தொலைவில் உள்ள ஒரு சுவர்
✗ C. 100 m தொலைவில் உள்ள ஒரு செங்குத்துப்பாறை
✗ D. 30 m தொலைவில் உள்ள ஒரு உயரமான கட்டிடம்

Q.2 **ஒரு பொருளின் எடை பூமியை விட சந்திரனில் குறைவாக உள்ளது, ஏனெனில்:**

Ans
✗ A. சந்திரன் அதிக விசையுடன் பொருட்களை ஈர்க்கிறது
✗ B. சந்திரனில் பொருளின் நிறை குறைகிறது
✓ C. ஈர்ப்பு விசை காரணமாக முடுக்கம் பூமியை விட சந்திரனில் குறைவாக உள்ளது
✗ D. காற்றுத்தடை காரணமாக பொருள் இலகுவானதாக மாறுகிறது

Q.3 **காந்தப்புலத்தில் மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் கடத்தியின் மீது உள்ள விசையைப் பற்றி பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?**

Ans
✗ A. ஒரு கடத்தியின் மீது உள்ள விசை காந்தப்புல திசையில் உள்ளது.
✗ B. விசையானது கடத்தியில் உள்ள மின்னோட்டத்திற்கு சார்பற்றதாக உள்ளது.
✓ C. மின்னோட்டத்தை சுமக்கும் கடத்தியின் மீது உள்ள விசை காந்தப்புலத்தில் உள்ள கடத்தியின் நீளத்திற்கு விகிதாசாரமாகும்.
✗ D. விசையானது கடத்தியின் மின்தடையைப் பொறுத்தது.

Q.4 **ஆண்களில் விந்தகங்கள் ஏன் வயிற்றறைக்கு (abdominal cavity) வெளியே அமைந்துள்ளன?**

Ans
✗ A. ஏனெனில் டெஸ்டோஸ்டிரோன் உடலுக்கு வெளியே மட்டுமே உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
✗ B. உடல் ரீதியான சேதங்களிலிருந்து அவற்றைப் பாதுகாக்க
✓ C. ஏனெனில் விந்து உருவாவதற்கு உடல் வெப்பநிலையை விடக் குறைந்த வெப்பநிலை தேவைப்படுகிறது
✗ D. ஏனெனில் விந்து உருவாவதற்கு அதிக வெப்பநிலை தேவைப்படுகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 பின்வருவனவற்றில் எது வெப்பப்படுத்தும்போது சிதைவடைந்து சுட்ட சுண்ணாம்பை உருவாக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. NaOH
- ✗ B. CaCl
- ✗ C. $KClO_3$
- ✓ D. $CaCO_3$

Q.6 பின்வருவனவற்றில் எது நீரில் கரைக்கப்படும் போது அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் ஆகிய இரண்டிற்கும் பொதுவான பண்பாகும்?

Ans
- ✗ A. உலோக கார்பனேட்டுகளுடன் வினைபுரியும் போது இரண்டும் கார்பன் டை ஆக்சைடை உற்பத்தி செய்கின்றன.
- ✗ B. இவை இரண்டும் துத்தநாகம் போன்ற உலோகங்களுடன் வினைபுரியும் போது ஹைட்ரஜன் வாயுவை வெளியிடுகின்றன.
- ✗ C. இரண்டும் நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பு நிறமாக மாற்றுகின்றன.
- ✓ D. இரண்டும் நீர்க் கரைசல்களில் மின்சாரத்தை கடத்தும் அயனிகளை உற்பத்தி செய்கின்றன.

Q.7 பின்வரும் இணைப்பு திசுக்களை அவற்றின் சரியான அம்சங்களுடன் பொருத்துங்கள்.

a. சிற்றிட விழையம்	i. உறுப்புகளுக்கு இடையிலான இடைவெளிகளை நிரப்புகிறது
b. எலும்பு திசுக்கள்	ii. கட்டமைப்பிற்கு ஆதரவை வழங்குதல் மற்றும் உராய்வைக் குறைத்தல்
c. தசை நார்கள்	iii. தசையிலிருந்து எலும்பு வரை பராமரிக்கும் நார் திசுக்கள்
d. தசை நாண்கள்	iv. எலும்புக்கும் எலும்புக்கும் இடையிலான இணைப்பைப் பராமரிக்கும் நார் திசுக்கள்.

Ans
- ✗ A. a iv, b i, c iii, d ii
- ✗ B. a i, b iv, c iii, d ii
- ✓ C. a i, b ii, c iv, d iii
- ✗ D. a i, b iv, c ii, d iii

Q.8 ஒரு 2 kg எடையுள்ள ஒரு பொருள் 3 m/s^2 என்ற முடுக்கத்தில் இயங்கும் போது அதன் மீது செயல்படும் விசை என்ன?

Ans
- ✓ A. 6 N
- ✗ B. 5 N
- ✗ C. 3 N
- ✗ D. 2 N

Q.9 மனிதர்களில் வளர்ச்சி ஹார்மோனை (GH) சுரக்கும் சுரப்பி எது?

Ans
- ✗ A. அட்ரீனல் சுரப்பி
- ✗ B. தைராய்டு சுரப்பி
- ✓ C. பிட்யூட்டரி சுரப்பி
- ✗ D. கணையம்

Q.10 பலசெல் உயிரினத்தில், ஒவ்வொரு செல்லும் அந்த உயிரினம் உயிர் வாழ எவ்வாறு துணைபுரிகின்றது ?

Ans
- ✗ A. வாழ்க்கையின் அனைத்து செயல்பாடுகளையும் தானாகச் செய்ய முயற்சிப்பதன் மூலம்
- ✗ B. தன்னைத்தானே ஒரு முழுமையான உறுப்பாக மாற்றுவதன் மூலம்
- ✓ C. செயல் பங்கீடைப் பின்பற்றுவதன் மூலம்
- ✗ D. மற்ற செல்களுடன் தொடர்பு கொள்ளாமல் சுயாதீனமாக வேலை செய்வதன் மூலம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 ஒரு ரைஃபிள் ஒரு லேசான தோட்டாவை சுடுகிறது, இதன் விளைவாக தோட்டாவின் முன்னோக்கிய அதிக முடுக்கம் மற்றும் ரைஃபிளின் குறைந்தபட்ச பின்னோக்கிய பின்னடைவு முடுக்கம் ஏற்படுகிறது. விசைகள் சமமாகவும் எதிர்மாறாகவும் இருந்தால் (வினை /எதிர்வினை), ரைஃபிளின் முடுக்கம் தோட்டாவின் முடுக்கத்தை விட ஏன் மிகவும் குறைவாக உள்ளது?

Ans
- ✗ A. தோட்டாவின் எதிர்வினை விசையானது, செயல் விசையை விட குறுகிய காலத்திற்கு செயல்படுகிறது.
- ✗ B. செயல் மற்றும் எதிர்வினை விசைகள் உடனடியாக செயல்படுவதால் அவை ரத்து செய்யப்படுகின்றன.
- ✗ C. ரைஃபிள், தோட்டாவின் மீது செலுத்தும் செயல் விசையானது, தோட்டா ரைஃபிள் மீது செலுத்தும் எதிர்வினை விசையை விட அதிகமாக உள்ளது
- ✓ D. முடுக்கம் நிறைக்கு எதிர்தகவில் உள்ளது, மேலும் ரைஃபிள் தோட்டாவை விட மிகப் அதிகமான நிறையைக் கொண்டுள்ளது.

Q.12 தாவரங்களில் பாலின இனப்பெருக்கம் குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. மகரந்தத்தை மகரந்தத் தாளிலிருந்து சூலக முடிக்கு மாற்ற வேண்டும்.
- ✗ B. பெண் இன செல்கள் சூற்பையில் உள்ளன.
- ✓ C. மகரந்தத் துகள்கள் நேரடியாக சூற்பையில் பயணிக்கின்றன.
- ✗ D. ஒரு பூவிலிருந்து மற்றொரு பூவிற்கு மகரந்தம் பரிமாற்றம் பல்வேறு புறக்காரணிகளால் (agents) செய்யப்படுகிறது.

Q.13 பின்வருவனவற்றில் எது குளோர்-காரச் (chlor-alkali) செயல்பாட்டில் உருவாகாது?

Ans
- ✗ A. குளோரின் வாயு
- ✗ B. ஹைட்ரஜன் வாயு
- ✓ C. சோடியம் கார்பனேட்
- ✗ D. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

Q.14 'm' kg நிறை கொண்ட ஒரு பொருள் 'v' m/s என்ற சீரான வேகத்தில் நகருகின்றது எனில் அந்தப் பொருளின் இயக்க ஆற்றலுக்கான சரியான வாய்ப்பாடு எது?

Ans
- ✗ A. 1/4 mv2
- ✗ B. 1/2 mv
- ✓ C. 1/2 mv2
- ✗ D. mv

Q.15 சர்க்கரையை நீரில் கரைக்கும்போது, சர்க்கரையின் துகள்கள் __________.

Ans
- ✗ A. நிரந்தரமாக மறைந்துவிடும்
- ✓ B. நீர் துகள்களுக்கு இடையிலான இடைவெளிகளில் செல்லும்
- ✗ C. அதிக இடத்தை ஆக்கிரமிக்கும்
- ✗ D. சிறிய துண்டுகளாக மட்டுமே உடையும்

Q.16 எந்த கார்பன் புறவேற்றுமை அணுக்கள் அறுகோண அடுக்கு அமைப்பில் அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன, அடுக்குகளுக்கு இடையில் வலிமை குறைந்த விசைகள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஃபுல்லரீன்
- ✓ B. கிராஃபைட்
- ✗ C. வைரம்
- ✗ D. கல்கரி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 ரூதர்போர்டின் தங்கத் தகடு சோதனை அணு மாதிரியில் (atomic model) ஒரு பெரிய திருத்தத்திற்கு வழிவகுத்தது. பின்வரும் அவதானிப்புகள் மற்றும் முடிவுகளில் எது சோதனையின் படி மிகவும் துல்லியமானது?

Ans
- ✗ A. உட்கரு நேர்மின் சுமையுடையது மற்றும் அணுவின் பருமனில் பெரும்பகுதியை ஆக்கிரமித்துள்ளது.
- ✓ B. தகடு வழியாகச் செல்லும் பெரும்பாலான ஆல்பா துகள்கள் விலக்கமடையாமல், அணுக்கள் பெரும்பாலும் வெற்று இடம் என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ✗ C. எலக்ட்ரான்கள் உட்கருவில் உள்ளன, அவை அணுவின் நிறைக்குப் பங்களிக்கின்றன.
- ✗ D. ஆல்பா துகள்கள் எலக்ட்ரான்களுடன் மோதி அணு முழுவதும் சீராகப் பரவுவதால் அவை விலக்கமடைகின்றன.

Q.18 உலோகங்களின் வினைத்திறன் வரிசை எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. அயனிகளை உருவாக்கும் திறனால் அமைக்கப்பட்ட அலோகங்களின் பட்டியல்.
- ✗ B. அவற்றின் உருகுநிலையின் அதிகரிப்பு வரிசையில் அமைக்கப்பட்ட உலோகங்களின் பட்டியல்.
- ✓ C. அவற்றின் வினைத்திறனின் இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்ட உலோகங்களின் பட்டியல்.
- ✗ D. அவற்றின் அடர்த்தியின் அதிகரிப்பு வரிசையில் அமைக்கப்பட்ட உலோகங்களின் பட்டியல்.

Q.19 ஒரு குவி ஆடியைப் பொறுத்தவரை, எதிரொளிப்புக்குப் பிறகு முதன்மை அச்சுக்கு இணையான ஒரு கதிர் எதிலிருந்து விலகல் அடைவது போல் தோன்றுகிறது?

Ans
- ✓ A. முதன்மைக் குவியம்
- ✗ B. வளைவு மையம்
- ✗ C. ஆடிமையம்
- ✗ D. ஈறிலாத்தொலைவு

Q.20 பாலினப்பெருக்கம் (sexual reproduction) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. இது மாறிவரும் சூழல்களுக்கு ஏற்ப உயிரினங்கள் தகவமைத்துக்கொள்ள உதவுகிறது.
- ✗ B. இது இரண்டு தாய் செல்லின் DNA வை ஒருங்கிணைக்கிறது.
- ✓ C. இது ஒரே மாதிரியான குளோன்களை உருவாக்குகிறது.
- ✗ D. இது உயிரினங்கள் உயிர்வாழ்வதற்கான வேறுபாடுகளை உருவாக்குகிறது.

Q.21 பின்வரும் எந்த வேதிச் சுரப்பு நமது உடலின் கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒருங்கிணைப்புக்கு உதவுகிறது?

Ans
- ✓ A. ஹார்மோன்கள்
- ✗ B. இரைப்பை முகோசா (Gastric mucosa)
- ✗ C. சீபம் (Sebum)
- ✗ D. உமிழ்நீர்

Q.22 பின்வருவனவற்றில் எது உயிர்வழிப்பெருக்கத்திற்கு (biological magnification) வழிவகுக்கும்?

Ans
- ✗ A. வைக்கோல்
- ✓ B. பூச்சிக்கொல்லிகள்
- ✗ C. வாழைப்பழத் தோல்
- ✗ D. அழுகும் காய்கறிகள்

Q.23 ஒரு காந்தம், மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் கடத்தியின் மீது சமமான மற்றும் எதிர் விசையைச் செலுத்துகிறது என்று எந்த விஞ்ஞானி பரிந்துரைத்தார்?

Ans
- ✗ A. மேக்ஸ்வெல்
- ✗ B. ஓர்ஸ்டெட்
- ✗ C. ஃபாரடே
- ✓ D. ஆம்பியர்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 வாயுக்களை திரவமாக்குவதற்கான நிபந்தனைகள் என்ன?

Ans
- ✗ A. அழுத்தத்தை அதிகரித்தல் மற்றும் வெப்பநிலையை அதிகரித்தல்
- ✗ B. அழுத்தத்தைக் குறைத்தல் மற்றும் வெப்பநிலையை அதிகரித்தல்
- ✓ C. அழுத்தத்தை அதிகரித்தல் மற்றும் வெப்பநிலையைக் குறைத்தல்
- ✗ D. அழுத்தத்தைக் குறைத்தல் மற்றும் வெப்பநிலையைக் குறைத்தல்

Q.25 ஆடிக்கு முன்புறத்தில் உள்ள ஒரு பொருளின் அதே தூரத்தில், ஆடிக்குப் பின்புறம் ஒரு பிம்பம் உருவாகியிருந்தால், ஆடியானது ____ ஆடியாக இருக்க வேண்டும்.

Ans
- ✗ A. குழி
- ✗ B. பரவளைய
- ✓ C. சமதள
- ✗ D. குவி

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணின் $\frac{5}{13}$ உடன் அதே எண்ணின் $\frac{7}{39}$ ஆனது கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவு 132 ஆக இருக்கும். அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 234
- ✗ B. 238
- ✗ C. 228
- ✗ D. 224

Q.27 சுருக்குக:
$$\frac{1-\sec x}{\csc x \cdot \cot x}$$

Ans
- ✗ A. $(\cos x+1)\tan^2 x$
- ✓ B. $(\cos x-1)\tan^2 x$
- ✗ C. $(\cos x-1)\cot^2 x$
- ✗ D. $(\cos x+1)\cot^2 x$

Q.28 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பேனாவை ₹150 க்கு விற்று, ₹30 லாபம் ஈட்டினார். பேனாவின் அடக்க விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹130
- ✗ B. ₹110
- ✗ C. ₹100
- ✓ D. ₹120

Q.29 சுருக்குக: $(3x-2)^2 - (x+4)^2$

Ans
- ✓ A. 8x 2 −20x −12
- ✗ B. 8x 2 −16x −12
- ✗ C. 8x 2 −20x −4
- ✗ D. 8x 2 +20x −12

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV யின் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 76% அதிகரித்து, TV யின் விலை 28% குறைந்தால், 4 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 31% அதிகரிப்பு
- ✗ B. 25% குறைவு
- ✗ C. 27% குறைவு
- ✓ D. 24% அதிகரிப்பு

Q.31 1386 m நீளம் கொண்ட ஒரு ரயில் 18 km/hr என்ற வேகத்தில் ஓடுகிறது. 564 m நீளமுள்ள ஒரு நடைமேடையை முழுவதுமாக கடக்க அது எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 393 வினாடிகள்
- ✗ B. 386 வினாடிகள்
- ✗ C. 385 வினாடிகள்
- ✓ D. 390 வினாடிகள்

Q.32 ஒரு மிதிவண்டி ₹2,700 க்கு 10% நஷ்டத்தில் விற்கப்படுகிறது. அதன் அடக்க விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹3,000
- ✗ B. ₹3,600
- ✗ C. ₹3,200
- ✗ D. ₹2,800

Q.33 ஒரு பொருளை 4% தள்ளுபடியில் விற்ற பிறகு, ஈட்டப்பட்ட லாப சதவீதம் 20% ஆகும்.எனில் மார்க்அப் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 25%
- ✗ B. 28%
- ✗ C. 27%
- ✗ D. 19%

Q.34 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 37 மாணவர்களின் சராசரி வயது 42 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 43 ஆண்டுகள் ஆகிறது. ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 83
- ✓ B. 80
- ✗ C. 81
- ✗ D. 77

Q.35 17, 9, 26 மற்றும் 14 ஆகிய ஒவ்வொன்றுடனும் x கூட்டப்படும்போது, இந்த வரிசையில் பெறப்பட்ட எண்கள் விகிதசமனில் இருக்கும். பின்னர், 8x : y :: y : (4x−2), மற்றும் y > 0 எனில், y இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 12
- ✗ C. 14
- ✓ D. 4

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 M மற்றும் N என்ற இரண்டு பம்புகள் முறையே 36 மணி நேரம் மற்றும் 45 மணி நேரத்தில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மற்றொரு பம்ப் P ஆனது 30 மணி நேரத்தில் தொட்டியை காலி செய்ய முடியும். முதலில் M மற்றும் N ஆனது திறக்கப்படுகிறது, மற்றும் 8 மணி நேரத்திற்குப் பிறகு, P ஆனது திறக்கப்படுகிறது. தொட்டியானது மொத்தமாக T மணி நேரத்தில் நிரப்பப்படும். T இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 32
- ✓ B. 44
- ✗ C. 36
- ✗ D. 40

Q.37 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 68 cm, 31 cm மற்றும் 87 cm ஆகும். 31 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 60 cm
- ✗ B. 103 cm
- ✗ C. 40 cm
- ✗ D. 85 cm

Q.38 ஒரு நேர் வட்ட உருளையின் அடிப்பகுதியின் ஆரம் 12% குறைந்து மற்றும் அதன் உயரம் 169% அதிகரித்தால், அதன் கன அளவில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு (மிக அருகில் உள்ள முழுக்களில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 111%
- ✓ B. 108%
- ✗ C. 110%
- ✗ D. 134%

Q.39 30, 33, 49, 51, x, x + 4, 73, 79, 85, 96 என்ற தரவு ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் தரவின் இடைநிலை மதிப்பு 64 ஆகும்.எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 63
- ✗ B. 64
- ✓ C. 62
- ✗ D. 61

Q.40 திங்களன்று 1 kg கேரட்டின் விலை ₹40 ஆகும். அடுத்த இரண்டு நாட்களில் தொடர்ந்து 5% மற்றும் 3% அதிகரிக்கிறது எனில், புதன்கிழமை அதன் விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 36.43
- ✗ B. 49.25
- ✓ C. 43.26
- ✗ D. 46.32

Q.41 ஒரு கோளத்தின் மொத்த புறப்பரப்பானது ஒரு அரைக்கோளத்தின் மொத்த புறப்பரப்பை விட 6006 cm^2 குறைவாக உள்ளது. அரைக்கோளம் மற்றும் கோளத்தின் ஆரங்களுக்கு இடையிலான விகிதம் 5 : 3 எனில், கோளத்தின் ஆரத்தைக் கண்டறியவும்.
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✓ A. 21 cm
- ✗ B. 35 cm
- ✗ C. 28 cm
- ✗ D. 42 cm

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 ஒரு மாமாவின் வயது அவரது மருமகனின் வயதைப் போல 6 மடங்கு ஆகும். 6 ஆண்டுகளில், அவர்களின் வயதுகளுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் 30 ஆண்டுகளாக இருக்கும் எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 36
- ✗ C. 30
- ✓ D. 42

Q.43 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 7.5% வட்டியில் கடன்களை வழங்கின. முகுந்த் ஒவ்வொரு வங்கியிடமிருந்தும் ₹2,00,000 கடன் வாங்கினார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு முகுந்த் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 17,500
- ✓ B. 16,000
- ✗ C. 15,500
- ✗ D. 17,000

Q.44 ஒரு எண்ணின் $\frac{2}{7}$ இன் 60% இன் 50% ஆனது 618 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10350
- ✓ B. 7210
- ✗ C. 7400
- ✗ D. 8450

Q.45 இரண்டு ரயில்கள் 110 km/hr மற்றும் 150 km/hr வேகத்தில் எதிரெதிர் திசையில் நகர்கின்றன. ஒரு ரயிலின் நீளம் 500 m. அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் 10 வினாடிகள் ஆகும். மற்றொரு ரயிலின் நீளம் (m இல்) என்ன? 2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.

Ans
- ✗ A. 228.02
- ✗ B. 225.93
- ✗ C. 233.21
- ✓ D. 222.22

Q.46 ₹8,404 எனும் தொகையானது ரிஷி மற்றும் யாஷ் ஆகியோரிடையே 7 : 15 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது எனில், யாஷின் பங்கை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 5,733
- ✗ B. 5,731
- ✗ C. 5,732
- ✓ D. 5,730

Q.47 இரண்டு எண்களின் விகிதம் 2 : 5 ஆகவும், அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 29 ஆகவும் இருந்தால், அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) என்ன?

Ans
- ✗ A. 319
- ✗ B. 281
- ✗ C. 283
- ✓ D. 290

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் தனியாக அதே வேலையை 10 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். A மட்டும் தனியாக இரட்டிப்பு வேலையை செய்து முடிக்க எவ்வளவு நேரம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 2.5

Q.49 சுருக்குக: $[24 - \{6 + 3^2 - (4 \times \overline{2 + 1})\}] \div 3 + 5 \times 2$

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 18
- ✗ C. 16
- ✓ D. 17

Q.50 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் விலையை ₹1,980 எனக் குறிக்கிறார். 12% தள்ளுபடி வழங்கிய பிறகும் அவர் அடக்கவிலையில் 32% லாபம் பெறுகிறார் எனில், அடக்கவிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,349
- ✗ B. ₹1,209
- ✗ C. ₹1,283
- ✓ D. ₹1,320

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

P + Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் கணவர்',
P # Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் மனைவி',
P & Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரர்',
P % Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'G # V % M & H + E' எனில், G என்பவர் E க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. கணவரின் சகோதரி
- ✗ B. மனைவியின் சகோதரர்
- ✓ C. கணவரின் தாயார்
- ✗ D. கணவரின் தந்தையார்

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து திரைச்சீலைகளும் பிளைண்டர்கள் ஆகும்.
அனைத்து திரைச்சீலைகளும் பிரிப்பான்கள் ஆகும்.
அனைத்து திரைச்சீலைகளும் சுவர்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) அனைத்து பிளைண்டர்களும் சுவர்கள் ஆகும்.
(II) சில சுவர்கள் பிரிப்பான்கள் 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.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் BGLQ என்பது EJOT உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், FKPU என்பது INSX உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் HMRW என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✔ A. KPUZ
- ✘ B. KQVX
- ✘ C. LPUY
- ✘ D. LQVX

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 1 1 7 2 4 1 2 7 4 4 9 6 3 9 1 6 1 9 2 2 8 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. மூன்று
- ✘ B. ஒன்று
- ✔ C. இரண்டு
- ✘ D. நான்கு

Q.55 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) $ # # £ 9 % £ 7 * & € 1 3 4 5 6 4 9 € 2 5 & (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 6
- ✔ B. 2
- ✘ C. 5
- ✘ D. 4

Q.56 டவுன் P ஆனது டவுன் Q க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் R ஆனது டவுன் P க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் S ஆனது டவுன் R க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் T ஆனது டவுன் S க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் Q ஆனது டவுன் T க்கு வடகிழக்கே உள்ளது. டவுன் T ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் P இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✔ A. வடமேற்கு
- ✘ B. தென்கிழக்கு
- ✘ C. தென்மேற்கு
- ✘ D. வடகிழக்கு

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

37 49 61 73 85 ?

Ans
- ✘ A. 101
- ✘ B. 105
- ✘ C. 91
- ✔ D. 97

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்களின் தொடர்பு போலவே தொடர்பைக் கொண்டுள்ள எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(35, -34, 1)
(35, 14, 7)

Ans
- ✗ A. (15, -17, 1)
- ✗ B. (9, -8, 2)
- ✓ C. (23, 266, 17)
- ✗ D. (31, 47, 9)

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: அனைத்து தொப்பிகளும் ராட்செட்கள்.எந்த ராட்செட்களும் பூனைகள் அல்ல. சில பூனைகள் தேவதைகள்.

முடிவு (I): எந்த தொப்பிகளும் பூனைகள் அல்ல.
முடிவு (II): எந்த தேவதைகளும் ராட்செட்கள் அல்ல.

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.60 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'photo vet scale' என்பது 'zk jh kv' என்றும், 'urn photo kin' என்பது 'jh zn fl' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'photo' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. jh
- ✗ B. zk
- ✗ C. zn
- ✗ D. kv

Q.61 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. MRL
- ✗ B. EJD
- ✗ C. QVP
- ✓ D. TYR

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

44 A 11 B 25 D 28 C 1 = ?

Ans
- ✗ A. 78
- ✗ B. 77
- ✗ C. 74
- ✓ D. 73

Q.63 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் C க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் F க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் B க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் E க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D யின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் Dக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. யாருமில்லை

Q.64 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
ANF 17, DQI 21, GTL 25, JWO 29, ?

Ans
- ✓ A. MZR 33
- ✗ B. MYR 33
- ✗ C. MYR 32
- ✗ D. MZR 32

Q.65 DR 12 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் FK –6 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , JM 18 என்பது LF 0 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் KN 3 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. HU –12
- ✓ B. MG –15
- ✗ C. MK –11
- ✗ D. LP –10

Q.66 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

16 B 3 D 36 A 18 C 18 = ?

Ans
- ✗ A. 66
- ✓ B. 64
- ✗ C. 65
- ✗ D. 62

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் GENU என்பது KZRP உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், OUVK என்பது SPZF உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் WKDA என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✔ A. AFHV
- ✘ B. BFIW
- ✘ C. BEGU
- ✘ D. ZGHW

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'mall tree army' என்பது 'vg ur ua' என்றும், 'plant army cup' என்பது 'ti ud vg' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'army' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. ua
- ✔ B. vg
- ✘ C. ur
- ✘ D. ti

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. QT - PT
- ✘ B. EH - DG
- ✘ C. LO - KN
- ✘ D. OR - NQ

Q.70 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

CFE10, GJI14, KNM18, ?

Ans
- ✘ A. RVQ24
- ✔ B. ORQ22
- ✘ C. ORU22
- ✘ D. SVU24

Q.71 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '÷ ' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '- ' மற்றும் 'x ' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

195 + 3 x 22 - 6 ÷ 117 = ?

Ans
- ✘ A. 57
- ✘ B. 51
- ✘ C. 43
- ✔ D. 50

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

319 320 323 328 335 ?

Ans
- ✗ A. 348
- ✗ B. 346
- ✗ C. 342
- ✓ D. 344

Q.73 ககனா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 10 km வடக்கு நோக்கி
- ✓ B. 10 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 16 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ D. 8 km மேற்கு நோக்கி

Q.74 M, N, O, P, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
P மட்டுமே O வின் மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மட்டுமே O மற்றும் R க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. N மட்டுமே S க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. M மற்றும் N க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. ஒன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.75 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். I என்பவர் J இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். B இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் C இன் இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் K இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். L என்பவர் K மற்றும் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். L இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது I மற்றும் L க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

121 123 127 133 141 ?

Ans
- ✗ A. 147
- ✗ B. 149
- ✗ C. 153
- ✓ D. 151

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழுப் பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. C மட்டுமே I க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் J க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. L மட்டுமே J மற்றும் D க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. B ஆனது J க்கு மேலே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. K மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✔ A. ஒன்று
- ✘ B. நான்கு
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. இரண்டு

Q.78 பின்வரும் எண், சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்களாகும்.

(இடது) Ω 9 % 6 1 * £ 5 # 2 8 $ 7 & + @ 3 4 (வலது)

ஒவ்வொன்றும் அதற்கு உடனடி முன்னதாக மற்றொரு சின்னத்தையும், அதற்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 1
- ✔ C. 2
- ✘ D. 3

Q.79 A, B, C, D, W, X, மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். X இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் D க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் X இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் Y இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✘ A. D
- ✘ B. A
- ✔ C. W
- ✘ D. C

Q.80 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்
(இடது) 8 7 7 4 2 1 5 4 8 9 4 1 1 1 9 9 3 7 9 5 4 (வலது)
அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படைஇலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 6
- ✔ B. 7
- ✘ C. 5
- ✘ D. 4

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 மார்ச் 2025 இல் புவி அறிவியல் அமைச்சகம் வெளியிட்ட தரவுகளின்படி, இந்தியாவில் எத்தனை சதவீதப் பகுதி பூகம்பங்களால் பாதிக்கப்படக்கூடியதாக உள்ளது ?

Ans
✔ A. 59%
✘ B. 40%
✘ C. 89%
✘ D. 30%

Q.82 ஜனவரி 26, 2025 அன்று கொண்டாடப்பட்ட குடியரசு தினம், இந்தியாவின் ______ குடியரசு தினமாகும்.

Ans
✘ A. 75வது
✘ B. 77வது
✔ C. 76வது
✘ D. 74வது

Q.83 ஆகஸ்ட் 2024 வரை கேபினேட் செயலாளராக பணியாற்றிய பிறகு, மார்ச் 2025 இல், நிதி ஆயோக்கின் (NITI Aayog) முழுநேர உறுப்பினராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
✘ A. S மகேந்திர தேவ்
✘ B. BVR சுப்பிரமணியம்
✔ C. ராஜீவ் கௌபா
✘ D. அரவிந்த் பனகாரியா

Q.84 நேஷனல் ஏரோனாட்டிக்ஸ் அண்ட் ஸ்பேஸ் அட்மினிஸ்ட்ரேஷன் (NASA) மற்றும் இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (ISRO) இணைந்து ஜூலை 2025 இல் இந்தியாவில் இருந்து ஏவ திட்டமிடப்பட்ட NISAR (NASA-ISRO சிந்தெடிக் அபேர்ட்சுயூர் ரேடார்) ஒரு _____ ஆகும்.

Ans
✘ A. $4.5 பில்லியன் மிஷன்
✔ B. $1.5 பில்லியன் மிஷன்
✘ C. $2.5 பில்லியன் மிஷன்
✘ D. $3.5 பில்லியன் மிஷன்

Q.85 அறிவுசார் குறைபாடுடைய நபர்களுக்கு அதிகாரமளித்தலுக்கான தேசிய நிறுவனத்திற்கும்(National Institute for Empowerment of Persons with Intellectual Disabilities) (மாற்றுதிறனாளிகள் (Divyangjan)) மற்றும் ஜெய் வகீல் அறக்கட்டளைக்கும் இடையே ஜூலை 2025 இல் மும்பையில் கையெழுத்தான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் முக்கிய நோக்கம் எது?

Ans
✔ A. அறிவுசார் குறைபாடுகள் உள்ள குழந்தைகளுக்கான கட்டமைக்கப்பட்ட மற்றும் சீரான பாடத்திட்டத்தை உருவாக்குதல்
✘ B. மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான நாடு தழுவிய சுகாதார காப்பீட்டுத் திட்டத்தை நிறுவுதல்
✘ C. மாற்றுத்திறனாளி குழந்தைகளுக்கான நாடு தழுவிய நோய்த்தடுப்பு இயக்கத்தைத் தொடங்குதல்
✘ D. பார்வைக் குறைபாடு மற்றும் செவித்திறன் குறைபாடு உள்ள மாணவர்களுக்காக, ஆசிரியர்களுக்கு சைகை மொழி மற்றும் பிரெய்லி மொழிகளில் பயிற்சி அளித்தல்

Q.86 ஏப்ரல் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்ட 2025 லாரியஸ் வேர்ல்டு ஸ்போர்ட்ஸ்உமென் ஆஃப் தி இயர் விருது (Laureus World Sportswoman of the Year) பின்வரும் பெண் விளையாட்டு வீரர்களில் யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

Ans
✔ A. சிமோன் பைல்ஸ்
✘ B. இகா ஸ்வீடெக்
✘ C. அதீங் மு
✘ D. கேட்டி லெடெக்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 2025-26 மத்திய பட்ஜெட்டின்படி, இந்தியாவின் இராணுவத்தின் செயல் வல்லமைகளை வலுப்படுத்த பாதுகாப்பு அமைச்சகத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட மொத்த நிதி என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹8,81,210.27 கோடி
- ✗ B. ₹5,81,210.27 கோடி
- ✓ C. ₹6,81,210.27 கோடி
- ✗ D. ₹7,81,210.27 கோடி

Q.88 UEFA 2025 சாம்பியன்ஸ் லீக்கை வென்ற கிளப் எது?

Ans
- ✓ A. பாரிஸ் செயிண்ட்-ஜெர்மைன்
- ✗ B. ரியல் மாட்ரிட்
- ✗ C. பேயர்ன் முனிச்
- ✗ D. மான்செஸ்டர் சிட்டி

Q.89 பின்வரும் நகரங்களில் எது 2025 உலக நீர்விளையாட்டு சாம்பியன்ஷிப்பை (World Aquatics Championships) நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. தோஹா
- ✗ B. மெல்போர்ன்
- ✓ C. சிங்கப்பூர்
- ✗ D. புடாபெஸ்ட்

Q.90 ஆகஸ்ட் 2025 இல், ஓசோன் ஆய்வுக் குழுவிற்கான விதிமுறைகளை வகுக்குமாறு இந்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்திற்கு (MoEF&CC) எந்த அமைப்பு உத்தரவிட்டது?

Ans
- ✗ A. மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம்
- ✗ B. NITI ஆயோக்
- ✓ C. தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம்
- ✗ D. இந்திய உச்ச நீதிமன்றம்

Q.91 2025 ஆம் ஆண்டில் எந்தப் பெண் விளையாட்டு வீரர் "ஆண்டின் சிறந்த விளையாட்டு நட்சத்திரம்" (Sportstar of the Year) (பெண்) விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. மேரி கோம்
- ✓ B. மனு பாக்கர்
- ✗ C. PV சிந்து
- ✗ D. சாய்னா நேவால்

Q.92 ஜூன் 2025 இல், புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம் ஆனது (MoSPI) முதன் முதலாக நாடு தழுவிய குடும்ப வருமான கணக்கெடுப்பை _______ ஆண்டில் தொடங்குவதற்கான தனது திட்டத்தை அறிவித்தது.

Ans
- ✗ A. 2029
- ✗ B. 2027
- ✓ C. 2026
- ✗ D. 2028

Q.93 இந்தியாவின் எந்த இடத்தில் சர்வதேச உருளைக்கிழங்கு மையம்-தெற்காசிய பிராந்திய மையம் (CSARC) அமைப்பதற்காக ஜூன் 2025 இல் இந்திய மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது?

Ans
- ✗ A. லக்னோ
- ✗ B. கான்பூர்
- ✗ C. நொய்டா
- ✓ D. ஆக்ரா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 மே 2025 இல் எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் 31வது ஏறுதலை முடித்தவர் யார்?

Ans
- ✔ A. கமி ரீட்டா
- ✘ B. நிமா கியால்சென் டோர்ஜே
- ✘ C. அபா ஷெர்பா
- ✘ D. சோன்சின் அங்மோ

Q.95 பின்வரும் எந்த நகரம் 2025 ஆம் ஆண்டு தென்னாப்பிரிக்காவில் G20 டிஜிட்டல் பொருளாதார செயற்குழுக்களின்(Digital Economy Working Groups) இரண்டாவது கூட்டத்தை நடத்தியது?

Ans
- ✘ A. டர்பன்
- ✔ B. ஈஸ்டர்ன் கேப்
- ✘ C. கேப் டவுன்
- ✘ D. பிரிட்டோரியா

Q.96 ஏப்ரல் 12, 2025 அன்று, பின்வரும் எந்த வங்கி அதனது 131வது நிறுவன தினத்தை 34 புதிய வங்கி தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளை அறிமுகப்படுத்தி கொண்டாடியது?

Ans
- ✘ A. இந்தியன் வங்கி
- ✔ B. பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி
- ✘ C. கனரா வங்கி
- ✘ D. பாங்க் ஆஃப் இந்தியா

Q.97 ஜூலை 2025 இல், எந்த இந்திய மாநில அமைச்சரவை குழந்தைத் திருமணத் தடுப்புச் சட்டங்களின் கீழ் சிறார்களை உள்ளடக்கிய நிச்சயதார்த்தங்களைக் கூட குற்றமாகக் கருதும் மசோதாவுக்கு ஒப்புதல் அளித்தது?

Ans
- ✔ A. கர்நாடகா
- ✘ B. தெலுங்கானா
- ✘ C. கேரளா
- ✘ D. மஹாராஷ்டிரா

Q.98 ஆகஸ்ட் 2025 இல், எந்த மாநிலம் தனது மாநில பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வெளியிட்டது மற்றும் தொழில்நுட்ப காட்சிப்படுத்தும் பிரிவு, சிவில் பாதுகாப்பு பயிற்சி திட்டம், தானியங்கி வானிலை நிலையங்கள் மற்றும் மழைமானி உள்ளிட்ட பல முன்முயற்சிகளைத் திறந்து வைத்தது?

Ans
- ✘ A. உத்தரப்பிரதேசம்
- ✘ B. மேகாலயா
- ✘ C. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✔ D. திரிபுரா

Q.99 அகில இந்திய பல்கலைக்கழகங்களுக்கு இடையேயான கைப்பந்து சாம்பியன்ஷிப் 2025 ஜனவரி 6-10 வரை எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✘ A. பனாரஸ் இந்து பல்கலைக்கழகம், வாரணாசி
- ✘ B. உஸ்மானியா பல்கலைக்கழகம், ஹைதராபாத்
- ✘ C. டெல்லி பல்கலைக்கழகம், டெல்லி
- ✔ D. செயிண்ட் தாமஸ் கல்லூரி, பாலா

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 **ஜனவரி 2025 இல் பாரத ஸ்டேட் வங்கியால் தொடங்கப்பட்ட பின்வரும் திட்டங்களில் எது, வாடிக்கையாளர்கள் ஒவ்வொரு மாதமும் சிறு சேமிப்பை டெபாசிட் செய்வதன் மூலம் ₹1 லட்சம் அல்லது அதற்கு மேல் தங்கள் கணக்குகளில் சேமிக்க உதவுகிறது?**

Ans

- ✗ A. ஹர் கர் பச்சத் (Har Ghar Bachat)
- ✗ B. லக்பதி பேட்ரன்ஸ் (Lakhpati Patrons)
- ✓ C. ஹர் கர் லக்பதி (Har Ghar Lakhpati)
- ✗ D. சுரக்ஷா நிவேஷ் (Suraksha Nivesh)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	11/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **Which primary feature allows mitochondria to be called the 'powerhouse of the cell'?**

Ans
- ✗ A. They control protein synthesis
- ✗ B. They store calcium ions
- ✓ C. They synthesise energy as ATP
- ✗ D. They contain digestive enzymes

Q.2 **தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கடத்து சவ்வு (selectively permeable membrane) வழியாக நீர் பரவுவது ________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
- ✗ A. இயக்க ஊடுருவல் (active transport)
- ✓ B. சவ்வூடுபரவல் (osmosis)
- ✗ C. விரவல் (diffusion)
- ✗ D. நீராவிப்போக்கு (transpiration)

Q.3 **மீன் உற்பத்தியில், பின்வருவனவற்றில் எது ஓட்டுடலிகள் (shellfish) வகையின் கீழ் வருகிறது?**

Ans
- ✗ A. டுனா
- ✗ B. வெள்ளி கெண்டை
- ✓ C. மொல்லஸ்க்குகள்
- ✗ D. பாம்பே வாத்து

Q.4 **விரைப்பையின் வெப்பநிலை சாதாரண உடல் வெப்பநிலையை விட எத்தனை டிகிரி செல்சியஸ் குறைவாக உள்ளது?**

Ans
- ✓ A. சுமார் 3°C
- ✗ B. சுமார் 12°C
- ✗ C. சுமார் 6°C
- ✗ D. சுமார் 7°C

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **பின்வருவனவற்றுள் எது அன்றாட வாழ்க்கையில் சமையல் சோடாவின் (சோடியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்) சரியான பயன்பாடு ஆகும்?**

Ans
- ✔ A. இது தீயணைப்பு கருவிகளில், நுரையை உற்பத்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படுகிறது
- ✗ B. எல்இடி ஆசிட் பேட்டரிகளில் உள்ள வலுவான அமிலங்களை நடுநிலையாக்க இது பயன்படுத்தப்படுகிறது
- ✗ C. இது சோப்புகளை பிசுபிசுப்பற்றதாக மாற்ற பயன்படுத்தப்படுகிறது
- ✗ D. இது உண்ணக்கூடிய உப்புகளை தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது

Q.6 **மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் வட்டக் கம்பிச் சுருளின் ஒவ்வொரு பகுதியும் __________ வளையத்தின் (loop) மையத்தில் உள்ள காந்தப்புலத்திற்கு பங்களிக்கிறது.**

Ans
- ✗ A. செங்குத்தான திசை
- ✗ B. எதிர் திசையில்
- ✗ C. ஒரு சீரற்ற திசை
- ✔ D. அதே திசையில்

Q.7 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
- ✗ A. மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் கம்பியின் மேற்பரப்பில் காந்தப்புலம் பூஜ்ஜியமாகும்.
- ✔ B. மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் ஒரு நேர்க்கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலத்தின் திசையைக் கண்டறிய வலது கை பெருவிரல் விதி பயன்படுகிறது
- ✗ C. காந்தப்புலக் கோடுகள் தென் துருவத்திலிருந்து தொடங்கி காந்தத்திற்கு வெளியே உள்ள வட துருவத்தில் முடிவடைகின்றன.
- ✗ D. காந்தப்புலக் கோடுகள் எப்போதும் நேர்கோடுகளாகவே இருக்கும்.

Q.8 **Which of the following parts of a plant has the dividing tissue region which helps in growth?**

Ans
- ✗ A. Sieve tube
- ✔ B. Apical meristem
- ✗ C. Sclerenchyma
- ✗ D. Vessels

Q.9 **அணு நிறைகளை தீர்மானிப்பதற்கான செந்தர குறிப்புகளில் (standard reference) பின்வருவனவற்றுள் எது தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. கார்பன்-13
- ✔ B. கார்பன்-12
- ✗ C. நைட்ரஜன்-14
- ✗ D. நைட்ரஜன்-15

Q.10 **மூன்று ஒளிக்கதிர்கள் இணையாகவும், முதன்மை அச்சுக்கு நெருக்கமாகவும் ஒரு குவி லென்சில் படுகின்றன, இந்த கதிர்கள் லென்சு வழியாகச் சென்ற பிறகு எந்த புள்ளியில் குவியும்?**

Ans
- ✗ A. ஒளியியல் மையத்தில்
- ✗ B. குவியத்திற்கு அப்பால் எந்த புள்ளியிலும்
- ✔ C. லென்ஸின் குவியத்தில்
- ✗ D. ஒளியியல் மையத்திற்கும் குவித்திற்கும் இடையிலான எந்த புள்ளியிலும்

Q.11 **பின்வரும் மனிதப் பெண் உடல் உறுப்புகளில் எந்த உறுப்பு ஒவ்வொரு மாதமும் கருவுற்ற முட்டையைப் பெறுவதற்கு தன்னைத் தயார்படுத்திக் கொள்கிறது?**

Ans
- ✗ A. சிறுநீரகம்
- ✗ B. தொண்டை
- ✗ C. கணையம்
- ✔ D. கருப்பை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 பூச்சிகள் பயிர் தாவரங்களின் இலைகளிலிருந்து சாற்றை உறிஞ்சும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✔ A. தாவர ஆரோக்கியம் பாதிக்கப்படுகிறது
- ✘ B. செடி அதிக பூக்களை உற்பத்தி செய்கிறது
- ✘ C. தாவரம் மகரந்தச் சேர்க்கை அடைகிறது
- ✘ D. செடி வலுவாக வளரும்

Q.13 சமையல் சோடா (சோடியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானதல்ல?

A. சோடியம் குளோரைடு, அம்மோனியா, கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் தண்ணீரை வினைபுரியச் செய்து இது தொழில்துறை ரீதியாக தயாரிக்கப்படுகிறது.
B. சூடாக்கும் போது, சமையல் சோடா கார்பன் டை ஆக்சைடு வாயுவை வெளியிடுகிறது, இது பேக்கிங்கில் பயனுள்ளதாக அமைகிறது.
C. பேக்கிங் சோடா அண்டாசிட் மருந்துகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது, ஏனெனில் இது அதிகப்படியான வயிற்று அமிலத்தை நடுநிலையாக்கி, உப்பு மற்றும் தண்ணீரை மட்டுமே உற்பத்தி செய்கிறது.

Ans
- ✘ A. A மற்றும் C ஆகிய இரண்டும்
- ✘ B. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும்
- ✘ C. A மட்டும்
- ✔ D. C மட்டும்

Q.14 What is the name of the semiconservative process in which DNA duplicates into two identical molecules?

Ans
- ✘ A. Mutation
- ✘ B. Translation
- ✘ C. Transcription
- ✔ D. Replication

Q.15 If the kinetic energy of a moving body is 450 J and its velocity is 15 m/s, the mass of the body is _____.

Ans
- ✘ A. 5 kg
- ✘ B. 2 kg
- ✘ C. 3 kg
- ✔ D. 4 kg

Q.16 What is the valency of oxygen in H_2O?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 3
- ✘ C. 0
- ✘ D. 1

Q.17 ஒரு பொருள் சீரான திசைவேகத்தில் நகர்கிறது என்று வைத்துக் கொண்டால், அந்தப் பொருளின் திசைவேகத்தை அது பயணிக்கும் நேரத்தால் பெருக்கினால் எந்த இயற்பியல் அளவு கிடைக்கும்?

Ans
- ✘ A. விசை
- ✘ B. உந்தம்
- ✘ C. முடுக்கம்
- ✔ D. இடப்பெயர்ச்சி

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. G இன் மதிப்பு அனைத்து இடங்களிலும் நிலையானது.
- ✓ B. சிறிய பொருள்களில் ஈர்ப்பு விசை வலிமையானது.
- ✗ C. ஒவ்வொரு பொருளும் பிரபஞ்சத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு பொருளையும் ஈர்க்கிறது.
- ✗ D. ஈர்ப்பு விசை எப்போதும் கவர்வதாக (attractive) இருக்கும்.

Q.19 ஒரு கார் 62 km/hr வேகத்தில் 2.5 மணி நேரமும், பின்னர் 48 km/hr வேகத்தில் 1.5 மணி நேரமும் பயணிக்கிறது. அதன் சராசரி வேகம் தோராயமாக__________.

Ans
- ✗ A. 55 km/hr
- ✗ B. 27.5 km/hr
- ✗ C. 58 km/hr
- ✓ D. 56.8 km/hr

Q.20 பின்வருவனவற்றில் எது ஒளிவிலகல் காரணமாக ஏற்படாது?

Ans
- ✗ A. குவி லென்ஸ் மூலம் பிம்ப உருவாக்கம்
- ✓ B. குவி ஆடி மூலம் பிம்ப உருவாக்கம்
- ✗ C. தாமதமான சூரிய அஸ்தமனம்
- ✗ D. மின்னும் நட்சத்திரங்கள்

Q.21 பின்வருவனவற்றுள் கரிமச் சேர்மம் (organic compound) எது?

Ans
- ✗ A. Na2CO3
- ✗ B. NaCl
- ✓ C. C2H6
- ✗ D. CaCO3

Q.22 செறிவூட்டப்பட்ட H_2SO_4 முன்னிலையில் எத்தனால் எத்தனாயிக் அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது அது _________ ஐ உருவாக்குகிறது.

Ans
- ✗ A. ஆல்டிஹைடு
- ✓ B. எஸ்டர்கள்
- ✗ C. கீட்டோன்
- ✗ D. ஆல்கஹால்

Q.23 ஒரு ஓசோன் மூலக்கூறு __________ கொண்டுள்ளது:

Ans
- ✗ A. 4 ஆக்ஸிஜன் அணுக்கள்
- ✓ B. 3 ஆக்ஸிஜன் அணுக்கள்
- ✗ C. 2 ஆக்ஸிஜன் அணுக்கள்
- ✗ D. 1 ஆக்ஸிஜன் அணு

Q.24 தொழிற்சாலைகளில், இயந்திரப் பாகங்கள் மற்றும் பாலங்கள் (bridges) போன்ற உலோகக் கூறுகளின் கட்டமைப்பு ஒருங்கிணைப்பை உறுதிப்படுத்த மீயொலி அலைகள் முதன்மையாக எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. உலோகத்தின் அடர்த்தியை மாற்ற
- ✗ B. உலோகத்தின் மேற்பரப்பை மெருகூட்டுதல்
- ✓ C. ப்ளாக்கில் உள்ள விரிசல்கள் மற்றும் குறைபாடுகளைக் கண்டறிய
- ✗ D. அசுத்தங்களை நீக்க உலோகத்தை சூடாக்குதல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.25 பின்வருவனவற்றில் எது மாறும் கலவையைக் (variable composition) கொண்டுள்ளது?

Ans
- A. நீர்
- B. பித்தளை
- C. மீத்தேன்
- D. ஹைட்ரஜன் குளோரைடு

Section : **Mathematics**

Q.26 ரவி என்பவர் பேனாக்கள் மற்றும் பென்சில்களை மட்டுமே விற்கிறார். ஒரு பேனாவின் விலை ₹12 மற்றும் ஒரு பென்சிலின் விலை ₹4 ஆகும். ஒரு மாணவன் மொத்தம் 25 பொருட்களை வாங்கி ₹180 செலவிடுகிறான். அந்த மாணவன் எத்தனை பேனாக்களை வாங்கினான்?

Ans
- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 5

Q.27 ஒரு நபர் ஒரு கோபுரத்தின் அடிவாரத்திலிருந்து 36 மீட்டர் தொலைவில் நிற்கிறார். கோபுரத்தின் உச்சியின் ஏற்றக் கோணம் θ, மற்றும் tanθ = 5/3 ஆகும். கோபுரத்தின் உயரம் (மீட்டர்களில்) என்ன?

Ans
- A. 45
- B. 54
- C. 60
- D. 48

Q.28 210 m மற்றும் 390 m நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள் ஒரே திசையில் முறையே 120 km/hr மற்றும் 150 km/hr வேகத்தில் ஓடுகின்றன. பின்னால் இருந்து வரும் வேகமான ரயில், மற்றொரு ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (நிமிடங்களில்) என்ன?

Ans
- A. 9.3
- B. 2
- C. 11.1
- D. 1.2

Q.29 ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் 10 இன்னிங்ஸ்களில் சராசரியாக 57 ரன்கள் எடுத்துள்ளார். அவர் 11$^{வது}$ இன்னிங்ஸில் 195 ரன்கள் எடுத்தால், அவரது சராசரி ஸ்கோர் எத்தனை ரன்களால் (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கப்படுகிறது) அதிகரிக்கும்?

Ans
- A. 14
- B. 8
- C. 16
- D. 13

Q.30 ஒரு விற்பனையாளர் தனது பொருட்களை அடக்க விலைக்கு மேல் 75% அதிகமாகக் குறித்து மற்றும் அவற்றுக்கு 52% தள்ளுபடி அளிக்கிறார். இதன் மூலம் ஏற்படும் லாப அல்லது நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- A. 19% நஷ்டம்
- B. 18% லாபம்
- C. 15% நஷ்டம்
- D. 16% நஷ்டம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 சுருக்குக: $(5x+11y)^2+(5x-11y)^2$

Ans
- ✗ A. $220xy$
- ✗ B. $-220xy$
- ✓ C. $50x^2+242y^2$
- ✗ D. $50x^2-242y^2$

Q.32 The total number of colour blocks is 6409. If the ratio of red blocks to blue blocks is 7 : 5 and the ratio of blue blocks to yellow blocks is 8 : 4, then how many yellow blocks are there?

Ans
- ✓ A. 1105
- ✗ B. 1102
- ✗ C. 1098
- ✗ D. 1099

Q.33 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 39 cm, 62 cm மற்றும் 85 cm ஆகும். 62 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 57 cm
- ✓ B. 36 cm
- ✗ C. 18 cm
- ✗ D. 12 cm

Q.34 $\frac{11}{50}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{20}$ ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 37.73%
- ✓ B. 22.73%
- ✗ C. 45.45%
- ✗ D. 32.73%

Q.35 A typist takes 40 minutes to type 2 pages. How long (in minutes) will he take to type 101 pages?

Ans
- ✗ A. 2025
- ✓ B. 2020
- ✗ C. 2030
- ✗ D. 2010

Q.36 In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their votes. Out of these, 2% were declared invalid. One candidate secured 8,820 votes, which accounted for 75% of the valid votes. Find the total number of registered voters.

Ans
- ✓ A. 15,000
- ✗ B. 15,800
- ✗ C. 16,200
- ✗ D. 15,200

Q.37 11 ஆண்களும் 17 பெண்களும் ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும், 18 ஆண்களும் 15 பெண்களும் அதே வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். எத்தனை பெண்களின் வேலை ஒரு ஆணின் வேலைக்குச் சமம்?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 10
- ✓ D. 7

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 செவ்வக வடிவில் உள்ள ஒரு துண்டு நிலம் 240 m × 180 m பரிமாணங்களைக் கொண்டுள்ளது. அதை சுற்றி (வெளிப்புறத்தை) 10 m அகலமுள்ள ஒரு குறுகிய பட்டையான நிலம் தோண்டப்படுகிறது மற்றும் தோண்டப்பட்ட மண் நிலத்தில் சமமாக பரவி, அதன் மேற்பரப்பு மட்டத்தை 25 cm அதிகரிக்கிறது. குறுகிய பட்டையான நிலத்தின் ஆழத்தைக் கண்டறியவும், இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்.

Ans
- ✗ A. 1.34 m
- ✗ B. 1.11 m
- ✗ C. 1.43 m
- ✓ D. 1.23 m

Q.39 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளின் மீது 32% தள்ளுபடி வழங்குகிறார், இருந்தும் அவரால் 57% லாபத்தைப் பெற முடிந்தது. எனில் அடக்க விலைக்கும் பட்டியலிடப்பட்ட விலைக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 68 : 157
- ✗ B. 65 : 161
- ✗ C. 69 : 160
- ✗ D. 71 : 162

Q.40 If a 1768 m long train crosses a pole in 68 seconds, then find the time (in seconds) taken by the train to cross a 338 m long platform.

Ans
- ✗ A. 77
- ✗ B. 82
- ✓ C. 81
- ✗ D. 76

Q.41 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள் . B மட்டும் தனியாக அதே வேலையை 7 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். A மட்டும் அந்த வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார் ?

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 87
- ✗ C. 85
- ✓ D. 84

Q.42 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. அதுல் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,20,000 கடன் வாங்கினார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அதுல் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 27,400
- ✓ B. 26,400
- ✗ C. 25,900
- ✗ D. 27,900

Q.43 A typist takes 40 minutes to type 4 pages. How long (in minutes) will he take to type 112 pages?

Ans
- ✗ A. 1130
- ✗ B. 1110
- ✓ C. 1120
- ✗ D. 1125

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 24 cm × 16 cm × 10 cm என்ற பரிமாணங்களைக் கொண்ட ஒரு கனசெவ்வகத்தை உருக்கி, 4 cm பக்கங்களைக் கொண்ட சிறிய கனசதுரங்களாக உருவாக்கப்படுகிறது எனில் .இவ்வாறு உருவாகிய கனசதுரங்களின் எண்ணிக்கையைத் தீர்மானிக்கவும்.

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 62
- ✗ C. 58
- ✓ D. 60

Q.45 The arithmetic mean of the observations 96, 70, 85, 52, 40, 88, 63, 40 and 60 is:

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 74
- ✓ C. 66
- ✗ D. 56

Q.46 சுருக்குக: $\left(\frac{16^{-1} \times 8^{2}}{4^{-3} \times 2^{5}}\right)^{\frac{1}{3}}$

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 1
- ✓ C. 2
- ✗ D. 4

Q.47 A pair of earrings is bought for ₹27,650 and is sold at a profit of 5%. Find the profit (in ₹). (Round off your answer to the nearest rupee)

Ans
- ✓ A. ₹1,383
- ✗ B. ₹1,462
- ✗ C. ₹1,450
- ✗ D. ₹1,362

Q.48 18, a மற்றும் 8a ஆகியவற்றின் நான்காவது விகிதசமன் 16 ஆகும். a இன் மிகை மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 3
- ✗ C. 8
- ✗ D. 9

Q.49 ராமனின் வருமானம் ₹68,800 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 18.5% சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 17% அதிகரித்து மற்றும் செலவு 25% அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹2,325 அதிகரிப்பு
- ✓ B. ₹2,322 குறைப்பு.
- ✗ C. ₹2,325 குறைப்பு
- ✗ D. ₹2,319 அதிகரிப்பு

Q.50 இரண்டு சகோதரர்களின் தற்போதைய வயதுகளின் வித்தியாசம் 4 ஆண்டுகள் ஆகும். இருபது ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, மூத்த சகோதரனின் வயது இளைய சகோதரனின் வயதைப் போல 1.25 மடங்காக இருந்தது. மூத்த சகோதரனின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 38
- ✓ C. 40
- ✗ D. 34

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

532 542 550 556 560 ?

Ans
- A. 568
- B. 566
- C. 562 ✔
- D. 564

Q.52 சௌரப் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 17வது இடத்தையும், கீழிருந்து 28வது இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- A. 34
- B. 33
- C. 35
- D. 44 ✔

Q.53 In a certain code language, 'keep turning pages' is coded as 'kd vt fg' and 'count the pages' is coded as 'kl vt za'. How is 'pages' coded in the given language?

(All codes are two-letter codes)

Ans
- A. vt ✔
- B. kd
- C. kl
- D. fg

Q.54 '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?

36 B 8 C 528 A 22 D 55 = ?

Ans
- A. 244
- B. 257 ✔
- C. 239
- D. 261

Q.55 A, B, C, D, E, F மற்றும் G என்ற ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்படுகின்றன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. E மட்டுமே B க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C மட்டுமே G க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F ஆனது A க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை. எத்தனை பெட்டிகள் A க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- A. 3
- B. 4
- C. 2 ✔
- D. 1

Q.56 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 7381564, which of the following digits will be second from the left in the new number thus formed?

Ans
- A. 8
- B. 2
- C. 4 ✔
- D. 6

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

26 × 2 – 8 ÷ 4 + 9 = ?

Ans
- ✗ A. 38
- ✗ B. 39
- ✗ C. 35
- ✓ D. 36

Q.58 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

UDB VEC WFD XGE ?

Ans
- ✓ A. YHF
- ✗ B. YHW
- ✗ C. YHL
- ✗ D. YHZ

Q.59 M, N, O, P, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
P இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது P மற்றும் O இன் இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். O வின் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது O மற்றும் X இன் இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். W இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது P மற்றும் W இன் இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். N இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது N மற்றும் X இன் இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். M இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது M மற்றும் W இன் இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். Y இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. W
- ✗ B. M
- ✗ C. P
- ✓ D. O

Q.60 தக்ஷா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 6 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 15 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 11 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 11 km, தெற்கு நோக்கி
- ✓ D. 13 km, மேற்கு நோக்கி

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 1 © % £ 8 8 @ % 4 # 1 © 3 7 6 3 % * & € 9 7 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 1
- ✓ D. 3

Q.62 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 8 9 4 6 7 3 9 6 1 9 8 3 4 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. ஒன்று

Q.63 In a certain code language, 'lab bird set' is coded as 'ef xo ej' and 'set web hall' is coded as 'ot ef hs'. How is 'set' coded in that language?

Ans
- ✗ A. ej
- ✗ B. ot
- ✗ C. xo
- ✓ D. ef

Q.64 In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic.

OWES - WOES - OESW
LITE - ILTE - LTEI

Ans
- ✓ A. EARN - AERN - ERNA
- ✗ B. PAIN - APIN - AINP
- ✗ C. VAST - VSAT - TSAV
- ✗ D. JUTE - UJTE - EUTJ

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

5 10 10 20 20 40 40 ?

Ans
- ✓ A. 80
- ✗ B. 40
- ✗ C. 20
- ✗ D. 50

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை முழுமையாக்க எந்த எழுத்து-தொகுப்பு கேள்விக்குறியை (?) மாற்றும்?
IHT KJS MLR ONQ ?

Ans
- ✗ A. OPP
- ✓ B. QPP
- ✗ C. HYU
- ✗ D. PTR

Q.67 HR 15 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KU 12 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், SK 18 என்பது VN 15 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் EW 21 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. HA 18
- ✗ B. IA 18
- ✓ C. HZ 18
- ✗ D. HZ 15

Q.68 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் ஜோடிகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய எண்களின் எண்-ஜோடியைத் 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)

74, 43
98, 55

Ans
- ✗ A. 64, 39
- ✗ B. 142, 76
- ✗ C. 122, 66
- ✓ D. 46, 29

Q.69 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
- ✓ A. OSM
- ✗ B. KOJ
- ✗ C. JNI
- ✗ D. MQL

Generated by rank.qmaths.in

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 தொலைபேசிகளும் கார்கள் ஆகும்.
அனைத்து தொலைபேசிகளும் விளக்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில கார்கள் விளக்குகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து விளக்குகளும் தொலைபேசிகள் ஆகும்.

Ans
✗ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
✓ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✗ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
✗ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து தங்கங்களும் தேன்கூடுகள்.
எந்த தேன்கூடும் ஒரு பசு அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): எந்த தங்கமும் ஒரு பசு அல்ல.
(II): சில பசுக்கள் தேன்கூடுகள்.

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.72 A, B, C, E, F, P மற்றும் Q ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் E க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் P இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் E மற்றும் P ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✗ A. நான்கு
✗ B. மூன்று
✓ C. இரண்டு
✗ D. ஒன்று

Q.73 திரு. Zzz புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 19 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 24 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 10 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாக மட்டுமே இருக்கும்.)

Ans
✗ A. 4 km, மேற்கே
✗ B. 7 km, கிழக்கே
✗ C. 2 km, தெற்கே
✓ D. 5 km, வடக்கே

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 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. VUW
- ✓ B. TTU
- ✗ C. AZB
- ✗ D. CBD

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

97 80 63 46 29 ?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 12
- ✗ C. 14
- ✗ D. 10

Q.76 பின்வரும் எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 6 7 8 9 & 5 £ & $ £ $ 1 * * # * € 8 % 8 © 7 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. நான்கு
- ✗ C. ஆறு
- ✗ D. ஐந்து

Q.77 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் X இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Y இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. D
- ✗ B. C
- ✗ C. A
- ✗ D. W

Q.78 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் PI 13 என்பது SM 17 உடன் தொடர்புடையது ஆகும். அதே வழிமுறையில், HA 24 என்பது KE 28 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் RK 35 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. VQ 39
- ✓ B. UO 39
- ✗ C. VO 38
- ✗ D. UN 38

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
P # Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தாய்',
P @ Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் கணவர்',
P & Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரி', மற்றும்
P % Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தந்தை' என்று பொருள்படும்..

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'R @ V # E & K % O' என்றால், R என்பவர் O உடன் எவ்வாறு உறவுடையவர்?

Ans
- ✗ A. சகோதரியின் கணவர்
- ✓ B. தந்தையின் தந்தையார்
- ✗ C. தந்தையின் தாயார்
- ✗ D. தாயின் தந்தையார்

Q.80 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 6 2 7 2 6 4 8 4 7 4 3 3 4 2 6 7 1 9 7 4 7 9 1 6 5 8 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025 ஆம் ஆண்டு அறிவிக்கப்பட்ட சிமிலிபால் தேசியப் பூங்கா எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✓ B. ஒடிசா
- ✗ C. பீகார்
- ✗ D. கர்நாடகா

Q.82 செப்டம்பர் 22, 2025 முதல் அமலுக்கு வரும் அனைத்து தனிநபர் ஆயுள் மற்றும் சுகாதார காப்பீட்டுக் கொள்கைகளுக்கு எவ்வளவு சதவீத வரியை GST கவுன்சில் ரத்து செய்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. 12%
- ✗ B. 16%
- ✗ C. 14%
- ✓ D. 18%

Q.83 பிப்ரவரி 20, 2025 அன்று ராம்லீலா மைதானத்தில் டெல்லியின் ஒன்பதாவது முதலமைச்சராக பதவியேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அரவிந்த் கெஜ்ரிவால்
- ✗ B. ரவீந்தர் இந்திரஜ்
- ✓ C. ரேகா குப்தா
- ✗ D. மஞ்சிந்தர் சிங் சிர்சா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 நிலத்தால் சூழப்பட்ட வளர்ந்து வரும் நாடுகள் (Landlocked Developing Countries) குறித்த மூன்றாவது UN மாநாட்டின் (2025) இடமான அவாசா நகரம் எந்த நாட்டில் அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. கஜகஸ்தான்
- ✗ B. உஸ்பெகிஸ்தான்
- ✗ C. கிர்கிஸ் குடியரசு
- ✓ D. துர்க்மெனிஸ்தான்

Q.85 நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் - தேசிய குறியீட்டுக் கட்டமைப்பு முன்னேற்ற அறிக்கை, 2025 இன் படி, சமூக பாதுகாப்பு அமைப்புகளால் உள்ளடக்கப்பட்ட மக்கள் தொகை 2025 ஆம் ஆண்டில் எந்த நிலை வரை அதிகரித்துள்ளது, இது நாட்டில் சமூக பாதுகாப்பு கவரேஜில் கணிசமான விரிவாக்கத்தை குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 72.7%
- ✗ B. 81.6%
- ✗ C. 59.8%
- ✓ D. 64.3%

Q.86 'மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான விளையாட்டுகள் மற்றும் விளையாட்டுப் போட்டிகள்' (Sports and Games for the Disabled) திட்டத்தை செயல்படுத்த எந்த அமைப்பு பொதுவாக துணை நிற்கிறது?

Ans
- ✓ A. இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகம் (Ministry of Youth Affairs and Sports)
- ✗ B. இந்திய ரயில்வே
- ✗ C. கல்வி அமைச்சகம் (Ministry of Education)
- ✗ D. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி

Q.87 பிப்ரவரி 2025 இல்,டிரான்ஸ்லேஷனல் ஹெல்த் சயின்ஸ் அண்ட் டெக்னாலஜி இன்ஸ்டிட்யூட்டினால் (THSTI) தொடங்கப்பட்ட GARBH-INi-DRISHTI, 12,000 க்கும் மேற்பட்ட ____________ சேகரிக்கப்பட்ட மருத்துவத் தரவு, படங்கள் மற்றும் உயிர் மாதிரிகளின் தரவுகளை முன்னெப்போதும் இல்லாத அளவுக்கு அணுகுவதற்கு வழங்குகிறது.

Ans
- ✗ A. ஹீமோபிலியா மற்றும் பிற இரத்த நோய்களால் பாதிக்கப்பட்ட நோயாளிகள்
- ✗ B. கோவிட்-19 நோயிலிருந்து தப்பிய நோயாளிகள்
- ✗ C. புற்றுநோய் மற்றும் எய்ட்ஸ் நோயாளிகள்
- ✓ D. கர்ப்பிணிப் பெண்கள், புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகள் மற்றும் பிரசவத்திற்குப் பிந்தைய தாய்மார்கள்

Q.88 இந்திய விமானப்படையுடன் இணைந்து எந்த நாடு, 2025 மே 26 முதல் ஜூன் 10 வரை முதன் முதலாக 'டைகர் க்ளா' (Tiger Claw') என்ற சிறப்பு கூட்டு செயல்பாட்டுப் பயிற்சியை நடத்தியது?

Ans
- ✓ A. அமெரிக்கா
- ✗ B. ஜெர்மனி
- ✗ C. ரஷ்யா
- ✗ D. ஐக்கிய அரபு அமீரகம்

Q.89 எந்த நாட்டின் நாடாளுமன்றம் வக்ஃப் (திருத்த) மசோதா, 2025 ஐ நிறைவேற்றியது?

Ans
- ✗ A. கென்யா
- ✗ B. சீனா
- ✓ C. இந்தியா
- ✗ D. நேபாளம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 **இந்திய ஆயுதப் படைகளுக்கான க்ளோஸ் குவார்டர் பேட்டில் (Close Quarter Battle) (CQB) கார்பைனை உருவாக்க எந்த இரண்டு அமைப்புகள் இணைந்து பணியாற்றின?**

Ans
- ✗ A. BEL மற்றும் L & T
- ✗ B. HAL மற்றும் டாடா அட்வான்ஸ்டு சிஸ்டம்ஸ் (Tata Advanced Systems)
- ✓ C. DRDO மற்றும் பாரத் ஃபோர்ஜ் (Bharat Forge)
- ✗ D. ISRO மற்றும் BEML

Q.91 **ஏப்ரல் 2025 இல், எந்த IPL உரிமையாளர், போட்டியின் வரலாற்றில் 150 வெற்றிகளை எட்டிய முதல் அணியாக ஆனார்?**

Ans
- ✗ A. கொல்கத்தா நைட் ரைடர்ஸ்
- ✗ B. ராயல் சேலஞ்சர்ஸ் பெங்களூரு
- ✓ C. மும்பை இந்தியன்ஸ்
- ✗ D. சென்னை சூப்பர் கிங்ஸ்

Q.92 **பின்வரும் எந்த நாட்டில் மகேந்திர குர்ஜார் 2025 ஆம் ஆண்டில் பாரா ஈட்டி எறிதலில் ஒரு உலக சாதனை படைத்தார்?**

Ans
- ✗ A. இந்தியா
- ✗ B. பிரேசில்
- ✗ C. ஜெர்மனி
- ✓ D. சுவிட்சர்லாந்து

Q.93 **ஜூன் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட SDG குறியீட்டின் படி இந்தியாவின் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDG) குறியீட்டின் ஸ்கோர் (Sustainable Development Goals (SDG) Index score) என்ன?**

Ans
- ✗ A. 53
- ✓ B. 67
- ✗ C. 72
- ✗ D. 58

Q.94 **ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தால் (UNEP) நியமிக்கப்பட்ட, உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தை தென் கொரியா 2025 இல் எப்போது நடத்தியது?**

Ans
- ✗ A. மே 5
- ✗ B. ஏப்ரல் 22
- ✓ C. ஜூன் 5
- ✗ D. ஜூன் 8

Q.95 **நாணயக் கொள்கைக் குழுவின் (Monetary Policy Committee) 56$^{வது}$ கூட்டம் எப்போது நடைபெற்றது?**

Ans
- ✗ A. 2025 செப்டம்பர் 4, 5 மற்றும் 6
- ✓ B. 2025 ஆகஸ்ட் 4, 5 மற்றும் 6
- ✗ C. 2025 அக்டோபர் 4, 5 மற்றும் 6
- ✗ D. 2025 ஜூலை 4, 5 மற்றும் 6

Q.96 **மத்திய அளவில் சிறந்த தரவு ஒருங்கிணைப்பு மூலம் நலத்திட்டங்களை வலுப்படுத்தவும், பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களுக்கு ஆதரவளிக்கவும் பின்வரும் அமைச்சகங்களில் எது இந்தியாவின் சமூகப் பாதுகாப்பு தரவு தொகுப்புப் பயிற்சியின்9Social Protection Data Pooling Exercise) 01 கட்டத்தை மார்ச் 2025 இல் தொடங்கியது?**

Ans
- ✓ A. தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகம்
- ✗ B. நிதி அமைச்சகம்
- ✗ C. கிராமப்புற மேம்பாட்டு அமைச்சகம்
- ✗ D. உள்துறை அமைச்சகம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 பின்வருவனவற்றில் எது ஆகஸ்ட் 2025 இல் மிஷன் சாக்ஷம் அங்கன்வாடி மற்றும் போஷன் 2.0 குறித்த நாடாளுமன்ற ஆலோசனைக் குழு கூட்டத்தின் நிகழ்ச்சி நிரலின் போது, முன்னிலைப்படுத்தப்பட்ட முக அடையாளம் காணும் முறையின் (FRS) முக்கிய நன்மையாகும்?

Ans
- ✗ A. அங்கன்வாடி ஊழியர்களின் வருகையை நிகழ்நேரத்தில் கண்காணித்தல்
- ✗ B. தனியார் பள்ளி குழந்தைகளுக்கு ஊட்டச்சத்து வழங்கலை விரிவுபடுத்துதல்
- ✓ C. உண்மையான பயனாளிகளுக்கு மட்டுமே பயன்கள் சென்றடைவதை உறுதி செய்தல்
- ✗ D. அனைத்து அங்கன்வாடி பணியாளர்களுக்கும் டிஜிட்டல் டேப்லெட்களை வழங்குதல்

Q.98 மார்ச் 2025 இல், பிராக் மாஸ்டர்ஸ் (Prague Masters) (மாஸ்டர்ஸ் பிரிவு) (Masters section) 2025 சதுரங்க பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✓ A. அரவிந்த் சிதம்பரம்
- ✗ B. R. பிரக்ஞானந்தா
- ✗ C. எடிஸ் குரெல்
- ✗ D. அனிஷ் கிரி

Q.99 2025 கலிங்கா இலக்கிய விழாவில், பேராசிரியர் அருணவ சின்ஹா யாருடைய கதைகளை தான் மொழிபெயர்த்ததற்காக விருதை வென்றார்?

Ans
- ✓ A. சந்தீபன் சட்டோபாத்யாய்
- ✗ B. சேவி கர்னல்
- ✗ C. ஜீத் தயில்
- ✗ D. விகாஸ் ஸ்வரூப்

Q.100 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான அமைதி, ஆயுதக் குறைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான இந்திரா காந்தி பரிசுக்கு (Indira Gandhi Prize for Peace, Disarmament and Development) தேர்வு செய்யப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✓ A. மிஷேல் பச்லெட்
- ✗ B. கிரெட்டா துன்பெர்க்
- ✗ C. ஏஞ்சலா மெர்கல்
- ✗ D. மலாலா யூசுப்சாய்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

सत्यमेव जयते

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Vellore
Test Date	12/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **சோப்பில் உள்ள மிசெல்ஸ்கள் நீருடன் தொடர்பு கொள்ள உதவும் சரியான பண்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**

Ans
✗ A. நீர்வெறுக்கும் வால்ப்பகுதி (hydrophobic tail)
✓ B. நீர்விரும்பும் தலைப்பகுதி (hydrophillic head)
✗ C. ஹைட்ரோகார்பன்
✗ D. நீர்விரும்பும் தலைப்பகுதி மற்றும் நீர்வெறுக்கும் வால்ப்பகுதி ஆகிய இரண்டும்

Q.2 **மனிதப் பெண்களில் கருத்தரித்தல் தோல்வியடைந்தால், ஃபலோபியன் குழாயில் கருமுட்டையின் நீண்ட ஆயுள் காலம் (longevity period) என்ன?**

Ans
✗ A. 6-7 நாட்கள்
✗ B. 3-4 நாட்கள்
✗ C. 4-5 நாட்கள்
✓ D. 1-2 நாட்கள்

Q.3 **முதல் இயக்க விதியின் படி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
✓ A. திடீரென்று ஒரு கார் நிறுத்தப்படும்போது ஒரு நபர் தொடர்ந்து முன்னேறிச் செல்கிறார்.
✗ B. ஈர்ப்பு விசையின் கீழ் தடையற்று விழும் கல்.
✗ C. என்ஜின் இயங்கத் தொடங்கும் போது ஒரு கார் வேகமாகச் செல்கிறது.
✗ D. ஒரு ராக்கெட் மேல்நோக்கி செலுத்தப்படுகிறது.

Q.4 **60 km/hr திசைவேகத்தில் நகரும் 1500 kg நிறை கொண்ட ஒரு காரை ஓய்வு நிலைக்கு கொண்டு வர தேவையான குறைந்தபட்ச தோராயமான வேலை என்ன?**

Ans
✓ A. 2.08 × 105 J
✗ B. 1.56 × 105 J
✗ C. 4.68 × 105 J
✗ D. 6.25 × 105 J

Q.5 **பின்வரும் எந்த ஊடகத்தில் ஒலியின் வேகம் மிக அதிகமாக உள்ளது?**

Ans
✓ A. இரும்பு
✗ B. வெற்றிடம்
✗ C. அறை வெப்பநிலையில் காற்று
✗ D. நீர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **பின்வரும் பொருட்களில் எது நீரில் மூழ்கும்? (நீரின் அடர்த்தியை 1 g/cm^3 என எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)**
(i) 2.5 g/cm^3 அடர்த்தி கொண்ட இரும்பு ஆணி
(ii) 0.83 g/cm^3 அடர்த்தி கொண்ட இரும்புத் தொகுதி (iron block)
(iii) 2 g/cm^3 அடர்த்தி கொண்ட இரும்புப் பந்து

Ans
- ✗ A. (iii) மட்டும்
- ✗ B. (ii) மட்டும்
- ✗ C. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும்
- ✓ D. (i) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்

Q.7 **ஒரு தாவர செல்லில் உள்ள மைட்டோகாண்ட்ரியாவைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
- ✗ A. மைட்டோகாண்ட்ரியா ஒற்றைச் சவ்வு (membranous)உறையைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ B. மைட்டோகாண்ட்ரியாவிற்கு அதன் சொந்த DNA இல்லை.
- ✓ C. மைட்டோகாண்ட்ரியல் உட் சவ்வு ஆழமாக மடிந்துள்ளது.
- ✗ D. மைட்டோகாண்ட்ரியா ஒளிச்சேர்க்கையை செய்கிறது.

Q.8 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு அயனியை சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. அயனி பிணைப்பால் உருவாகும் ஒரு நடுநிலை மூலக்கூறு
- ✗ B. நியூட்ரான்களை விட அதிக புரோட்டான்களைக் கொண்ட அணு
- ✓ C. நிகர மின்னூட்டம் கொண்ட ஒரு அணு அல்லது அணுக்களின் குழு
- ✗ D. நியூட்ரான்களைப் ஏற்கும் அல்லது இழக்கும் ஒரு மூலக்கூறு

Q.9 **ஒரு மஞ்சள் ஒளிரும் சுடர் பொதுவாக பின்வருவனவற்றுள் எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
- ✓ A. எரிக்கப்படாத கார்பன் துகள்களுடன் முழுமையடையாத எரிப்பு
- ✗ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு உருவாக்கம்
- ✗ C. உலோகங்களின் எரிப்பு
- ✗ D. முழுமையான எரிப்பு

Q.10 **இரண்டு காந்தப்புலக் கோடுகள் ஒரே புள்ளியில் ஒன்றையொன்று குறுக்கிடுவது ஏன் சாத்தியமற்றது?**

Ans
- ✗ A. ஏனெனில் அந்த புள்ளியில் காந்தப்புலத்தின் வலிமை பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்
- ✗ B. ஏனெனில் அவை எப்போதும் காந்தத்திற்குள் இணையாக இருக்கும்
- ✓ C. ஏனெனில் காந்த ஊசி ஒரே நேரத்தில் இரண்டு திசைகளில் சுட்டிக்காட்ட முடியும் என்பதை இது குறிக்கும்
- ✗ D. ஏனெனில் ஒரே மாதிரியான போலாரிட்டி காரணமாக அவை ஒன்றுக்கொன்று விலக்குகின்றன

Q.11 **4 Ω கொண்ட மின்தடையாக்கி ஒவ்வொரு வினாடிக்கும் 64 J வெப்பத்தை உருவாக்குகிறது. அதற்கு இடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு என்ன?**

Ans
- ✗ A. 64 A
- ✓ B. 16 V
- ✗ C. 16 A
- ✗ D. 8 V

Q.12 **கர்ப்ப காலத்தில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு உள்ள ஒரு தாய்க்கு_______**

Ans
- ✗ A. வலுவான நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தைக் கொண்டிருப்பார்
- ✗ B. விரைவான பிரசவித்தல் நடைபெறும்.
- ✓ C. எடை குறைவாக உள்ள குழந்தையைப் பெற்றெடுப்பார்
- ✗ D. அதிக பால் உற்பத்தி செய்வார்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 பின்வரும் தாவரங்களில் எது ஒருபால் தாவரம் (unisexual)?

Ans
✔ A. பப்பாளி
✘ B. கடுகு
✘ C. சீனா ரோஸ்
✘ D. பட்டாணி

Q.14 பேக்கேஜ் செய்யப்பட்ட உணவுப் பொருட்கள் கெட்டுப்போவதைத் தடுக்க பொதுவாக எந்த வாயுவை உள்ளே செலுத்தி பேக் (flush) செய்வது விரும்பப்படுகின்றது?

Ans
✘ A. நைட்ரிக் ஆக்சைடு
✘ B. டைநைட்ரஜன் ட்ரை ஆக்சைடு
✘ C. நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு
✔ D. நைட்ரஜன்

Q.15 ஆக்சிஜனின் அணு நிறை என்ன?

Ans
✘ A. 18 u
✘ B. 8 u
✔ C. 16 u
✘ D. 12 u

Q.16 ஒரு குழி ஆடியானது, பொருளின் மாய, நேரான மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட பிம்பத்தை உருவாக்கினால், பொருளின் நிலை என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
✘ A. பொருள் ஆடியின் வளைவு மையத்தில் வைக்கப்படுகிறது.
✘ B. பொருள் ஆடியின் குவியத்தில் வைக்கப்படுகிறது.
✔ C. அந்தப் பொருள் ஆடியின் ஆடிமையத்திற்கும் குவியத்திற்கும் இடையில் வைக்கப்படுகிறது.
✘ D. பொருள் குவியத்திற்கும் வளைவு மையத்திற்கும் இடையில் வைக்கப்படுகிறது.

Q.17 பின்வரும் திசுக்களில் எது தாவரத்தை கடினமாகவும், விறைப்பாகவும் ஆக்குகிறது?

Ans
✘ A. குளோரென்கைமா
✔ B. ஸ்க்லிரென்கைமா
✘ C. ஏரென்கைமா
✘ D. கோலன்கைமா

Q.18 வாக்குயூல்கள் (vacuoles) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
✔ A. செல்லில் உள்ள புரதத் தொகுப்பிற்கு வாக்குயூல்கள் (vacuoles) காரணமாகின்றன.
✘ B. தாவர செல்களில் உள்ள க்குயூல்கள் (vacuoles) செல் சாற்றால் நிரப்பப்படுகின்றன, இது விறைப்புத்தன்மை மற்றும் இறுக்கத்தன்மையை வழங்க உதவுகிறது.
✘ C. தாவர செல்கள் பொதுவாக ஒரு பெரிய மைய வாக்குயூல்களைக் (vacuoles) கொண்டுள்ளன.
✘ D. வாக்குயூல்கள் (vacuoles) அமினோ அமிலங்கள், சர்க்கரைகள், கரிம அமிலங்கள் மற்றும் புரதங்கள் போன்ற முக்கியமான பொருட்களை சேமித்து வைக்கின்றன.

Q.19 வேதியியல் ரீதியாக அலோகமாக இருந்தாலும், பின்வரும் எந்த அலோகம் உலோகத்தின் பளபளப்பைக் காட்டுகிறது?

Ans
✘ A. சல்பர்
✘ B. பாஸ்பரஸ்
✔ C. அயோடின்
✘ D. நைட்ரஜன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 கால இடைவெளிகள் மிகக் குறைவாக இருந்தாலும், சம கால இடைவெளியில் சம தூரம் பயணிக்கும் ஒரு பொருளின் இயக்கத்தை நாம் என்னவென்று அழைக்கிறோம்?

Ans
- ✗ A. சீரற்ற இயக்கம்
- ✓ B. சீரான இயக்கம்
- ✗ C. வட்ட இயக்கம்
- ✗ D. முடுக்கப்பட்ட இயக்கம்

Q.21 பின்வருவனவற்றில் எது உலோகங்களை அவற்றின் தாதுக்களிலிருந்து பிரித்தெடுப்பது என்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. தூய்மையாக்கல்
- ✗ B. சுரங்க உற்பத்தி
- ✓ C. உலோகவியல்
- ✗ D. உருக்கிப் பிரித்தல்

Q.22 மெக்னீசியம் ஆக்சைடின் அணு நிறை என்ன?

Ans
- ✗ A. 32
- ✓ B. 40
- ✗ C. 35
- ✗ D. 45

Q.23 பின்வருவனவற்றில் எது மத்திய நரம்பு மண்டலத்திற்கும் மற்றும் உடலின் பிற பாகங்களுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பை எளிதாக்குகிறது?

Ans
- ✓ A. புற அமைவு நரம்பு மண்டலம்
- ✗ B. இயங்கு தசைகள்
- ✗ C. இயக்க தசைகள்
- ✗ D. தண்டுவடம்

Q.24 நவீன மீன் பண்ணை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

Ans
- ✗ A. அனைத்து மீன் முட்டைகளும் ஆறுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்படுகின்றன
- ✓ B. மீன் இனப்பெருக்கத்திற்கு ஹார்மோன்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
- ✗ C. மீன்கள் பெரிதாக வளர நொதிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
- ✗ D. மீன் பண்ணை குளங்களில் அமைக்க முடியாது

Q.25 ஒரு குவி ஆடியின் வளைவு மையத்தின் வழியாக ஒரு ஒளிக்கதிர் செல்கிறது. பிரதிபலிப்புக்குப் பிறகு அதற்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அது குவியத்தில் குவிகிறது.
- ✗ B. அது முதன்மை அச்சுக்கு இணையாக மாறுகிறது.
- ✓ C. மீண்டும் அது அதே பாதைக்குத் திரும்புகிறது
- ✗ D. அது உட்கவரப்படுகின்றது

Section : **Mathematics**

Q.26 சுருக்குக: $\frac{(2x^2y^{-1})^3}{(4xy)^4} \times \frac{(4x^{-3}y^4)^3}{(2x^2y)^3}$

Ans
- ✗ A. $\frac{3y^2}{2x^{11}}$
- ✗ B. $\frac{y^2}{2x^{13}}$
- ✓ C. $\frac{y^2}{4x^{13}}$
- ✗ D. $\frac{y^2}{x^{11}}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.27 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலையானது ஒரு டிவியின் விலையை விட 75% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 72% அதிகரித்து, அந்த டிவியின் விலை 20% குறைகிறது எனில், 4 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 3 டிவிகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
✔ A. 3% அதிகரிப்பு
✘ B. 6% அதிகரிப்பு
✘ C. 1% குறைவு
✘ D. 8% குறைவு

Q.28 ஒரு ஹெலிகாப்டர் 575 m உயரத்தில் பறக்கிறது. தரையில் உள்ள ஒரு நபர் அதை 30° ஏற்றக் கோணத்தில் பார்க்கிறார். அந்த நபரிடமிருந்து ஹெலிகாப்டருக்குக் கீழே மிகச்சரியாக தரையில் உள்ள புள்ளியின் கிடைமட்ட தூரம் என்ன? ($\sqrt{3}$ = 1.73 ஆக எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)

Ans
✔ A. 994.75 m
✘ B. 990.75 m
✘ C. 896.75 m
✘ D. 895.75 m

Q.29 ஒரு வியாபாரி விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட ஸ்கூட்டடியின் விலையில் 24% தள்ளுபடி அளித்த பிறகும் 52% லாபம் ஈட்டுகிறார். அவர் ஸ்கூட்டரை விற்பனை செய்ததில் ₹6,526 லாபம் ஈட்டினால், விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
✘ A. 25,103
✔ B. 25,100
✘ C. 25,065
✘ D. 25,132

Q.30 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 93 மாணவர்கள் இயற்பியல் தேர்வை எழுதினர். 10 மாணவர்கள் சராசரியாக 90 மதிப்பெண் பெற்றுள்ளனர். மீதமுள்ள மாணவர்கள் சராசரியாக 75 மதிப்பெண் பெற்றுள்ளனர். முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
✘ A. 71.8
✔ B. 76.6
✘ C. 86.7
✘ D. 74.9

Q.31 ₹6,250 என்று குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருள் ₹250 க்கு விற்கப்பட்டால், அதன் தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

Ans
✘ A. 97%
✘ B. 95%
✘ C. 98%
✔ D. 96%

Q.32 $\frac{9}{90}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம்?

Ans
✘ A. 65%
✘ B. 60%
✘ C. 100%
✔ D. 50%

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 ஒரு பெரிய சுவர் கடிகாரத்தின் நிமிட முள்ளின் நீளம் 63 cm ஆகும். $\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தி, 11 வினாடிகளில் நிமிட முள்ளின் முனையால் (tip) வரையப்படும் வில்லின் நீளத்தை (cm யில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1.74
- ✗ B. 1.10
- ✓ C. 1.21
- ✗ D. 1.59

Q.34 ஒரு எண்ணின் 10% of 60% of $\frac{2}{3}$ என்பது 841 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 22530
- ✗ B. 20110
- ✗ C. 21500
- ✓ D. 21025

Q.35 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 24 cm, 32 cm மற்றும் 40 cm ஆகும். 32 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 33 cm
- ✗ B. 43 cm
- ✓ C. 24 cm
- ✗ D. 55 cm

Q.36 18, 54 மற்றும் 72 இன் மீ.பொ.வ (H.C.F.) ஐக் கண்டறியவும்?

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 6
- ✗ C. 12
- ✓ D. 18

Q.37 60 cm × 45 cm × 40 cm பரிமாணங்களைக் கொண்ட ஒரு செவ்வக அகுவாரியம் அதன் உயரத்தில் 80% வரை தண்ணீரால் நிரப்பப்படுகிறது. 20 cm விளிம்பு கொண்ட ஒரு திட உலோக கனசதுரத்தை அதில் முழுமையாக மூழ்கடிக்கப்பட்டால், நீர் மட்டம் எவ்வளவு உயரும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✓ A. 2.96 cm
- ✗ B. 2.76 cm
- ✗ C. 2.36 cm
- ✗ D. 2.56 cm

Q.38 ஒரு முக்கோணத்தின் இரண்டு செங்குத்து பக்கங்களின் நீளம் 4 cm மற்றும் 5 cm எனில் அதன் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 10 cm2
- ✗ B. 25 cm2
- ✗ C. 30 cm2
- ✗ D. 20 cm2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 சோஹன் ஒரு தண்ணீர் பாட்டிலை ரோனக்கிற்கு 28% லாபத்திற்கு விற்கிறார். ரோனக் அந்த தண்ணீர் பாட்டிலை ராகுலுக்கு 12.5% லாபத்தில் விற்கிறார். ராகுல் தண்ணீர் பாட்டிலுக்கு ₹288 கொடுத்தால், சோஹன் அதை எவ்வளவு விலைக்கு வாங்கினார்?

Ans
- ✗ A. ₹220
- ✗ B. ₹180
- ✗ C. ₹150
- ✓ D. ₹200

Q.40 A மற்றும் B இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் செய்ய முடியும். B மட்டும் தனியாக அதே வேலையை 14 நாட்களில் செய்ய முடியும். எனில் A மட்டும் தனியாக அந்த வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு நேரம் (நாட்களில்) எடுத்துக் கொள்வார் ?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 10.5
- ✗ C. 24
- ✓ D. 21

Q.41 27, 36, 12, 24, 48, 59, 60, 80 மற்றும் 14 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 40
- ✗ C. 31
- ✗ D. 38

Q.42 $[3 \div 2 \times (7-2)] - (3 \div 2 \text{ of } 6) - 2$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 5.25
- ✗ B. 5.75
- ✗ C. 4.75
- ✗ D. 6.25

Q.43 இப்போதிலிருந்து 10 ஆண்டுகளில், A என்பவர், 10 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு B இன் வயது இருந்ததைப் போல் இரண்டு மடங்கு வயதானவராக இருப்பார். A என்பவர் B ஐ விட 9 வயது மூத்தவராக இருக்கிறார் எனில், A இன் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 48 வயது
- ✗ B. 40 வயது
- ✗ C. 44 வயது
- ✗ D. 38 வயது

Q.44 சுருக்குக: $(x+7)^2$

Ans
- ✗ A. $x^2+2x+49$
- ✓ B. $x^2+14x+49$
- ✗ C. $x^2+7x+49$
- ✗ D. x^2+49

Q.45 இரண்டு எண்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு 92 ஆகும். இரண்டு எண்களின் விகிதம் 7 : 3 எனில், இரண்டு எண்களில் சிறியது எது?

Ans
- ✗ A. 96
- ✓ B. 69
- ✗ C. 79
- ✗ D. 63

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 ஒரு தொகையானது 9 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட வட்டி விகிதத்தில் தனி வட்டியில் முதலீடு செய்யப்பட்டது. ஆண்டுக்கு 8% என்ற அதிக விகிதத்தில் முதலீடு செய்யப்பட்டிருந்தால், மேலும் ₹7,992ஐ ஈட்டியிருக்கும். எனில், அசலைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹11,200
- ✗ B. ₹10,200
- ✗ C. ₹12,200
- ✓ D. ₹11,100

Q.47 $54x^2$ மற்றும் 18xy க்கான மூன்றாவது விகிதசமன் என்ன?

Ans
- ✗ A. 5y2
- ✓ B. 6y2
- ✗ C. 7y2
- ✗ D. 4y2

Q.48 A : B = 4 : 6 மற்றும் B : C = 7 : 11 எனில், A : B : C என்பது ________ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 14 : 21 : 33
- ✗ B. 4 : 12 : 33
- ✗ C. 11 : 23 : 40
- ✗ D. 4 : 31 : 21

Q.49 குழாய் P ஆனது ஒரு தொட்டியின் $\frac{2}{5}$ பகுதியை 42 மணி நேரத்திலும்,மற்றும் குழாய் Q அதே தொட்டியின் $\frac{2}{5}$ பகுதியை 30 மணி நேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். P மற்றும் Q ஆகிய இரண்டு குழாய்களும் 5 மணி நேரம் திறந்து வைக்கப்பட்டு, பின்னர் இரண்டும் மூடப்பட்டன. பின்னர் குழாய் R மட்டும் திறக்கப்பட்டு, தொட்டியில் உள்ள நீரை 12 மணி நேரத்தில் காலி செய்தது. எனில் P, Q மற்றும் R குழாய்கள் ஒன்றாக காலியான தொட்டியை எவ்வளவு நேரத்தில் நிரப்ப முடியும்?

Ans
- ✗ A. 71 மணி நேரம்
- ✗ B. 92 மணி நேரம்
- ✓ C. 75 மணி நேரம்
- ✗ D. 94 மணி நேரம்

Q.50 290 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு ரயில், அதன் நீளத்தைப்போல் மூன்று மடங்கு நீளம் கொண்ட ஒரு நடைமேடையை 29 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ரயிலின் வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 144
- ✗ B. 147
- ✗ C. 138
- ✗ D. 153

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 1 1 4 3 4 8 2 5 2 4 8 3 1 3 8 3 3 4 3 2 8 9 7 3 4 2 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 5
- ✘ D. 2

Q.52 காவ்யா தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 32$^{வது}$ இடத்தையும், கீழிருந்து 15$^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 35
- ✘ B. 40
- ✘ C. 36
- ✔ D. 46

Q.53 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 16 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 19 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 30 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✘ A. 20 km, தெற்கு
- ✘ B. 12 km, வடக்கு
- ✔ C. 16 km, மேற்கு
- ✘ D. 16 km, கிழக்கு

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
42 55 68 81 94 ?

Ans
- ✘ A. 105
- ✘ B. 125
- ✘ C. 95
- ✔ D. 107

Q.55 O, P, Q, R, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர்.
P க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R மட்டுமே Q க்கு வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q மற்றும் O க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் Y க்கு இடதுபுறத்தில் ஏதோவொரு இடத்திலும், ஆனால் W க்கு வலதுபுறத்தில் ஏதோவொரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்.
W மற்றும் Y க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

Ans
- ✔ A. மூன்று
- ✘ B. நான்கு
- ✘ C. இரண்டு
- ✘ D. ஒன்று

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.56 2716495 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்படுகின்றது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து முதலில் மற்றும் வலமிருந்து முதலில் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 9
- ✓ C. 10
- ✗ D. 12

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 5 5 4 3 8 3 2 8 2 4 4 5 8 2 6 4 9 7 8 4 2 2 9 6 1 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில ராபின்கள் பென்குயின்கள்.
அனைத்து பென்குயின்களும் மாக்பீஸ்.
அனைத்து மாக்பீஸ்களும் கழுகுகள்.
முடிவுகள்:
(I): அனைத்து பென்குயின்களும் கழுகுகள்.
(II): சில மாக்பீஸ்கள் ராபின்கள்.

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.

Q.59 M, N, O, P, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. N க்கு கீழே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. N மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q மட்டுமே O க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. S ஆனது R க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் M க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த பெட்டி கீழிருந்து இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. P
- ✓ C. M
- ✗ D. S

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. VM – SY
- ✗ B. WN – TZ
- ✓ C. PG – NS
- ✗ D. XO – UA

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறியை (?) மாற்றும்?

CKT60, GMS54, KOR48, ?

Ans
- ✗ A. PRR41
- ✗ B. PQR41
- ✓ C. OQQ42
- ✗ D. ORQ42

Q.62 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 $ 5 @ 3 ! 3 5 6 7 & % $ 3 # 2 7 + ? > < (வலது)

அனைத்து எண்களும் வரிசையிலிருந்து நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது வலதுபுறத்தில் இருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. $
- ✗ B. @
- ✓ C. %
- ✗ D. #

Q.63 HO 2 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் IJ −12 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , FI 5 என்பது GD −9 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் HU 3 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. JQ −13
- ✓ B. IP −11
- ✗ C. IQ −11
- ✗ D. JP −13

Q.64 டவுன் K ஆனது டவுன் L க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் M ஆனது டவுன் K க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் N ஆனது டவுன் M க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் O ஆனது டவுன் N க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் L ஆனது டவுன் O க்கு வடமேற்கே உள்ளது. டவுன் O ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் K இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. தென்மேற்கு
- ✓ B. வடகிழக்கு
- ✗ C. வடமேற்கு
- ✗ D. தென்கிழக்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.65 O, P, Q, R, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். W மற்றும் Y க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் Y க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q க்கு வலதுபுறத்தில் யாரும் அமரவில்லை. Q மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் O க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
R மற்றும் X க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'hold it together' என்பது 'gt df za' என்றும், 'do it together' என்பது 'kl df za' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'hold' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து குறியீடுகள்)

Ans
- ✓ A. gt
- ✗ B. kl
- ✗ C. df
- ✗ D. za

Q.67 3412687 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 9
- ✗ C. 6
- ✗ D. 8

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், ‘star bag magic’ என்பது ‘bk kk sm’ என்றும், ‘wheat star poem’ என்பது ‘kk tj ew’ என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'star' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. tj
- ✗ B. sm
- ✓ C. kk
- ✗ D. bk

Q.69 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(25, 21, 38)
(43, 39,56)

Ans
- ✗ A. (9, 5, 24)
- ✓ B. (26, 22, 39)
- ✗ C. (39, 35, 18)
- ✗ D. (32, 36, 53)

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.

OSO–SWS
IMI–MQM

Ans
- ✗ A. QUQ–TYT
- ✗ B. QTO–TXT
- ✓ C. QUQ–UYU
- ✗ D. QTO–UYU

Q.71 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
E க்கு இடதுபுறத்தில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் F க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F மற்றும் D க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✓ D. 4

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்
BJR 18 CKS 20 DLT 22 EMU 24 ?

Ans
- ✗ A. GPV 26
- ✗ B. GOY 26
- ✗ C. FOW 26
- ✓ D. FNV 26

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

17 24 38 59 87 ?

Ans
- ✗ A. 120
- ✗ B. 121
- ✓ C. 122
- ✗ D. 123

Q.74 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 5 7 1 8 4 2 3 9 5 7 6 1 (வலது)

அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒற்றைப்படை எண்களைக் கொண்டுள்ள இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன (இடமிருந்து வலமாக)?

Ans
- ✓ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்றுக்கும் மேற்பட்டவை
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. மூன்று

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

8 10 7 12 '?' 16

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 11
- ✗ C. 4
- ✓ D. 5

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A ? B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A = B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A √ B என்றால் 'A' என்பவர் B சகோதரி' என்றும் பொருள்படும்.

'C √ D ? E @ F = L' என்றால் C என்பவர் L க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவி
- ✓ B. மகள்
- ✗ C. தாய்
- ✗ D. சகோதரி

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. KJN
- ✗ B. CBF
- ✗ C. VUY
- ✓ D. UUX

Q.78 7362984 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாகவும் மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாகவும் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 11
- ✗ C. 9
- ✓ D. 10

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 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 பழங்கள் காய்கறிகள் ஆகும்.
அனைத்து காய்கறிகளும் விலங்குகள் ஆகும்.

முடிவு:
(I): சில விலங்குகள் பழங்கள் ஆகும்.
(II): சில பழங்கள் விலங்குகள் 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.80 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

LAKE - ALKE - EKAL
UGLY - GULY - YLGU

Ans
- ✗ A. PLAY - PALY - YALP
- ✓ B. SINK - ISNK - KNIS
- ✗ C. MEAT - EMAT - TEAM
- ✗ D. RUNS - URNS - UNSR

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ஃபிட் இந்தியா கார்னிவல், 2025-ஐ துவக்கி வைத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அனுராக் தாக்கூர்
- ✓ B. மன்சுக் மாண்டவியா
- ✗ C. அமித் ஷா
- ✗ D. நரேந்திர மோடி

Q.82 ஜூன் 2025 இல், பின்வரும் எந்த போர்ட்டல் பல்வேறு அமைச்சகங்களில் பல விவசாயத் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்தது?

Ans
- ✗ A. கிசான் சேது
- ✗ B. அக்ரிகனெக்ட்
- ✓ C. கிருஷி நிவேஷ்
- ✗ D. ஃபார்ம்ஒன்

Q.83 பிப்ரவரி 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, இந்திய அரசின் மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் வன அனுமதிகளை விரைவாக செயலாக்குவதற்கான எந்த தளத்தில் புதிய அம்சங்களை உருவாக்கியுள்ளது?

Ans
- ✗ A. பரிவர்த்தன் 2.0 (PARIVARTAN 2.0)
- ✗ B. எக்கோசியா 2.0 (Ecosia 2.0)
- ✓ C. பரிவேஷ் 2.0 (PARIVESH 2.0)
- ✗ D. சமர்பன் 2.0 (SAMARPAN 2.0)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 அக்டோபர் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது, 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் 1.7 மில்லியனுக்கும் அதிகமான இறப்புகளுக்கு மனிதனால் ஏற்பட்ட PM2.5 மாசுபாடு காரணமாக இருந்தது என்று கூறியது?

Ans
- ✗ A. உலக சுகாதார அமைப்பின் காற்றின் தர மதிப்பீட்டு அறிக்கை, 2025
- ✗ B. காற்று மாசுபாடு மற்றும் சுகாதாரம் குறித்த UNEP உலகளாவிய மதிப்பீட்டு அறிக்கை
- ✗ C. இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார நிலைக் கண்ணோட்ட அறிக்கை, 2025
- ✓ D. சுகாதாரம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் குறித்த லான்செட் கவுண்ட்டவுன்

Q.85 நவம்பர் 2025 இல், நரேந்திர மோடி எந்த இந்திய மாநிலத்தில் உள்ள நவா ராய்ப்பூரில் பிரம்மா குமாரிகளின் ஆன்மீக கற்றல், அமைதி மற்றும் தியானத்திற்கான நவீன மையமான 'சாந்தி ஷிகர் (Shanti Shikhar)' ஐ திறந்து வைத்தார்?

Ans
- ✗ A. ஒடிசா
- ✗ B. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✓ C. சத்தீஸ்கர்
- ✗ D. ஜார்க்கண்ட்

Q.86 இந்திய மொழி புத்தகங்களை டிஜிட்டல் வடிவத்தில் வழங்குவதை ஊக்குவிப்பதற்காக 2025–26 மத்திய பட்ஜெட்டில் அறிவிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. டிஜிட்டல் பாரத் கிராந்த் திட்டம்
- ✗ B. வித்யா வாணி திட்டம்
- ✗ C. பாஷா சிக்ஷா அபியான்
- ✓ D. பாரதிய பாஷா புஸ்தக் திட்டம்

Q.87 இந்தியாவின் பின்வரும் நகரங்களில் எது மார்ச் 2025 இல் முதல் பிரிவு சோதனை உற்பத்தியைத் தொடங்கிய ஸ்வச் பாரத் மிஷன்-அற்பனின் (Swachh Bharat Mission-Urban) கீழ் பொது-தனியார் கூட்டாண்மை (PPP) மாதிரி அடிப்படையிலான பசுமை கழிவு பதப்படுத்தும் ஆலையை (green waste processing plant) நிறுவியது?

Ans
- ✗ A. மைசூர்
- ✗ B. சென்னை
- ✗ C. சண்டிகர்
- ✓ D. இந்தூர்

Q.88 2025 ஆம் ஆண்டில் துப்பாக்கிச் சுடுதலுக்கான(shooting) துரோணாச்சார்யா விருதைப் பெற்ற பயிற்சியாளர் யார்?

Ans
- ✓ A. தீபாலி தேஷ்பாண்டே
- ✗ B. S. முரளிதரன்
- ✗ C. சந்தீப் சங்வான்
- ✗ D. சுபாஷ் ராணா

Q.89 ஃபேமிலி அடோப்ஷன் திட்டத்தின் (Family Adoption Programme) கீழ், புதுச்சேரி தனது புதிய ஸ்கிரீனிங் முன்முயற்சியின் (new screening initiative) மூலம் 2025 ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் எந்த முக்கிய சுகாதாரப் பிரச்சினைகளை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. காசநோய்
- ✗ B. டெங்கு
- ✗ C. மலேரியா
- ✗ D. நீரிழிவு நோய்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 பின்வருவனவற்றுள் எது டெஃப்கனெக்ட் (DefConnect) 2024 இல் அறிவிக்கப்பட்ட, ADITI (ஏசிங் டெவலப்மெண்ட் ஆஃப் இன்னோவேட்டிவ் டெக்னாலஜிஸ்) திட்டத்தின் கீழ், பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்களில் புதுமைகளை ஊக்குவிப்பதற்கான நிதியின் அளவு ஆகும் ?

Ans
- ✗ A. ₹1,000 கோடி
- ✓ B. ₹750 கோடி
- ✗ C. ₹250 கோடி
- ✗ D. ₹500 கோடி

Q.91 மே 16, 2025 அன்று, எந்த வகையான சுற்றுச்சூழல் ஏற்பிசைவுக்கு (environmental clearance) அனுமதி அளித்த, அரசாங்க விதிகளை உச்ச நீதிமன்றம் ரத்து செய்தது?

Ans
- ✗ A. சிறு திட்டங்களுக்கான அனுமதிகள்
- ✓ B. பின் தேதியிட்ட (Retrospective) சுற்றுச்சூழல் அனுமதி
- ✗ C. அவசரமாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட அனுமதிகள்
- ✗ D. விரைவான அனுமதிகள் (Fast-track clearances)

Q.92 2025 ஆம் ஆண்டில், மத்திய ஆப்பிரிக்க நாடுகளின் பொருளாதார சமூகத்திலிருந்து (Economic Community of Central African States) (ECCAS) விலகுவதாக எந்த நாடு அறிவித்தது?

Ans
- ✗ A. கேமரூன்
- ✗ B. காபோன்
- ✗ C. புருண்டி
- ✓ D. ருவாண்டா

Q.93 ஜூன் 2025 இல், FY26-க்கான சராசரி நுகர்வோர் விலைக் குறியீட்டெண் (CPI) பணவீக்கத்திற்கான இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) கணிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4.1%
- ✓ B. 3.7%
- ✗ C. 3.1%
- ✗ D. 3.5%

Q.94 மின்னணு பாகங்கள், தொகுதிகள் (modules) மற்றும் துணை-அசெம்பிளிகளை உற்பத்தி செய்வதற்கான இந்தியாவின் சூழல் மண்டலத்தின் அமைப்பை வலுப்படுத்த பின்வரும் எந்த அரசாங்கத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. உற்பத்தி சார்ந்த ஊக்கத்திட்டம் (PLI)
- ✗ B. மேக் இன் இந்தியா முன்முயற்சி
- ✗ C. டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டம்
- ✓ D. மின்னணு உதிரி பாகங்கள் உற்பத்தி திட்டம்

Q.95 உலக சமூக உச்சி மாநாடு (The World Social Summit) (சமூக வளர்ச்சிக்கான இரண்டாவது உச்சி மாநாடு) 2025 நவம்பர் 4 முதல் 6 வரை எங்கு நடத்த திட்டமிடப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. தோஹா, கத்தார்
- ✗ B. ஜெனீவா, சுவிட்சர்லாந்து
- ✗ C. நியூயார்க், USA
- ✗ D. நைரோபி, கென்யா

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 ஆசிய உற்பத்தித்திறன் அமைப்பின் (Asian Productivity Organization) மே 2025 கூட்டத்தின் போது, இந்தியா என்ன தலைமைப் பங்கை ஏற்றுக் கொண்டது?

Ans
- ✗ A. பொதுச்செயலாளராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது
- ✗ B. 2025–26 க்கான துணைத் தலைவர்
- ✓ C. 2025–26 க்கான தலைவர் பதவி
- ✗ D. தலைமைச் செயலகத்தை புது தில்லிக்கு மாற்றுவதாக அறிவிக்கப்பட்டது

Q.97 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் டென்னிஸ் 2025 போட்டியில் ஆடவர் ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✓ A. ஜானிக் சின்னர்
- ✗ B. கார்லோஸ் அல்கராஸ்
- ✗ C. நோவக் ஜோகோவிச்
- ✗ D. அலெக்சாண்டர் ஸ்வெரெவ்

Q.98 கிரிக்கெட்டின் பின்னணியில் ICC யின் முழு வடிவம் என்ன?

Ans
- ✗ A. International Cricket Confederation (இன்டர்நேஷனல் கிரிக்கெட் கன்ஃபெடரேஷன்)
- ✗ B. Indian Cricket Council (இந்தியன் கிரிக்கெட் கவுன்சில்)
- ✗ C. International Council for Cricket (இன்டர்நேஷனல் கவுன்சில் ஃபார் கிரிக்கெட்)
- ✓ D. International Cricket Council (இன்டர்நேஷனல் கிரிக்கெட் கவுன்சில்)

Q.99 மே 21, 2025 அன்று, இந்திய கடற்படையானது கார்வார் கடற்படை தளத்தில் தனித்துவமாக கட்டமைக்கப்பட்ட பாரம்பரிய முறைப்படி பலகைகளால் இணைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ள பாய்மரக்கப்பலை அதிகாரப்பூர்வமாக இணைத்துக் கொண்டது. இதற்கு எந்த IIT தொழில்நுட்ப பங்குதாரராக உள்ளது?

Ans
- ✗ A. IIT கரக்பூர்
- ✗ B. IIT கான்பூர்
- ✓ C. IIT மெட்ராஸ்
- ✗ D. IIT ஹைதராபாத்

Q.100 வருமான வரி தாக்கல் செய்வதை எளிதாக்குவதற்காக 2025 ஆம் ஆண்டில் 'டிஜிட்டல் வரி செலுத்துவோர் இடைமுக அமைப்பு'('Digital Taxpayer Interface System) (DTIS) ஐ அறிமுகப்படுத்திய பின்வரும் அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. GST கவுன்சில்
- ✗ B. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✗ C. NITI ஆயோக்
- ✓ D. மத்திய நேரடி வரிகள் வாரியம் (CBDT)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	12/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஆக்ஸிஜனின் எலெக்ட்ரான் பகிர்வு (electronic configuration) என்ன (அணு எண் = 8)?**

Ans
- ✗ A. 4, 4
- ✗ B. 2, 4, 6
- ✓ C. 2, 6
- ✗ D. 2, 8

Q.2 **ஒரு சிறுவன் 10 m ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டப்பாதையில் ஓடுகிறான். ஒரு வட்டத்தின் ஒரு சுற்றை 1 நிமிடத்தில் முடிக்கிறான். அவனுடைய சராசரி வேகம் என்ன?**

Ans
- ✓ A. 1.04 m/s
- ✗ B. 0 m/s
- ✗ C. 10.4 m/s
- ✗ D. 5.2 m/s

Q.3 **பின்வரும் வினையில், என்ன நிற மாற்றம் கவனிக்கப்படுகின்றது ?**

$Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$

Ans
- ✓ A. நீலம் முதல் பச்சை வரை
- ✗ B. பச்சை முதல் நீலம் வரை
- ✗ C. நீலம் முதல் சிவப்பு வரை
- ✗ D. சிவப்பு முதல் பச்சை வரை

Q.4 **ஒரு ஊடகத்தின் தனித்த ஒளிவிலகல் எண் ஆனது ___________ இடையேயான விகிதமாக வரையறுக்கப்படுகிறது.**

Ans
- ✓ A. வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகம்
- ✗ B. ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம்
- ✗ C. கண்ணாடியில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் நீரில் ஒளியின் வேகம்
- ✗ D. நீரில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$ என்பது எந்த வகையான வினை?

Ans
- ✗ A. இடப்பெயர்ச்சி
- ✗ B. சிதைவு
- ✗ C. நடுநிலையாக்கல்
- ✓ D. சேர்க்கை

Q.6 மனித ஆண் இனப்பெருக்க அமைப்பில் புரோஸ்டேட் சுரப்பி மற்றும் விந்துப்பைகளின் பங்கு என்ன?

Ans
- ✗ A. விந்தகத்தின் வெப்பநிலையைக் குறைத்தல்
- ✗ B. டெஸ்டோஸ்டிரோனை சுரத்தல்
- ✓ C. விந்தணுக்களை கொண்டு செல்வதற்கான பாய்மங்களை வழங்குதல்
- ✗ D. விந்தணு செல்களை உற்பத்தி செய்தல்

Q.7 'மனித உடலின் வெவ்வேறு பாகங்கள் வெவ்வேறு செயல்பாடுகளைச் செய்கின்றன' என்பதன் பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. பணிப் பங்கீடு இல்லாமை (Absence of division of labour)
- ✓ B. பணிப் பங்கீட்டின் இருப்பு (Presence of division of labour)
- ✗ C. எல்லா செல்களும் ஒரே செயல்பாட்டைச் செய்கின்றன
- ✗ D. வெவ்வேறு செல்கள் ஒரே செயல்பாட்டைச் செய்கின்றன

Q.8 தாது செறிவூட்டலுக்கு (ore enrichment) பின்வரும் முறைகளில் எது பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

Ans
- ✓ A. தூர்வாரல் (Dredging)
- ✗ B. நுரை மிதப்பு முறை (Froth floatation)
- ✗ C. லீச்சிங் (Leaching)
- ✗ D. ஹைட்ராலிக் வாஷிங் (Hydraulic washing)

Q.9 ஒரு அரசாங்கத் திட்டம் செயற்கை முறையில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நன்னீர் குளங்களில் மீன் வளர்ப்பை ஊக்குவிக்கிறது. இந்த வகையான மீன்பிடித்தல் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. மீன்பிடித்தல் (Capture fishing)
- ✓ B. மீன் வளர்த்தல்
- ✗ C. உப்புநீர் மீன்பிடித்தல்
- ✗ D. கடலில் மீன்பிடித்தல்

Q.10 பின்வருவனவற்றுள் எது சீரான திசைவேகத்துடன் நகரும் ஒரு பொருளின் திசைவேக-காலம் வரைபடத்தின் முக்கிய அம்சத்தை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இது நேர அச்சுக்கு சாய்வாக உள்ள ஒரு நேர் கோடு.
- ✗ B. இது ஒரு வளைந்த கோடு.
- ✗ C. இது திசைவேக அச்சுக்கு இணையான ஒரு நேர் கோடு.
- ✓ D. இது நேர அச்சுக்கு இணையான ஒரு நேர் கோடு.

Q.11 ஐசோபார்கள் என்பது ஒரே _______ கொண்ட அணுக்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. எண்ணிக்கையிலான எலக்ட்ரான்களை மட்டுமே
- ✗ B. எண்ணிக்கையிலான நியூட்ரான்களை மட்டுமே
- ✓ C. நிறை எண், வெவ்வேறு தனிமங்கள்
- ✗ D. அணு எண் மற்றும் நிறை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 ஒரு நீர் மூலக்கூறில் எத்தனை அணுக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 1
- ✘ D. 2

Q.13 ஒரு வோல்ட்மீட்டர் எப்போதும் ________ ஒரு மின்சுற்றுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

Ans
- ✘ A. ஒரு சுவிட்சுக்குப் பதிலாக
- ✘ B. ஒரு தொடரில்
- ✘ C. ஒரு மூலைவிட்டத்தில்
- ✔ D. ஒரு பக்க இணைப்பில்

Q.14 ஜூல் வெப்ப விதியின்படி, உருவாகும் வெப்பம் (H) பின்வருவனவற்றில் எதற்கு நேரடி விகிதாசாரமாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. நேரத்தின் வர்க்கம் (t2)
- ✘ B. மின்தடையின் வர்க்கம் (R2)
- ✘ C. மின்னோட்டம் (I)
- ✔ D. மின்னோட்டத்தின் வர்க்கம் (I2)

Q.15 முதல் விலகல் அடையும் பரப்பில் ஒளியானது காற்றில் இருந்து ஒரு கண்ணாடி முப்பட்டகத்திற்குள் நுழையும்போது, ஒளிக்கதிர்_______.

Ans
- ✔ A. அதர்வு மிகு ஊடகத்திற்குள் செல்லும் போது குத்துக்கோட்டை நோக்கி விலகி செல்கிறது
- ✘ B. விலகிச் செல்லாமல் நேராக கடந்து செல்கிறது
- ✘ C. குத்துக்கோட்டை விட்டு அது விலகிச் செல்கிறது, படுகோணத்தை அதிகரிக்கிறது
- ✘ D. முழு அக எதிரொளிப்புக்கு உட்படுகிறது

Q.16 பூமியின் மேற்பரப்பில் ஈர்ப்பு விசை (g) காரணமாக முடுக்கமடைவதற்கான சூத்திரம் __________.

Ans
- ✔ A. g=GM/R2
- ✘ B. g=R2/GM
- ✘ C. g=GM/R
- ✘ D. g=G/MR2

Q.17 வாயுக்கள் எளிதில் அழுத்தப்படுவதற்கான திறன் ___________ காரணமாக ஏற்படுகிறது.

Ans
- ✘ A. அதிக நிறை கொண்ட துகள்கள்
- ✘ B. துகள்கள் பற்றாக்குறை
- ✔ C. துகள்களுக்கு இடையே உள்ள பெரிய இடைவெளிகள்
- ✘ D. துகள்களுக்கு இடையே உள்ள வலுவான விசைகள்

Q.18 75 kg நிறை கொண்ட ஒரு நபர், 8 m படிக்கட்டை, 25 வினாடிகளில் ஏறினால், g = 10 m/s^2 என எடுத்துக் கொள்கிறோம் எனில் , அவரது சராசரி ஆற்றல் ______ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. 120 W
- ✘ B. 24 W
- ✔ C. 240 W
- ✘ D. 150 W

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியத்தை நாம் ஏன் சேமிக்க வேண்டும்?

Ans
- ❌ A. அவை ஒவ்வொரு நாளும் தொழிற்சாலைகளில் உருவாக்கப்படுகின்றன.
- ❌ B. அவை புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலங்கள்.
- ❌ C. அவை வரம்பற்ற வளங்கள்.
- ✔ D. அவை புதுப்பிக்க முடியாத ஆற்றல் மூலங்கள்.

Q.20 சிக்கலான வடிவங்களைக் கொண்ட பொருட்களை சுத்தம் செய்ய மீயொலி ஏன் விரும்பப்படுகின்றன?

Ans
- ❌ A. அவை திரவங்களில் மிக அதிக வேகத்தைக் கொண்டுள்ளன.
- ❌ B. அவை கரைசலின் வெப்பநிலையை அதிகரிக்கின்றன.
- ✔ C. அவற்றின் உயர் அதிர்வெண் அழுக்கு துகள்களை வெளியேற்றுகிறது.
- ❌ D. அவை காந்த விளைவை ஏற்படுத்துகின்றன.

Q.21 பின்வரும் எந்த செல் உறுப்பு ஆனது செரிமான நொதிகளால் நிரப்பப்பட்டு, எந்த வெளிப்புறப் பொருளையும், பழுதான செல் நுண்ணுறுப்புகளையும் ஜீரணிப்பதன் மூலம் செல்லை சுத்தமாக வைத்திருக்க உதவுகிறது?

Ans
- ❌ A. குரோமோபிளாஸ்ட்
- ❌ B. ரைபோசோம்
- ❌ C. குளோரோபிளாஸ்ட்
- ✔ D. லைசோசோம்கள்

Q.22 பின்வரும் உயிரினங்களில் எது இருக்கூட்டுப் பிளவு (binary fission) மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?

Ans
- ❌ A. ஹைட்ரா
- ❌ B. ஸ்பைரோகிரா
- ❌ C. பிளானேரியா
- ✔ D. அமீபா

Q.23 பேரியம் குளோரைடு அலுமினியம் சல்பேட்டுடன் வினைபுரியும் போது, அது அலுமினிய குளோரைடுடன் இணைந்து _____ -ஐ வழங்குகிறது.

Ans
- ❌ A. பேரியம் குளோரைடின் வெள்ளை நிற வீழ்படிவு
- ❌ B. பேரியம் சல்பேட்டின் மஞ்சள் நிற வீழ்படிவு
- ✔ C. பேரியம் சல்பேட்டின் வெள்ளை நிற வீழ்படிவு
- ❌ D. பேரியம் ஆக்சைடின் வெள்ளை நிற வீழ்படிவு

Q.24 இனப்பெருக்கத்தின் போது DNA நகல்களில் சிறிய மாற்றங்கள் முக்கியமானவை, ஏனெனில் அவை _______.

Ans
- ❌ A. அடுத்த தலைமுறையில் இனப்பெருக்கத்தை நிறுத்துகிறது
- ❌ B. கருவுறுதல் ஏற்படுவதைத் தடுக்கிறது
- ✔ C. உயிர்வாழ்வதற்கு உதவக்கூடிய மாறுபாடுகளை வழங்குகிறது
- ❌ D. எப்போதும் தீமைகளை ஏற்படுத்துகிறது

Q.25 பல்வேறு செல் வகைகளின் வடிவம் மற்றும் செயல்பாடு குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ❌ A. சிவப்பு இரத்த அணுக்கள், அதிக ஆக்ஸிஜனைச் சுமந்து செல்லும் திறனை அதிகரிப்பதற்காக, இருபுறமும் குழிந்த வடிவத்தில் (biconcave) உள்ளன
- ❌ B. நரம்பு செல்கள் நீண்டவை மற்றும் உடல் முழுவதும் செய்திகளை எடுத்துச் செல்ல கிளைகள் கொண்டவை.
- ✔ C. தசை செல்கள் தட்டையாகவும் மற்றும் வட்ட வடிவமாகவும் இருப்பதால் இரத்த ஓட்டம் பாய்வதற்கு உதவுகிறது.
- ❌ D. இரத்த வெள்ளை அணுக்கள் திசுக்கள் வழியாக செல்ல வடிவத்தை மாற்றிக் கொள்ள முடியும்.

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 A, B மற்றும் C ஒரு வேலையை முறையே 2, 6 மற்றும் 3 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக சேர்ந்து அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✗ C. 9
- ✓ D. 3

Q.27 ஒரு தந்தை மற்றும் அவரது மகளின் சராசரி வயது 27 ஆண்டுகள் ஆகும். இப்போதிலிருந்து 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 23 : 8 ஆக இருக்கும். மகளின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும் (ஆண்டுகளில்).

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 15
- ✓ C. 12
- ✗ D. 16

Q.28 ஒரு எண்ணின் 60% of 20% of $\frac{2}{6}$ மதிப்பு 343 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 11240
- ✗ B. 11400
- ✗ C. 10610
- ✓ D. 8575

Q.29 ஒரு பேனா பெட்டியின் அடக்க விலை ₹5,400 ஆகும். கடைக்காரர் அடக்க விலையில் 62% தள்ளுபடி அளிக்கிறார். அதன் விற்பனை விலை (₹ இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 2,138
- ✓ B. 2,052
- ✗ C. 2,095
- ✗ D. 1,986

Q.30 இரண்டு அடுத்தடுத்த எண்களின் கூட்டுத்தொகை 51 ஆகும். அந்த எண்கள் யாவை?

Ans
- ✗ A. 24, 25
- ✗ B. 26, 27
- ✗ C. 27, 28
- ✓ D. 25, 26

Q.31 $\left(8.5 \div 0.25 + \frac{26}{3} \div \frac{1}{3}\right)$ of $\frac{3}{50} = 0.01$ of P எனில், P இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 348
- ✗ B. 354
- ✗ C. 340
- ✓ D. 360

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ராமனின் வருமானம் ₹70,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 26% சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 32% அதிகரித்தும் மற்றும் செலவு 45% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹908 குறைவு
- ✗ B. ₹909 அதிகரிப்பு
- ✗ C. ₹913 அதிகரிப்பு
- ✓ D. ₹910 குறைவு

Q.33 ஒரு வியாபாரி ஒரு மைக்ரோவேவை ₹57000 க்கு வாங்கினார். அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 64% தள்ளுபடியை அவர் வழங்குகிறார், இருப்பினும் 38% லாபம் பெறுகிறார். மைக்ரோவேவின் குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹2,18,500
- ✗ B. ₹2,18,310
- ✗ C. ₹2,18,398
- ✗ D. ₹2,18,514

Q.34 ஒரு முகாமில் 55 பேருக்கு 14 நாட்களுக்கு தேவையான பொருட்கள் உள்ளன. முகாமின் எண்ணிக்கை 70 நபர்களாக அதிகரித்தால், அதே பொருட்கள் எத்தனை நாட்களில் முடிவடைந்து விடும் ?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 11
- ✗ C. 10
- ✗ D. 14

Q.35 $\frac{9}{100}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 65.55%
- ✗ B. 70.55%
- ✗ C. 111.11%
- ✓ D. 55.56%

Q.36 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 20 cm, 51 cm மற்றும் 37 cm ஆகும். 51 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 53 cm
- ✗ B. 30 cm
- ✗ C. 49 cm
- ✓ D. 12 cm

Q.37 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 32 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும் மற்றும் குழாய் B ஆனது அதை 48 நிமிடங்களிலும் காலி செய்ய முடியும். இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியானது 60 நிமிடங்களில் நிரம்ப, எத்தனை நிமிடங்களுக்குப் பிறகு குழாய் B ஆனது மூடப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. 42
- ✗ B. 48
- ✗ C. 40
- ✗ D. 36

Q.38 சராசரி 35 மற்றும் இடைநிலை அளவு 33.5 எனில், முகடின் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 31.5
- ✗ B. 31
- ✗ C. 32
- ✓ D. 30.5

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 அடிப்பகுதியின் ஆரம் 12 cm மற்றும் உயரம் 72 cm கொண்ட ஒரு நேர் வட்ட உருளையின் மொத்த புறப்பரப்பு என்ன:

(π = 22/7 என்று எடுத்துக் கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 528 cm2
- ✗ B. 905 cm2
- ✗ C. 5430 cm2
- ✓ D. 6336 cm2

Q.40 பின்வரும் கோவையின் சுருக்கப்பட்ட மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

$$(3^4 \times 3^{-2}) \div (3^3 \times 3^{-5}) \times (3^6)^{-1}$$

Ans
- ✓ A. $\frac{1}{9}$
- ✗ B. $\frac{1}{3}$
- ✗ C. $\frac{1}{27}$
- ✗ D. $\frac{1}{81}$

Q.41 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 47$ எனில், $(x + \frac{1}{x})$ இன் சாதகமான மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 9
- ✗ C. 6
- ✓ D. 7

Q.42 ஒரு ஏணியை சுவரின் மீது வைக்கும்போது அது தரையுடன் 60° கோணத்தை ஏற்படுத்துகிறது. ஏணியின் அடிப்பகுதி சுவரிலிருந்து 2 m தொலைவில் இருக்கிறது எனில், ஏணியின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. $2\sqrt{3}$ m
- ✗ B. $3\sqrt{2}$ m
- ✓ C. 4 m
- ✗ D. 6 m

Q.43 12, a, மற்றும் 6a ஆகியவற்றுக்கான நான்காம் விகிதசமன் 50 எனில், 'a' இன் நேர்மறை மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 10
- ✗ C. 12
- ✗ D. 13

Q.44 ஒரு பொருள் 15% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகிறது. அது மேலும் ₹90 அதிகமாக விற்கப்பட்டிருந்தால், லாபமானது 25% ஆக இருந்திருக்கும். எனில் பொருளின் அடக்க விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹800
- ✗ B. ₹950
- ✗ C. ₹850
- ✓ D. ₹900

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 ஒரு செங்கோண முக்கோணம் ABC இல், B செங்கோணமாக உள்ளது, AB = 8 cm ஆகும். BC பக்கத்தில், O வை சந்திக்கும் ஒரு கோடு AO ஆனது வரையப்படுகிறது.இதில் AO = OC = 10 cm ஆக இருக்கின்றது. எனில் முக்கோணம் ABC இன் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்

Ans
✗ A. 50 cm2
✗ B. 36 cm2
✓ C. 64 cm2
✗ D. 40 cm2

Q.46 41 m/sec வேகத்தில் ஓடும் X m நீளமுள்ள ரயில் ஒரு ரயில்வே நடைமேடையை 34 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ரயில்வே நடைமேடையின் நீளம் 301 m எனில், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 1088
✗ B. 1089
✗ C. 1090
✓ D. 1093

Q.47 இரண்டு கார்கள் ஒரே இடத்தில் இருந்து புறப்பட்டு எதிர் திசைகளில் பயணிக்கின்றன. ஒரு கார் 60 km/hr என்ற வேகத்திலும், மற்றொன்று 75 km/hr என்ற வேகத்திலும் பயணித்தால், 3 மணி நேரத்திற்குப் பிறகு அவை இரண்டும் எவ்வளவு தொலைவுக்கு அப்பால் இருக்கும்?

Ans
✗ A. 395 km
✗ B. 445 km
✗ C. 425 km
✓ D. 405 km

Q.48 90, 94, 44, 97, 46, 72, 62, 44 மற்றும் 54 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன:

Ans
✗ A. 72
✗ B. 71
✓ C. 67
✗ D. 57

Q.49 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 7% வட்டியில் கடன்களை வழங்கின. ஆஷிஷ் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹4,40,000 கடன் வாங்கினார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஆஷிஷ் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள மிகை வித்தியாசத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 62,600
✗ B. 61,100
✗ C. 63,100
✓ D. 61,600

Q.50 ₹3,246 எனும் தொகையானது A, B, C மற்றும் D ஆகியோருக்கு இடையே பிரிக்கப்படுகின்றது, எவ்வாறெனில், .A மற்றும் B, B மற்றும் C, C மற்றும் D ஆகியோரின் பங்குகள் முறையே 4 : 5 ,4 : 5 மற்றும் 6 : 7 என்ற விகிதத்தில் இருக்குமாறு பிரிக்கப்படுகிறது. A இன் பங்கு (₹ இல்) என்ன?

Ans
✗ A. 508
✗ B. 532
✓ C. 576
✗ D. 612

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 D, E, F, G, H மற்றும் I ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிட வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். I இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் I இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். H என்பவர் F மற்றும் D ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். E என்பவர் G இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் 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. IF
- ✗ B. EI
- ✗ C. FH
- ✓ D. ED

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில ஒட்டகங்கள் படகுகள்.
சில படகுகள் நட்சத்திரங்கள்.

முடிவு (I): சில ஒட்டகங்கள் நட்சத்திரங்கள்.
முடிவு (II): சில படகுகள் ஒட்டகங்கள்.

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.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

617 627 635 641 645 ?

Ans
- ✓ A. 647
- ✗ B. 641
- ✗ C. 643
- ✗ D. 644

Q.54 39 பேர் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு கிடை வரிசையில்யுள்ளனர். வந்தனா என்பவர் இடது முனையில் இருந்து 16$^{வது}$ இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். நயானா என்பவர் வந்தனாவின் வலதுபுறத்தில் 7$^{வது}$ இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார் எனில், வரிசையின் வலது முனையில் இருந்து நயானாவின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 13வது
- ✗ B. 15வது
- ✗ C. 16வது
- ✓ D. 17வது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 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. YBX
- ✗ B. RUQ
- ✓ C. VZU
- ✗ D. SVR

Q.56 '+'என்றால்'−', −' means '×', ×'என்றால்'÷,' மற்றும் ÷ 'என்றால்'+ என்று பொருள்படும். எனில் பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

112 × 4 ÷ 8 − 2 + 23 = ?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 26
- ✗ C. 18
- ✓ D. 21

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

612 610 606 600 592 ?

Ans
- ✗ A. 581
- ✗ B. 591
- ✗ C. 584
- ✓ D. 582

Q.58 டினு புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 55 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 57 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 61 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 66 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 6 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. 9 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 8 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 10 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 7 km தெற்கு நோக்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்று(களிலிருந்து) தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள் :
அனைத்து கப்புகளும் கிளாஸ்கள்.
அனைத்து கிளாஸ்களும் டைல்கள்.

முடிவுகள்:
(I) சில டைல்கள் கிளாஸ்கள்.
(II) அனைத்து கப்புகளும் டைல்கள்.

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.60 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

UN-RK-OQ
SL-PI-MO

Ans
✔ A. QJ-NG-KM
✘ B. RJ-NH-KL
✘ C. RJ-NG-KL
✘ D. QJ-NG-KL

Q.61 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 8 5 1 7 3 5 2 8 7 6 9 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✔ A. ஒன்று
✘ B. நான்கு
✘ C. மூன்று
✘ D. இரண்டு

Q.62 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

SWE ZDL GKS NRZ ?

Ans
✘ A. UIG
✔ B. UYG
✘ C. UGY
✘ D. UGI

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 3 8 9 8 9 3 4 4 4 5 1 2 3 6 8 3 2 9 6 2 9 1 4 9 2 1 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. எட்டு
- ✗ B. ஒன்பது
- ✓ C. ஐந்து
- ✗ D. ஏழு

Q.64 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C இன் வலதுபுறத்தில் ஆறு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B இன் இடதுபுறத்தில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் A க்கு இடதுபுறத்திலும், ஆனால் B க்கு வலதுபுறத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் G இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
31 51 71 91 111 ?

Ans
- ✗ A. 130
- ✓ B. 131
- ✗ C. 129
- ✗ D. 132

Q.66 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) % 4 6 1 * @ 8 $ 7 & Ω 9 # 2 + 3 £ 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக மற்றொரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. VS – CH
- ✗ B. SP – ZE
- ✓ C. PN – WB
- ✗ D. HE – OT

Q.68 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

WASP - WPSA - PSAW
GUTS - GSTU - STUG

Ans
- ✗ A. HUGE - UHGE - EUGH
- ✗ B. GROW - GRWO - ROWG
- ✗ C. POND - PNOD - DNOP
- ✓ D. NICE - NECI - ECIN

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'moving through life' என்பது 'gt df za' என்றும், 'life is short' என்பது 'kl td za' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'life' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள்)

Ans
- ✗ A. kl
- ✗ B. gt
- ✗ C. df
- ✓ D. za

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் FK 14 என்பது CG 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QV 22 என்பது NR 24 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OT 27 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. LS 28
- ✗ B. JQ 28
- ✗ C. JS 29
- ✓ D. LP 29

Q.71 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. B க்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. W க்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. W மற்றும் E க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. T ஆனது S க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. P ஆனது D க்கு கீழே உள்ள ஏதோவொரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் T க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. இரண்டு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'may i sit' என்பது 'pt sq ac' என்றும், 'please sit here' என்பது 'pt hm rf' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'sit' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✔ A. pt
✘ B. hm
✘ C. rf
✘ D. sq

Q.73 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.)
(இடது) 1 8 9 1 3 8 3 8 9 9 5 9 6 5 5 1 7 7 4 2 3 1 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. இரண்டு
✘ B. ஒன்று
✔ C. எதுவுமில்லை
✘ D. மூன்று

Q.74 + என்பது ÷ எனவும் , − என்பது × எனவும் , × என்பது − எனவும் மற்றும் ÷ என்பது + எனவும் பொருள்படுகிறது எனில் , பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) க்குப் பதிலாக என்ன வரும்?

608 + 76 × 6 − 37 ÷ 259 = ?

Ans
✘ A. 39
✘ B. 33
✘ C. 41
✔ D. 45

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A ? B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A = B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை', மற்றும்
A √ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என கருதப்படுவர்.

'C ? D @ E √ F = L' என்றால், C என்பவர் L க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. தாய்
✘ B. சகோதரி
✘ C. மனைவி
✔ D. மகள்

Q.76 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது D மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் G இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் G இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். G இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✘ A. இரண்டு
✔ B. நான்கு
✘ C. ஒன்று
✘ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 மோனித் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 43 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 54 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 58 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 67 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 11 km, கிழக்கு
- ✓ B. 13 km, மேற்கு
- ✗ C. 12 km, மேற்கு
- ✗ D. 10 km, கிழக்கு

Q.78 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
ICG23 JDH31 KEI39 LFJ47 ?

Ans
- ✗ A. MGL55
- ✗ B. MGL56
- ✗ C. MGK56
- ✓ D. MGK55

Q.79 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(18, 162, 9)
(21, 189, 9)

Ans
- ✗ A. (9, 90, 9)
- ✗ B. (16, 144, 8)
- ✓ C. (15, 135, 9)
- ✗ D. (12, 120, 9)

Q.80 7214365 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. எதுவுமில்லை
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய தொழில்நுட்ப தினத்தின் அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. MANTRA - மனோவிகாஸ் ஃபார் அட்வான்சிங் நியூ டெக்னாலஜி, ரிசர்ச் & ஆக்ஸிலரேஷன்
- ✗ B. PANTRA - பிரபஞ்சா ஃபார் அட்வான்சிங் நியூ டெக்னாலஜி, ரிசர்ச் & ஆக்ஸிலரேஷன்
- ✓ C. YANTRA - யுகாந்தர் ஃபார் அட்வான்சிங் நியூ டெக்னாலஜி, ரிசர்ச் & ஆக்ஸிலரேஷன்
- ✗ D. TANTRA - தபஸ்யா ஃபார் அட்வான்சிங் நியூ டெக்னாலஜி, ரிசர்ச் & ஆக்ஸிலரேஷன்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 ஏப்ரல் 2025 இல் தேசிய சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (NEERI) உச்ச நீதிமன்றம் எந்தப் பொறுப்பை வழங்கியது?

Ans
- ✗ A. தாஜ்மஹால் அருகே உள்ள கண்ணாடி தொழிற்சாலைகளை இடமாற்றம் செய்தல்
- ✓ B. தாஜ்மஹால் மீது கண்ணாடி தொழிற்சாலைகளின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல்
- ✗ C. தாஜ்மஹால் அருகே சுற்றுலாவை ஊக்குவித்தல்
- ✗ D. தாஜ்மஹாலை பழுதுபார்த்தல்

Q.83 பிரதான் மந்திரி பாரதிய ஜனஆஷாதி பரியோஜனா (Pradhan Mantri Bhartiya Janaushadhi Pariyojana) வின் கீழ், இந்தியா முழுவதும் பிப்ரவரி 28, 2025 வரை எத்தனை ஜனஆஷாதி மையங்கள் (JAKs) திறக்கப்பட்டுள்ளன, அவை தகவல் தொழில்நுட்பத்தால் (IT) இயக்கப்பட்ட விநியோக சங்கிலி அமைப்பைக் (supply chain system) கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. 14,057
- ✗ B. 16,507
- ✓ C. 15,057
- ✗ D. 13,007

Q.84 பின்வரும் ஹாக்கி வீரர்களில் யார் ஜனவரி 2025 இல் அர்ஜுனா விருதைப் பெற்றனர்?

Ans
- ✓ A. சலீமா டெட்டே
- ✗ B. டீப் கிரேஸ் எக்கா
- ✗ C. குர்ஜித் கவுர்
- ✗ D. சவிதா புனியா

Q.85 ஜூலை 17-20 வரை ஓபன் சாம்பியன்ஷிப் 2025 (கோல்ஃப்) எங்கு விளையாடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. செயின்ட் ஆண்ட்ரூஸ், ஸ்காட்லாந்து
- ✓ B. ராயல் போர்ட்ரஷ், வடக்கு அயர்லாந்து
- ✗ C. ராயல் லிவர்பூல், இங்கிலாந்து
- ✗ D. ராயல் ட்ரூன், ஸ்காட்லாந்து

Q.86 கிராமப்புற மக்களின் ஆயுள், சுகாதாரம் மற்றும் சொத்துக்களை பாதுகாப்பதை உள்ளடக்கிய காப்பீட்டுத் தயாரிப்பான பீமா விஸ்டார், __________ இல் தொடங்கப்பட வாய்ப்புள்ளது.

Ans
- ✗ A. மார்ச் 2026
- ✓ B. டிசம்பர் 2025
- ✗ C. நவம்பர் 2025
- ✗ D. ஜனவரி 2026

Q.87 2025 லாரியஸ் விருதுகளில் பிரேக் த்ரூ ஆஃப் தி இயர் (Breakthrough of the Year) விருதை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. விக்டர் வெம்பனியாமா
- ✓ B. லாமின் யமல்
- ✗ C. கோகோ காஃப்
- ✗ D. சம்மர் மெக்கின்டோஷ்

Q.88 மார்ச் 2025 இல் மியான்மரில் தேசிய பேரிடர் மீட்புப் படையால் தொடங்கப்பட்ட

Ans
- ✗ A. ஆபரேஷன் நாக்
- ✗ B. ஆபரேஷன் சுதர்சன்
- ✓ C. ஆபரேஷன் பிரம்மா
- ✗ D. ஆபரேஷன் விஷ்ணு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 உலக அமைதி குறியீடு 2025 இன் படி, பின்வரும் நாடுகளில் எந்த நாடு அமைதி மிகவும் குறைவாக உள்ள நாட்டைக் (least peaceful nation) குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. சூடான்
- ✗ B. ஏமன்
- ✗ C. சிரியா
- ✓ D. ரஷ்யா

Q.90 2025 ஜனவரியில் குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் ஜனாதிபதி திரௌபதி முர்முவால் மேஜர் தியான் சந்த் கேல் ரத்னா விருது வழங்கப்பட்ட பாரா தடகள விளையாட்டு வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. சுபாஷ் ராணா
- ✓ B. பிரவீன் குமார்
- ✗ C. ப்ரீத்தி பால்
- ✗ D. அஜீத் சிங்

Q.91 2025-26 மத்திய பட்ஜெட்டில், ஆற்றல் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்கும் மற்றும் புதைபடிவ எரிபொருட்களை சார்ந்திருப்பதைக் குறைப்பதற்கும் பின்வரும் எந்தத் திட்டத்தை இந்திய அரசு அறிவித்தது?

Ans
- ✗ A. நீர் மின் திட்டம்
- ✗ B. EV திட்டம்
- ✓ C. அணுசக்தி திட்டம்
- ✗ D. ஹைட்ரஜன் திட்டம்

Q.92 மே 2025 இல் இந்தியா எந்த நாட்டுடன் கூட்டு மனிதநேய உதவி மற்றும் பேரிடர் நிவாரணப் பணியின் பயிற்சியை (Humanitarian Assistance and Disaster Relief) (HADR) நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. ஸ்ரீ லங்கா
- ✗ B. பிலிப்பைன்ஸ்
- ✓ C. மாலத்தீவு
- ✗ D. ஜப்பான்

Q.93 ஜூலை 4, 2025 நிலவரப்படி, இந்தியாவின் அந்நிய செலாவணி இருப்பு ________ ஆக இருந்தது.

Ans
- ✗ A. ₹56,58,048 கோடிகள்
- ✓ B. ₹59,68,048 கோடிகள்
- ✗ C. ₹54,68,048 கோடிகள்
- ✗ D. ₹67,68,048 கோடிகள்

Q.94 ஆயுஷ் அமைச்சகத்தால் அறிவிக்கப்பட்ட 2025 ஆம் ஆண்டின் ஆயுர்வேத தினத்தின் கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. ட்ரடிஷனல் ரெமடீஸ் இன் மாடெர்ன் டைம்ஸ் (Traditional Remedies in Modern Times)
- ✗ B. ஆயுர்வேதா ஃபார் வெல்னேஸ் (Ayurveda for Wellness)
- ✗ C. ஆயுர்வேதா, என்விரான்மெண்ட் & யூ (Ayurveda, Environment & You)
- ✓ D. ஆயுர்வேதா ஃபார் பீப்புல் & பிளானேட் (Ayurveda for People & Planet)

Q.95 கீழ்க்கண்ட எந்த இந்திய சங்கத்தில் மூத்த நிர்வாகி பதவியை (senior executive) மோனிகா குசேன் வென்றார்?

Ans
- ✗ A. தேசிய ரியல் எஸ்டேட் நிறுவனங்கள் சங்கம் - இந்தியா
- ✗ B. இந்திய கட்டிடக் கலைஞர்கள் நிறுவனம்
- ✗ C. ஆசிய ஊரக வளர்ச்சி அமைப்பு
- ✓ D. உச்ச நீதிமன்ற வழக்கறிஞர்கள் சங்கம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 **மார்ச் 31, 2026 க்குப் பிறகு இந்தியா ஆசியாசாட்டின் AS-5 மற்றும் AS-7 செயற்கைக்கோள்களை தடை செய்யும். __________ குறித்த விஷயங்கள் காரணமாக இந்திய தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு மற்றும் அங்கீகார மையத்திலிருந்து (National Space Promotion and Authorisation Centre) இந்த முடிவு எடுக்கப்பட்டுள்ளது**

Ans
- ✗ A. தென் கொரிய அதிகாரம்
- ✓ B. சீன அதிகாரம்
- ✗ C. ஜப்பானிய அதிகாரம்
- ✗ D. சிங்கப்பூர் அதிகாரம்

Q.97 **2025 ஆம் ஆண்டில் சமூக சீர்திருத்தவாதியான ஜோதிபா பூலேவின் பிறந்தநாள் எந்த தேதியில் அனுசரிக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✓ A. ஏப்ரல் 11
- ✗ B. ஆகஸ்ட் 15
- ✗ C. செப்டம்பர் 5
- ✗ D. ஏப்ரல் 14

Q.98 **As of June 2025, in which of the following years has India aimed to achieve net-zero emissions?**

Ans
- ✗ A. 2047
- ✗ B. 2030
- ✗ C. 2057
- ✓ D. 2070

Q.99 **2025 ஆம் ஆண்டில் எந்த டென்னிஸ் போட்டிகளில் மனித நடுவர்களுக்கு பதிலாக லைவ் எலெக்ட்ரானிக் லைன் காலிங் (live electronic line calling) ஆனதுபயன்படுத்தப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. பிரெஞ்சு ஓபன்
- ✗ B. ஆஸ்திரேலிய ஓபன்
- ✓ C. விம்பிள்டன்
- ✗ D. அமெரிக்க ஓபன்

Q.100 **பிப்ரவரி 2025 இல் டிரான்ஸ்பரன்சி இன்டர்நேஷனல் (Transparency International) வெளியிட்ட 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான கரப்ஷன் பெர்செப்ஷன் இண்டெக்ஸில் (Corruption Perceptions Index) (CPI) இந்தியாவின் மதிப்பெண் என்ன?**

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 31
- ✓ C. 38
- ✗ D. 40

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	12/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **கிட்டப்பார்வைக் குறைபாட்டை சரிசெய்ய பின்வரும் லென்சுகளில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
✔ A. குழி லென்ஸ்
✘ B. உருளைவடிவ லென்ஸ்
✘ C. குவி லென்ஸ்
✘ D. தட்டைக் குவிலென்ஸ்

Q.2 **3 kg நிறை கொண்ட ஒரு பந்தானது தரையிலிருந்து 2 m உயரத்தில் ஒரு அலமாரியில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. பந்தின் ஈர்ப்பு நிலையாற்றல் (gravitational potential energy) என்ன? $(g = 10\, m/s^2)$: என்று எடுத்துக் கொள்ளவும்.**

Ans
✔ A. 60 J
✘ B. 300 J
✘ C. 30 J
✘ D. 6 J

Q.3 **எந்தவொரு படித்தான சேர்மங்களின் (homologous Series) மூலக்கூறு நிறையானது (molecular Mass) அதிகரிப்பது எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✘ A. உருகுநிலை குறைப்பு மற்றும் கொதிநிலை அதிகரிப்பு
✔ B. உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை அதிகரிப்பு
✘ C. உருகுநிலை அதிகரிப்பு மற்றும் கொதிநிலை குறைப்பு
✘ D. உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை குறைப்பு

Q.4 **எந்த வகையான எபிதீலியத் திசு சிறுநீரகக் குழல்களில் உட்பூச்சாக காணப்படுகிறது?**

Ans
✘ A. எலும்புக்கூட்டு எபிதீலியம்
✔ B. கன சதுர எபிதீலியம் (Cuboidal Epithelium)
✘ C. தூண் எபிதீலியம் (Columnar Epithelium)
✘ D. சுரக்கும் எபிதீலியம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 சீரான வட்ட இயக்கத்தில், பின்வரும் எந்த இயற்பியல் அளவுகள் மாறாமல் இருக்கும்?

Ans ✔ A. வேகம்

✘ B. முடுக்கம்

✘ C. திசைவேகம்

✘ D. மையநோக்கு விசை

Q.6 கருமுட்டை ஆனது விந்தணுவுடன் கருவுறுதல் நடைபெறவில்லை என்றால் பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

Ans ✘ A. கருப்பையின் உள் புறணி தடிமனாகவும் பஞ்சுபோன்றதாகவும் மாறும். (Uterus lining becomes thick and spongy)

✘ B. கருப்பையின் உள் புறணி மெல்லியதாகிறது. (Uterus lining becomes thin)

✔ C. கருப்பையின் உள் புறணி மெதுவாக உடைந்து, இரத்தமாகவும் மியூக்கசாகவும் வெளியேறுகிறது. (Uterus lining slowly breaks, sheds as blood and mucous)

✘ D. கருப்பையின் உள் புறணி பாதிக்கப்படவில்லை. (Uterus lining is unaffected)

Q.7 கோழிப் வளர்ப்பில், மேம்படுத்தப்பட்ட இனங்களை (improved breeds) உருவாக்குவதற்கான முதன்மை நோக்கங்கள் யாவை?

Ans ✘ A. அலங்காரம் மற்றும் விளையாட்டு

✔ B. முட்டை மற்றும் இறைச்சி உற்பத்தி

✘ C. உரம் உற்பத்திக்காக மட்டுமே

✘ D. கம்பளி மற்றும் பால் உற்பத்தி

Q.8 திரவங்களில், மேற்பரப்பில் உள்ள துகள்களின் ஒரு சிறிய பகுதி, அதிக இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது, இது மற்ற துகள்களின் ஈர்ப்பு விசைகளிலிருந்து விலகிச் செல்லக்கூடியவை, இறுதியில் எந்த நிலைக்கு மாற்றப்படும்?

Ans ✔ A. நீராவி

✘ B. படிதல்

✘ C. பதங்கமாதல்

✘ D. திட

Q.9 பின்வரும் எந்த உலோகத்தின் மீது காற்றானது படும் (exposed) போது அதன் மேற்பரப்பில் ஒரு பாதுகாப்பு ஆக்சைடு அடுக்கை உருவாக்கி, மேலும் அரிப்பைத் தடுக்கிறது?

Ans ✘ A. மெக்னீசியம்

✘ B. சோடியம்

✔ C. அலுமினியம்

✘ D. கால்சியம்

Q.10 காற்றில் ஒலியின் வேகம் 344 m/s ஆக இருந்தால், ஒரு பார்வையாளர் ஒரு தெளிவான எதிரொலியைக் கேட்க தேவைப்படும் குறைந்தபட்ச தொலைவு என்ன?

Ans ✔ A. 17.2 m

✘ B. 34.4 m

✘ C. 344 m

✘ D. 0.1 m

Q.11 பின்வரும் துகள்களில் எது நிறை எண்ணுக்கு காரணமாகின்றது ?

Ans ✘ A. புரோட்டான்கள் மட்டும்

✔ B. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்

✘ C. எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்கள்

✘ D. எலக்ட்ரான்கள் மட்டும்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 ஓய்வு நிலையில் இருந்து ஸ்டார்ட் செய்யப்பட்ட ஒரு கார் 5 நிமிடங்களில் 60 km/hr என்ற திசைவேகத்திற்கு முடுக்கப்படுகிறது. காரின் முடுக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 0.025 m/s2
- ✗ B. 1 m/s2
- ✓ C. 0.055 m/s2
- ✗ D. 12 m/s2

Q.13 இரண்டு தனித்துவமான பண்புகள் காரணமாக கார்பன் மிகப் பெரிய எண்ணிக்கையிலான சேர்மங்களை உருவாக்குகிறது. பின்வருவனவற்றுள் எது இந்த பண்புகளை சரியாக அடையாளம் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. அதிக உருகுநிலை மற்றும் கம்பியாக நீட்டுதல்
- ✗ B. புற வேற்றுமை வடிவத்துவம் மற்றும் மாற்றியம்
- ✓ C. சங்கிலித் தொடராக்கம் மற்றும் நான்கு இணைதிறன்
- ✗ D. சிறந்த கடத்துத்திறன் மற்றும் தனித்துவமான ஒலியெழுப்பும் தன்மை

Q.14 பின்வரும் எந்த வழிகளில் விஞ்ஞானிகள் பயிர் வகைகளில் விரும்பத்தக்க பண்புகளை இணைக்க முடியும்?

Ans
- ✓ A. கலப்பினமாக்கல்
- ✗ B. உரங்கள்
- ✗ C. களை கட்டுப்பாடு
- ✗ D. நீர்ப்பாசனம்

Q.15 அதிக மின்தடை மற்றும் அதிக உருகுநிலையைக் கொண்டிருப்பதால், மின்தடை கம்பிகளை உருவாக்க எந்த பொருள் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. அலுமினியம்
- ✓ B. நிக்ரோம்
- ✗ C. சில்வர்
- ✗ D. செம்பு

Q.16 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஒரு சேர்மத்தை ஒரு கரைசலில் இருந்து சரியாக வேறுபடுத்துகிறது?

Ans
- ✓ A. ஒரு சேர்மம் ஒரு கரைசலைப் போல அல்லாமல், அது உருவான தனிமங்களின் பண்புகளிலிருந்து வேறுபட்ட நிலையான இயைபு மற்றும் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது. (A compound has a fixed composition and properties distinct from its constituent elements, unlike a solution).
- ✗ B. ஒரு சேர்மம் ஒரு மாறுபடும் இயைபினைக் கொண்டுள்ளது, அதே நேரத்தில் ஒரு கரைசல் ஒரு நிலையான இயைபினைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ C. ஒரு சேர்மத்தை அதன் கூறுகளாக இயற்பியல் முறைகள் மூலம் பிரிக்க முடியும், அதே நேரத்தில் கரைசலால் பிரிக்க முடியாது.
- ✗ D. சேர்மம் மற்றும் கரைசல் ஆகிய இரண்டும் எப்போதும் ஒரு படித்தானவை மற்றும் வேதியியல் ரீதியாக பிணைக்கப்பட்டவை. (Both compound and solution are always homogeneous and chemically bonded).

Q.17 கொடுக்கப்பட்ட மாற்றுகளிலிருந்து, பூக்கும் தாவரத்தில் பூவின் எந்தப் பகுதி இறுதியாகப் பழமாக மாறுகிறது?

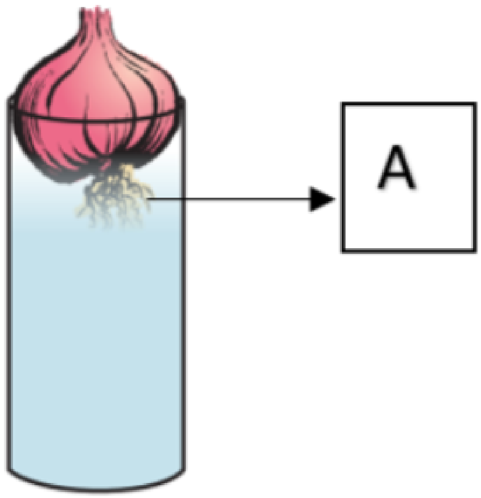
Ans
- ✗ A. சூல் (Ovule)
- ✓ B. சூல்பை(Ovary)
- ✗ C. பூ
- ✗ D. விதை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 15 Ω மின்தடை கொண்ட ஒரு மின் இஸ்திரிப்பெட்டி 220 V மின் விநியோகத்துடன் (supply) இணைக்கப்பட்டுள்ளது எனில், ஒரு நிமிடத்தில் எவ்வளவு வெப்பம் உற்பத்தி செய்யப்படும்?

Ans
- ✗ A. 200 kJ
- ✗ B. 1.94 kJ
- ✗ C. 500 kJ
- ✓ D. 194 kJ

Q.19 தண்ணீர் நிரப்பப்பட்ட ஜாடி மற்றும் செங்குத்தாக வளரும் வேர்களைக் கொண்ட ஒரு வெங்காயத்தைக் கொண்ட சோதனை அமைப்பைப் கவனிக்கவும். வேர்களின் நுனிகளில் உள்ள A பகுதியில் எந்த வகையான திசு உள்ளது?



Ans
- ✗ A. கோலன்கைமா
- ✗ B. பாரன்கைமா
- ✓ C. ஆக்குத்திசு
- ✗ D. ஸ்கிளீரன்கைமா

Q.20 ஹைட்ராவில் மொட்டு விடுதல் தன்மை எவ்வாறு சிறப்பாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. பாலிலா இனப்பெருக்கம்
- ✗ B. பாலினப் பெருக்கம்
- ✗ C. பிளத்தல்
- ✗ D. துண்டாதல்

Q.21 மீதமுள்ள உணவிலிருந்து வரும் துர்நாற்றம் அல்லது சுவை குறைவதற்கான காரணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் ஆக்சிஜனேற்றம்
- ✗ B. புரதங்களின் ஆக்சிஜனேற்றம்
- ✓ C. கொழுப்புகள் மற்றும் எண்ணெயின் ஆக்சிஜனேற்றம்
- ✗ D. சர்க்கரையின் ஆக்சிஜனேற்றம்

Q.22 பின்வருவனவற்றில் எது ப்ளீச்சிங் பவுடரின் பயன்பாடு அல்ல?

Ans
- ✗ A. பல வேதித் தொழில்களில் ஆக்ஸிஜனேற்றிகளாக
- ✗ B. குடிநீரை கிருமிகள் இல்லாததாக மாற்றுவதற்கு
- ✗ C. ஜவுளித் தொழிலில் பருத்தி மற்றும் லினனை வெளுப்பதற்கு
- ✓ D. நீரின் நிரந்தர கடினத்தன்மையை நீக்குவதற்கு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 ஒரு பந்து 2 m/s வேகத்தில் செங்குத்தாக மேல்நோக்கி வீசப்படுகிறது.அந்த பந்து அடையும் அதிகபட்ச உயரமும், மற்றும் அதிகபட்ச உயரத்தில் அதன் வேகமும் முறையே என்னவாக இருக்கும்?
($g = 10\ m/s^2$ ஐ எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)

Ans
✔ A. 0.2 m மற்றும் 0 m/s
✘ B. 0.2 m மற்றும் 2 m/s
✘ C. 5 m மற்றும் 0 m/s
✘ D. 5 m மற்றும் 2 m/s

Q.24 லென்சுகளுக்கான குறியீட்டு மரபுகளின்படி, படு கதிரின் திசையில் அளவிடப்படும் அனைத்து தூரங்களும் எவ்வாறு எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றது?

Ans
✘ A. லென்சின் வகையைப் பொறுத்தது
✘ B. பூஜ்ஜியம்
✔ C. நேர்குறி (positive)
✘ D. எதிர்குறி (negative)

Q.25 பின்வரும் விலங்கு திசுக்களை அவற்றின் சரியான அம்சங்களுடன் பொருத்துங்கள்.

a. தட்டை எபிதீலியம்	i. செல்கள் மெல்லியவை மற்றும் தட்டையானவை மற்றும் உணவுக்குழலின் மென்மையான உட்பூச்சை (lining) உருவாக்குகின்றன.
b. பல்லடுக்கு தட்டை எபிதீலியம்	ii. இது சுவாசப் பாதையின் உள் பூச்சை உருவாக்குகிறது.
c. கனசதுர வடிவொத்த எபிதீலியம்	iii. இது சிறுநீரக குழல் மற்றும் உமிழ்நீர் சுரப்பிகளின் குழாய்களின் உட்பூச்சை உருவாக்குகிறது.
d. குறுஇழை நிரல் எபிதீலியம்	iv. செல்கள் தோலைப் போலவே பல அடுக்குகளாக அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

Ans
✘ A. a i, b iii, c ii, d iv
✘ B. a iv, b i, c ii, d iii
✘ C. a iv, b i, c iii, d ii
✔ D. a i, b iv, c iii, d ii

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு குழாயால் ஒரு தொட்டியை 2 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், மற்றொரு குழாயால் முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட தொட்டியை 4 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், தொட்டியில் நான்கில் ஒரு பங்கை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
✘ A. 2
✘ B. 4
✘ C. 3
✔ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 ஆர்த்தி, அனில் மற்றும் நவீன் ஆகியோர் முறையே 17:6:17 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்து கூட்டாக ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். ஆண்டின் இறுதியில், அவர்கள் ₹78,600 லாபம் ஈட்டினர், இது அவர்களின் மொத்த முதலீட்டில் 20% ஆகும். அனில் எவ்வளவு முதலீடு செய்தார் (₹ இல்)?

Ans
- ✗ A. 58,880
- ✓ B. 58,950
- ✗ C. 58,788
- ✗ D. 58,838

Q.28 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 78 கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவு அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 70% என்ன?

Ans
- ✓ A. 68.25
- ✗ B. 88.25
- ✗ C. 78.25
- ✗ D. 98.25

Q.29 ஒரு கடைக்காரர் தனது பொருட்களை அடக்க விலையை விட X% அதிகமாகக் குறிக்கிறார் மற்றும் அவற்றை 35% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். அவர் 69% லாபம் ஈட்டினால், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 159
- ✓ B. 160
- ✗ C. 162
- ✗ D. 161

Q.30 ஒரு செவ்வகப் பெட்டியின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் 8 : 7 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. பெட்டியின் கனஅளவு 2240 cm^3 எனில், பெட்டியின் மொத்த புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும். (cm^2 இல், அருகிலுள்ள பத்துகளுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✓ A. 1050
- ✗ B. 960
- ✗ C. 1140
- ✗ D. 1250

Q.31 பிரகார் மற்றும் ரியா இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹35,600 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹5,000 எனும் மொத்த லாபத்தில், பிரகாரின் பங்கு ₹2,300 ஆகும். பிரகாரின் முதலீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹16,675
- ✓ B. ₹16,376
- ✗ C. ₹16,390
- ✗ D. ₹16,235

Q.32 $\frac{5}{14} \times \frac{14}{\frac{7}{5} \div \frac{7}{11} \text{ of } 2\frac{1}{5}}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 1
- ✗ C. $\frac{1}{5}$
- ✗ D. $\frac{5}{14}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 ராமனின் வருமானம் ₹43,500 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 17% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 18% அதிகரித்து, செலவு 20% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. ₹609 அதிகரிப்பு
- ✘ B. ₹608 குறைவு
- ✘ C. ₹606 அதிகரிப்பு
- ✘ D. ₹604 குறைவு

Q.34 ஒரு நபரின் சம்பளம் முதலில் 30% குறைக்கப்பட்டு, பின்னர் 40% ஆக அதிகரிக்கப்படுகிறது. அவரது சம்பளத்தில் ஒட்டுமொத்த சதவீதம் எவ்வளவு குறைகிறது?

Ans
- ✘ A. 3%
- ✔ B. 2%
- ✘ C. 5%
- ✘ D. 1%

Q.35 இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 45 மற்றும் அவற்றின் வேறுபாடு 13 எனில், சிறிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 13
- ✔ C. 16
- ✘ D. 15

Q.36 ரிஸ்வான் ஒரே விலையில் 3 கைக்கடிகாரங்களை வாங்கினார். அதற்கு மொத்தம் ₹4,800 செலுத்துகிறார். அவர் முதலாவது கைக்கடிகாரத்தை ₹200 லாபத்திற்கும், இரண்டாவது கைக்கடிகாரத்தை ₹100 நஷ்டத்திற்கும், மூன்றாவது கைக்கடிகாரத்தை ₹150 லாபத்திற்கும் விற்கிறார். ஒட்டுமொத்த லாபம் அல்லது நஷ்ட சதவீதம் என்ன? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✘ A. 5.21% நஷ்டம்
- ✔ B. 5.21% லாபம்
- ✘ C. 4.31% லாபம்
- ✘ D. 4.31% நஷ்டம்

Q.37 12 cm உயரமுள்ள ஒரு உருளையின் வளை பரப்பு 602.88 cm^2 ஆகும். உருளையின் ஆரம் இரட்டிப்பாக்கப்பட்டு, அதன் உயரம் 25% அதிகரித்தால், உருளையின் அசல் கன அளவிற்கும், புதிய கன அளவிற்கும் இடையிலான விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

(π = 3.14 ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✘ A. 2 : 3
- ✘ B. 3 : 7
- ✘ C. 4 : 9
- ✔ D. 1 : 5

Q.38 △ABC இல், D இல் BD ⊥ AC மற்றும் ∠DBC = 14° ஆகும். E என்பது BC இல் உள்ள ஒரு புள்ளி, அதாவது ∠CAE = 75°. ∠AEB இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✘ A. 137°
- ✔ B. 151°
- ✘ C. 166°
- ✘ D. 136°

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 ஒரு மகனின் தற்போதைய வயது அவரது தந்தையின் வயதில் ஐந்தில் இரண்டு பங்கு ஆகும். தற்போதிலிருந்து 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவரது வயது அவரது தந்தையின் வயதில் பாதியாக இருக்கும். தற்போது தந்தையின் வயது (ஆண்டுகளில்) எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 45
- ✗ C. 42
- ✓ D. 40

Q.40 பின்வரும் தரவுத்தொகுப்பில் உள்ள முகடை மாற்றாமல் கொடுக்கப்பட்ட மதிப்புகளில் எதை x ஆனது எடுக்க முடியாது?

{1, 2, 3, 3, 7, 8, 9, 3, 11, x, 17, 11, 13}

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✓ D. 11

Q.41 ₹4,820 என குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருள் ₹4,338 க்கு விற்கப்படுகிறது எனில், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 10%
- ✗ B. 11%
- ✗ C. 8%
- ✗ D. 9%

Q.42 ஒரு பெண் 80 நிமிடங்களுக்கு 20 m/min என்ற வேகத்திலும் மற்றும் 64 நிமிடங்களுக்கு 56 m/min என்ற வேகத்திலும் பயணித்தார். அவருடைய சராசரி வேகம் (m/min இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 42
- ✓ B. 36
- ✗ C. 29
- ✗ D. 40

Q.43 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7% என்ற வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. மகேஷ் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹4,60,000 கடன் வாங்கினார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மகேஷ் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள மிகை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 31,700
- ✗ B. 33,200
- ✓ C. 32,200
- ✗ D. 33,700

Q.44 $8x^2 + 2y^2 + 18z^2 - 4xy - 6yz - 12zx = 0$ எனில், x : y : z ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 3 : 6 : 2
- ✗ B. 2 : 3 : 5
- ✗ C. 3 : 4 : 5
- ✗ D. 7 : 6 : 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 259 m மற்றும் 231 m நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள் எதிரெதிர் திசைகளில் ஓடுகின்றன. முதல் ரயில் 55 km/hr வேகத்திலும், இரண்டாவது ரயில் 71 km/hr வேகத்திலும் ஓடுகிறது. அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 11 வினாடிகள்
- ✓ B. 14 வினாடிகள்
- ✗ C. 16 வினாடிகள்
- ✗ D. 17 வினாடிகள்

Q.46 ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் 5 இன்னிங்ஸ்களில் சராசரியாக 62 ரன்கள் எடுத்துள்ளார். அவர் 6ஆவது இன்னிங்ஸில் 296 ரன்கள் எடுத்தால், அவரது சராசரி ஸ்கோரில் எத்தனை ரன்கள் அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 39
- ✗ C. 37
- ✗ D. 30

Q.47 ஆதித்யா ஒரு வேலையின் $\frac{1}{6}$ பங்கை 5 நாட்களிலும், பகவான் அதே வேலையின் $\frac{1}{5}$ பங்கை 11 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார். இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்தால் வேலையை முடிக்க ஆகும் நாட்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும். (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 23.1
- ✗ B. 18.9
- ✗ C. 15.4
- ✓ D. 19.4

Q.48 பின்வரும் சமன்பாட்டில் *x* இன் மதிப்பு என்ன?
$x \div 0.45 = 2660$

Ans
- ✓ A. 1197
- ✗ B. 1971
- ✗ C. 1179
- ✗ D. 1195

Q.49 மூன்று எண்கள் 3 : 5 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன மற்றும் அவற்றின் மொத்த கூட்டுத்தொகை 510 ஆகும். எனில், மூன்று எண்களையும் மிகச்சரியாக வகுக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய எண் எது?

Ans
- ✗ A. 35
- ✓ B. 34
- ✗ C. 33
- ✗ D. 32

Q.50 ஒரு கட்டிடம் 46 m நீளமுள்ள நிழலை உருவாக்குகிறது, சூரியனின் ஏற்றக் கோணம் 60° ஆக இருக்கும்போது கட்டிடத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும். ($\sqrt{3} = 1.7$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 82.4 m
- ✗ B. 56.2 m
- ✓ C. 78.2 m
- ✗ D. 66.4 m

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 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' மற்றும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என கருதப்படுவர்.

'D # R * A ± C ₹ O' எனில், D என்பவர் O க்கு என்ன உறவு?

Ans
A. தாய்
B. மனைவி
C. சகோதரி
D. மகள்

Q.52 + என்றால் - , - என்றால் x, x என்றால் ÷ , ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

23 - 15 ÷ 246 + 318 x 6 = ?

Ans
A. 554
B. 562
C. 538
D. 546

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் GB 16 என்பது KE 13 உடன் தொடர்புடையது ஆகும். அதே வழிமுறையில், MH 25 என்பது QK 22 உடன் தொடர்புடையது ஆகும். அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் SN 28 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
A. XP 26
B. YQ 26
C. WQ 25
D. WP 25

Q.54 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 1 3 9 6 7 7 7 9 4 4 1 1 5 9 6 5 3 5 9 1 4 3 3 3 3 3 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. 0
B. 2
C. 3
D. 1

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

RUY PSW NQU LOS ?

Ans
A. JMR
B. JNR
C. JNQ
D. JMQ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(11, 110, 10)
(8, 64, 8)

Ans
- ✗ A. (9, 72, 9)
- ✗ B. (10, 80, 9)
- ✓ C. (12, 120, 10)
- ✗ D. (7, 56, 7)

Q.57 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

HDP 1, JEM -2, LFJ 4, NGG -8, ?

Ans
- ✗ A. HJP 14
- ✓ B. PHD 16
- ✗ C. OPP 12
- ✗ D. PPO 11

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

66 56 46 36 26 ?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 13
- ✓ C. 16
- ✗ D. 14

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 9 7 3 6 9 8 4 3 8 5 4 5 2 8 6 7 2 8 6 2 6 9 5 1 9 1 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✓ C. 3
- ✗ D. 5

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

110 109 111 108 112 107 ?

Ans
- ✓ A. 113
- ✗ B. 119
- ✗ C. 115
- ✗ D. 117

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து தங்கங்களும் கோழிகள்.
எந்தக் கோழியும் பசு அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்த தங்கமும் பசு அல்ல.
(II) சில பசுக்கள் கோழிகள்.

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.62 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) 4 8 7 4 1 2 6 9 5 3 1 4 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தை கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைபடை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. நான்கு
✘ B. மூன்று
✔ C. ஒன்று
✘ D. இரண்டு

Q.63 D, E, F, U, V, W மற்றும் X ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. D ஆனது V க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. W ஆனது F க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. U மட்டுமே E க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. U மற்றும் D க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. W ஆனது கீழிருந்து மூன்றாவது நிலையில் வைக்கப்படவில்லை. X மற்றும் U க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
✘ A. ஒன்று
✘ B. இரண்டு
✘ C. நான்கு
✔ D. மூன்று

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

71 75 83 95 111 ?

Ans
✔ A. 131
✘ B. 121
✘ C. 141
✘ D. 151

Blackbook

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.

OPM–KLI
YZW–UVS

Ans
- ✗ A. BBX-XYV
- ✗ B. BCZ-WYU
- ✗ C. BBX-WXU
- ✓ D. BCZ-XYV

Q.66 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர் வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். D க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A மட்டுமே C க்கு வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் Y க்கு இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார், ஆனால் W க்கு வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W மற்றும் Y க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.67 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

34 − 7 ÷ 6 + 270 × 9 = ?

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 48
- ✓ C. 46
- ✗ D. 44

Q.68 தீபாலி தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 9$^{\text{வது}}$ இடத்தையும், கீழிருந்து 43$^{\text{வது}}$ இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 41
- ✗ B. 21
- ✓ C. 51
- ✗ D. 53

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'the dog barks' என்பது 'av ds tw' என்றும், 'dog can run' என்பது 'rd te av' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'dog' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ds
- ✓ B. av
- ✗ C. te
- ✗ D. tw

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. TPL
- ✗ B. VRN
- ✗ C. UQN
- ✓ D. ROJ

Q.71 டவுன் X ஆனது டவுன் Y க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் Z ஆனது டவுன் Y க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் W ஆனது டவுன் Z க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் V ஆனது டவுன் W க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் X ஆனது டவுன் V க்கு வடமேற்கே உள்ளது. டவுன் W ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் X இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✓ A. தென்மேற்கு
- ✗ B. வடகிழக்கு
- ✗ C. தென்கிழக்கு
- ✗ D. வடமேற்கு

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'LEASK' என்பது '76432' என்றும், 'KASEY' என்பது '46837' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'L' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. 7

Q.73 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

$25 \times 5 - 7 \div 8 + 10 = ?$

Ans
- ✓ A. 51
- ✗ B. 53
- ✗ C. 50
- ✗ D. 49

Q.74 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் A இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் உள்ளார். F இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. C
- ✓ B. D
- ✗ C. B
- ✗ D. E

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

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:
அனைத்து பட்டங்களும் வங்கிகள் ஆகும்.
எந்த பென்சில்களும் பட்டங்கள் அல்ல.
முடிவுகள்:
(I) சில வங்கிகள் பென்சில்கள் அல்ல.
(II) அனைத்து வங்கிகளும் பட்டங்கள் 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.

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், IB 15 என்பது NF 12 உடன் தொடர்புடையதாகும் அதே வழிமுறையில், OH 20 என்பது TL 17 உடன் தொடர்புடையது ஆகும். அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் RK 26 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✗ A. VN 23
✗ B. WQ 24
✓ C. WO 23
✗ D. UN 24

Q.77 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) # 9 & 5 1 © * * * @ # & 7 & # $ 8 & 3 1 @ € (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் அதற்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு எண்ணையும், அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✗ A. 1
✓ B. 2
✗ C. 3
✗ D. 4

Q.78 F, G, H, I, M, N, மற்றும் O ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது G மற்றும் M க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் N க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். H என்பவர் I இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். O வின் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✗ A. H
✗ B. G
✓ C. I
✗ D. F

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. GKM
- ✓ B. AFG
- ✗ C. TXZ
- ✗ D. WAC

Q.80 Mr. Z, புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 17 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 32 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 10 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 10 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிற்கிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்.)

Ans
- ✓ A. 6 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 7 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 7 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 6 km தெற்கு நோக்கி

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 இந்திய ராணுவம், கடற்படை மற்றும் விமானப்படையைச் சேர்ந்த அனைத்து பெண்களும் அடங்கிய குழு, ஜூன் 2025 இல் சீஷெல்ஸுக்கு, நாட்டின் முதல் சர்வதேச திறந்த-கடல்வெளி படகோட்டம் பயணம் செய்த பின் வெற்றிகரமாக திரும்பியுள்ளது. இந்தப் படகோட்ட பயணத்திற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட உள்நாட்டிலேயே கட்டமைக்கப்பட்ட இந்திய ஆயுத சேவைகள் (Indian Armed Services)கப்பலின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✓ A. திரிவேணி
- ✗ B. துர்கா
- ✗ C. பாகீரதி
- ✗ D. கங்கா

Q.82 பின்வரும் எந்த வங்கி, 'அம்ரித் விருஷ்டி' என்று அழைக்கப்படும் அதன் சிறப்பு நிலையான வைப்புத் திட்டத்தை (FD) 444 நாள் கால அவகாசத்துடன், ஏப்ரல் 15, 2025 முதல் மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது?

Ans
- ✗ A. பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி
- ✓ B. பாரத ஸ்டேட் வங்கி
- ✗ C. பரோடா வங்கி
- ✗ D. கனரா வங்கி

Q.83 லாரியஸ் விருதுகளில் நான்காவது முறையாக ஆண்டின் சிறந்த விளையாட்டு வீராங்கனையாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஜிம்னாஸ்ட் யார்?

Ans
- ✗ A. சிஃபான் ஹாசன்
- ✓ B. சிமோன் பைல்ஸ்
- ✗ C. ஃபெய்த் கிப்யேகன்
- ✗ D. ரெபேக்கா ஆண்ட்ரேட்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 USA வின் சான் ஜுவான் கேபிஸ்ட்ரானோவில் நடைபெற்ற தி டென் 2025 தடகள போட்டியில் ஆண்கள் 10,000 மீட்டரில் புதிய தேசிய சாதனையை படைத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. கார்த்திக் குமார்
- ✗ B. கோபி T
- ✓ C. குல்வீர் சிங்
- ✗ D. அவினாஷ் சேபிள்

Q.85 ராஜீவ் காந்தி வான் சம்வர்தன் யோஜனா (Rajiv Gandhi Van Samvardhan Yojana) ஜூன் 2025 இல், எந்த மாநிலத்தில் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. உத்தரகாண்ட்
- ✗ B. ஹரியானா
- ✗ C. பஞ்சாப்
- ✓ D. இமாச்சலப் பிரதேசம்

Q.86 2025 ஆம் ஆண்டில் துனியாதாரி படத்தின் மூலம் மீண்டும் திரையில் தோன்றப் போவதாக அறிவித்த பாலிவுட் நடிகர் யார்?

Ans
- ✗ A. மிதுன் சக்ரவர்த்தி
- ✗ B. சஞ்சய் தத்
- ✗ C. நீரஜ் ஷா
- ✓ D. கோவிந்தா

Q.87 பில்லி ஜீன் கிங் கப் (Billie Jean King Cup) இறுதிப் போட்டிகள் 2025–2027 வரை எங்கு நடத்தப்படும்?

Ans
- ✗ A. பெய்ஜிங், சீனா
- ✓ B. ஷென்சென், சீனா
- ✗ C. டோக்கியோ, ஜப்பான்
- ✗ D. சியோல், தென் கொரியா

Q.88 எட்டாவது ஊதியக் குழுவை நிறுவுவதற்கு இந்திய மத்திய அரசு எப்போது ஒப்புதல் அளித்தது?

Ans
- ✗ A. பிப்ரவரி 2025
- ✓ B. ஜனவரி 2025
- ✗ C. மார்ச் 2025
- ✗ D. ஏப்ரல் 2025

Q.89 2025 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவில் உயிரியல் வள ஒழுங்குமுறைக்கான புதுப்பிக்கப்பட்ட விதிகளை அறிமுகப்படுத்திய அதிகார அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. தேசிய சுற்றுச்சூழல் கவுன்சில்
- ✓ B. தேசிய பல்லுயிர்ப்பரவல் ஆணையம்
- ✗ C. சர்வதேச சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சி மன்றம்
- ✗ D. மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம்

Q.90 ஜனவரி 2025 இல், அரசு ஊழியர்களுக்கு ஜீரோ-பிரீமியம் காப்பீட்டை வழங்க பின்வரும் மாநிலங்களில் எது ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா மற்றும் யூனியன் பாங்க் ஆஃப் இந்தியாவுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. மகாராஷ்டிரா
- ✗ B. குஜராத்
- ✓ C. அசாம்
- ✗ D. உத்தரப் பிரதேசம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 இந்திய கடற்படைக்கும் மற்றும் ராயல் கடற்படைக்கும் இடையிலான கூட்டு கடல்சார் பயிற்சி, இந்தியாவின் மேற்கு கடற்பரப்பில் (western seaboard) அக்டோபர் 05, 2025 அன்று தொடங்கியது, இது ________ என்று அழைக்கப்பட்டது.

Ans
- ✗ A. ZAPAD-25
- ✓ B. KONKAN-25
- ✗ C. யுத் அபியாஸ்-25
- ✗ D. ஆபரேஷன் அப்யாஸ்-25

Q.92 மே 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, இந்தியாவின் பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில், முதல் செயற்கை நுண்ணறிவு சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம் அமைக்கப்படும்?

Ans
- ✗ A. ஹரியானா
- ✗ B. குஜராத்
- ✗ C. தெலுங்கானா
- ✓ D. சத்தீஸ்கர்

Q.93 இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பால் (ISRO) ஏப்ரல் 24, 2025 அன்று நடத்தப்பட்ட செமி க்ரையோஜெனிக் என்ஜினின் குறுகிய கால வெப்ப சோதனையில், என்ஜின் ஸ்டார்ட் அப் சீக்குவன்ஸை சரிபார்க்க, என்ஜின் பவர் ஹெட் டெஸ்ட் ஆர்டிகில் _____ நேரத்திற்கு ஒரு வெப்ப சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.

Ans
- ✗ A. 4. 5 வினாடிகள்
- ✗ B. 5. 5 வினாடிகள்
- ✓ C. 3. 5 வினாடிகள்
- ✗ D. 6. 5 வினாடிகள்

Q.94 ஏப்ரல் 2025 இல் விளையாட்டில் கெல்லி ஸ்லேட்டரின் வாழ்நாள் பங்களிப்புகளுக்காக எந்த மதிப்புள்ள விருது வழங்கப்பட்டது ?

Ans
- ✗ A. ESPN லைஃப்டைம் ஹானர்
- ✓ B. லாரியஸ் லைஃப்டைம் அச்சிவ்மெண்ட் அவார்ட்
- ✗ C. ஒலிம்பிக் ஆர்டர்
- ✗ D. லாரியஸ் வேர்ல்டு ஸ்போர்ட்ஸ்மேன்

Q.95 'மாநிலங்கள் மற்றும் மாநில பொதுப் பல்கலைக்கழகங்கள் மூலம் தரமான உயர்கல்வியை விரிவுபடுத்துதல் (Expanding Quality Higher Education through States and State Public Universities)' என்பது பிப்ரவரி 2025 இல் _________ ஆல் வெளியிடப்பட்ட ஒரு அறிக்கையாகும்.

Ans
- ✗ A. கல்வி அமைச்சகம்
- ✗ B. IIT பாம்பே
- ✓ C. நிதி ஆயோக் (NITI Aayog)
- ✗ D. பல்கலைக்கழக மானியக் குழு

Q.96 ஃபிட் இந்தியா கார்னிவல் 2025 எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. செங்கோட்டை, புது தில்லி
- ✗ B. இந்திரா காந்தி உள்விளையாட்டு அரங்கம், புது தில்லி (Indira Gandhi Indoor Stadium, New Delhi)
- ✓ C. ஜவஹர்லால் நேரு விளையாட்டரங்கம், புது தில்லி (Jawaharlal Nehru Stadium, New Delhi)
- ✗ D. இந்தியா கேட், புது தில்லி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.97 இந்தியா தங்கள் குழந்தைகள் எதிர்கொள்ளும் கடுமையான காலநிலை அபாயங்களை எடுத்துக்காட்டும் UNICEF இன் 'உலக குழந்தைகள் நிலை 2024' அறிக்கையில் எந்த இடத்தைப் பிடித்தது?

Ans
- ✗ A. 32வது
- ✗ B. 11வது
- ✗ C. 54வது
- ✓ D. 26வது

Q.98 விதவைகள் மற்றும் ஆதரவற்றவர்களின் நலனில் கவனம் செலுத்தும் வக்ஃப் (திருத்தம்) சட்டம் 2025, எந்த பாரம்பரிய இஸ்லாமிய நோக்கத்துடன் ஒத்துப்போகிறது?

Ans
- ✓ A. வக்ஃப்-அலால்-அவுலாத் கொள்கை
- ✗ B. ஜகாத் நன்கொடை
- ✗ C. நிக்காஹ் பதிவு
- ✗ D. மதர்சா மேம்பாடு

Q.99 பின்வரும் எந்த இரண்டு நாடுகள், ICC ஆண்கள் T20 உலகக் கோப்பை 2026 யை இணைந்து நடத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. ஸ்ரீலங்கா மற்றும் பாகிஸ்தான்
- ✗ B. இந்தியா மற்றும் வங்காளதேசம்
- ✗ C. இந்தியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம்
- ✓ D. இந்தியா மற்றும் ஸ்ரீலங்கா

Q.100 பின்வரும் எந்த ஆண்டில் இந்திய அரசு தேசிய முக்கிய கனிம திட்டத்தைத் (National Critical Mineral Mission) தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. 2017
- ✓ B. 2025
- ✗ C. 2021
- ✗ D. 2023

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	14/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **மெண்டல் ஏன் தனது கலப்புகளில் தூய இனப்பெருக்க (true-breeding) தாவரங்களை பெற்றோர்களாகப் பயன்படுத்தினார்?**

Ans
✗ A. அதிக எண்ணிக்கையிலான தாவரங்களை விரைவாகப் பெறுவதற்கு
✗ B. ஒத்த மண் நிலையில் அவற்றை வளர்ப்பதற்கு
✗ C. தாவரங்களின் வளர்ச்சியில் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளை ஆய்வு செய்ய
✓ D. பரம்பரை வடிவங்களை ஆராய

Q.2 **நிலை ஆற்றல் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?**

Ans
✓ A. சுட்டுப்புள்ளியைப் (reference point) பொறுத்து இது எதிர்மறையாக இருக்கலாம்.
✗ B. அதை இயக்க ஆற்றலாக மாற்ற முடியாது.
✗ C. இது நிறையை மட்டுமே சார்ந்துள்ளது.
✗ D. நில மட்டத்தில் எப்போதும் பூஜ்ஜியமாகவே இருக்கும்.

Q.3 **எந்த செல் நுண்ணுறுப்பு, செல்லிற்கு உள்ளேயும் அல்லது வெளியேயும் பொருட்களை பொதி செய்வதற்கும் மற்றும் டிஸ்பேட்ச்சிங் செய்வதற்கும் பொறுப்பாகும்?**

Ans
✓ A. கோல்கை உறுப்பு
✗ B. மைட்டோகாண்ட்ரியா
✗ C. ரைபோசோம்
✗ D. உட்கரு

Q.4 **பின்வருவனவற்றில் மனிதனின் மைய நரம்பு மண்டலத்தின் ஒரு பகுதி எது?**

Ans
✗ A. தொண்டை
✗ B. தண்டுவட நரம்புகள்
✗ C. கபால நரம்புகள்
✓ D. முதுகுத் தண்டு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 பின்வரும் உயிரினங்களில் எந்த உயிரினம், தனது உடல் இயக்கங்களுக்கு உதவும் வகையில் எலும்புகளைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. கரப்பான் பூச்சி
- ✗ B. மண்புழு
- ✓ C. பாம்பு
- ✗ D. நத்தை

Q.6 முதல் ஊடகத்துடன் ஒப்பிடும்போது இரண்டாவது ஊடகத்தின் ஒளி விலகல் எண் எதைச் சார்ந்தது?

Ans
- ✓ A. பயன்படுத்தப்படும் ஒளியின் நிறம் (அலைநீளம்) மற்றும் இரு ஊடகங்கள் (pair of media)
- ✗ B. எல்லைப்பரப்பின் வடிவத்தை மட்டும்
- ✗ C. சுற்றுப்புற வெப்பநிலையை மட்டும்
- ✗ D. படுஒளியின் (incident light)செறிவு

Q.7 அமீபாவில் பிளத்தல் செயல்முறையானது __________ உருவாவதற்கு வழிவகுக்கிறது.

Ans
- ✗ A. மரபணு ரீதியாக மாறுபட்ட ஒரு சிறிய சேய் செல் மற்றும் ஒரு பெரிய தாய் செல்
- ✗ B. நான்கு மரபணு ரீதியாக மாறுபட்ட சேய் செல்கள்
- ✗ C. அதிக எண்ணிக்கையிலான சிறிய, மரபணு ரீதியாக ஒரே மாதிரியான சேய் செல்கள்
- ✓ D. இரண்டு ஒத்த அளவிலான, மரபணு ரீதியாக ஒரே மாதிரியான சேய் செல்கள்

Q.8 பொருண்மை அழிவின்மை விதியை (Law of Conservation of Mass) வழங்கியவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஜான் டால்டன்
- ✗ B. ஜோசப் ப்ரூஸ்ட்
- ✗ C. எர்னஸ்ட் ரூதர்போர்டு
- ✓ D. அன்டோயின் லாவோசியர்

Q.9 பூமியின் மேற்பரப்பில் ஈர்ப்பு விசை காரணமாக ஏற்படும் முடுக்கம் __________ ஆல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Ans
- ✗ A. g = R2/GM
- ✓ B. g = GM/R2
- ✗ C. g = GM
- ✗ D. g = GM/R

Q.10 பின்வருவனவற்றில் லெட் தனிமத்தின் சரியான குறியீடு எது?

Ans
- ✗ A. Le
- ✗ B. Lb
- ✓ C. Pb
- ✗ D. Ld

Q.11 வினைத்திறன் வரிசையில் மெக்னீசியம் மற்றும் இரும்புக்கு இடையில் எந்த உலோகம் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. வெள்ளி
- ✓ B. துத்தநாகம்
- ✗ C. பொட்டாசியம்
- ✗ D. செம்பு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 ஒரு பொருள் அதன் துகள்களின் இயக்கத்தின் காரணமாக மற்றொரு பொருளுடன் பரவி, கலக்கும் நிகழ்வு பின்வருவனவற்றுள் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. நீராவியாதல் (Evaporation)
- ✓ B. பரவல் (Diffusion)
- ✗ C. பதங்கமாதல் (Sublimation)
- ✗ D. குளிர்விக்கப்படுதல் (Condensation)

Q.13 ஒரு சிறுவன் 1000 m நேரான சாலையின் ஒரு முனை A இலிருந்து மறுமுனை B க்கு 2 நிமிடங்களில் நடந்து மற்றும் பின்னர் திரும்பி மற்றுமொரு 2 நிமிடங்களில் 400 m இல் உள்ள புள்ளி C க்கு திரும்பி நடக்கிறான். புள்ளி A யிலிருந்து புள்ளி C க்கு செல்லும்போது சிறுவனின் சராசரி திசைவேகம் (m/s இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 2.5
- ✗ C. 150
- ✗ D. 25

Q.14 பின்வருவனவற்றில் எது உருப்பெருக்கம் (M), பொருளின் தூரங்கள் (u) மற்றும் பிம்ப தூரம் (v) ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான உறவைச் சரியாகக் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. உருப்பெருக்கம் = u/v
- ✓ B. உருப்பெருக்கம் = v/u
- ✗ C. உருப்பெருக்கம் = v × u
- ✗ D. உருப்பெருக்கம் = u + v

Q.15 பின்வருவனவற்றில் எது சிதைவு வினைக்கான ஒரு உதாரணம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. $Na + Cl_2 \rightarrow NaCl$
- ✗ B. $Mg + O_2 \rightarrow MgO$
- ✓ C. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- ✗ D. $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$

Q.16 இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையில் 5 C மின்னூட்டத்தை கடத்த 100 J வேலை தேவைப்பட்டால், புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 25 V
- ✗ B. 50 V
- ✓ C. 20 V
- ✗ D. 10 V

Q.17 தாவரங்களில் பெரும் தனிம ஊட்டசத்துக்கள் (macronutrients) தேவை குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. பூக்கும் காலத்தில் மட்டுமே பெரும் தனிம ஊட்டசத்துக்கள் தேவைப்படுகின்றன.
- ✓ B. தாவரங்களுக்கு அதிக அளவில் பெரும் தனிம ஊட்டசத்துக்கள் தேவைப்படுகின்றன.
- ✗ C. தாவரங்களுக்குப் பெரும் தனிம ஊட்டசத்துக்கள் தேவையே இல்லை.
- ✗ D. பெரும் தனிம ஊட்டசத்துக்கள் உட்கிரகிக்கப்பட்டால் அவை தாவரங்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.

Q.18 பிளாஸ்மோடியத்தில் பின்வரும் இனப்பெருக்க முறைகளில் எது காணப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. பல்கூட்டுப் பிளத்தல்
- ✗ B. லேயரிங் (Layering)
- ✗ C. கிராஃப்டிங் (Grafting)
- ✗ D. மொட்டு விடுதல்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 **பின்வருவனவற்றுள் தொழில்துறையில் மீயொலியின் பயன்பாடு எது?**

Ans
✗ A. திடப்பொருட்களில் ஒலியின் வேகத்தை அதிகரித்தல்
✓ B. உலோகப் பட்டைகளில் விரிசல்களைக் கண்டறிதல்
✗ C. பொருட்களை எடை குறைவாக மாற்றுதல் (Making objects lighter in weight)
✗ D. குளிர்சாதனப் பெட்டிகளில் குளிர்விக்கப் பயன்படுகிறது (Used in refrigerators for cooling)

Q.20 **ஆனோடு சேறு என்றால் என்ன?**

Ans
✓ A. மின்னாற்பகுப்பு சுத்திகரிப்பில் கரையாத அசுத்தங்கள் ஆனோடில் படிகின்றன
✗ B. மின்னாற்பகுப்பு சுத்திகரிப்பில் கரைசலில் கரையக்கூடிய அசுத்தங்கள்
✗ C. மின்னாற்பகுப்பு சுத்திகரிப்பில் கரையாத அசுத்தங்கள் கேத்தோடில் படிகின்றன
✗ D. மண் மற்றும் நீரின் கரைசல்

Q.21 **பின்வருவனவற்றுள் தாவர மற்றும் விலங்கு செல்களில் உள்ள செல் சுவர் மற்றும் செல் சவ்வை சரியாக ஒப்பிடுவது எது?**

Ans
✗ A. தாவரத்திலோ அல்லது விலங்கு செல்களிலோ செல் சுவர் இல்லை, ஆனால் இரண்டும் செல் சவ்வைக் கொண்டுள்ளன.
✗ B. தாவர மற்றும் விலங்கு செல்கள் இரண்டும் ஒரு செல் சுவரைக் கொண்டுள்ளன, ஆனால் தாவர செல்கள் மட்டுமே செல் சவ்வைக் கொண்டுள்ளன.
✓ C. தாவர செல்கள் ஒரு கடினமான செல் சுவர் மற்றும் ஒரு செல் சவ்வு ஆகிய இரண்டையும் கொண்டுள்ளன, அதே நேரத்தில் விலங்கு செல்கள் ஒரு நெகிழும் தன்மை கொண்ட செல் சவ்வை மட்டுமே கொண்டுள்ளன.
✗ D. விலங்கு செல்கள் ஒரு கடினமான செல் சுவர் மற்றும் ஒரு செல் சவ்வு ஆகிய இரண்டையும் கொண்டுள்ளன, அதே நேரத்தில் தாவர செல்கள் ஒரு நெகிழும் தன்மை கொண்ட செல் சவ்வை மட்டுமே கொண்டுள்ளன.

Q.22 **பின்வருவனவற்றுள் எது சீரான திசைவேகத்தைப் பற்றி தவறானது?**

Ans
✗ A. v–t வரைபடம் ஒரு கிடைமட்ட கோடு ஆகும்.
✗ B. v-t வரைபடத்தில் கோட்டின் சாய்வு பூஜ்ஜியமாக உள்ளது.
✓ C. v–t வரைபடத்தின் கீழ் உள்ள பகுதி முடுக்கத்தை காட்டுகின்றது
✗ D. திசைவேகம் நிலையானது மற்றும் முடுக்கம் பூஜ்ஜியமாகும்.

Q.23 **ஓமின் விதியின்படி, __________ ஒரு கடத்தியின் குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு (V) க்கும் அதன் வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்திற்கும் ஆன (I) விகிதம் நிலையானது.**

Ans
✗ A. மின்னழுத்தம் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்போது
✗ B. மின்னோட்டம் மிக அதிகமாக இருக்கும்போது
✗ C. மின்தடை மாற்றங்கள் இருக்கும்போது
✓ D. வெப்பநிலை மாறாமல் இருக்கும்போது

Q.24 **A, B, மற்றும் C ஆகிய மூன்று கரைசல்களின் pH மதிப்புகள் முறையே 3, 7 மற்றும் 12 ஆகும். பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
✓ A. கரைசல் A வலுவான அமிலத்தன்மை கொண்டது, மற்றும் கரைசல் C வலுவான காரத்தன்மை கொண்டது.
✗ B. கரைசல் C நடுநிலையானது, அதே நேரத்தில் கரைசல் A காரத்தன்மை கொண்டது.
✗ C. கரைசல் A மற்றும் C ஆகிய இரண்டும் நடுநிலையானவை.
✗ D. கரைசல் B காரத்தன்மை கொண்டது மற்றும் கரைசல் C அமிலத்தன்மை கொண்டது.

Q.25 **பேக் செய்யப்பட்ட உணவுப் பொருட்கள் கெட்டுப்போவதைத் தடுக்க பின்வரும் முறைகளில் எது பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. பேக்கிங் செய்வதற்கு முன் உணவை சூடாக்குதல்
✓ B. சீல் வைப்பதற்கு முன் நைட்ரஜன் வாயுவால் நிரப்புதல்
✗ C. உணவில் அமிலங்களைச் சேர்த்தல்
✗ D. ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த கொள்கலன்களில் உணவை சேமித்து வைத்தல்

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 4 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 27 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்.எனில் எத்தனை ஆண்கள் அதை 18 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 7
- ✓ C. 6
- ✗ D. 8

Q.27 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 42 மாணவர்களின் சராசரி வயது 14 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 15 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. எனில், அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 59
- ✓ C. 57
- ✗ D. 60

Q.28 540 லிட்டர் அமிலம் மற்றும் நீர் கரைசலில், அமிலம் மற்றும் நீரின் விகிதம் 2 : 10 ஆகும். அமிலம் மற்றும் நீரின் விகிதம் 9 : 5 ஆக இருக்கும் கரைசலைப் பெற எத்தனை லிட்டர் அமிலத்தை அதில் சேர்க்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 718
- ✗ B. 721
- ✗ C. 719
- ✓ D. 720

Q.29 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 50%, 35% மற்றும் 50% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 45% அதிகரிக்கிறது. அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன? (பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 80.11% அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. 81.75% அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. 74.19% குறைகிறது
- ✓ D. 76.44% குறைகிறது

Q.30 அருண் நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு பயணிக்கிறார். அருண் தனது காரை தனது வழக்கமான வேகத்தின் $\frac{2}{3}$ பங்கு என்ற வேகத்தில் ஓட்டியதால், அவர் நகரம் B யை 38 நிமிடங்கள் தாமதமாக சென்று அடைகிறார். அருண் தனது வழக்கமான வேகத்தில் ஓட்டினால், நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு பயணிக்க எடுத்துக்கொண்ட நேரத்தைக் (நிமிடங்களில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 76
- ✗ B. 73
- ✗ C. 78
- ✗ D. 81

Q.31 பாதி தூரத்தை 72 km/hr வேகத்திலும், மற்றொரு பாதி தூரத்தை 90 km/hr வேகத்திலும் கடக்கும் ஒரு பேருந்தின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 84 km/hr
- ✗ B. 77 km/hr
- ✗ C. 83 km/hr
- ✓ D. 80 km/hr

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ஒரு இரண்டு இலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை 5 ஆகும். இந்த எண்ணுடன் 9 கூட்டப்படும் போது அந்த இலக்கங்களின் இடமானது மாறிவிடும் அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 41
- ✓ B. 23
- ✗ C. 14
- ✗ D. 32

Q.33 ராகுலின் தற்போதைய வயது அவரது பாட்டியின் தற்போதைய வயதில் ஏழில் இரண்டு பங்கு ஆகும். 16 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவரது வயது அப்போது அவரது பாட்டியின் வயதில் ஐந்தில் இரண்டு பங்கு இருக்கும். அவரது பாட்டியின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 97 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 100 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 90 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 84 ஆண்டுகள்

Q.34 சுருக்குக: 57 – [82 – (72 ÷ 3 – (17 – 40 ÷ 5) ÷ 9)]

Ans
- ✓ A. –2
- ✗ B. 3
- ✗ C. –9
- ✗ D. –8

Q.35 ஒரு திட உருளையின் வளைபரப்புக்கும் மொத்த புறப்பரப்புக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் 3 : 5 ஆகும். அதன் கன அளவு 12,936 cm^3 எனில், அதன் உயரம் என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✓ A. 21 cm
- ✗ B. 14 cm
- ✗ C. 28 cm
- ✗ D. 18 cm

Q.36 ஒரு கோபுரத்தின் அடிவாரத்திலிருந்து 40 m தொலைவில் உள்ள ஒரு புள்ளியில் இருந்து, கோபுரத்தின் மேற்புறத்தின் ஏற்றக் கோணம் 45° ஆகும். கோபுரத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 40 m
- ✗ B. 20 m
- ✗ C. 45 m
- ✗ D. 48 m

Q.37 $\frac{11}{30}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம்ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✓ A. 13.64%
- ✗ B. 23.64%
- ✗ C. 28.64%
- ✗ D. 27.27%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் அதே மீதியை விட்டுச்செல்லும் வகையில், 45, 95 மற்றும் 185 ஆகியவற்றை வகுக்கும் மிகப்பெரிய எண் எது?

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 95
- ✓ C. 10
- ✗ D. 185

Q.39 'A' என்பவர் ₹1,50,000 க்கு ஒரு ஏர் கண்டிஷனரை வாங்கி அதை 'B' க்கு 30% நஷ்டத்தில் விற்கிறார். பின்னர் 'B' என்பவர் அதை 'C' க்கு தனது அடக்க விலையில் 5% லாபத்தில் விற்கிறார். 'C'-க்கான ஏர் கண்டிஷனரின் அடக்க விலை (₹-ல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,25,480
- ✗ B. 75,250
- ✗ C. 2,10,350
- ✓ D. 1,10,250

Q.40 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 4 மற்றும் 6 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 4
- ✗ C. 8
- ✗ D. 5

Q.41 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 37 cm, 44 cm மற்றும் 15 cm ஆகும். 44 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 16 cm
- ✗ B. 45 cm
- ✗ C. 33 cm
- ✓ D. 12 cm

Q.42 ஒரு கடைக்காரர் கொடுக்கப்பட்ட மூன்று தள்ளுபடி திட்டங்களை அறிவிக்கிறார். பின்வரும் திட்டங்களில் எது ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்?

A. 5 பொருட்களை வாங்கி அதே பொருட்களில் 23 ஐ இலவசமாகப் பெறுங்கள்
B. 14% மற்றும் 37% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்
C. 39% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான சமமான தள்ளுபடிகள்

Ans
- ✗ A. C மட்டும்
- ✗ B. B மட்டும்
- ✓ C. A மட்டும்
- ✗ D. A மற்றும் C ஆகிய இரண்டும்

Q.43 ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் 9 இன்னிங்ஸ்களில் சராசரியாக 68 ரன்களை எடுத்துள்ளார். அவர் 10வது இன்னிங்கில் 130 ரன்களை எடுக்கிறார் எனில், எத்தனை ரன்கள் மூலம் (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்) அவரது சராசரி ஸ்கோர் அதிகரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 7
- ✓ C. 6
- ✗ D. 15

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ₹5,200 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டுவட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹5,552
- ✓ B. ₹6,292
- ✗ C. ₹5,569
- ✗ D. ₹5,991

Q.45 P, Q மற்றும் R வகைப் பொருட்களின் விலைகள் முறையே ₹280, ₹180 மற்றும் ₹100 ஆகும். ராஜீவ் இந்தப் பொருட்களை 3 : 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் வாங்குகிறார்,அதற்காக மொத்தம் ₹27,900 செலவிடுகிறார்.அவர் எத்தனை Q வகை பொருட்களை வாங்கினார்?

Ans
- ✓ A. 60
- ✗ B. 84
- ✗ C. 72
- ✗ D. 48

Q.46 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 96 கூட்டப்பட்டால், கிடைக்கும் விடையானது, அந்த எண்ணாகவே இருக்கும்.enil அதே எண்ணின் 70% என்பது____

Ans
- ✗ A. 108
- ✓ B. 78
- ✗ C. 88
- ✗ D. 98

Q.47 ஒரு விளக்கக்காட்சிப் போட்டியில், குரூப் லியோ ஒரு பணியை 9 நாட்களில் முடிக்க முடியும், அதே நேரத்தில் குரூப் டைகர் தனியாக வேலை செய்தால் அதை 18 நாட்களில் முடிக்க முடியும். இரண்டு குழுக்களும் ஒன்றாக வேலை செய்தால், எத்தனை நாட்களில் அந்த பணியை முடிப்பார்கள்?

Ans
- ✗ A. 10 நாட்கள்
- ✗ B. 7 நாட்கள்
- ✗ C. 5 நாட்கள்
- ✓ D. 6 நாட்கள்

Q.48 ஒரு சிறிய கோளம் 5 cm ஆரத்தைக் கொண்டுள்ளது. சிறிய கோளத்தை ஒரே மாதிரியாக விரிவுபடுத்துவதன் மூலம் ஒரு பெரிய கோளம் உருவாக்கப்படுகிறது. பெரிய கோளத்தின் ஆரம் 15 cm ஆகும். சிறிய கோளத்துடன் ஒப்பிடும்போது பெரிய கோளத்தின் புறப்பரப்பு எத்தனை மடங்கு பெரியது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 15 மடங்கு
- ✗ B. 6 மடங்கு
- ✗ C. 3 மடங்கு
- ✓ D. 9 மடங்கு

Q.49 சுருக்குக: $(x-3)^2 + (x+3)^2$.

Ans
- ✗ A. 3x2 + 18
- ✗ B. 2x2 – 18
- ✗ C. 2x2 + 16
- ✓ D. 2x2 + 18

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 ஒரு தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹35,000 ஆகும். ஒரு கடைக்காரர் 22% தள்ளுபடியை அனுமதித்தும், 75% லாபத்தைப் பெறுகிறார். தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் அடக்க விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹15,570
- ✗ B. ₹15,714
- ✗ C. ₹15,662
- ✓ D. ₹15,600

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?

45 A 9 B 13 C 15 D 17 = ?

Ans
- ✓ A. 63
- ✗ B. 62
- ✗ C. 64
- ✗ D. 61

Q.52 ஸ்ருதி புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 10 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, புள்ளி D யில் நிறுத்துகிறார். புள்ளி A-ஐப் பொறுத்தவரை புள்ளி D ஆனது எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையில் உள்ளது?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. 6 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 7 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 6 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✗ D. 5 km, வடக்கு நோக்கி

Q.53 வைபவ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 9$^{வது}$ இடத்தையும், கீழிருந்து 17$^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 22
- ✓ B. 25
- ✗ C. 26
- ✗ D. 21

Q.54 O, P, Q, R, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். X இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X மற்றும் Q க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். O மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் X இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் Y இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். வரிசையில் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. P
- ✓ B. W
- ✗ C. Y
- ✗ D. O

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) % * 7 % € % 2 # € $ € © 9 5 6 # 9 & 6 % 7 & (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 1
- ✗ C. 3
- ✗ D. 0

Q.56 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

OPD73, RMG70, UJJ67, ?

Ans
- ✗ A. YGN64
- ✓ B. XGM64
- ✗ C. YHM63
- ✗ D. XHN63

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

88 75 62 49 36 ?

Ans
- ✗ A. 21
- ✓ B. 23
- ✗ C. 25
- ✗ D. 27

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'uncle ocean elf' என்பது 'so ex rj' என்றும், 'elf yak queen' என்பது 'ku yi ex' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'elf' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. rj
- ✓ B. ex
- ✗ C. so
- ✗ D. ku

Q.59 5493218 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும். இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாகவும் மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாகவும் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 12
- ✗ C. 8
- ✓ D. 10

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து நடிகர்களும் நடனக் கலைஞர்கள் ஆவர்.
அனைத்து நடனக் கலைஞர்களும் மந்திரவாதிகள் ஆவர்.

முடிவுகள்:
(I) அனைத்து மந்திரவாதிகளும் நடிகர்கள் ஆவர்.
(II) எந்த நடனக் கலைஞரும் நடிகர் அல்ல.

Ans
- ✗ A. I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✓ B. எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ C. II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ D. இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் EFHL என்பது AALQ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், OLXF என்பது KGBK உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் CWJU என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. YRZN
- ✓ B. YRNZ
- ✗ C. YRTY
- ✗ D. YGHU

Q.62 QP 7 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் TO –4 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் ,AL 14 என்பது DK 3 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் RX 2 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. TW –9
- ✓ B. UW –9
- ✗ C. UV –7
- ✗ D. TV –7

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

312 313 303 305 295 298 ?

Ans
- ✗ A. 287
- ✗ B. 285
- ✓ C. 288
- ✗ D. 286

Q.64 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். K என்பவர் L இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். I என்பவர் L இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் J இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. D
- ✓ B. K
- ✗ C. C
- ✗ D. J

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 7 8 1 7 5 8 7 2 7 6 5 8 5 7 5 4 1 8 6 3 3 4 5 9 4 4 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 1
- ✘ C. 4
- ✘ D. 3

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து தலைக்கவசங்களும் பாய்கள் ஆகும்.
அனைத்து தலைக்கவசங்களும் பாட்டில்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில பாய்கள் பாட்டில்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து பாட்டில்களும் தலைக்கவசங்கள் ஆகும்.

Ans
- ✘ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✔ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✘ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✘ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Q.67 சமர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 58 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 64 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 63 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 66 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?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. 2 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ B. 4 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ C. 1 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ D. 3 km மேற்கு நோக்கி

Q.68 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)

(8, 64, 8)
(4, 16, 4)

Ans
- ✘ A. (2, 8, 2)
- ✘ B. (3, 9, 4)
- ✘ C. (5, 125, 5)
- ✔ D. (9, 81, 9)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் E க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் D இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் A இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✔ A. C
- ✘ B. D
- ✘ C. B
- ✘ D. A

Q.70 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

7 9 13 19 27 37 ?

Ans
- ✘ A. 51
- ✔ B. 49
- ✘ C. 52
- ✘ D. 50

Q.71 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'technology is advancing' என்பது 'mn jk rs' என்றும், 'humanity needs technology' என்பது 'ap mn fg' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'technology' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. jk
- ✘ B. rs
- ✘ C. fg
- ✔ D. mn

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் RVSQ என்பது OSPN உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், ZDAY என்பது WAXV உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் SWTR என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. PTPO
- ✘ B. PSPO
- ✘ C. PUPY
- ✔ D. PTQO

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 அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. LF-IM
- ✘ B. NH-KO
- ✔ C. GA-DI
- ✘ D. JD-GK

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது, கேள்விக்குறியை (?) மாற்றும்?

KR37 MT45 OV53 QX61 ?

Ans
✔ A. SZ69
✘ B. SZ68
✘ C. SY69
✘ D. SY68

Q.75 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. OS-NR
✘ B. IM-HK
✘ C. MQ-LO
✘ D. KO-JM

Q.76 + என்பது -, - என்பது x, x என்பது ÷, ÷ என்பது + யையும் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

18 - 6 ÷ 228 + 46 x 2 = ?

Ans
✘ A. 326
✔ B. 313
✘ C. 334
✘ D. 309

Q.77 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. L க்கு மேலே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. J க்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J மற்றும் C க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B ஆனது D க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. K ஆனது I க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. I மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
✘ A. ஒன்று
✘ B. மூன்று
✔ C. நான்கு
✘ D. இரண்டு

Q.78 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 5 2 1 4 7 8 6 5 2 3 9 1 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணை கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. நான்கு
✘ B. இரண்டு
✘ C. மூன்று
✔ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்களாகும்.
(இடது) 1 9 5 4 2 9 7 4 6 3 7 8 9 7 4 9 6 3 1 7 8 4 6 8 7 2 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாகவும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணை கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ❌ A. மூன்றுக்கும் மேற்பட்டவை
- ❌ B. மூன்று
- ✅ C. இரண்டு
- ❌ D. ஒன்று

Q.80 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'
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D × F + G – H ÷ J' என்றால் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவுடையவர்?

Ans
- ✅ A. தந்தையின் சகோதரனின் மகனின் மனைவி
- ❌ B. தந்தையின் சகோதரனின் மகனின் மகள்
- ❌ C. தாயின் சகோதரனின் மகனின் மனைவி
- ❌ D. தாயின் சகோதரனின் மகனின் மகள்

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 செப்டம்பர் 2025 இல், பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் மற்றும் நிதி உதவி அளித்தல் ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்ட புதிய சிறுபான்மை நலத் திட்டங்களான ரேவந்த் அண்ணா கா சஹாரா-மிஸ்கீன் லா கோசம் (Revanth Anna ka Sahara-Miskeen la Kosam) ஐ எந்த மாநிலம் அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ❌ A. கேரளா
- ❌ B. மகாராஷ்டிரா
- ❌ C. குஜராத்
- ✅ D. தெலுங்கானா

Q.82 2024–25 நிதியாண்டிற்கு (FY), மே 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி நிர்ணயித்த அவசர இடர் இடையகத்தின் (Contingent Risk Buffer) சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✅ A. 7. 5%
- ❌ B. 6.5%
- ❌ C. 5.0%
- ❌ D. 8.0%

Q.83 அக்டோபர் 2025 இல், தில்லி அரசு கான்பூரில் உள்ள இந்தியன் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் ஆஃப் டெக்னாலஜியுடன் இணைந்து, காற்று மாசுபாட்டை எதிர்த்துப் போராட பின்வரும் எந்த நுட்பங்களை செயல்படுத்தியது?

Ans
- ❌ A. தொழில்துறை பகுதிகளில் பெரிய அளவிலான செங்குத்து தோட்டங்களை (vertical gardens) நிறுவுதல்
- ❌ B. நச்சு வாயுக்களைக் கண்காணிக்கவும் நடுநிலையாக்கவும் ஏரியல் ட்ரோன்களை லாஞ்ச் செய்தல்
- ✅ C. மழையைத் தூண்டுவதற்கும் காற்று மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கும் கிளவுட் சீடிங்க் செய்தல்
- ❌ D. மாசடைந்த பகுதிகளில் புகைபனித்(smog) துகள்களை சிதறடிக்க ஃபாக் கேனன்களைப் (fog cannons) பயன்படுத்துதல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 ஜூன் 2025 இல், MBT அர்ஜுன் Mk-1A க்கான 70-டன் டேங்க் டிரான்ஸ்போர்ட்டர் டிரெய்லருக்கான தொழில்நுட்பத்தை எந்த நிறுவனங்கள் பெற்றன?

Ans
- ✗ A. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட், டாடா அட்வான்ஸ்டு சிஸ்டம்ஸ் லிமிடெட், ஜான் கால்ட் இன்டர்நேஷனல்
- ✗ B. பாரத் ஃபோர்ஜ், தாஸ் ஹிட்டாச்சி லிமிடெட், ஜான் கால்ட் இன்டர்நேஷனல்
- ✗ C. மெட்டல் டெக் மோட்டார் பாடி பிரைவேட் லிமிடெட், கோமா இன்ஜினியரிங் பிரைவேட் லிமிடெட், ஜான் கால்ட் இன்டர்நேஷனல்
- ✓ D. BEML லிமிடெட், டாடா இன்டர்நேஷனல் வெஹிகல் அப்ளிகேஷன்ஸ், SDR ஆட்டோ பிரைவேட் லிமிடெட், ஜான் கால்ட் இன்டர்நேஷனல்

Q.85 இந்திய அரசின் கனரக தொழில்துறை அமைச்சகம், ஜூலை 2025 இல் மின்சார டிரக்குகளுக்கு ________ இன் கீழ் நிதி உதவி வழங்க ஒரு திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.

Ans
- ✓ A. PM E-DRIVE முன்முயற்சி
- ✗ B. PM மின்சார வாகன ஊக்குவிப்பு
- ✗ C. PM E-மொபிலிட்டி டிரைவ்
- ✗ D. PM பசுமை போக்குவரத்து முன்முயற்சி

Q.86 சுரங்கப்பாதை பாதுகாப்பு வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்க 2025 ஆம் ஆண்டில் NDMA உடன் எந்த நிறுவனம் கூட்டுசேர்ந்தது?

Ans
- ✗ A. IIT மெட்ராஸ்
- ✗ B. IIT பாம்பே
- ✗ C. IIT கரக்பூர்
- ✓ D. IIT டெல்லி

Q.87 ஜூன் 2025 இல் ₹30,000 கோடி அரசு பத்திரங்கள் (Government Securities) (G-Sec) ஏலத்தின் ஒரு பகுதியாக ₹5,000 கோடி மதிப்புள்ள க்ரீன் பாண்ட்டை பின்வரும் எந்த நிறுவனம் தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. இந்திய எக்ஸிம் வங்கி
- ✗ B. இந்தியப் பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம்
- ✓ C. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✗ D. தேசிய வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டு வங்கி

Q.88 கோயம்புத்தூர் கோல்ஃப் கிளப்பில் 2025 ஆம் ஆண்டின் மே 27 முதல் மே 30 வரை விளையாடிய தனது முதல் பெரிய இந்திய கோல்ஃப் யூனியன் பட்டமான IGU தென்னிந்திய ஜூனியர் பாய்ஸ் கோல்ஃப் சாம்பியன்ஷிப்பை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சுபாங்கர் ஷர்மா
- ✗ B. ஷிவ் கபூர்
- ✗ C. ககன்ஜீத் புல்லர்
- ✓ D. ஹர்ஜாய் மில்கா சிங்

Q.89 மே 2025 இல் நீதித்துறை சேவை விண்ணப்பதாரர்களுக்கு உச்ச நீதிமன்றம் எதைக் கட்டாயமாக்கியுள்ளது?

Ans
- ✓ A. மூன்று ஆண்டு சட்டப் பயிற்சி
- ✗ B. சட்டப் பட்டம் மட்டும்
- ✗ C. ஐந்தாண்டு கற்பித்தல்
- ✗ D. நீதிமன்ற எழுத்தர் அனுபவம்

Q.90 பின்வருபவர்களில் யார் 2025 இல் மேஜர் தியான் சந்த் கேல் ரத்னா விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. சாய்னா நேவால்
- ✓ B. மனு பாக்கர்
- ✗ C. நீரஜ் சோப்ரா
- ✗ D. விராட் கோலி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 பின்வரும் எந்த சர்வதேச அமைப்பு ஜூன் 26, 2025 அன்று அதன் சாசனத்தில் கையெழுத்திட்டதன் மூலம் அதன் 80வது ஆண்டு நிறைவைக் கொண்டாடியது?

Ans
- ✔ A. ஐக்கிய நாடுகள் சபை
- ✘ B. NATO
- ✘ C. சர்வதேச நாணய நிதியம் (IMF)
- ✘ D. உலக வங்கி

Q.92 ஜூன் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் நேஷனல் இண்டிகேட்டர் ஃபிரேம் பிராக்ராஸ் அறிக்கை, (Sustainable Development Goals National Indicator Framework progress report) 2025 இன் படி, இந்தியாவில் கழிவு மறுசுழற்சி ஆலைகளின் எண்ணிக்கை 2019–20 இல் 829 இலிருந்து 2024–25 இல் 3,036 ஆக அதிகரித்துள்ளது. இந்த மேம்பாடு முதன்மையாக எந்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்கை (SDG) அடைவதற்கு பங்களிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. SDG 6
- ✘ B. SDG 2
- ✔ C. SDG 12
- ✘ D. SDG 15

Q.93 நவம்பர் 2025 இல், பின்வரும் எந்த நாட்டுடன் இந்தியா இருதரப்பு இராணுவப் பயிற்சியான 'அஜய வாரியர்-25 (AJEYA WARRIOR-25)' ஐ நடத்தியது?

Ans
- ✘ A. அமெரிக்கா
- ✔ B. ஐக்கிய இராச்சியம்
- ✘ C. பிரான்ஸ்
- ✘ D. ரஷ்யா

Q.94 வர்த்தகம் மற்றும் தொழில் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் (ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா மூலம்), பின்வரும் திட்டங்களில் எது 2025 ஆம் ஆண்டில் இந்திய விண்வெளி தொழில்நுட்பத் துறைக்கு ₹211 கோடியை அரசு ஒதுக்கியது?

Ans
- ✘ A. ஆத்மநிர்பர் பாரத் இன்னொவேஷன் ஃபண்ட் (ABIF)
- ✘ B. கிரெடிட் கேரண்டீ ஸ்கீம் ஃபார் ஸ்டார்ட் அப்ஸ் (CGSS)
- ✘ C. ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா சீட் ஃபண்ட் ஸ்கீம் (SISFS)
- ✔ D. ஃபண்ட் ஆஃப் ஃபண்ட்ஸ் ஃபார் ஸ்டார்ட் அப்ஸ் (FFS)

Q.95 2025 ஆசிய பாரா பேட்மிண்டன் சாம்பியன்ஷிப்பில் ஆண்களுக்கான ஒற்றையர் SL3 இல் தங்கம் வென்றவர் யார்?

Ans
- ✘ A. உமேஷ் விக்ரம் குமார்
- ✔ B. நிதேஷ் குமார்
- ✘ C. நவீன் சிவகுமார்
- ✘ D. பிரமோத் பகத்

Q.96 பிப்ரவரி 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட டிரான்ஸ்பரன்சி இன்டர்நேஷனல் அறிக்கையின்படி, கரப்ஷன் பெர்செப்ஷன் இண்டெக்ஸில் (Corruption Perceptions Index)(CPI) 2024 இல் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?

Ans
- ✘ A. 93
- ✔ B. 96
- ✘ C. 89
- ✘ D. 102

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 ஜனவரி 2025 இல் ISRO வின் தலைவராக பதவியேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. K ராதாகிருஷ்ணன்
- ✗ B. A சிவதானு பிள்ளை
- ✗ C. S சோமநாத்
- ✓ D. Dr. V நாராயணன்

Q.98 2025 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட மொத்த பத்ம விருதுகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 120
- ✗ B. 130
- ✓ C. 139
- ✗ D. 153

Q.99 ஜனவரி 17, 2025 அன்று கையெழுத்தான ஈரான்-ரஷ்யா கூட்டு ஒப்பந்தத்தின் கால அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 10 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 20 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 15 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 25 ஆண்டுகள்

Q.100 கனடிய நீச்சல் போட்டிகளில் (Canadian Trials) ஒரே போட்டியில் மூன்று தனிநபர் உலக சாதனைகளை படைத்து மைக்கேல் பெல்ப்ஸின் சாதனையை சமன் செய்த இளம் நீச்சல் வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. அதிங் மு-நிகோலாயேவ்
- ✗ B. பீட்ரைஸ் செபெட்
- ✗ C. சிட்னி மெக்லாஃப்லின்-லெவ்ரோன்
- ✓ D. சம்மர் மெக்கின்டோஷ்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Austinpatti
Test Date	14/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஆர்க்கிமிடீஸின் கொள்கையின்படி, மேல்நோக்கு விசையின் (மிதப்பு விசை) அளவு என்ன?**

Ans
✔ A. இது பொருளால் இடம்பெயர்ந்த பாய்மத்தின் எடைக்குச் சமம்.
✘ B. இது பாய்மத்தின் கன அளவிற்குச் சமம்.
✘ C. இது மூழ்கிய பொருளின் எடைக்குச் சமம்.
✘ D. இது பாய்மத்தால் செலுத்தப்படும் அழுத்தத்திற்குச் சமம்.

Q.2 **பின்வரும் எந்த செல் நுண்ணுறுப்புகளுக்கு அதற்கென தனிப்பட்ட DNA இல்லை?**

Ans
✘ A. மைட்டோகாண்ட்ரியா
✘ B. பிளாஸ்டிட்கள்
✔ C. லைசோசோம்கள்
✘ D. உட்கரு

Q.3 **சைலம் என்பது ஒரு கூட்டு நிலைத்த திசு (complex permanent tissue) ஆகும். அதன் கூறுகளை (composition) குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?**

Ans
✘ A. துணை செல்கள், டிரக்கீடுகள் மற்றும் சைலம் நார்கள்
✘ B. குழாய்கள், சைலம் கோலன்கைமா மற்றும் சைலம் நார்கள்
✔ C. டிரக்கீடுகள், சைலம் பாரன்கைமா மற்றும் சைலம் நார்கள்
✘ D. டிரக்கீடுகள், சல்லடைக்குழாய் செல்கள் மற்றும் ஃபுளோயம் பாரன்கைமா

Q.4 **அதன் உப்புக் கரைசலில் இருந்து ஈயத்தை இடமாற்றம் செய்யாத உலோகம் எது?**

Ans
✘ A. அலுமினியம்
✘ B. மெக்னீசியம்
✘ C. கால்சியம்
✔ D. தாமிரம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **'வாயு நிலையின் பண்பு' தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ஆகும்?**

Ans
❌ A. வாயு நிலையில், மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான ஈர்ப்பு மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான தொலைவு மிகப் பெரியதாகவும் இருக்கும்.

❌ B. வாயு நிலையில், மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான தொலைவு மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான ஈர்ப்பு மிகக் குறைவாகவும் இருக்கும்.

✔ C. வாயு நிலையில், மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான தொலைவு மிகப் பெரியதாகவும் மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான ஈர்ப்பு மிகக் குறைவாகவும் இருக்கும்.

❌ D. வாயு நிலையில், மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான தொலைவு மிகக் குறைவாகவும் மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான ஈர்ப்பு மிகப் பெரியதாகவும் இருக்கும்.

Q.6 **ஒரு புதிய தாவரத்தின் வளர்ச்சிக்கு அவசியமான எதை விதை கொண்டுள்ளது?**

Ans
✔ A. கரு

❌ B. மகரந்தத்தேன்

❌ C. புல்லி இதழ்

❌ D. பச்சையம்

Q.7 **சீரற்ற இயக்கத்தில் உள்ள ஒரு பொருளைப் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது தவறானது?**

Ans
❌ A. இது வெவ்வேறு புள்ளிகளில் வெவ்வேறு வேகங்களைக் கொண்டுள்ளது.

❌ B. அதன் திசைவேகம் காலத்துடன் மாறுகிறது.

❌ C. இது சமமற்ற கால இடைவெளிகளில் சமமற்ற தொலைவுகளில் நகர்கிறது

✔ D. கால இடைவெளியில் திசைவேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் பூஜ்ஜியமாகும்.

Q.8 **காந்தப்புலக் கோடுகளைப் பற்றிய பின்வரும் பண்புகளில் எது சரியானது?**

Ans
❌ A. அவை எப்போதும் ஒரே துருவத்தில் தொடங்கி ஒரே துருவத்தில் முடிவடையும்.

✔ B. அவை எப்போதும் மூடிய சுற்றுகளை உருவாக்குகின்றன.

❌ C. அவை ஒன்றையொன்று குறுக்கே வெட்டுகின்றன.

❌ D. அவை திறந்த வளைவுகள்.

Q.9 **மூளையின் எந்தப் பகுதி இயங்கு தசையின் (தானே இயங்கும்) இயக்கத்தை நேரடியாகக் கட்டுப்படுத்துகிறது?**

Ans
❌ A. உணர்வுப் பகுதி

❌ B. முகுளம்

❌ C. கடத்து பகுதி

✔ D. மோட்டார் பகுதி

Q.10 **பின்வரும் கார்பனின் எந்த புரவேற்றுமை வடிவங்கள் மின்சாரத்தை கடத்துகின்றன?**

Ans
✔ A. கிராஃபைட்

❌ B. வைரம்

❌ C. ஃபுல்லரீன்

❌ D. கரி

Q.11 **எந்த ஆற்றல் மாற்றம் பொதுவாக சிதைவு வினைகளுடன் தொடர்புடையது?**

Ans
❌ A. மீளக்கூடிய ஆற்றல் மாற்றம்

❌ B. ஆற்றல் மாற்றம் இல்லை

❌ C. வெப்ப உமிழ் ஆற்றல் மாற்றம்

✔ D. வெப்பம் கொள் ஆற்றல் மாற்றம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 அசிட்டோனை (நெயில் பாலிஷ் ரிமூவர்) நம் உள்ளங்கையில் ஊற்றும்போது, நமக்கு குளிர்ச்சியான உணர்வு ஏற்படுகின்றது , ஏனெனில்:

Ans
- ✗ A. இது தோலில் நரம்பு சமிக்ஞைகளைத் தடுக்கிறது
- ✓ B. இது விரைவாக ஆவியாகி, உள்ளங்கையிலிருந்து வெப்பத்தை உட்கிரகிக்கின்றது
- ✗ C. இது உள்ளங்கையில் இருக்கும் நீருடன் வினைபுரிகிறது
- ✗ D. இது குளிர்ந்த நீராவியை வெளியிடுகிறது

Q.13 Which of the following is NOT an application of ultrasound?

Ans
- ✓ A. Cooking food
- ✗ B. Detecting cracks in metal blocks
- ✗ C. Imaging of internal organs
- ✗ D. Cleaning delicate machinery parts

Q.14 பின்வருவனவற்றில் எது கார உப்பிற்கான ஒரு உதாரணம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. அம்மோனியம் குளோரைடு
- ✓ B. சோடியம் பைகார்பனேட்
- ✗ C. சோடியம் குளோரைடு
- ✗ D. ஹைட்ரஜன் குளோரைடு

Q.15 ஒரு பொருளானது ஒரு குழி ஆடியின் வளைவு மையத்தில் வைக்கப்படுகிறது. உருவான பிம்பம் ________.

Ans
- ✗ A. குவியம் மற்றும் ஆடி மையத்திற்கு இடையில், சிறியது
- ✗ B. ஆடியின் பின்புறம், மாய பிம்பம்
- ✗ C. ஈறில்லாத் தொலைவில், மிகவும் பெரிதாக்கப்பட்டது
- ✓ D. வளைவு மையத்தில், அதே அளவு

Q.16 சர்க்கரையை நீரில் கரைக்கும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. சர்க்கரைத் துகள்கள் நீரின் மேல் மிதக்கும்.
- ✗ B. ஒரு கூழ்மக் கரைசல் உருவாகிறது.
- ✗ C. சர்க்கரை மற்றும் நீரின் துகள்கள் கலப்பதில்லை.
- ✓ D. சர்க்கரைத் துகள்கள் நீர்த் துகள்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளிகளில் நுழையும்.

Q.17 ஒரு கார் ஓய்வு நிலையில் இருந்து தொடங்கி, 5 வினாடிகளுக்கு 2 m/sec^2 இல் சீராக முடுக்கிவிடப்படுகிறது. 5 வினாடிகளின் முடிவில் காரின் திசைவேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 5 m/sec
- ✗ B. 20 m/sec
- ✓ C. 10 m/sec
- ✗ D. 15 m/sec

Q.18 நியூட்டன் முதல் முப்பட்டகத்திற்குப் பிறகு இரண்டாவது தலைகீழ் முப்பட்டகத்தை வைத்தபோது, வெளிப்படும் கற்றை __________.

Ans
- ✗ A. ஊதா ஒளி மட்டுமே
- ✓ B. வெள்ளொளி
- ✗ C. சிவப்பு ஒளி மட்டுமே
- ✗ D. வண்ண வானவில்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 தாவரங்களுக்குத் தேவையான பின்வரும் ஊட்டச்சத்துக்களில் எது மண்ணால் பொதுவாக வழங்கப்படுவது ஆகும் ?

Ans
- ✗ A. கார்பன்
- ✓ B. போரான்
- ✗ C. ஆக்ஸிஜன்
- ✗ D. ஹைட்ரஜன்

Q.20 மனித உமிழ்நீரில் இருக்கும் உமிழ்நீர் அமிலேஸின் (salivary amylase) செயல்பாடு என்ன?

Ans
- ✓ A. இது ஸ்டார்ச்சை ஒற்றை சர்க்கரைகளாக(simple sugars) மாற்றுகிறது.
- ✗ B. இது புரதங்களை அமினோ அமிலங்களாக மாற்றுகிறது.
- ✗ C. இது அமினோ அமிலங்களை புரதமாக மாற்றுகிறது.
- ✗ D. இது ஒற்றை சர்க்கரைகளை (simple sugars) ஸ்டார்ச்சாக மாற்றுகிறது.

Q.21 பின்வருவனவற்றுள் எது மனிதர்களில் பாலின முதிர்வடைதலின் செயல்முறையை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இது பெண்களில் மட்டுமே நிகழ்கிறது மற்றும் மாதவிடாய் தொடங்கியவுடன் நிறுத்தப்படுகிறது
- ✗ B. இது திடீரென்று நிகழ்கிறது மற்றும் உடல் வளர்ச்சியின் நிறைவின் முடிவைக் குறிக்கிறது
- ✓ C. இது இளமைப் பருவத்தில் உடல் மற்றும் ஹார்மோன் மாற்றங்களை உள்ளடக்கிய படிப்படியான செயல்முறையாகும்
- ✗ D. இது முதிர்பருவத்திற்கு பிறகு தொடங்குகிறது மற்றும் பெற்றோராவதற்கான உடனடி தயார்நிலைக்கு வழிவகுக்கிறது

Q.22 ஒரு உலோகக் கடத்தி அறை வெப்பநிலையில் ஓமின் விதிக்குக் கீழ் செயல்படுகின்றது. அதன் குறுக்கே செலுத்தப்படும் மின்னழுத்த வேறுபாடு V இலிருந்து 2V ஆக அதிகரிக்கப்பட்டு மற்றும் வெப்பநிலை நிலையாக இருக்கும்போது, கடத்தியின் வழியாக பாயும் மின்னோட்டம் ___________.

Ans
- ✓ A. மின்தடை நிலையானது என்பதால் இரட்டிப்பாகிறது
- ✗ B. எலக்ட்ரான் நகர்வு திசைவேகம் (electron drift velocity) அதிகரித்ததன் காரணமாக இரண்டு மடங்கை விட அதிகமாகிறது
- ✗ C. மின்னோட்டம் மின்தடையை மட்டுமே சார்ந்திருப்பதால் மாறாமல் உள்ளது
- ✗ D. வெப்ப விளைவுகள் காரணமாக இரு மடங்கிற்கும் குறைவாக உள்ளது

Q.23 ஒரு பொருளின் இயந்திர ஆற்றலை ________ ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகையாக வெளிப்படுத்தலாம்.

Ans
- ✓ A. நிலை ஆற்றல் மற்றும் இயக்க ஆற்றல்
- ✗ B. வேதி ஆற்றல் மற்றும் மின் ஆற்றல்
- ✗ C. வெப்ப ஆற்றல் மற்றும் ஒளி ஆற்றல்
- ✗ D. ஒலி ஆற்றல் மற்றும் ஒளி ஆற்றல்

Q.24 எத்தனாலால் எந்தப் பண்பு காட்டப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. இது கடின நீரில் ஸ்கம்மை உருவாக்குகிறது
- ✗ B. இது அறை வெப்பநிலையில் திடமானது
- ✓ C. இது இனிய மணத்தைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் ஆவியாகும் தன்மை கொண்டது
- ✗ D. இது காரத்தன்மை கொண்டது

Q.25 சில ஊர்வனவற்றில், அதன் சந்ததியின் பாலினம் எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகிறது:

Ans
- ✗ A. பாலின குரோமோசோம்கள்
- ✗ B. Y குரோமோசோமின் இருப்பு அல்லது இல்லாமை
- ✗ C. தாயின் ஹார்மோன் அளவுகள்
- ✓ D. முட்டைகள் அடைகாக்கப்படும் வெப்பநிலை

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 12 எண்களின் சராசரி 58 ஆகும். முதல் 5 எண்களின் சராசரி 55, அடுத்த 4 எண்களின் சராசரி 62 ஆகும். 10வது எண் 11வது எண்ணை விட 10 குறைவாகவும், 12வது எண்ணை விட 5 அதிகமாகவும் இருந்தால், 11வது மற்றும் 10வது எண்களின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 60.5
- ✗ B. 60
- ✗ C. 61.5
- ✓ D. 61

Q.27 பின்வரும் திட்டங்களை அவற்றின் தள்ளுபடிகளின் ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்துங்கள்.

A. 1 வாங்கினால் 5 இலவசம்.
B. 64% ஒற்றை தள்ளுபடி
C. 3% மற்றும் 37% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்

Ans
- ✓ A. C, B, A
- ✗ B. A, C, B
- ✗ C. B, A, C
- ✗ D. C, A, B

Q.28 $\frac{0.079^2+0.25^2+3.37^2}{0.0079^2+0.025^2+0.337^2}$ என்ற கோவையின் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10000
- ✗ B. 0.3699
- ✓ C. 100
- ✗ D. 3.699

Q.29 ஒரு கனசெவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் 8: 5: 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அதன் மூலைவிட்ட நீளம் $21\sqrt{2}$ m எனில், கனசெவ்வகத்தின் மொத்த புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1,250 m2
- ✓ B. 1,422 m2
- ✗ C. 1,388 m2
- ✗ D. 1,622 m2

Q.30 அன்மோல் மற்றும் ஆயுஷி இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வணிகத்தில் ₹41,400 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், மொத்த லாபமான ₹5,000 இல், அன்மோலின் பங்கு ₹2,300 ஆக இருந்தது. அன்மோலின் முதலீடு எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. ₹19,044
- ✗ B. ₹18,630
- ✗ C. ₹17,095
- ✗ D. ₹20,105

Q.31 45 m உயரமுள்ள ஒரு கட்டிடத்தின் உச்சியிலிருந்து, தரையில் உள்ள ஒரு காரின் இறக்கக் கோணம் 30° ஆகும். கட்டிடத்தின் அடிப்பகுதியில் இருந்து கார் எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளது?
($\sqrt{3}=1.732$ ஐ எடுத்துக்கொள்ளவும் மற்றும் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 71.94 m
- ✗ B. 89.94 m
- ✗ C. 81.94 m
- ✓ D. 77.94 m

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியில், ₹6000 என்ற தொகையானது, 2 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு வருடத்திற்கு 5% என்ற கூட்டு வட்டியில் கணக்கிடப்பட்டால் தொகையானது ________ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. ₹5722
- ✗ B. ₹6385
- ✓ C. ₹6615
- ✗ D. ₹7047

Q.33 △ABC இல், D இல் BD ⊥ AC மற்றும் ∠DBC = 42° ஆகும். E என்பது BC இல் உள்ள ஒரு புள்ளி, அதாவது ∠CAE = 24°. ∠AEB இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 58°
- ✗ B. 59°
- ✓ C. 72°
- ✗ D. 67°

Q.34 165 m மற்றும் 195 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் எதிரெதிர் திசைகளில் ஓடுகின்றன. முதல் ரயில் 83 km/hr வேகத்திலும், இரண்டாவது ரயில் 79 km/hr வேகத்திலும் ஓடுகிறது. அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 13 வினாடிகள்
- ✗ B. 5 வினாடிகள்
- ✓ C. 8 வினாடிகள்
- ✗ D. 15 வினாடிகள்

Q.35 ஒரு பொருள் C என்பவருக்கு B ஆல் விற்கப்படுகிறது, பின்னர் D என்பவருக்கு C ஆல் விற்கப்படுகிறது. B மற்றும் C ஆகிய இருவரும் 12% என்ற சம லாபத்தை ஈட்டுகின்றனர், மேலும் D க்கு என்பவருக்கான விலை ₹313.60 ஆகும். எனில் B-என்பவருக்கான பொருளின் அடக்க விலை (₹-ல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 280
- ✗ B. 240
- ✗ C. 200
- ✓ D. 250

Q.36 5 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 16 நாட்களிலும், அதே சமயம் 9 பெண்கள் அதை 8 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். 3 பெண்களும் 2 ஆண்களும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் அதை செய்து முடிக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. 24 நாட்கள்
- ✗ B. 13 நாட்கள்
- ✗ C. 22 நாட்கள்
- ✓ D. 15 நாட்கள்

Q.37 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 40 மாணவர்களின் சராசரி வயது 18 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 19 ஆண்டுகள் ஆகிறது. ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 62
- ✗ B. 56
- ✓ C. 59
- ✗ D. 58

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ஒரு ரயில் 3 மணி நேரத்தில் 180 km தூரம் பயணிக்கிறது. அதே வேகத்தில் 420 km தூரம் பயணிக்க அது எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 8 மணி நேரம்
- ✗ B. 5 மணி நேரம்
- ✗ C. 6 மணி நேரம்
- ✓ D. 7 மணி நேரம்

Q.39 ராமனின் வருமானம் ₹34,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 5.5%-ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 17% அதிகரித்து, செலவு 50% அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு ________ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✓ A. ₹10,285 குறைவாக
- ✗ B. ₹10,288 குறைவாக
- ✗ C. ₹10,284 அதிகமாக
- ✗ D. ₹10,283 அதிகமாக

Q.40 B-யின் வயது C மற்றும் D-க்கு இடையே உள்ள வயதின் வித்தியாசத்தின் 5 மடங்கு ஆகும். D-யின் வயது B யின் வயதை விட 10 ஆண்டுகள் அதிகமாகும். C-யின் வயது 30 ஆண்டுகள் என்றால், D-யின் குறைந்தபட்ச வயது ________ ஆண்டுகள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 30
- ✓ B. $\frac{80}{3}$
- ✗ C. 35
- ✗ D. $\frac{50}{3}$

Q.41 ஒரு சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் 24 cm மற்றும் 7 cm ஆகும். சாய்சதுரத்தின் சுற்றளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 48 cm
- ✗ B. 52 cm
- ✓ C. 50 cm
- ✗ D. 46 cm

Q.42 $\frac{1}{20}$ is what percentage of $\frac{2}{100}$?

Ans
- ✗ A. 260%
- ✗ B. 500%
- ✓ C. 250%
- ✗ D. 265%

Q.43 மூன்று இலக்க எண் 7n4 ஆனது 6 ஆல் வகுபடும் எனில், n இன் சாத்தியமான குறைந்தபட்ச மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 0
- ✗ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 2, 20 மற்றும் 20 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 15
- ✗ C. 6
- ✓ D. 5

Q.45 ஒரு மிகை எண் 14 ஆல் அதிகரிக்கும் போது, அதன் தலைகீழியின் 176 மடங்குக்குச் சமமாகும். அந்த எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 12
- ✓ C. 8
- ✗ D. 22

Q.46 ஒரு சோபாவின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹331, இது அடக்க விலையை விட 41% அதிகமாகும். லாப சதவீதம் 22% எனில், அதன் தள்ளுபடி சதவீதத்தைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 12.02%
- ✗ B. 16.1%
- ✓ C. 13.48%
- ✗ D. 11.23%

Q.47 இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையேயான தேர்தலில், 2% வாக்காளர்கள் தங்கள் வாக்குகளைப் பதிவு செய்யவில்லை. பதிவான வாக்குகளில் 5% செல்லாத வாக்குகளாக அறிவிக்கப்பட்டன. ஒரு வேட்பாளர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 65% பெற்றார். மொத்த வாக்காளர்களின் எண்ணிக்கை 25,20,000 என்றால், தோல்வியுற்ற வேட்பாளர் எத்தனை செல்லுபடியாகும் வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. 8,24,112
- ✓ B. 8,21,142
- ✗ C. 8,21,124
- ✗ D. 8,22,114

Q.48 $4 \times (17 \times (3^2)) \div 12 + 26 - 41$ இன் சுருக்கப்பட்ட மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 44
- ✓ C. 36
- ✗ D. 32

Q.49 சுருக்குக: $\frac{9x^2 - 4y^2}{9x - 2y} \times \frac{3x}{9x + 2y}$

Ans
- ✗ A. $\frac{x}{3}$
- ✓ B. $3x$
- ✗ C. x
- ✗ D. $\frac{x}{9}$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 **$16x^2$ மற்றும் 20xy இன் மூன்றாவது விகித சமன் என்ன?**

Ans
- ✔ A. 25y2
- ✘ B. 28y2
- ✘ C. 22y2
- ✘ D. 27y2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 **Tarun starts from Point Y and drives 36 km towards west. He then takes a left turn, drives 83 km, turns right and drives 68 km. He then takes a right turn and drives 55 km. He takes a right turn, drives 41 km. He then turns left, drives 28 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again?**

(Note: All turns are 90° turns only unless specified.)

Ans
- ✘ A. 61 km towards west
- ✔ B. 63 km towards east
- ✘ C. 65 km towards west
- ✘ D. 66 km towards east

Q.52 **In a certain code language, 'the birds sings' is coded as 'ly gn ws' and 'birds have beak' is coded as 'ie ly nt'. How is 'birds' coded in that language?**

Ans
- ✔ A. ly
- ✘ B. ws
- ✘ C. nt
- ✘ D. gn

Q.53 **UPNF is related to YLPD in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, CHRB is related to GDTZ. To which of the following is KZVX related to, following the same logic?**

Ans
- ✘ A. PWXU
- ✘ B. NVWV
- ✔ C. OVXV
- ✘ D. NUYW

Q.54 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?
264 239 216 195 176 ?**

Ans
- ✘ A. 158
- ✘ B. 155
- ✔ C. 159
- ✘ D. 160

Q.55 **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**

(Left) @ 4 6 8 * $ $ $ £ % 4 6 7 1 5 * 4 * 4 4 2 $ (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 2
- ✘ C. 1
- ✘ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 **What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**

36 × 6 − 2 ÷ 13 + 9 = ?

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 23
- ✗ C. 22
- ✗ D. 21

Q.57 **In a certain code language, 'music is life' is coded as 'cd jk rs' and 'life is precious' is coded as 'ap cd jk'. How is 'music' coded in that language?**

Ans
- ✗ A. jk
- ✓ B. rs
- ✗ C. cd
- ✗ D. ap

Q.58 **Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). Counting to be done from left to right only.**

(Left) 5 2 7 4 1 9 3 2 7 6 4 5 8 2 9 7 2 8 5 1 6 8 4 2 9 5 2 (Right)

How many such even digits are there, each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by an odd digit?

Ans
- ✗ A. One
- ✓ B. Three
- ✗ C. More than three
- ✗ D. Two

Q.59 **In a certain code language,**
A + B means 'A is the sister of B',
A @ B means 'A is the brother of B',
A - B means 'A is the wife of B',
A # B means 'A is the father of B'.

How is O related to V if 'O @ P # T + G - V'?

Ans
- ✗ A. Wife's father
- ✗ B. Wife's father's father
- ✓ C. Wife's father's brother
- ✗ D. Wife's brother

Q.60 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**

0, −2, −3, 8, 95, ?

Ans
- ✗ A. 380
- ✗ B. 140
- ✓ C. 684
- ✗ D. 810

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.**
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(15, 90, 6)
(13, 65, 5)

Ans
- ✗ A. (17, 24, 2)
- ✗ B. (11, 55, 6)
- ✓ C. (16 , 32 , 2)
- ✗ D. (14, 46, 4)

Q.62 **What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**

172 ÷ 4 + 183 × 3 – 164 = ?

Ans
- ✗ A. 739
- ✗ B. 681
- ✗ C. 652
- ✓ D. 791

Q.63 **M, N, O, P, W, X and Y are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only two people sit between X and W when counted from the right of X. Only two people sit between W and M when counted from the right of W. Only three people sit between X and N when counted from the right of X. P sits to the immediate left of Y. Who sits third to the left of O?**

Ans
- ✗ A. P
- ✓ B. Y
- ✗ C. X
- ✗ D. M

Q.64 **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statement(s).**

Statements:
No father is a mother.
No mother is a son.

Conclusions:
(I) All mothers are fathers.
(II) No father is a son.

Ans
- ✗ A. Only II follows
- ✗ B. Both follow
- ✗ C. Only I follows
- ✓ D. Neither follows

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 604 895 469 742 307 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.

What will be the resultant, if the third digit of the highest number is added to the second digit of the lowest number?

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 12
- ✗ C. 9
- ✓ D. 5

Q.66 Seven boxes D, E, F, U, V, W and X are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only five boxes are kept below X. Only three boxes are kept between F and X. V is kept at one of the positions below F. Only E is kept between X and W. D is kept at one of the positions above X. How many boxes are kept between V and D?

Ans
- ✗ A. Four
- ✗ B. Two
- ✗ C. Three
- ✓ D. Five

Q.67 Mr. Akai starts from Point A and drives 10 km towards east. He then takes a left turn, drives 11 km, turns left and drives 19 km. He then takes a left turn and drives 21 km. He takes a final left turn, drives 9 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

Ans
- ✓ A. 10 km to the north
- ✗ B. 12 km to the east
- ✗ C. 12 km to the south
- ✗ D. 10 km to the south

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

131 132 135 140 147 ?

Ans
- ✗ A. 157
- ✓ B. 156
- ✗ C. 155
- ✗ D. 154

Q.69 A, B, C, D, W, X and Y are sitting around a circular table facing the centre of the table.
Only four people sit between B and A when counted from the right of B. B sits third to the left of X. W sits third to the left of Y. C is an immediate neighbour of both A and X. How many people sit between D and C when counted from the right of D?

Ans
- ✗ A. One
- ✓ B. Two
- ✗ C. Three
- ✗ D. Four

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic.

KEPT - ETPK - TPEK
SAIL - ALIS - LIAS

Ans
- ✗ A. HOPE - HPOE - EPOH
- ✗ B. PACK - APCK - KACP
- ✓ C. MOPS - OSPM - SPOM
- ✗ D. TURN - UTRN - NURT

Q.71 Refer to the number series given below and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.
(NOTE: All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 3 5 2 4 7 6 8 5 3 4 2 1 9 6 2 (Right)

How many such prime numbers are there which are immediately followed by an odd number?

Ans
- ✗ A. Two
- ✗ B. None
- ✗ C. One
- ✓ D. Three

Q.72 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

PCR45, MGO41, JKL37, ?

Ans
- ✓ A. GOI33
- ✗ B. HOI32
- ✗ C. HNJ32
- ✗ D. GNJ33

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

RV23, QU32, PT41, OS50, ?

Ans
- ✗ A. NR58
- ✓ B. NR59
- ✗ C. NS59
- ✗ D. NS58

Q.74 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:
All pouches are trunks.
All bags are trunks.

Conclusions:
(I) Some pouches are bags.
(II) Some trunks are bags.

Ans
- ✓ A. Only conclusion (II) follows.
- ✗ B. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
- ✗ C. Only conclusion (I) follows.
- ✗ D. Both conclusions (I) and (II) follow.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
- ✗ A. MP-TO
- ✓ B. IL-PJ
- ✗ C. QT-XS
- ✗ D. EH-LG

Q.76 **FGNE is related to KDSB in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, PAXY is related to UXCV. To which of the following is ZUHS related, following the same logic?**

Ans
- ✗ A. DSNQ
- ✗ B. ESLQ
- ✓ C. ERMP
- ✗ D. FQLO

Q.77 **Eight people – A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a circular table facing the centre. Only one person sits between A and B when counted from the right of A. E sits to the immediate left of A. Only three people sit between E and C when counted from the left of E. F sits third to the right of C. D sits to the immediate right of H. Who sits second to the right of G?**

Ans
- ✗ A. H
- ✗ B. F
- ✗ C. E
- ✓ D. C

Q.78 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
- ✗ A. UQT
- ✓ B. IFH
- ✗ C. PLO
- ✗ D. WSV

Q.79 **If 2 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 3267451, what will be the difference between the highest and lowest digits in the new number thus formed?**

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 6

Q.80 **பவன் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 13வது இடத்தையும், கீழிருந்து 3வது இடத்தையும் பிடித்தார். வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?**

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 13
- ✓ C. 15
- ✗ D. 19

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 இந்தியப் பிரதமர் அக்டோபர் 2025 இல் விவசாயத் துறையில் ₹24,000 கோடி ரூபாய் நிதியுடன் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க திட்டத்தை ________________ என்ற பெயரில் அறிமுகப்படுத்தினார்.

Ans
- ✗ A. PM கிரிஷி சிஞ்சாய் யோஜனா (PM Krishi Sinchai Yojana)
- ✗ B. PM கிசான் சம்மன் யோஜனா (PM Kisan Samman Yojana)
- ✓ C. PM தன் தான்ய கிரிஷி யோஜனா (PM Dhan Dhaanya Krishi Yojana)
- ✗ D. PM ஃபசல் பீமா யோஜனா (PM Fasal Bima Yojana)

Q.82 ஜூன் 20, 2025 அன்று அறிவிக்கப்பட்டபடி, பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO) விரைவில் _______ எனும் நீட்டிக்கப்பட்ட ரேஞ்சுகளைக் கொண்ட பினாகா ராக்கெட் அமைப்பின் புதிய வகைகளை உற்பத்தி செய்யத் தொடங்கும்.

Ans
- ✗ A. 170 km மற்றும் 400 km
- ✓ B. 120 km மற்றும் 300 km
- ✗ C. 100 km மற்றும் 260 km
- ✗ D. 90 km மற்றும் 225 km

Q.83 ஹுருன் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் வெளியிடப்பட்ட ஹுருன் குளோபல் யூனிகார்ன் குறியீடு 2025 இல் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன, இது உலகளாவிய புத்தொழில் சூழல் அமைப்பில் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 8வது
- ✗ B. 10வது
- ✗ C. 2வது
- ✓ D. 3வது

Q.84 Who among the following was re-appointed as the Prime Minister of Portugal in 2025?

Ans
- ✗ A. Andre Ventura
- ✗ B. Pedro Nuno Santos
- ✓ C. Luis Montenegro
- ✗ D. Antonio Costa

Q.85 Which Indian footballer was honoured as the Promising Men's Player of the Year at the AIFF Awards 2025?

Ans
- ✗ A. Subhasish Bose
- ✓ B. Brison Fernandes
- ✗ C. Vishal Kaith
- ✗ D. Khalid Jamil

Q.86 புகார்களானது e-Zero FIR ஆக தானாகவே மாற்றுவதற்கான வரம்பு தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹5 லட்சம்
- ✗ B. ₹1 லட்சம்
- ✓ C. ₹10 லட்சம்
- ✗ D. ₹50 லட்சம்

Q.87 IQ காற்றுமாசு அறிக்கை 2024-25 இன் படி, பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவில் மிகவும் அதிகமாக மாசுபட்ட நகரம் எது?

Ans
- ✗ A. பரிதாபாத்
- ✗ B. டெல்லி
- ✓ C. பைர்னிஹாட்
- ✗ D. குருகிராம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 ஜூன் 2025 இல் நவா ஷேவாவைத் தவிர அனைத்து தரை மற்றும் கடல் துறைமுகங்கள் வழியாக எந்த நாட்டிலிருந்து சணல் இறக்குமதியை இந்தியா தடை செய்துள்ளது?

Ans
- ❌ A. சீனா
- ❌ B. பாகிஸ்தான்
- ✅ C. பங்களாதேஷ்
- ❌ D. நேபாளம்

Q.89 2025 ஆசிய பாரா பேட்மிண்டன் சாம்பியன்ஷிப்பில் ஆண்களுக்கான இரட்டையர் SL3-SL4 இல் எந்த ஜோடி தங்கம் வென்றது?

Ans
- ❌ A. நிதேஷ் குமார் மற்றும் பிரமோத் பகத்
- ✅ B. நிதேஷ் குமார் மற்றும் சுகந்த் கடம்
- ❌ C. பிரமோத் பகத் மற்றும் சுகந்த் கடம்
- ❌ D. சுகந்த் கடம் மற்றும் உமேஷ் விக்ரம் குமார்

Q.90 Which company unveiled Dragon Copilot, AI voice assistant for healthcare in March 2025?

Ans
- ✅ A. Microsoft
- ❌ B. SpaceX
- ❌ C. Apple
- ❌ D. Infosys

Q.91 17வது குடிமைப் பணி தினத்தின் கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ❌ A. கிராமப்புறங்களுக்கான பொருளாதார சீர்திருத்தங்கள் (Economic Reforms for Rural Areas)
- ❌ B. நகர்ப்புற வளர்ச்சிக்கான டிஜிட்டல் ஆளுகை (Digital Governance for Urban Development)
- ✅ C. இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சி (Holistic Development of India)
- ❌ D. உலகளாவிய ஆளுகை ஒருங்கிணைப்பு (Global Governance Integration)

Q.92 பிப்ரவரி 7 முதல் 14 வரை, 2025 ஆசிய குளிர்கால விளையாட்டுப் போட்டிகளை (Asian Winter Games) நடத்திய சீன நகரம் எது?

Ans
- ❌ A. குவாங்சோ
- ✅ B. ஹார்பின்
- ❌ C. ஷாங்காய்
- ❌ D. பெய்ஜிங்

Q.93 மே 1, 2025 அன்று அமைப்புசாரா துறையை சார்ந்த தொழிலாளர்களுக்காக இந்தியா போஸ்ட் பேமென்ட்ஸ் வங்கியால் (முன்னோடித் திட்டம் ஜூலை 2023 இல் தொடங்கப்பட்டது) தொடங்கப்பட்ட மலிவான காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

Ans
- ❌ A. ஆயுஷ்மான் பீமா ஷ்ராமிக் யோஜனா
- ❌ B. சுரக்ஷா சதி யோஜனா
- ❌ C. ஷ்ராமிக் சுரக்ஷா யோஜனா
- ✅ D. அந்த்யோதயா ஷ்ராமிக் சுரக்ஷா யோஜனா

Q.94 2025 ஆம் ஆண்டில் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்திற்கு (IBM) குடியரசுத் தலைவர் முர்மு எந்த விருதை வழங்கினார்?

Ans
- ❌ A. சாகித்ய அகாடமி விருது
- ✅ B. E -கவர்னன்ஸ் விருது
- ❌ C. தேசிய விளையாட்டு விருதுகள்
- ❌ D. பாரத ரத்னா

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 2025 இல், அமன் செஹ்ராவத் என்பவர் அர்ஜுனா விருதால் கௌரவிக்கப்பட்டார்; அவர் எந்த விளையாட்டில் போட்டியிட்டார்?

Ans
- ✗ A. பளுதூக்குதல்
- ✓ B. மல்யுத்தம்
- ✗ C. துப்பாக்கிச் சுடுதல்
- ✗ D. குத்துச்சண்டை

Q.96 2025 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட பசுமை ஹைட்ரஜன் சான்றிதழ் திட்டம்(Green Hydrogen Certification Scheme), எந்த முக்கிய தேசிய திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்?

Ans
- ✓ A. தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டம்
- ✗ B. தேசிய சூரிய ஆற்றல் திட்டம்
- ✗ C. பசுமை இந்தியா முன்முயற்சி
- ✗ D. தூய்மை இந்தியா எரிசக்தி இயக்கம்

Q.97 Who earned the 'Game Changer' award at the Women's Football Awards 2025?

Ans
- ✗ A. Bethany England
- ✗ B. Keira Walsh
- ✓ C. Anita Asante
- ✗ D. Viviane Asseyi

Q.98 2025–26 மத்திய பட்ஜெட்டின்படி, 2025–26 நிதியாண்டில் மதிப்பிடப்பட்ட நிதிப் பற்றாக்குறை என்ன?

Ans
- ✗ A. GDP இல் 5.1%
- ✗ B. GDP இல் 6.2%
- ✓ C. GDP இல் 4.4%
- ✗ D. GDP இல் 3.9%

Q.99 மே 2025 இல் குஜராத் அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்ட பின்வரும் திட்டங்களில் எது, குடிமக்களுக்கு அவர்களின் காவல் வழக்கு நடைபெறுவது குறித்து நிகழ்நேர SMS எச்சரிக்கைகளை அனுப்புகிறது?

Ans
- ✓ A. I-பிரகதி
- ✗ B. e-அலர்ட் குஜராத்
- ✗ C. FIR-அலர்ட் சிஸ்டம்
- ✗ D. சிட்டிசன் போலீஸ் அப்டேட்

Q.100 செப்டம்பர் 2025 இல் யுனெஸ்கோவின் உலக உயிர்க்கோள காப்பக நெட்வொர்க்கில் (UNESCO World Network of Biosphere Reserves) பின்வருவனவற்றுள் எது சேர்க்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. குளிர் பாலைவன உயிர்க்கோள காப்பகம் (Cold Desert Biosphere Reserve)
- ✗ B. பச்மரி உயிர்க்கோள காப்பகம் (Pachmarhi Biosphere Reserve)
- ✗ C. கச் உயிர்க்கோள காப்பகம் (Kachchh Biosphere Reserve)
- ✗ D. அச்சனக்மார்-அமர்கண்டக் உயிர்க்கோள காப்பகம் (Achanakmar–Amarkantak Biosphere Reserve)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sivathapuram
Test Date	15/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு பொருள் 5 N என்ற நிலையான விசையின் செயல்பாட்டின் கீழ், விசையின் அதே திசையில் 5 m இடப்பெயர்ச்சிக்கு ஆட்படுகிறது. இந்த விசையின் செயல்பாட்டின் கீழ் எவ்வளவு வேலை செய்யப்படும்?**

Ans
- ✗ A. 1 J
- ✗ B. 5 J
- ✗ C. 1/5 J
- ✓ D. 25 J

Q.2 **பாலியல் செயல்(sexual act உடலுறவு) என்பது உடல்களுக்கு இடையேயான ட**

Ans
- ✓ A. கோனோரியா மற்றும் சிபிலிஸ் ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. கோனோரியா மட்டும்
- ✗ C. சிபிலிஸ் மட்டும்
- ✗ D. கொப்புளம்

Q.3 **தசை இயக்கத்தை செயல்படுத்தும் விரைவான மின் தூண்டுதல்களை கடத்துவதற்கு எந்த திசு சிறப்பு வாய்ந்தது?**

Ans
- ✓ A. நரம்புத் திசு
- ✗ B. கொழுப்புத் திசு
- ✗ C. இணைப்புத் திசு
- ✗ D. எபிதீலியல் திசு

Q.4 **பின்வருவனவற்றுள் எது அயல் மகரந்தச் சேர்க்கையை சரியாக வரையறுக்கிறது?**

Ans
- ✓ A. ஒரு மலரின் மகரந்தப்பையிலிருந்து மற்றொரு மலரின் சூலகமுடிக்கு மகரந்தத்தை இடம் மாற்றுதல்
- ✗ B. ஒரு தாவரத்திலிருந்து பூக்காத தாவரத்திற்கு மகரந்தத்தை இடம் மாற்றுதல்
- ✗ C. ஒரு மகரந்த இட மாற்றம் இல்லாமல் சூல் கருவுறுதல்
- ✗ D. அதே மலருக்குள் மகரந்தத்தை இடம் மாற்றுதல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 அமில-கார வினை என்பது எந்த வகையான வினையாகும்?

Ans
✔ A. வெப்ப உமிழ் வினை (Exothermic reaction)
✘ B. ஆக்சிஜனேற்ற - ஒடுக்க வினை (Redox reaction)
✘ C. பிரிதல் வினை (Dissociation reaction)
✘ D. வெப்ப கொள்வினை (Endothermic reaction)

Q.6 ஒரு அணுவின் நிறை எண் எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது?

Ans
✘ A. அணு எண்ணை 3 ஆல் பெருக்கினால் கிடைக்கும் மதிப்பு
✔ B. அணுவின் அணுக்கருவில் உள்ள புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களைக் கூட்டும்போது
✘ C. அணுவில் உள்ள மொத்த எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் நியூக்ளியான்களைக் கூட்டும்போது
✘ D. அணுவில் உள்ள மொத்த புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக் கூட்டும்போது

Q.7 சந்திரன் ஒரு நேர் கோட்டிற்கு பதிலாக பூமியைச் சுற்றி வளைவான பாதையில் நகர்கிறது, ஏனெனில்:

Ans
✘ A. சந்திரன் மிகப் பெரிய நிறை கொண்டது.
✘ B. சூரியனின் ஒளி சந்திரனை தள்ளுகிறது.
✔ C. பூமியின் ஈர்ப்பு விசை மையநோக்கு விசையை வழங்குகிறது.
✘ D. சந்திரனுக்கு நிலைமத்தன்மை இல்லை.

Q.8 எக்கோ கார்டியோகிராஃபியில் அல்ட்ராசவுண்டின் முதன்மை பயன்பாடு பின்வருவனவற்றில் எது?

Ans
✘ A. இரத்த சர்க்கரை அளவை அளவிடுதல்
✘ B. தமனி சார்ந்த அடைப்புகளை சுத்தம் செய்தல் அல்லது நீக்குதல்
✔ C. இதயத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டை ஆராய்தல்
✘ D. உடல் எடையை தீர்மானித்தல்

Q.9 கொடுக்கப்பட்ட பொருளைப் பொறுத்தவரை, ஒரு அலகு நீளத்திற்கான மின்தடை பின்வருவனவற்றுள் எதற்கு எதிர் தகவில் உள்ளது?

Ans
✘ A. மின்தடை எண்
✔ B. குறுக்கு வெட்டுப் பகுதி
✘ C. கடத்துத்திறன்
✘ D. வெப்பநிலை

Q.10 பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரிஸ் என்பதன் சூத்திரம் என்ன?

Ans
✘ A. $CuSO_4.1/2H_2O$
✘ B. $CuSO_4.5H_2O$
✔ C. $CaSO_4.1/2H_2O$
✘ D. $CaSO_4.2H_2O$

Q.11 கலப்புப் பயிரிடல் என்றால் என்ன?

Ans
✘ A. அனைத்து பருவங்களிலும் ஒரே பயிரை வயலில் பயிரிடுங்கள்.
✔ B. ஒரே பருவத்தில் ஒரு வயலில் பல பயிர்களை பயிரிடுதல்
✘ C. பயிர்களைப் பருவமுறை சுழற்சியில் பயிரிடுதல்
✘ D. மாறி மாறி ஒரு பருவத்தில் பயிர்களைப் பயிரிட்டு, அதைத் தொடர்ந்து வரும் பருவத்தில் வயலை வெறுமையாக விடுதல்

Q.12 பின்வருவனவற்றில் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட பொருள் எது மற்றும் பாக்டீரியாவின் செயல்பாட்டால் அதை சிதைக்க முடியாது ?

Ans
✘ A. வெண்ணெய்
✘ B. அரிசி
✔ C. பிளாஸ்டிக்
✘ D. ரொட்டி

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 நரம்புத் திசுக்களைப் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது சரியானதல்ல?

Ans ✔ A. நரம்பு செல்களின் நீளம் மிகவும் சிறியது

✘ B. மூளை மற்றும் முதுகுத் தண்டு போன்ற உதாரணங்கள்

✘ C. நியூரான், ஆக்சான் மற்றும் டெண்ட்ரைட்டுகளால் ஆனது.

✘ D. செல்கள் நரம்பு செல்கள் அல்லது நியூரான்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Q.14 மின் சுற்றுகளில் உள்ள மின்உருகி கம்பி _________ கொள்கையின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது.

Ans ✘ A. மின்னோட்டத்தின் தூண்டல் விளைவு

✘ B. மின்னோட்டத்தின் வேதி விளைவு

✔ C. மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவு

✘ D. மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவு

Q.15 பின்வரும் உலோகங்களை வினைத்திறனை அதிகரிக்கும் வரிசையில் வரிசைப்படுத்துங்கள்: K, Ca, Al

Ans ✘ A. K < Ca < Al

✔ B. Al < Ca < K

✘ C. Ca < K < Al

✘ D. K < Al < Ca

Q.16 ஒரு கண்ணாடி முப்பட்டகத்தின் வழியாக வெள்ளொளி நிறப்பிரிகை ஆவதற்கான காரணம் என்ன?

Ans ✘ A. முப்பட்டகம் சில நிறங்களை உட்கவர்ந்து மற்றவற்றை கடத்துகிறது.

✘ B. ஆடியில் வெவ்வேறு நிறங்கள் ஒரே வேகத்தில் பரவுகின்றன

✘ C. முப்பட்டகத்திற்குள் பிரதிபலிப்பு காரணமாக வெள்ளொளி பிளவுபடுகிறது.

✔ D. ஆடியில் வெவ்வேறு நிறங்கள் வெவ்வேறு வேகத்தில் பரவுகின்றன

Q.17 சைலம் எனப்படும் வாஸ்குலர் திசுவின் கூறுகளை பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பட்டியலிடுகிறது?

Ans ✘ A. சல்லடைக் குழாய்கள், துணை செல்கள், ஃபுளோயம் நார்கள், ஃபுளோயம் பாரன்கைமா

✘ B. துணை செல்கள், சல்லடை செல்கள், குழாய்கள், டிரக்கீடுகள்

✘ C. டிரக்கீடுகள், குழாய்கள், சல்லடைக் குழாய்கள், சைலம் பாரன்கைமா

✔ D. டிரக்கீடுகள், குழாய்கள், சைலம் பாரன்கைமா, சைலம் நார்கள்

Q.18 வாயுக்களை அளவிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அழுத்தத்தின் SI அலகு என்ன?

Ans ✘ A. கெல்வின்

✘ B. ஜூல்

✔ C. பாஸ்கல்

✘ D. நியூட்டன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்: அமிலங்களுடன் உலோக கார்பனேட்டுகளின் வினையின் விளைப்பொருட்கள்.

நெடுவரிசை A (வினைபடு பொருடகள்)	நெடுவரிசை B (விளைப்பொருட்கள்)
A. சோடியம் கார்பனேட் + HCl	1. வெண்மை நிற $CaCO_3$ வீழ்படிவை உருவாக்குகிறது
B. கால்சியம் கார்பனேட் + H_2SO_4	2. கால்சியம் சல்பேட் + CO_2 + H_2O
C. உலோக கார்பனேட் + அமிலம்	3. உப்பு + கார்பன் டை ஆக்சைடு + நீர்
D. சுண்ணாம்பு நீர் வழியே செலுத்தப்படும் CO_2	4. சோடியம் குளோரைடு + CO_2 + H_2O

Ans
✗ A. A-2; B-1; C-4; D-3
✓ B. A-4; B-2; C-3; D-1
✗ C. A-4; B-3; C-2; D-1
✗ D. A-3; B-4; C-1; D-2

Q.20 உலோகவியலில் 'தாதுக்களை செறிவூட்டுதல்' ('enrichment of ores') என்கிற செயல்முறையின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

Ans
✗ A. உலோகத் தாதுவை அதன் உருகிய வடிவமாக மாற்ற
✗ B. உலோகத்தை மற்ற தனிமங்களுடன் இணைத்து உலோகக் கலவைகளை உருவாக்க
✓ C. தாதுவிலிருந்து விரும்பத்தகாத மாசுக்களை (காங்கு) அகற்ற (To remove undesirable impurities (gangue) from the ore)
✗ D. அதன் தூய்மையை அதிகரிக்க பிரித்தெடுக்கப்பட்ட உலோகத்தைச் சுத்திகரிக்க (To refine the extracted metal to increase its purity)

Q.21 பின்வரும் ஜோடிகளில் எது 'ஒரு தனிமத்தின் மூலக்கூறு' (molecule of an element itself) என்பதற்கு உதாரணமாகும்?

Ans
✗ A. அம்மோனியா மற்றும் சல்பர் டை ஆக்சைடு
✓ B. ஹைட்ரஜன் வாயு மற்றும் ஆக்ஸிஜன் வாயு
✗ C. அம்மோனியா மற்றும் ஆக்ஸிஜன் வாயு
✗ D. ஹைட்ரஜன் வாயு மற்றும் நீர்

Q.22 ஒரு பொருள் நேர்கோட்டுப் பாதையில் நகர்ந்து, ஆனால் அதன் வேகம் மாறிக்கொண்டே இருக்கும்போது, அதன் இயக்க விகிதத்தை எவ்வாறு விவரிக்க முடியும்?

Ans
✗ A. அதன் நிலையான திசைவேகத்தை அளவிடுவதன் மூலம்
✗ B. ஒவ்வொரு நொடியும் அது எவ்வளவு தூரம் செல்கிறது என்பதைச் சரிபார்ப்பதன் மூலம்
✗ C. சராசரி திசைவேகத்தில் மொத்த நேரத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம்
✓ D. மொத்த நேரத்தில் சராசரி திசைவேகத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம்

Q.23 தூர-நேர வரைபடம் (distance-time)என்பது நேர்கோடுக்கு பதிலாக ஒரு வளைவு கோடு ஆகும். இது எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
✗ A. பொருள் சீரான முடுக்கத்துடன் நகர்கிறது.
✗ B. பொருள் ஓய்வில் உள்ளது.
✗ C. பொருள் சீரான வேகத்தில் நகர்கிறது.
✓ D. பொருள் சீரற்ற வேகத்தில் நகர்கிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1: சூரிய உலைகளில் சூரிய ஒளியை ஒரு புள்ளியில் சூடாக்குவதற்கு குழி ஆடிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
கூற்று 2: குவி ஆடிகளால் ஒருபோதும் மெய்ப்பிம்பங்களை உருவாக்க முடியாது.

Ans
- ✗ A. கூற்று 2 மட்டுமே சரியானது.
- ✗ B. கூற்று 1 மட்டுமே சரியானது.
- ✓ C. 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.
- ✗ D. 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.

Q.25 கடுமையான அதிரடி மாற்றங்கள் மூலம் ஒரு லார்வா நன்கு வளர்ந்த ஒரு தவளையாக மாறுவதற்கு என்ன பெயர்?

Ans
- ✓ A. உருமாற்றம்
- ✗ B. சைகோட் உருவாக்கம்
- ✗ C. கருத்தரித்தல்
- ✗ D. கேமட் உருவாக்கம்

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு வியாபாரி தனது பொருட்களின் அடக்க விலையை விட 57% அதிகமாகக் குறிக்கிறார், மேலும் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 22% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். அவரது லாப சதவீதம் என்ன (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✗ A. 25.98%
- ✗ B. 19.94%
- ✗ C. 20.14%
- ✓ D. 22.46%

Q.27 இரண்டு குழாய்கள் ஒரே நேரத்தில் செயல்பட்டு ஒரு தொட்டியை 24 மணி நேரத்தில் நிரப்புகின்றன. இரண்டாவது குழாய் முதல் குழாயை விட 14 மணி நேரம் மெதுவாக தொட்டியை நிரப்புகிறது. இரண்டாவது குழாய் மட்டும் தொட்டியை நிரப்ப எத்தனை மணி நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✓ A. 56
- ✗ B. 42
- ✗ C. 28
- ✗ D. 70

Q.28 ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பளவு $16\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ எனில், அதன் சுற்றளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 32 cm
- ✗ B. 12 cm
- ✗ C. 16 cm
- ✓ D. 24 cm

Q.29 ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 5 m குறைந்து மற்றும் அதன் அகலம் 3 m அதிகரிக்கும் போது, அதன் பரப்பளவு 9 m^2 குறைகிறது. இருப்பினும், நீளம் 3 m அதிகரித்து மற்றும் அகலம் 2 m அதிகரிக்கும் போது, பரப்பளவு 67 m^2 அதிகரிக்கிறது. எனில் செவ்வகத்தின் அசல் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 156 m2
- ✓ B. 153 m2
- ✗ C. 151 m2
- ✗ D. 152 m2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 கொடுக்கப்பட்ட விகிதத்தில் 'A' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

$$\frac{112}{A} = \frac{8}{67}$$

Ans ✔ A. 938

✘ B. 940

✘ C. 936

✘ D. 939

Q.31 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் இடைநிலை அதன் முகடைப் போல 3 மடங்கு ஆகும். இடைநிலை 9 ஆக இருந்தால், சராசரி மற்றும் முகடின் பெருக்கற்பலனின் வர்க்கத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 1432

✘ B. 1345

✘ C. 1128

✔ D. 1296

Q.32 ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 50% தள்ளுபடி அனுமதிக்கப்பட்ட பிறகு, அது ₹61,649 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans ✔ A. 1,23,298

✘ B. 1,23,380

✘ C. 1,23,308

✘ D. 1,23,280

Q.33 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ₹4,300 எனும் தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans ✘ A. ₹5,701

✘ B. ₹5,048

✘ C. ₹4,294

✔ D. ₹5,203

Q.34 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 3 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் அதே வேலையை 9 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். எனில் A மட்டும் தனியாக அந்த வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans ✘ A. 12

✘ B. 10

✔ C. 9

✘ D. 4.5

Q.35 ஒரு செங்குத்து கம்பத்தின் உயரமானது தரையின் மீது அதன் நிழலின் நீளத்தின் $\sqrt{3}$ மடங்கு எனில், அந்த நேரத்தில் சூரியனின் ஏற்றக் கோணம் என்ன?

Ans ✘ A. 70°

✘ B. 30°

✔ C. 60°

✘ D. 45°

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 822 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில், 67 m/s என்ற வேகத்தில் ஓடுகிறது. ஒரு சுரங்கப்பாதையைக் கடப்பதற்கு 133 வினாடிகள் எடுத்துக் கொண்டால், அந்த சுரங்கப்பாதையின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 8086 m
- ✓ B. 8089 m
- ✗ C. 8097 m
- ✗ D. 8085 m

Q.37 $40 \times \left(\frac{0.74 + 1.48}{2\frac{4}{5} + 7\frac{1}{15}}\right)$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8.7
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8.4
- ✗ D. 9.5

Q.38 சுருக்குக: $(3x + 5y)^3 + (3x - 5y)^3$

Ans
- ✗ A. $10y(9x^2 + 75y^2)$
- ✓ B. $6x(9x^2 + 75y^2)$
- ✗ C. $6x(9x^2 - 75y^2)$
- ✗ D. $10y(9x^2 - 75y^2)$

Q.39 $\frac{11}{70}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{20}$ ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 46.82%
- ✗ B. 63.64%
- ✓ C. 31.82%
- ✗ D. 41.82%

Q.40 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV யின் விலையை விட 75% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 80% அதிகரிக்கிறது, மற்றும் அந்த TV யின் விலை 14% குறைகிறது எனில், 8 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 TVகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 32% குறைவு
- ✗ B. 30% குறைவு
- ✗ C. 29% அதிகரிப்பு
- ✓ D. 33% அதிகரிப்பு

Q.41 440 m மற்றும் 310 m நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள் முறையே 60 km/hr மற்றும் 90 km/hr என்ற வேகத்தில் ஒரே திசையில் ஓடுகின்றன. பின்னால் இருந்து வரும் வேகமான ரயில், மற்றொரு ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க எடுக்கும் நேரம் (நிமிடங்களில்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 1.5
- ✗ B. 10.1
- ✗ C. 6
- ✗ D. 7.2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 அமித் மற்றும் தீக்ஷா இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹17,400 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹6,000 எனும் மொத்த லாபத்தில், அமித்தின் பங்கு ₹2,800 ஆகும். அமித்தின் முதலீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹7,910
- ✗ B. ₹8,010
- ✗ C. ₹7,325
- ✓ D. ₹8,120

Q.43 ஒரு வாகன நிறுத்துமிடத்தில் கார்கள் மற்றும் மோட்டார் சைக்கிள்கள் என மொத்தமாக 28 வாகனங்கள் உள்ளன. அங்கு மொத்தம் 92 சக்கரங்கள் இருந்தால், எத்தனை கார்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 16
- ✗ C. 22
- ✓ D. 18

Q.44 ஹர்ஜீத் ஒரு செகண்ட்-ஹேண்ட் ஸ்கூட்டரை ₹18,000 க்கு வாங்கி அதை பழுதுபார்க்க ₹8,000 செலவழித்தார். அந்த ஸ்கூட்டரின் மீது 10% லாபம் பெற எந்த விலையில் விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ₹24,600
- ✗ B. ₹27,600
- ✗ C. ₹25,600
- ✓ D. ₹28,600

Q.45 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S இன் இருசமவெட்டிகள் T புள்ளியில் (நாற்கரத்தின் உள்ளே) சந்திக்கின்றன, மேலும் ∠STR = 10.5° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q க்கும் இடையிலான விகிதம் 3 : 4 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P இன் அளவீடுகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 3°
- ✗ B. 5°
- ✗ C. 1°
- ✗ D. 7°

Q.46 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 84 கூட்டப்பட்டால், கிடைக்கும் விடையானது அந்த எண்ணாகவே இருக்கும்.எனில் அந்த எண்ணின் 70% என்ன?

Ans
- ✗ A. 103.5
- ✓ B. 73.5
- ✗ C. 83.5
- ✗ D. 93.5

Q.47 பின்வருவனவற்றை சுருக்குக.

$$5^{15} \div 25^{\frac{13}{2}} \div 125^{\frac{2}{3}} + 5^{17} \div 125^{\frac{16}{3}} + 5^{3}$$

Ans
- ✗ A. 130
- ✓ B. 131
- ✗ C. 125
- ✗ D. 126

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 ஒரு மிகச் சிறிய எண் Mலிருந்து 6-ஐக் கழிக்கும்போது,அந்த எண் 9, 12, மற்றும் 26 ஆகிய எண்களால் வகுபடும். எனில் அந்த எண் M இன் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை (Digit Sum) என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 8
- ✓ C. 15
- ✗ D. 7

Q.49 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 31 மாணவர்களின் சராசரி வயது 21 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், ஒட்டுமொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 22 ஆண்டுகள் என ஆகிவிடும். அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 53
- ✗ B. 50
- ✗ C. 55
- ✗ D. 52

Q.50 டேனிஷ் என்பவர் ரோஷனை விட 9 வயது இளையவர் ஆவார். அவர்களின் வயது 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், டேனிஷ் வயது எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 34 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 35 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 36 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 33 ஆண்டுகள்

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 51 பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு திசையை நோக்கி நிற்கிறார்கள். ரோஹித் இடது முனையிலிருந்து 19வது இடத்திலும், அனுபம் வலது முனையிலிருந்து 12வது இடத்திலும் உள்ளனர். ரோஹித்துக்கும் அனுபமுக்கும் இடையில் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 17
- ✓ B. 20
- ✗ C. 18
- ✗ D. 19

Q.52 M, N, O, P, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. N க்கு கீழே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. N மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q மட்டுமே O க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. S ஆனது R க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும், M க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த பெட்டி கீழிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. S
- ✓ B. M
- ✗ C. P
- ✗ D. O

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

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 குடிசைகள் டென்கள் ஆகும்
எந்த டென்னும் ஒரு குகை அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில குடிசைகள் குகைகளாகும்.
(II): சில டென்கள் குடிசைகளாகும்.

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.

Q.54 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்தடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

CAKE - ACKE - EKAC
KING - IKNG - GNIK

Ans
A. MUTE - UMTE - EUTM
B. KEYS - KYES - SYEK
C. POST - OPST - TSOP
D. ROAD - ORAD - OADR

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
P + Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தந்தை',
P & Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் மனைவி',
P @ Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரி' மற்றும்
P # Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் மனைவி' என கருதப்படுவர்.
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'Y @ G & E + V @ Z' எனில் Y என்பவர் Z க்கு என்ன உறவு?

Ans
A. சகோதரனின் மனைவி
B. தந்தையின் தாய்
C. தாயின் சகோதரி
D. தாயின் தாய்

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

6 17 29 42 56 71 ?

Ans
A. 86
B. 87
C. 88
D. 90

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.57 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. LRQ
- ✗ B. PVU
- ✗ C. MSR
- ✓ D. ELK

Q.58 MY 24 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் HT 27 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், BL 21 என்பது WG 24 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் KT 36 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. GO 39
- ✗ B. FO 33
- ✗ C. GP 39
- ✓ D. FO 39

Q.59 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. XBW
- ✗ B. SVR
- ✗ C. DGC
- ✗ D. WZV

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
எந்த மாணவரும் ஆசிரியர் அல்ல.
எந்த மாணவரும் தச்சர் அல்ல.

முடிவு:
(I) சில ஆசிரியர்கள் தச்சர்கள் ஆவர்.
(II) சில மாணவர்கள் ஆசிரியர்கள் ஆவர்.

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.61 A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் D க்கு இடையில் 2 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் வரிசையின் இடது கோடியில் இருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் A க்கு இடையில் சரியாக எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✗ A. ஒருவருமில்லை
✓ B. ஒன்று
✗ C. மூன்று
✗ D. இரண்டு

Q.62 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

168 × 7 – 66 + 5 ÷ 9 = ?

Ans
✗ A. 47
✗ B. 49
✗ C. 42
✓ D. 45

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

7 8 12 21 37 '?'

Ans
✗ A. 56
✗ B. 50
✗ C. 63
✓ D. 62

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் HP 16 என்பது JT 19 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், CK 22 என்பது EO 25 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் MU 27 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✗ A. OV 30
✗ B. QV 29
✗ C. QZ 29
✓ D. OY 30

Q.65 பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களின் தொடர்பு 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆகப் பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(5, 31, 6)
(3, 16, 5)

Ans
✗ A. (1, 6, 4)
✗ B. (3, 2, 7)
✓ C. (6, 13, 2)
✗ D. (4, 7, 2)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 ரிஷிகா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 49 km ஓட்டுகிறாள். பின்னர் அவள் இடதுபுறம் திரும்பி 51 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 54 km ஓட்டுகிறாள். பின்னர் அவள் இடதுபுறம் திரும்பி 64 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. 13 km, மேற்கு
- ✘ B. 12 km, மேற்கு
- ✘ C. 11 km, கிழக்கு
- ✘ D. 10 km, மேற்கு

Q.67 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

48 ÷ 16 + 366 × 6 − 53 = ?

Ans
- ✘ A. 790
- ✔ B. 760
- ✘ C. 780
- ✘ D. 770

Q.68 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 2 8 6 7 3 8 5 9 6 2 4 5 2 8 7 8 6 3 6 4 9 5 1 2 4 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. மூன்றுக்கும் மேற்பட்டவை
- ✘ B. இரண்டு
- ✘ C. மூன்று
- ✔ D. ஒன்று

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

123 133 142 150 157 ?

Ans
- ✘ A. 161
- ✘ B. 165
- ✔ C. 163
- ✘ D. 164

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 937, 228, 782, 175, 631 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு - அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.

மிக்ப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை மிகச்சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைக்கும் விளைவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 14
- ✗ C. 15
- ✗ D. 12

Q.71 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
CWF59, FUK62, ISP65, ?

Ans
- ✗ A. MQU69
- ✗ B. LRT68
- ✓ C. LQU68
- ✗ D. MRT69

Q.72 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 1 7 9 2 2 7 9 9 9 4 7 7 8 9 1 8 6 2 1 2 2 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப் படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய அத்தகைய இரட்டைப் படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. எதுவுமில்லை
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. இரண்டு

Q.73 அக்ஷய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 11 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 25 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 11 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 21 km, மேற்கு நோக்கி
- ✓ C. 5 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 5 km, கிழக்கு நோக்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 2 3 6 7 3 1 4 2 3 1 3 1 4 8 8 1 7 4 8 8 9 2 7 2 8 1 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 2
- ✘ D. 5

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'he eat lunch' என்பது 'rk yf gl' என்றும், 'eat proper food' என்பது 'av gl tn' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'eat' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. gl
- ✘ B. rk
- ✘ C. tn
- ✘ D. yf

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'give me bike' என்பது 'bn gt ry' என்றும், 'who know me' என்பது 'ry fh vt' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'me' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. ry
- ✘ B. bn
- ✘ C. fh
- ✘ D. vt

Q.77 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C என்பவர் B இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D-ஐப் பொறுத்தவரை E-யின் நிலை என்ன?

Ans
- ✔ A. உடனடி வலதுபுறம்
- ✘ B. இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது
- ✘ C. இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது
- ✘ D. வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது

Q.78 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
F இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் A இன் இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மற்றும் C ஆகிய இருவரும் G இன் உடனடி அருகாமையாளர்கள் ஆவர். D என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. D மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 4
- ✔ C. 3
- ✘ D. 1

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

16 C 24 A 6 B 28 D 32 = ?

Ans
✔ A. 96
✘ B. 87
✘ C. 98
✘ D. 58

Q.80 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

CKR 78, HHM 69, MEH 60, RBC 51, ?

Ans
✘ A. VXY 42
✘ B. VYZ 41
✔ C. WYX 42
✘ D. XZY 41

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 டாக்டர். துவ்வூர் நாகேஷ்வர் ரெட்டி எந்தத் துறையில் தனது பங்களிப்புகளுக்காக 2025 ஆம் ஆண்டில் பத்ம விபூஷண் விருதைப் பெற்றார்?

Ans
✘ A. கலை
✘ B. பொது விவகாரங்கள்
✘ C. வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறை
✔ D. மருத்துவம்

Q.82 ஜூன் 21, 2025 அன்று பிரதமர் நரேந்திர மோடி சிறப்பு விருந்தினராக கலந்து கொண்ட தேசிய யோகா தின விழாவை எந்த மாநிலம் நடத்தியது?

Ans
✔ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
✘ B. பீகார்
✘ C. குஜராத்
✘ D. ஹரியானா

Q.83 2025-26 மத்திய பட்ஜெட்டில், சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நலத்துறை அமைச்சகத்திற்கு எவ்வளவு தொகை ஒதுக்கப்பட்டது?

Ans
✔ A. ₹99,858.56 கோடி
✘ B. ₹1,25,000 கோடி
✘ C. ₹79,200 கோடி
✘ D. ₹85,300 கோடி

Q.84 மே 2025 இல், எந்த மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசம் பருவநிலை தொடர்பான நிலை I தரப்படுத்தப்பட்ட மறுமொழி செயல் திட்டத்தை (Stage I Graded Response Action Plan) செயல்படுத்தியது?

Ans
✘ A. கோவா
✔ B. டெல்லி-NCR
✘ C. கேரளா
✘ D. மேற்கு வங்காளம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 ஜூன் 24, 2025 அன்று உத்தரப் பிரதேசத்தின் சோன்பத்ராவில் இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்ட முன்னோட்ட முன்முயற்சியின் பெயர் என்ன, இது இளம் பருவப் பெண்களுக்கான தொழில் பயிற்சியில் கவனம் செலுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. MITRA
- ✗ B. DHARANI
- ✗ C. AMRUTA
- ✓ D. NAVYA

Q.86 இந்திய குத்துச்சண்டை வீரர் நிஷாந்த் தேவ் ஜூன் 2025 இல் நியூயார்க்கின் மாடிசன் ஸ்கொயர் கார்டன் தியேட்டரில் நடந்த சூப்பர் வெல்டர்வெயிட் போட்டியில் யாருக்கு எதிராக தனது இரண்டாவது தொழில்முறை (professional) வெற்றியைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. மிகுவல் புளோரஸ்
- ✗ B. எட்வர்டு ராமிரேஸ்
- ✓ C. ஜோசு சில்வா
- ✗ D. விக்டர் ஒர்டிஸ்

Q.87 INS தமல், ஒரு அதிநவீன ஸ்டீல்த் மல்டி-ரோல் போர்க்கப்பல், இது இந்திய கடற்படையால் ஜூலை 1, 2025 அன்று கமிஷன் செய்யப்பட்டது . இது ________ இல் கட்டப்பட்டது.

Ans
- ✓ A. ரஷ்யா
- ✗ B. ஜப்பான்
- ✗ C. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✗ D. ஸ்பெயின்

Q.88 2025 இல் பித்தோராகரில் உள்ள ஸ்ரீ ஹரி சிங் தாபா ஸ்போர்ட்ஸ் கல்லூரியில் எந்த விளையாட்டு நிகழ்வு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஜூடோ
- ✓ B. குத்துச்சண்டை
- ✗ C. ஃபென்சிங்
- ✗ D. மல்யுத்தம்

Q.89 2025 உலக பாரா தடகள கிராண்ட் பிரிக்ஸ் எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. பெங்களூரு
- ✗ B. மும்பை
- ✗ C. கொல்கத்தா
- ✓ D. புது தில்லி

Q.90 2025-26 மத்திய பட்ஜெட்டில் மதிப்பிடப்பட்ட மொத்த மத்திய அரசின் ரசீதுகள் (கடன்களைத் தவிர்த்து) என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹30 லட்சம் கோடி
- ✓ B. ₹34.96 லட்சம் கோடி
- ✗ C. ₹38 லட்சம் கோடி
- ✗ D. ₹40.26 லட்சம் கோடி

Q.91 ஜூன் 2025 இல் மத்திய மின்சாரம் மற்றும் நகர்ப்புற மேம்பாட்டுத்துறை அமைச்சர் அறிவித்தபடி, இந்தியாவில் புதிய ஏர் கண்டிஷனர்களுக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச டெம்ப்ரேச்சர் செட்டிங் என்ன?

Ans
- ✗ A. 24°C
- ✗ B. 28°C
- ✗ C. 16°C
- ✓ D. 20°C

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 **2025 ஆசிய பாரா பேட்மிண்டன் சாம்பியன்ஷிப்பில் பெண்களுக்கான ஒற்றையர் SU5 இல் தங்கம் வென்றவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. பாலக் கோலி
- ✓ B. மனிஷா ராமதாஸ்
- ✗ C. மன்தீப் கவுர்
- ✗ D. துளசிமதி முருகேசன்

Q.93 **புதிய கே விசா என்பது (K Visa) அக்டோபர் 1, 2025 முதல் நடைமுறைக்கு வரும் என்று சீனா அறிவித்தது. இது எந்த வகையான நிபுணர்களை ஈர்க்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்படுள்ளது?**

Ans
- ✗ A. கலாச்சார கலைஞர்கள்
- ✓ B. STEM பட்டதாரிகள்
- ✗ C. மருத்துவ ஆராய்ச்சியாளர்கள்
- ✗ D. சுற்றுலா முதலீட்டாளர்கள்

Q.94 **மார்ச் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட 'மார்ச் ஆஃப் குளோரி' ('March of Glory') புத்தகத்தை, பின்வருபவர்களில் யார் இணைந்து எழுதியுள்ளனர்?**

Ans
- ✗ A. சைமன் பார்ன்ஸ் மற்றும் K ஆறுமுகம்
- ✓ B. K ஆறுமுகம் மற்றும் எரோல் டிக்ரூஸ்
- ✗ C. எரோல் டிக்ரூஸ் மற்றும் போரியா மஜூம்தார்
- ✗ D. கிடியோன் ஹை மற்றும் மைக்கேல் அதர்டன்

Q.95 **சூர்யா VHF- ரேடாரரை உருவாக்கிய நிறுவனம் எங்கே அமைந்துள்ளது?**

Ans
- ✓ A. பெங்களூரு
- ✗ B. புனே
- ✗ C. ஹைதராபாத்
- ✗ D. சென்னை

Q.96 **ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட நிறுவனங்கள் (REs) தங்கள் டிஜிட்டல் கடன் செயலிகளின் (DLAs) விவரங்களைப் பதிவேற்ற மே 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் தொடங்கப்பட்ட போர்ட்டலின் பெயர் என்ன?**

Ans
- ✗ A. மையப்படுத்தப்பட்ட நிறுவன மேலாண்மை அமைப்பு (Centralised Enterprise Management System) (CEMS)
- ✓ B. மையப்படுத்தப்பட்ட தகவல் மேலாண்மை அமைப்பு (Centralised Information Management System) (CIMS)
- ✗ C. டிஜிட்டல் கடன் செயலிகள் மேலாண்மை அமைப்பு (Digital Lending Apps Management System) (DLAMS)
- ✗ D. ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட நிறுவனங்கள் தகவல் மேலாண்மை அமைப்பு (Regulated Entities Information Management System) (REIMS)

Q.97 **2025 பீகார் சட்டப்பேரவைத் தேர்தலில் பாரதிய ஜனதா கட்சி (BJP) எத்தனை இடங்களை வென்றது?**

Ans
- ✓ A. 89
- ✗ B. 105
- ✗ C. 95
- ✗ D. 80

Q.98 **ஏப்ரல் 2025 இல் ஹைதராபாத்தில் உள்ள கஞ்சா கச்சிபௌலியில் எத்தனை ஏக்கர் நிலத்தில் மரங்களை வெட்டுவதற்கான தடையை உச்ச நீதிமன்றம் நீட்டித்தது?**

Ans
- ✗ A. 200 ஏக்கர்
- ✓ B. 400 ஏக்கர்
- ✗ C. 100 ஏக்கர்
- ✗ D. 600 ஏக்கர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 **கூட்டுத் திருமண நிகழ்வுகள் (சமூகத் திருமணங்கள்) (mass marriage events) மூலம் திருமணம் செய்து கொள்ளும் சிறுபான்மை தம்பதிகளுக்கு ஜூலை 2025 இல் ₹50,000 ஊக்கத்தொகை திட்டத்தை எந்த இந்திய மாநிலம் அறிமுகப்படுத்தியது?**

Ans
- ✗ A. மஹாராஷ்டிரா
- ✓ B. கர்நாடகா
- ✗ C. தமிழ்நாடு
- ✗ D. கேரளா

Q.100 **இந்தியாவின் விண்வெளி ஏவுதளமான ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து ISRO வின் 100வது ஏவுதலைக் குறிக்கும் பின்வரும் எந்த மிஷன், விண்வெளி ஏவுதளத் திறனில் இந்தியாவின் நிலையை உயர்த்தியது?**

Ans
- ✗ A. லான்ச் ஆஃப் INSAT-3DS வெதர் சாட்டிலைட் (Launch of INSAT-3DS weather satellite)
- ✗ B. லான்ச் ஆஃப் ஆதித்யா-L1 சோலார் அப்சர்வேட்டரி (Launch of Aditya-L1 solar observatory)
- ✗ C. லான்ச் ஆஃப் சந்திராயன்-3 (Launch of Chandrayaan-3)
- ✓ D. லான்ச் ஆஃப் NVS-02 நேவிகேஷன் சாட்டிலைட் ஆன் GSLV-F15 (Launch of NVS-02 navigation satellite on GSLV-F15)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Austinpatti
Test Date	15/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **மனிதர்களில், ஒரு குழந்தையின் பாலினம் எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. தாயிடமிருந்து மரபுரிமையால் பெறப்பட்ட ஒரு X குரோமோசோமினால்
✗ B. கரு வளர்ச்சியின் போது நிலவும் சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளால்
✗ C. குழந்தையால் மரபு வழியில் பெறப்பட்ட குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கையில் உள்ள வேறுபாட்டால்
✓ D. தந்தையிடமிருந்து மரபுரிமையால் பெறப்பட்ட X அல்லது Y குரோமோசோமினால்

Q.2 **நிறை (m) கொண்ட ஒரு பொருளின் மீது F என்ற விசை செயல்படுகிறது, அது முடுக்கம் (a) ஐ உருவாக்குகிறது. விசை 3F ஆகவும் மற்றும் பொருளின் நிறை m/2 ஆகவும் குறைக்கப்பட்டால், 'a' யின் அடிப்படையில் புதிய முடுக்கத்தின் மதிப்பு என்ன?**

Ans
✗ A. $a/2$
✗ B. $a/6$
✓ C. $6a$
✗ D. a

Q.3 **12 Ω, 6 Ω மற்றும் 4 Ω என்ற மூன்று மின்தடையங்கள் ஒரு பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் தொகுபயன் மின்தடை __________ ஆகும்.**

Ans
✗ A. 22 Ω
✗ B. 0.05 Ω
✗ C. 1 Ω
✓ D. 2 Ω

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 **குறிகாட்டியைப் (indicator) பொறுத்தவரை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/ எவை சரியானது?**

a. மஞ்சள் என்பது அமில-கார அளவறி பகுப்பாய்விற்குப் (titration) பயன்படுத்தப்படும் ஒரு இயற்கை குறிகாட்டி ஆகும்.
b.ஃபீனால்ஃப்தாலீன் (Phenolphthalein) கார ஊடகத்தில் நிறமற்றதாகவும், அமில ஊடகத்தில் இளஞ்சிவப்பு நிறத்தையும் கொடுக்கிறது.
c. கிராம்பு எண்ணெய் (Clove oil) மோப்ப குறிகாட்டியாக (olfactory indicator) வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

Ans
✗ A. b மற்றும் c
✓ B. a மற்றும் c
✗ C. b மட்டும்
✗ D. a மட்டும்

Q.5 **இரட்டைப் பிணைப்பு மற்றும் முதல் கார்பன் அணுவில் -OH வினைச் செயல் தொகுதி (functional group) கொண்டிடாத மூன்று கார்பன் அணுக்களின் சங்கிலித் தொடர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறத?**

Ans
✗ A. புரப்பனேல் (Propanal)
✓ B. புரப்பனால் (Propanol)
✗ C. புரப்பனோன் (Propanone)
✗ D. புரப்பேன் (Propane)

Q.6 **உலோக ஆக்சைடுகளின் பின்வரும் தன்மை மற்றும் பங்கைப் பொருத்தவும்.**

நெடுவரிசை A (பொருள்)	நெடுவரிசை B (வினையில் பங்கு)
A. CuO	**1. வினையின் போது உப்பு உருவாகுதல்**
B. HCl	**2. அமிலம் கார ஆக்சைடுடன் வினைபுரிதல்**
C. $CuCl_2$	**3. கார ஆக்சைடு அமிலத்துடன் வினைபுரிதல்**
D. H_2O	**4. நடுநிலையாக்கப்பட்ட விளைபொருள்**

Ans
✗ A. A - 4; B - 1; C - 2; D - 3
✗ B. A - 3; B - 4; C - 1; D - 2
✓ C. A - 3; B - 2; C - 1; D - 4
✗ D. A - 2; B - 3; C - 4; D - 1

Q.7 **பிளாஸ்மா சவ்வின் உள்ளே இருக்கும் திரவப் பொருட்கள், பல சிறப்பு செல் நுண்ணுறுப்புகளைக் கொண்டுள்ளது, இது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. நியூக்ளியோபிளாசம்
✗ B. வாக்கியோபிளாசம்
✗ C. பிளாஸ்மின்
✓ D. சைட்டோபிளாசம்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.8 **பின்வரும் கூற்றுகளைப் பொறுத்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று-1: தொங்கல் என்பது ஒரு ஒருபடித்தான கலவையாகும்.
கூற்று-2: ஒரு தொங்கலின் துகள்களை நேரடியாக வெறும் கண்ணால் பார்க்க முடியும்.
கூற்று-3: ஒரு தொங்கலை அசைக்காமல் அல்லது தொடாமல் விட்டு விடும் போது கரைபொருள் துகள்கள் கீழே படிகின்றன, அதாவது, ஒரு தொங்கல் என்பது நிலையற்றது.

Ans
✔ A. கூற்று 2 மற்றும் 3 சரியானவை.
✘ B. கூற்று 1, 2 மற்றும் 3 தவறானவை.
✘ C. கூற்று 1 மற்றும் 2 சரியானவை.
✘ D. கூற்று 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை.

Q.9 **பின்வரும் தாவர திசுக்களில் எது இரு திசைகளிலும் பொருட்களை கடத்த அனுமதிக்கின்றன?**

Ans
✔ A. புளோயம்
✘ B. ஸ்க்ளிரென்கைமா
✘ C. சைலம்
✘ D. இழைகள்

Q.10 **ஒரு புத்தகம் ஒரு மேஜையின் மீது கிடக்கிறது, ஆனால் அது நகரவில்லை என்றால், எந்த விசைகள் சமநிலையில் உள்ளன?**

Ans
✘ A. செங்குத்தான எதிர்வினை (normal reaction) மற்றும் உராய்வு
✔ B. புத்தகத்தின் எடை மற்றும் மேஜையின் செங்குத்தான எதிர்வினை (normal reaction)
✘ C. புத்தகத்தின் எடை மட்டுமே செயல்படுகிறது
✘ D. புத்தகத்தின் எடை மற்றும் உராய்வு

Q.11 **ஜிப்சத்திலிருந்து பாரீஸ்சாந்து தயாரிப்பதில் உள்ள வேதியியல் வினை என்ன?**

Ans
✘ A. $CaCO_3$ + வெப்பம் → $CaO + CO_2$
✘ B. $CaSO_4\cdot\frac{1}{2}H_2O$ + நீர் → $CaSO_4\cdot 2H_2O$
✔ C. $CaSO_4\cdot 2H_2O$ + வெப்பம் → $CaSO_4\cdot\frac{1}{2}H_2O + 1\frac{1}{2}H_2O$
✘ D. $CaSO_4\cdot 2H_2O$ + வெப்பம் → $CaSO_4 + 2H_2O$

Q.12 **தந்தையின் பாலின குரோமோசோம்கள் XY ஆகவும், தாயின் பாலின குரோமோசோம்கள் XX ஆகவும் இருந்தால் ஆண் குழந்தையைப் பெறுவதற்கான சதவீதம் என்ன?**

Ans
✘ A. 100%
✘ B. 25%
✔ C. 50%
✘ D. 75%

Q.13 **திரவங்கள் குறைவாக அமுக்கப்படுமியல்புடையவை ஏன்?**

Ans
✘ A. அவை எப்போதும் நிலையான நிறையைக் கொண்டிருக்கும்
✘ B. அவை கரைந்த வாயுக்களைக் கொண்டுள்ளன
✔ C. துகள்கள் மிதமான இடைவெளிகளைக் கொண்டுள்ளன
✘ D. அவற்றின் அடர்த்தி எப்போதும் திடப்பொருட்களை விடக் குறைவாக இருக்கும்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளைப் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று 1: குறியீட்டு மரபைப் பின்பற்றினால், குழி மற்றும் குவி ஆடிகள் இரண்டிற்கும் ஆடிச் சமன்பாடு பொருந்தும்.
கூற்று 2: ஆடிச் சமன்பாட்டின் செல்லுபடியாகும் தன்மை பொருளின் அளவைப் பொறுத்தது.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.
- ✓ B. கூற்று 1 மட்டுமே சரியானது.
- ✗ C. கூற்று 2 மட்டுமே சரியானது.
- ✗ D. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.

Q.15 மண்ணில் வீசப்படும்போது, பின்வரும் எந்தப் பொருள் சுற்றுச்சூழலில் நீண்ட காலம் நீடிக்கும்?

Ans
- ✗ A. மா விதை
- ✗ B. ஆப்பிள் தோல்
- ✓ C. உடைந்த கண்ணாடித் துண்டுகள்
- ✗ D. ரொட்டித் துண்டுகள்

Q.16 பின்வருவனவற்றில் எது கடல் மீன் அல்ல?

Ans
- ✗ A. கானாங்கெளுத்தி
- ✗ B. பாம்ஃப்ரெட்
- ✗ C. பெட்கி
- ✓ D. ரோஹு

Q.17 பின்வருவனவற்றில் எது நிரந்தர கூட்டுத் திசுக்களுக்கான (complex permanent tissue) உதாரணம் எது?

Ans
- ✓ A. புளோயம்
- ✗ B. கோலன்கைமா
- ✗ C. ஏரென்கைமா
- ✗ D. பக்கவாட்டு ஆக்கத்திசு

Q.18 பின்வரும் சுரப்பிகளில் எது விந்தணுக்கள் செல்லுவதை எளிதாக்கவும், விந்தணுக்களுக்கு ஊட்டச்சத்தை வழங்கவும் தங்கள் சுரப்புகளைச் சேர்க்கிறது?

Ans
- ✗ A. பீனியல்
- ✗ B. விந்துப்பைகள் மட்டும்
- ✓ C. புரோஸ்டேட் மற்றும் விந்துப்பைகள்
- ✗ D. புரோஸ்டேட் மட்டும்

Q.19 ஒரு பந்து 12 m/s என்ற ஆரம்பத் திசைவேகத்தில் மேல்நோக்கி வீசப்படுகிறது. 1 வினாடிக்குப் பிறகு அதன் திசைவேகம் என்னவாக இருக்கும்? ($g = 9.8\ m/s^2$ ஐ எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)

Ans
- ✗ A. 12 m/s
- ✓ B. 2.2 m/s
- ✗ C. 21.8 m/s
- ✗ D. 0 m/s

Q.20 எந்த பல்லணு (பாலிஅட்டாமிக்) அயனியின் 'n' மதிப்பு 3 க்கு சமமாக உள்ளது?

Ans
- ✗ A. HCO3 –n
- ✓ B. PO4 –n
- ✗ C. SO4 –n
- ✗ D. CO3 –n

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 பின்வருவனவற்றில் எது அலோகங்களின் ஒரு பொதுவான இயற்பியல் பண்பு?

Ans
- ✗ A. அவை வெப்பத்தையும் மற்றும் மின்சாரத்தையும் நன்றாக கடத்துகின்றன.
- ✗ B. அவை தகடாகும் தன்மை மற்றும் ஒலிக்கும் தன்மை கொண்டவை.
- ✗ C. அவை உலோகங்களைப் போல கம்பியாக நீளும் தன்மை மற்றும் பளபளப்பான தன்மை கொண்டவை.
- ✓ D. அவை நொறுங்கக்கூடியவை மற்றும் மின்சாரத்தை அரிதில் கடத்தும் தன்மை கொண்டவை.

Q.22 ஒரு குறிப்பிட்ட பொருளால் செய்யப்பட்ட ஒரு கம்பியின் மின்தடை 12 Ω ஆகவும், அதன் நீளம் l ஆகவும் மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு A ஆகவும் இருக்கும். அதே பொருளால் செய்யப்பட்ட மற்றொரு கம்பியின் மின்தடை என்னவாக இருக்கும், ஆனால் நீளம் l/3 ஆகவும் மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு 2A ஆகவும் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1 Ω
- ✓ B. 2 Ω
- ✗ C. 4 Ω
- ✗ D. 0.5 Ω

Q.23 20 cm குவியத் தொலைவு கொண்ட ஒரு குழி ஆடியிலிருந்து, 30 cm தொலைவில் ஒரு பொருள் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில் ஆடிச் சமன்பாட்டைப் பயன்படுத்தி, பிம்பத்தின் தூரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. −12 cm
- ✗ B. −2.5 cm
- ✓ C. −60 cm
- ✗ D. −40 cm

Q.24 நிலையான விசையால் செய்யப்படும் வேலை பின்வருவனவற்றில் எதைச் சார்ந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. இடப்பெயர்ச்சியை மட்டும்
- ✗ B. பொருளின் நிறையை
- ✗ C. விசையின் அளவை மட்டும்
- ✓ D. விசை மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி ஆகிய இரண்டையும் மற்றும் அவற்றுக்கிடையேயான கோணத்தையும்

Q.25 ஒலியை உருவாக்குவதற்கு அவசியமான ஒரு பொருளின் விரைவான, முன்னும் பின்னுமான இயக்கத்தை எந்த சொல் விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒலிவிலகல் (Rarefaction)
- ✗ B. இறுக்கம்
- ✗ C. தளர்ச்சி (Rarefaction)
- ✓ D. அதிர்வு

Section : **Mathematics**

Q.26 72 km/hr வேகத்தில் செல்லும் ரயில் P ஆனது அதே திசையில் இணையான தடங்களில் 42 km/hr வேகத்தில் செல்லும் 393 m நீளம் கொண்ட ரயில் Q ஐ 1.5 நிமிடங்களில் முழுமையாக கடந்து செல்கிறது. எனில் ரயில் P ஆனது எதிர் திசையில் 63 km/hr வேகத்தில் செல்லும் 468 m நீளம் கொண்ட ரயில் R ஐ முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 32
- ✓ C. 22
- ✗ D. 10

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 ஒரு கடைக்காரரிடம் ₹10 மற்றும் ₹5 நோட்டுகள் மொத்தமாக ₹350 இருக்கும். அவரிடம் மொத்தம் 45 நோட்டுகள் இருந்தால், அவரிடம் எத்தனை ₹10 நோட்டுகள் உள்ளன?

Ans
✔ A. 25
✘ B. 27
✘ C. 29
✘ D. 31

Q.28 ஸ்மார்ட் பஜார் வீட்டு உபயோகப் பொருட்களுக்கு '2 வாங்கினால் 8 இலவசமாகப் பெறுங்கள் ' என்ற சலுகையை வழங்குகிறது. ஸ்மார்ட் பஜார் வழங்கும் நிகர சதவீத தள்ளுபடி எவ்வளவு?

Ans
✘ A. 82%
✘ B. 83%
✘ C. 78%
✔ D. 80%

Q.29 நிஷா தனது அம்மாவுக்கு ஒரு தங்க மோதிரத்தை வாங்குகிறாள். அந்த மோதிரம் ₹88,000 எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் முறையே 25% மற்றும் Z% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுடன் வழங்கப்படுகிறது. இரண்டு தள்ளுபடிகளையும் பெற்ற பிறகு, அவள் ₹33,000 செலுத்துகிறாள். அந்த Z இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 50
✘ B. 51
✘ C. 49
✘ D. 48

Q.30 ஒரு முக்கோணத் தோட்டம் A(2, 3), B(8, 11), மற்றும் C(14, 7) ஆயத்தொலைவுகளில் உச்சிகளைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு நிலத்தோற்ற வடிவமைப்பாளர் இந்த முக்கோணப் பகுதியில் சரியாக பாதியை உள்ளடக்கிய பூக்களை நட விரும்புகிறார். எந்தப் பகுதியை பூக்களால் மூட வேண்டும்?

Ans
✘ A. 24 சதுர அலகுகள்
✘ B. 36 சதுர அலகுகள்
✘ C. 12 சதுர அலகுகள்
✔ D. 18 சதுர அலகுகள்

Q.31 61, 33, 94, 48, 36, 93, 73, 94 மற்றும் 53 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

Ans
✘ A. 71
✔ B. 65
✘ C. 56
✘ D. 61

Q.32 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 34 cm, 88 cm மற்றும் 78 cm ஆகும். 88 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
✔ A. 30 cm
✘ B. 79 cm
✘ C. 19 cm
✘ D. 9 cm

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 அமித் மற்றும் கீதாவின் வயது 6 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, மேலும் அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 44 ஆண்டுகள் ஆகும். அமித்தின் வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 20 வயது
- ✓ B. 24 வயது
- ✗ C. 30 வயது
- ✗ D. 28 வயது

Q.34 ஒரு தட்டச்சு செய்பவர் 4 பக்கங்களை தட்டச்சு செய்ய 40 நிமிடங்கள் ஆகிறது. 111 பக்கங்களை அவர் தட்டச்சு செய்ய எவ்வளவு காலம் (நிமிடங்களில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✓ A. 1110
- ✗ B. 1120
- ✗ C. 1100
- ✗ D. 1115

Q.35 $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}}$ என்ற கோவையானது எதற்குச் சமம்?

Ans
- ✗ A. $\sec\theta - \cot\theta$
- ✗ B. $\mathrm{cosec}\theta + \cot\theta$
- ✗ C. $\sec\theta - \tan\theta$
- ✓ D. $\sec\theta + \tan\theta$

Q.36 $75x^2$ மற்றும் 30xy இன் மூன்றாவது விகிதசமன் என்ன?

Ans
- ✗ A. 11y2
- ✗ B. 9y2
- ✓ C. 12y2
- ✗ D. 13y2

Q.37 A, B மற்றும் C ஆகிய ஒவ்வொருவரும் தனித்தனியாக ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் இணைந்து அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. 6

Q.38 5 ஆண்களும் 2 பெண்களும் 3 நாட்களில் 48 ஹெக்டேர் அறுவடை செய்ய முடிந்தால், 3 ஆண்களும் 1 பெண்ணும் 6 நாட்களில் 54 ஹெக்டேர் அறுவடை செய்ய முடிந்தால், 14 நாட்களில் 378 ஹெக்டேர் அறுவடை செய்ய 6 ஆண்களுக்கு எத்தனை பெண்கள் உதவ வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 7
- ✗ C. 3
- ✓ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 ரகுவின் வருமானத்திற்கும் செலவிற்கும் இடையிலான விகிதம் 2 : 1 ஆகும். அவரது வருமானம் 30% அதிகரித்து, செலவு 10% ஆகக் குறைந்துள்ளது. ஆரம்ப செலவு ₹35,000 எனில், அவரது இறுதி சேமிப்பைக்(₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 58,500
- ✗ B. 69,500
- ✓ C. 59,500
- ✗ D. 68,500

Q.40 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 72 கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவு அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 70% என்ன?

Ans
- ✗ A. 93
- ✓ B. 63
- ✗ C. 73
- ✗ D. 83

Q.41 $x + y = 10$ மற்றும் $xy = 24.96$ எனில், $(x - y)^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 0.49
- ✗ B. 2.25
- ✗ C. 1.69
- ✓ D. 0.16

Q.42 பிரப்தீப் ஒரே மாதிரியான 60 பேனாக்களை ₹900 க்கு வாங்குகிறார். அவர் அவற்றில் 45 பேனாக்களை 20% லாபத்திலும், மீதமுள்ளவற்றை 40% நஷ்டத்திலும் விற்கிறார். மொத்த பரிவர்த்தனையின் மொத்த லாபம் அல்லது நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 5% லாபம்
- ✗ B. 5% நஷ்டம்
- ✗ C. 9% நஷ்டம்
- ✗ D. 9% லாபம்

Q.43 நீலம், மஞ்சள் மற்றும் ஆரஞ்சு டோக்கன்களைக் கொண்டுள்ள ஒரு பையில், நீலம் மற்றும் மஞ்சள் டோக்கன்களின் விகிதம் 5 : 2 ஆகவும், அதே சமயத்தில் ஆரஞ்சு மற்றும் நீல டோக்கன்களின் விகிதம் 11 : 18 ஆகவும் உள்ளது.எனில் ஆரஞ்சு மற்றும் மஞ்சள் டோக்கன்களின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 63 : 39
- ✗ B. 59 : 40
- ✓ C. 55 : 36
- ✗ D. 51 : 32

Q.44 126 km/hr வேகம் என்பது எதற்குச் சமம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 32 m/sec
- ✓ B. 35 m/sec
- ✗ C. 30 m/sec
- ✗ D. 37 m/sec

Q.45 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. சச்சின் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,00,000 கடன் வாங்கினார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சச்சின் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்தும் தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 33,000
- ✗ B. 33,500
- ✓ C. 32,000
- ✗ D. 31,500

Q.46 $\frac{2}{3} \div \frac{12}{11}$ of $8\frac{1}{4} + 4\frac{1}{7} - 5\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{7} + 5\frac{1}{3}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $\frac{617}{189}$
- ✗ B. $\frac{511}{105}$
- ✗ C. $\frac{131}{17}$
- ✗ D. $\frac{389}{53}$

Q.47 ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் 10 இன்னிங்ஸ்களில் சராசரியாக 88 ரன்களை எடுத்துள்ளார் . அவர் 11வது இன்னிங்கில் 219 ரன்களை எடுத்துள்ளார், எனில் அவரது சராசரி ரன் எவ்வளவு அதிகரிக்கும் (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு மாற்றவும்)?

Ans
- ✗ A. 19
- ✓ B. 12
- ✗ C. 6
- ✗ D. 2

Q.48 ஒரு கனசெவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் ஒவ்வொன்றும் இரட்டிப்பாக்கப்பட்டால், அதன் மொத்த புறப்பரப்பு ஆனது அதன் அசல் மொத்த புறப்பரப்பின் ______ ஆகிறது.

Ans
- ✗ A. 3 மடங்கு
- ✗ B. 8 மடங்கு
- ✓ C. 4 மடங்கு
- ✗ D. 2 மடங்கு

Q.49 ஒரு தட்டச்சு செய்பவர் 2 பக்கங்களைத் தட்டச்சு செய்ய 40 நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்கிறார். 60 நிமிடங்களில் அவர் எத்தனை பக்கங்களைத் தட்டச்சு செய்வார்?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 5

Q.50 ராமனின் வருமானம் ₹91,700 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 20% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 19% அதிகரித்து, செலவு 35% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹8,252 குறைவு
- ✗ B. ₹8,255 அதிகரிப்பு
- ✗ C. ₹8,249 அதிகரிப்பு
- ✓ D. ₹8,253 குறைவு

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'VALE' என்பது '6318' என்றும், 'OVAL' என்பது '3761' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'O' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 7
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Q.52 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 6 5 4 1 2 5 8 9 7 4 5 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. இரண்டு

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து புத்தகங்களும் பேனாக்கள் ஆகும்.
சில பேனாக்கள் அழிப்பான்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) அனைத்து அழிப்பான்களும் பேனாக்கள் ஆகும்.
(II) சில புத்தகங்கள் அழிப்பான்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ B. I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✓ C. I அல்லது II ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ D. II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் EFJL என்பது HKMQ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QZVF என்பது TEYK உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் ZOEU என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. CTHZ
- ✗ B. CHTY
- ✗ C. CHZW
- ✗ D. CTHU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு, மேலும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) க்குப் பதிலாக என்ன வரும்?

22 − 13 ÷ 21 × 39 + 48 = ?

Ans
- ✗ A. −18
- ✗ B. −21
- ✗ C. −17
- ✓ D. −19

Q.56 A, B, C, D, I, J, மற்றும் K ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
A மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B மட்டுமே K க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C க்கு கீழே எந்த பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. J ஆனது D க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் ஆனால் I க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த பெட்டி I க்கு மேலே மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. C
- ✗ C. K
- ✓ D. D

Q.57 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 741 753 789 761 745 (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 அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 8
- ✗ C. 6
- ✓ D. 7

Q.58 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 8 2 2 9 9 9 4 6 4 9 7 9 6 5 1 8 6 6 1 6 6 2 7 5 2 7 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. LU – RX
- ✗ B. BK – HN
- ✓ C. CL – JO
- ✗ D. UD – AG

Q.60 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

5 D 4 C 40 B 3 A 1 = ?

Ans
- ✗ A. 123
- ✗ B. 125
- ✓ C. 121
- ✗ D. 127

Q.61 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் D இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. C
- ✗ B. A
- ✗ C. D
- ✗ D. E

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள் :
அனைத்து நரிகளும் பூனைகள் ஆகும்.
எந்தப் பூனையும் ஒரு கரடி அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): எந்த நரியும் ஒரு கரடி அல்ல.
(II): சில கரடிகள் பூனைகள் 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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'store what matters' என்பது 'bf yt xc' என்றும், 'don't store it' என்பது 'hd ip xc' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'store' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள்)

Ans
- ✗ A. bf
- ✗ B. ip
- ✓ C. xc
- ✗ D. hd

Q.64 திரு. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 18 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 12 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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. 7 km, கிழக்கு
- ✗ B. 7 km, வடக்கு
- ✗ C. 11 km, மேற்கு
- ✓ D. 11 km, கிழக்கு

Q.65 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 8 2 8 2 3 8 3 1 3 9 1 7 3 9 7 6 2 6 6 6 8 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.66 IK 6 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KF –10 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் ,GI 8 என்பது ID –8 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் RT 12 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. TO –4
- ✗ B. UO –5
- ✗ C. SO –5
- ✗ D. TP –4

Q.67 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

MKD : IJG
PTF : LSI

Ans
- ✗ A. NKH : JJJ
- ✗ B. OPA : KOC
- ✓ C. YUN : UTQ
- ✗ D. JHE : FFH

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 கரடி, நரி, ஒட்டகச்சிவிங்கி, சிங்கம், பாண்டா மற்றும் புலி ஆகிய ஆறு விலங்குகள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளன. நரி ஆனது புலி மற்றும் கரடி ஆகிய இரண்டிற்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆகும். புலி ஆனது சிங்கத்தின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளது. ஒட்டகச்சிவிங்கியானது பாண்டாவின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளது. சிங்கத்தின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது சிங்கம் மற்றும் புலிக்கு இடையில் எது அமர்ந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. கரடி
- ✗ B. நரி
- ✗ C. பாண்டா
- ✓ D. ஒட்டகச்சிவிங்கி

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A ? B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A = B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A √ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என்றும் பொருள்படும்.

'C = D @ E √ F ? L' என்றால் C என்பவர் L க்கு என்ன உறவுடையவர்?

Ans
- ✗ A. சகோதரர்
- ✗ B. தந்தை
- ✗ C. கணவர்
- ✓ D. மகன்

Q.70 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

7 B 6 C 3 D 24 A 4 = ?

Ans
- ✗ A. 37
- ✓ B. 39
- ✗ C. 36
- ✗ D. 38

Q.71 ரியா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 34 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 46 km ஓட்டி. வலதுபுறம் திரும்பி, 51 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 67 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 17 km ஓட்டி. புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 18 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ B. 21 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 20 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 19 km கிழக்கு நோக்கி

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

351 335 319 303 287 ?

Ans
- ✗ A. 275
- ✓ B. 271
- ✗ C. 273
- ✗ D. 269

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 M, N, O, P, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
W என்பவர் O இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். X என்பவர் Y இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர் N மற்றும் X ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். P என்பவர் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
M இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது M மற்றும் X க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.74 ஹிட்டன் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 39வது இடத்தையும் , கீழிருந்து 24வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 63
- ✗ B. 61
- ✔ C. 62
- ✗ D. 60

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

321 323 327 333 341 ?

Ans
- ✗ A. 349
- ✗ B. 355
- ✗ C. 353
- ✔ D. 351

Q.76 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(16, 256, 16)
(9, 81, 9)

Ans
- ✗ A. (25, 625, 20)
- ✔ B. (8, 64, 8)
- ✗ C. (12, 144, 10)
- ✗ D. (4, 16, 6)

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. KQ – HV
- ✔ B. MT – JZ
- ✗ C. SV – PA
- ✗ D. RD – OI

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

3 6 11 18 ?

Ans
- A. 22
- B. 27
- C. 24
- D. 18

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

SAT OWP KSL GOH ?

Ans
- A. CDK
- B. CKI
- C. COK
- D. CKD

Q.80 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

DRA120, OCL102, ZNW84, KYH66, ?

Ans
- A. VAS48
- B. VJT48
- C. UJS48
- D. VJS48

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025–26 மத்திய பட்ஜெட்டின்படி, தனியார் துறை தலைமையிலான ஆராய்ச்சி, மேம்பாடு மற்றும் புத்தாக்கங்களுக்கு நிதியளிக்க அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்திற்கு எவ்வளவு நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- A. ₹20,000 கோடி
- B. ₹35,000 கோடி
- C. ₹50,000 கோடி
- D. ₹25,000 கோடி

Q.82 டைகர் ட்ரையம்ப் 2025 இன் பயிற்சியின் நீரிலும் நிலத்திலும் வாழ்வூக்கம் கட்டத்தை (amphibious landing phase) எந்த இந்திய கடற்கரை நடத்தியது?

Ans
- A. கன்னியாகுமரி
- B. காக்கிநாடா
- C. பூரி
- D. ஜுஹு

Q.83 IQ காற்று அறிக்கை (IQ Air Report) 2024 இன் படி, உலகின் மிகவும் மாசுபட்ட நாடுகளின் தரவரிசையில், பின்வருவனவற்றில் எது இந்தியாவின் தரவரிசை ஆகும் ?

Ans
- A. 9
- B. 5
- C. 7
- D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.84 மே 2025 இல் எதிரி விமானங்கள், ட்ரோன்கள் மற்றும் ஏவுகணைகளைக் கண்டறிந்து, கண்காணித்து மற்றும் செயலறச் செய்ய வடிவமைக்கப்பட்ட இந்தியாவின் தானியங்கி வான் பாதுகாப்பு கட்டுப்பாடு மற்றும் அறிக்கையிடல் அமைப்பின் (Air Defence Control and Reporting System) பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. அக்னிதர்
- ✓ B. ஆகாஷ்தீர்
- ✗ C. நாக்
- ✗ D. ஆகாஷ்பேத்

Q.85 உலக தடகள சாம்பியன்ஷிப் 2025 இல் அதிக பதக்கங்களை வென்ற நாடு எது?

Ans
- ✓ A. USA
- ✗ B. கிரேட் பிரிட்டன்
- ✗ C. சீனா
- ✗ D. கென்யா

Q.86 மே 2025 நிலவரப்படி, IIT ஹைதராபாத் மற்றும் ஜப்பானின் SSIC ஆகியவை எந்த நீண்டகால வயர்லெஸ் மைல்கல்லை அடைந்தன?

Ans
- ✗ A. 5G பிராட்காஸ்ட் TV
- ✗ B. 100 Gbps லேசர் செயற்கைக்கோள்கள்
- ✓ C. பியாண்ட் 5G மற்றும் 6G SDR SoC சோதனை
- ✗ D. புரோட்டோடைப் 7G

Q.87 நீரஜ் சோப்ரா ஜூன் 2025 இல் ஓஸ்ட்ராவா கோல்டன் ஸ்பைக் ஈட்டி எறிதல் போட்டியில் எவ்வளவு தூரம் ஈட்டி எறிந்து போட்டியில் வென்றார்?

Ans
- ✗ A. 86.50 m
- ✓ B. 85.29 m
- ✗ C. 84.10 m
- ✗ D. 87.00 m

Q.88 ஜூன் 2025 இல் பிரதமரின் பொருளாதார ஆலோசனைக் குழுவின் (EAC-PM) தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அருண் குமார்
- ✗ B. பிபெக் டெப்ராய்
- ✗ C. சுமன் பெரி
- ✓ D. S மகேந்திர தேவ்

Q.89 என்வ்ஸ்டாட்ஸ் இந்தியா (Envstats India) 2025 இன் படி, 2023-24 ஆம் ஆண்டில் இன்லாண்ட் மீன் உற்பத்தி (நன்னீர் மீன் உற்பத்தி) என்னவாக இருந்தது?

Ans
- ✗ A. 112.77 லட்சம் டன்கள்
- ✓ B. 139.07 லட்சம் டன்கள்
- ✗ C. 79.83 லட்சம் டன்கள்
- ✗ D. 147.23 லட்சம் டன்கள்

Q.90 வக்பு (திருத்தம்) சட்டம் 2025, வக்பு வாரியங்களில் எத்தனை முஸ்லிம் பெண்களின் பிரதிநிதித்துவத்தை கட்டாயமாக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. நான்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 2025 ஆம் ஆண்டில் IMD எத்தனை ஆண்டுகால சேவையைக் கொண்டாடுகிறது?

Ans
- ✗ A. 175 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 150 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 125 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 100 ஆண்டுகள்

Q.92 பின்வருவனவற்றுள் எந்த மாநிலம் ஜூலை 2025 இல் ரேஷன் விநியோகத்திற்கு ஆதார் இணைக்கப்பட்ட முக அங்கீகாரத்தைப் பயன்படுத்திய இந்தியாவின் முதல் மாநிலமாக மாறியுள்ளது?

Ans
- ✓ A. இமாச்சலப் பிரதேசம்
- ✗ B. உத்தரகாண்ட்
- ✗ C. பஞ்சாப்
- ✗ D. ஹரியானா

Q.93 ஏப்ரல் 2025 இல் வங்கி, நிதி சேவைகள் மற்றும் காப்பீட்டு (BFSI) துறைக்கான டிஜிட்டல் அச்சுறுத்தல் தொடர்பான அறிக்கை 2024 ஐ வெளியிட இந்திய கணினி அவசர கால மீட்புக்குழுவுடன் (Indian Computer Emergency Response Team) (CERT-In) இணைந்து பணியாற்றிய உலகளாவிய சைபர் பாதுகாப்பு நிறுவனம் எது?

Ans
- ✗ A. நார்டன் சைபர்செக்யூர்
- ✗ B. மெக்காஃபி இன்டர்நேஷனல்
- ✓ C. SISA
- ✗ D. காஸ்பர்ஸ்கி லேப்ஸ்

Q.94 ஏப்ரல் 2025 இல், உலக வங்கி மற்றும் சர்வதேச நாணய நிதியம் (IMF) தங்கள் ஸ்பிரிங் கூட்டங்களை (spring Meetings) எந்த அமெரிக்க நகரத்தில் நடத்தின?

Ans
- ✓ A. வாஷிங்டன், D.C.
- ✗ B. மியாமி
- ✗ C. சிகாகோ
- ✗ D. லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ்

Q.95 ரிப்போர்ட்டர்ஸ் வித்தவுட் பார்டர்ஸ் (RSF) உலக பத்திரிகை சுதந்திர குறியீடு 2025 இன் படி, மே 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட குறியீட்டில் எந்த நாடு முதலிடத்தில் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. பின்லாந்து
- ✗ B. சுவிட்சர்லாந்து
- ✗ C. எஸ்டோனியா
- ✓ D. நார்வே

Q.96 ஜூன் 2025 நிலவரப்படி, பின்வருபவர்களில் யார் இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்திலும் முதலமைச்சராக இல்லை?

Ans
- ✗ A. ஹிமந்தா பிஸ்வா ஷர்மா
- ✗ B. பஜன் லால் ஷர்மா
- ✗ C. நாரா சந்திரபாபு நாயுடு
- ✓ D. கல்வகுந்தலா சந்திரசேகர் ராவ்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.97 இந்திய நீதி அறிக்கை, 2025 இன் படி, காவல்துறை மற்றும் நீதித்துறை ஆகிய இரண்டிலும் மூன்று (SC, ST மற்றும் OBC) ஒதுக்கீடுகளையும் பூர்த்தி செய்த இந்தியாவின் ஒரே மாநிலம் எது?

Ans
- ✗ A. சத்தீஸ்கர்
- ✗ B. அசாம்
- ✗ C. கேரளா
- ✓ D. கர்நாடகா

Q.98 இந்திய உலக சாம்பியன்ஷிப்பில் தங்கப் பதக்கம் வென்றவரும், 2025 ஆம் ஆண்டில் அர்ஜுனா விருது பெற்றவருமான ஸ்வீட்டி பூரா எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையவர் ஆவார்?

Ans
- ✗ A. பளுதூக்குதல்
- ✗ B. பேட்மிண்டன்
- ✗ C. மல்யுத்தம்
- ✓ D. குத்துச்சண்டை

Q.99 ஜூலை 2025 இல் வெகுஜன திருமணங்களுக்கான கர்நாடகாவின் ₹50,000 ஊக்கத்தொகை திட்டத்தின் கீழ் எந்த மத சமூகங்களும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. முஸ்லிம்கள் மற்றும் கிறிஸ்துவர்கள் மட்டுமே
- ✗ B. இந்து மற்றும் புத்த மதத்தினர்
- ✗ C. SC/ST பிரிவினர் மட்டுமே
- ✓ D. முஸ்லிம், கிறிஸ்துவ, சமண, பௌத்த, பார்சி மற்றும் சீக்கிய

Q.100 பின்வரும் நாடுகளில் எது 2025 ஆம் ஆண்டு இஸ்போர்ட்ஸ் உலகக் கோப்பைக்கான (Esports World Cup)நிகழ்விடமாகும்?

Ans
- ✓ A. ரியாத்
- ✗ B. பெய்ஜிங்
- ✗ C. துபாய்
- ✗ D. பெர்லின்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sivathapuram
Test Date	16/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 ஒரு அமிலம் ஒரு காரத்துடன் வினைபுரியும் போது, பயன்படுத்தப்படும் குறிப்பிட்ட அமிலம் அல்லது காரத்தைப் பொருட்படுத்தாமல், பின்வருவனவற்றில் எது/எவை எப்போதும் உருவாகிறது?

Ans
✔ A. உப்பு மற்றும் நீர்
✗ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு
✗ C. ஆக்ஸிஜன்
✗ D. ஹைட்ரஜன் வாயு

Q.2 CaO மற்றும் H_2O க்கு இடையிலான வினை மிகவும் வெப்ப உமிழ்வானது மற்றும் $Ca(OH)_2$ ஐ உருவாக்குகிறது. இது _______ க்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு.

Ans
✔ A. சேர்க்கை வினை
✗ B. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை
✗ C. மறுசீரமைப்பு வினை
✗ D. இடப்பெயர்ச்சி வினை

Q.3 மனித உடலின் எந்தப் பகுதியில் எபிதீலியல் செல்கள் சிலியாவைக் கொண்டுள்ளன?

Ans
✗ A. வாய் குழி
✗ B. உணவுக் குழாய்
✗ C. இரைப்பை சுவர்
✔ D. சுவாசக்குழாய்

Q.4 JJ தாம்சன் எந்த துகளைக் கண்டுபிடித்தார்?

Ans
✗ A. புரோட்டான்
✗ B. அணுக்கரு (Nucleus)
✗ C. நியூட்ரான்
✔ D. எலக்ட்ரான் (Electron)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 112 g சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு 44 g கார்பன் டை ஆக்சைடுடன் வினைபுரிந்து 18 g தண்ணீரை உருவாக்கும்போது எத்தனை கிராம் சோடியம் கார்பனேட் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. 138 g
- ✘ B. 132 g
- ✘ C. 143 g
- ✘ D. 141 g

Q.6 ஒரு பலூனை நாம் அழுத்தும்போது (அதன் வடிவத்தை மாற்றும்போது), அல்லது ஒரு பொம்மை காரின் உள்ளே ஒரு ஸ்பிரிங் சுற்றும்போது பெறப்படும் நிலை ஆற்றல், பொருளின் __________ இன் தன்மை காரணமாக உள்ளது.

Ans
- ✘ A. நிலையான வேகம்
- ✘ B. முடுக்க விகிதம்
- ✘ C. நிறை மற்றும் கன அளவு
- ✔ D. உள்ளமைவு

Q.7 உணவு, கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் கழிவுகளை கடத்தி செல்ல இரத்தத்தின் எந்த பகுதிப் பொருட்கள் (கள்) முக்கியமாக பொறுப்பாகும்?

Ans
- ✘ A. இரத்த சிவப்பணுக்கள்
- ✘ B. பிளேட்லெட்டுகள்
- ✘ C. இரத்த வெள்ளை அணுக்கள்
- ✔ D. பிளாஸ்மா

Q.8 உலோகங்களை பிரித்தெடுப்பதற்கு முன்பு தாதுக்கள் செறிவூட்டப்படுவதற்கான முக்கிய காரணம் என்ன?

Ans
- ✘ A. தூய்மையாக்கலுக்காகத் தாதுப் பொருட்களின் உருகுநிலையை மேம்படுத்த
- ✔ B. மணல் மற்றும் தேவையற்ற பாறை போன்ற மண் சார்ந்த மாசுக்களை அகற்ற
- ✘ C. இறுதி உலோகத்தில் அரிமானம் மற்றும் துருப்பிடித்தலுக்கு எதிரான எதிர்ப்புத் திறனை மேம்படுத்துவதற்கு
- ✘ D. மாறும் நிகழ்விற்காக தாதுவின் உள் படிக கட்டமைப்பை மாற்ற

Q.9 பின்வருவனவற்றில் எது சேர்க்கை அல்லது கூடுகை வினைக்கான ஒரு உதாரணம் ஆகும்?

Ans
- ✘ A. $CuSO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + CuCl_2$
- ✔ B. $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$
- ✘ C. $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$
- ✘ D. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

Q.10 ஒரு கார் ஒரு நேரான சாலையில் சீரான வேகத்தில் நகர்கிறது. அதன் தூரம்-நேர (distance-time) வரைபடம் ______________ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. மேல்நோக்கி குழிவான ஒரு வளைவு (a curve concave upwards)
- ✔ B. நேர அச்சுக்குச் சாய்வான ஒரு நேர் கோடு (a straight line inclined to the time-axis)
- ✘ C. நேர அச்சுக்கு இணையான ஒரு நேர் கோடு (a straight line parallel to the time-axis)
- ✘ D. கீழ்நோக்கி குழிவான ஒரு வளைவு (a curve concave downwards)

Q.11 பூக்களில் உள்ள தலாமஸ் (பூத்தளம்) பின்வரும் செயல்பாடுகளில் எதைச் செய்கிறது?

Ans
- ✘ A. மகரந்தத் துகள்களை உற்பத்தி செய்கிறது.
- ✘ B. சூல்களை உருவாக்குகிறது.
- ✔ C. மலர் பாகங்களை தாங்குகிறது மற்றும் பழத்தின் ஒரு பகுதியாக மாறக்கூடும்.
- ✘ D. தேனை உற்பத்தி செய்கிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 பின்வருவனவற்றில் குவிக்கும் லென்சு எது?

Ans
- ✗ A. உருளை லென்சு
- ✗ B. தட்டக் குழி லென்சு (Planoconcave lens)
- ✗ C. குழி லென்சு
- ✓ D. குவி லென்சு

Q.13 பின்வரும் தாவரங்களில் எந்த தாவரத்தின் இலைகளின் விளிம்புகளில் மொட்டுகள் இருக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. வேப்ப மரம்
- ✗ B. மாமரம்
- ✓ C. பிரையோபில்லம்
- ✗ D. அரச மரம்

Q.14 ஆல்கேன்களின் படிவரிசை தொடரின் (homologous series) ஒவ்வொரு அடுத்தடுத்த உறுப்பினரும் (சேர்மங்கள்) முந்தைய ஒன்றிலிருந்து ______கொண்ட ஒரு அலகால் வேறுபடுகிறது.

Ans
- ✗ A. இரண்டு கார்பன் மற்றும் மூன்று ஹைட்ரஜன்கள்
- ✓ B. ஒரு கார்பன் மற்றும் இரண்டு ஹைட்ரஜன்கள்
- ✗ C. இரண்டு கார்பன் மற்றும் இரண்டு ஹைட்ரஜன்கள்
- ✗ D. ஒரு கார்பன் மற்றும் மூன்று ஹைட்ரஜன்கள்

Q.15 மனித உடலில் எலும்பை விட குருத்தெலும்பை வளையும் தன்மையுடையதாக ஆக்குவது எது?

Ans
- ✗ A. இது கொழுப்பு நிறைந்த ஒரு மேட்ரிக்ஸைக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ B. இது ஒரு திரவம் (fluid) போன்ற மேட்ரிக்ஸைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ C. இது தசைகளை எலும்புகளுடன் இணைக்கிறது.
- ✗ D. இது திடமான, புரதம் நிறைந்த மேட்ரிக்ஸைக் கொண்டுள்ளது.

Q.16 ஒரு கயிற்றில் கட்டப்பட்டு வட்டப் பாதையில் நகரும் ஒரு கல்லுக்கு கயிறு திடீரென விடப்படும் போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அது அதன் தொடக்கப் புள்ளிக்குத் திரும்புகிறது
- ✗ B. அது திசையை மாற்றி ஒரு ஜிக்-ஜாக் பாதையில் நகர்கிறது
- ✗ C. அது உடனடியாக நின்றுவிடும்
- ✓ D. அது விடப்படும் நேரத்தில் அது சென்ற திசையில் அது தொடர்ந்து நகர்கிறது

Q.17 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளைப் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்றுகள்:
A: நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியம் ஆகியவை உயிரிப் பொருண்மை (bio-mass) சிதைவிலிருந்து உருவாக்கப்பட்டன.
B: அவை தீர்ந்துபோகக்கூடிய வளங்கள்.

Ans
- ✗ A. கூற்று A மட்டுமே சரியானது.
- ✗ B. கூற்று B மட்டுமே சரியானது.
- ✗ C. கூற்று A அல்லது B ஆகிய இரண்டுமே தவறானவை.
- ✓ D. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.

Q.18 ஒரு ஒலி அலையின் அதிர்வெண் அதிகரித்து ஆனால் அதன் வேகம் நிலையாக இருந்தால், அதன் அலைநீளம் எவ்வாறு இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. பூஜ்ஜியமாக மாறும்
- ✓ B. குறையும்
- ✗ C. அதிகரிக்கும்
- ✗ D. அப்படியே இருக்கும்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 **பின்வரும் செயல்பாடுகளில் எது பொருளின் துகள்களுக்கு இடையே ஈர்ப்பு விசை இருப்பதை சிறப்பாக நிரூபிக்கிறது?**

Ans
- ✔ A. சாக்கு குச்சியை (chalk stick) உடைத்தல்
- ✗ B. ஒரு நுரைப்பஞ்சை (sponge) அழுத்துதல்
- ✗ C. நீரை உருவாக்க பனிக்கட்டியை சூடாக்குதல்
- ✗ D. தண்ணீரில் சர்க்கரையை கரைத்தல்

Q.20 **ஒரு மரக் கட்டையின் நிறை 6 kg மற்றும் அதன் அளவு 40 cm × 30 cm × 20 cm ஆகும். அது அதன் 30 cm × 20 cm அளவுகள் கொண்ட பக்கமானது மேஜையின் மீது வைக்கப்படுகிறது. g = 10 m/s^2 என்றால், அது மேஜையின் மீது ஏற்படுத்தும் அழுத்தம் என்ன?**

Ans
- ✗ A. 200 Pa
- ✗ B. 100 Pa
- ✗ C. 300 Pa
- ✔ D. 1000 Pa

Q.21 **ஒரு நியூரானில் உள்ள டெண்ட்ரைட்டுகளின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?**

Ans
- ✗ A. ஒரு சினாப்ஸை உருவாக்க
- ✔ B. ஆக்சானில் இருந்து செல் உடலுக்கு சமிக்ஞைகளை கடத்த
- ✗ C. மின் தூண்டுதலை உருவாக்க
- ✗ D. நியூரானைப் பாதுகாக்க

Q.22 **குவி ஆடியால் உருவாக்கப்படும் பிம்பத்தை பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✔ A. பொருள் ஒரு அளவிடக்கூடிய தொலைவில் இருக்கும்போது, ஆடி மையத்திற்கும் குவியத்திற்கும் இடையில் பிம்பம் மாயமாகவும் மற்றும் சிறியதாகவும் உருவாகிறது.
- ✗ B. பொருள் ஈறிலாத் தொலைவில் இருக்கும்போது, பிம்பம் குவியத்தில் மெய்யானதாகவும் தலைகீழாகவும் உருவாகிறது.
- ✗ C. பொருள் ஈறிலாத் தொலைவில் இருக்கும்போது, ஆடி மையத்தில் பிம்பம்உருவாகின்றது. இது மெய்யானது மற்றும் தலைகீழானது
- ✗ D. பொருள் ஒருஅளவிடக்கூடிய தொலைவில் இருக்கும்போது இருக்கும்போது, பிம்பம் வளைவின் மையத்திற்கு அப்பால், மெய்யானதாகவும் பெரியதாகவும் உருவாகிறது.

Q.23 **12 V மின்கலம் முறையே 1 Ω, 2 Ω, 3 Ω, 4 Ω மற்றும் 10 Ω மின்தடையங்களுடன் ஒரு தொடரில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. 10 Ω மின்தடையின் வழியாக எவ்வளவு மின்னோட்டம் பாயும்?**

Ans
- ✔ A. 0.6 A
- ✗ B. 1.2 A
- ✗ C. 1.0 A
- ✗ D. 12 A

Q.24 **ஒரு உயிரியலாளர் ஒரு ஹைட்ராவை இரண்டு சமமற்ற பகுதிகளாக வெட்டுகிறார். ஒரு பகுதி முழுமையாக உருவாகிய ஒரு மொட்டை கொண்டுள்ளது. மொட்டுக்கு என்ன நடக்க வாய்ப்புள்ளது?**

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரா உயிர்பிழைக்காது.
- ✔ B. மொட்டு ஒரு புதிய ஹைட்ராவாக முதிர்ச்சியடையும்.
- ✗ C. மொட்டு ஒரு வித்தாக மாறும்.
- ✗ D. மொட்டு உடனே இறந்துவிடும்.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் ஒரு வட்டசுற்றில் (circular loop) காந்தப்புலத்தின் திசையை தீர்மானிக்க பின்வரும் விதிகளில் எதைப் பயன்படுத்தலாம்?

Ans
- ✗ A. ஃப்ளெமிங்கின் வலது கை விதி
- ✓ B. வலது கை கட்டைவிரல் விதி
- ✗ C. ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி
- ✗ D. மேக்ஸ்வெல்லின் இடது கை விதி

Section : **Mathematics**

Q.26 பின்வரும் தரவின் முகடு என்ன?

5, 7, 6, 5, 9, 8, 6, 7, 11, 10, 5, 7, 6, 8, 6, 9, 10, 6

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 9
- ✓ D. 6

Q.27 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 35 cm, 21 cm மற்றும் 28 cm ஆகும். 21 cm நீளம் கொண்ட பக்கத்துடன் ஒத்த அதன் குத்துயரத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 39 cm
- ✗ B. 64 cm
- ✓ C. 28 cm
- ✗ D. 29 cm

Q.28 சுருக்குக: $\frac{8.4 \times 8.4 - 2.8 \times 2.8}{5.6 \times 11.2}$

Ans
- ✗ A. 0.5
- ✗ B. 4.2
- ✗ C. 5.6
- ✓ D. 1

Q.29 ஒரு வியாபாரி விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட பைக்கின் விலையில் 25% தள்ளுபடி கொடுத்த பிறகும் 50% லாபம் ஈட்டுகிறார். அவர் பைக்கை விற்பனை செய்ததில் ₹1,290 லாபம் ஈட்டினால், விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 5,236
- ✗ B. 5,298
- ✓ C. 5,160
- ✗ D. 5,220

Q.30 கொடிக்கம்பத்திலிருந்து 12 m தொலைவில் நிற்கும் ஒரு சிறுவன் கம்பத்தின் உச்சியை 60° ஏற்றக் கோணத்தில் கவனிக்கிறான். அந்த கொடிக்கம்பத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.
குறிப்பு: சிறுவனின் உயரத்தை 0 m எனக் கருதுங்கள்.
($\sqrt{3} \approx 2$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✓ A. 24 m
- ✗ B. 22 m
- ✗ C. 20 m
- ✗ D. 18 m

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் தனியாக அதே வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். A மட்டும் தனியாக இரட்டிப்பு வேலையை முடிக்க எவ்வளவு நேரம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 9
- ✓ C. 8
- ✗ D. 4

Q.32 ₹1,071 எனும் தொகை M, N மற்றும் T ஆகிய மூன்று நபர்களிடையே பிரிக்கப்பட வேண்டும். M மற்றும் N இன் பங்குகள் 3 : 9 என்ற விகிதத்திலும், N மற்றும் T இன் பங்குகள் 6 : 9 என்ற விகிதத்திலும் உள்ளது எனில், N இன் பங்கு (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 378
- ✗ B. 376
- ✗ C. 379
- ✗ D. 380

Q.33 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. அஜய் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,40,000 எனும் தொகையை கடனாக வாங்கினார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அஜய் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையிலான நேர்மறை வித்தியாசத்தைக்(₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 38,400
- ✗ B. 39,400
- ✗ C. 39,900
- ✗ D. 37,900

Q.34 $\frac{2}{70}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{20}$ ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 190%
- ✗ B. 350%
- ✓ C. 175%
- ✗ D. 185%

Q.35 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM)192 எனில், அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 32 ஆகும், முதல் எண் 64 எனில், இரண்டாவது எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 95
- ✗ B. 94
- ✓ C. 96
- ✗ D. 93

Q.36 குழாய் P ஒரு தொட்டியின் $\frac{3}{8}$ பகுதியை 30 மணி நேரத்திலும், குழாய் Q அதே தொட்டியின் $\frac{3}{5}$ பகுதியை 48 மணி நேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். P மற்றும் Q இரண்டும் 4 மணி நேரம் திறந்து வைக்கப்பட்டு, பின்னர் இரண்டும் மூடப்பட்டன. பின்னர் குழாய் R மட்டும் திறக்கப்பட்டு, தொட்டியில் உள்ள தண்ணீரை 6 மணி நேரத்தில் காலி செய்தது. P, Q மற்றும் R குழாய்கள் ஒன்றாக எவ்வளவு நேரத்தில் காலியான தொட்டியை நிரப்ப முடியும்?

Ans
- ✓ A. 120 மணி நேரம்
- ✗ B. 115 மணி நேரம்
- ✗ C. 104 மணி நேரம்
- ✗ D. 112 மணி நேரம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 ஜாகீர் தனது காரில் நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு பயணிக்கிறார். ஜாகிர் தனது காரை அவரது வழக்கமான வேகத்தில் $\frac{3}{8}$ ஓட்டினால், அவர் நகரம் B யை 10 நிமிடங்கள் தாமதமாக சென்று அடைகிறார். ஜாகீர் தனது வழக்கமான வேகத்தில் ஓட்டியிருந்தால், நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு பயணிக்க எடுத்துக்கொண்ட நேரத்தைக் (நிமிடங்களில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 10
- ✘ C. 14
- ✘ D. 5

Q.38 9 மற்றும் 51 இன் மூன்றாவது விகிதித் சமன் x எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 288
- ✘ B. 287
- ✘ C. 291
- ✔ D. 289

Q.39 ஒரு செவ்வகத்தின் சுற்றளவு 64 cm ஆகும். அதன் நீளம் அதன் அகலத்தை விட 8 cm அதிகமாக இருந்தால், செவ்வகத்தின் அகலத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 12 cm
- ✘ B. 16 cm
- ✘ C. 10 cm
- ✘ D. 14 cm

Q.40 ராமனின் வருமானம் ₹83,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 16% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 22% அதிகரித்து, செலவு 25% அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. ₹830 அதிகரித்துள்ளது
- ✘ B. ₹828 குறைந்துள்ளது
- ✘ C. ₹827 அதிகரித்துள்ளது
- ✘ D. ₹833 குறைந்துள்ளது

Q.41 சுருக்குக: $\frac{(x^2 - 15x + 50)}{(x - 10)}$

Ans
- ✘ A. x + 5
- ✘ B. x + 10
- ✔ C. x − 5
- ✘ D. x − 10

Q.42 136 மீட்டர் மற்றும் 144 மீட்டர் நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள் எதிரெதிர் திசைகளில் ஓடுகின்றன. முதலாவது ரயில் 65 km/hr வேகத்திலும், இரண்டாவது ரயில் 79 km/hr வேகத்திலும் ஓடுகிறது. அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✘ A. 6 வினாடிகள்
- ✔ B. 7 வினாடிகள்
- ✘ C. 12 வினாடிகள்
- ✘ D. 16 வினாடிகள்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ஒரு எண்ணின் $60\% \text{ of } 30\% \text{ of } \frac{1}{3}$ இன் மதிப்பு 204 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 5250
- ✗ B. 7050
- ✓ C. 3400
- ✗ D. 4390

Q.44 ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவானது, ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவில் நான்கில் மூன்று பங்கு ஆகும், சாய்சதுரத்தின் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 48 cm ஆகும். முக்கோணத்தின் செங்கோணத்தைக் கொண்ட பக்கங்கள் 36 cm மற்றும் 64 cm ஆகும். சாய்சதுரத்தின் சுற்றளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 184 cm
- ✓ B. 160 cm
- ✗ C. 152 cm
- ✗ D. 140 cm

Q.45 ஒரு நேர் வட்ட உருளையின் அடிப்பக்க ஆரம் 17% குறைந்து, அதன் உயரம் 138% அதிகரித்தால், அதன் கனஅளவில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 61%
- ✗ B. 55%
- ✗ C. 75%
- ✓ D. 64%

Q.46 சுருக்குக: $(3^6 \div 3^2)^2 \times (3^3 \div 3^4)$.

Ans
- ✓ A. 37
- ✗ B. 310
- ✗ C. 34
- ✗ D. 32

Q.47 மூன்று உடன்பிறப்புகளின் வயதுகள் x, 25, மற்றும் 2x + 8 ஆண்டுகள், என ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.மிகவும் இளையவர் மற்றும் மிகவும் மூத்தவர் ஆகியோரின் மொத்த வயது, மூன்றாவது உடன்பிறப்பின் வயதின் இரு மடங்கு ஆகும். மூத்தவரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 39
- ✓ B. 36
- ✗ C. 30
- ✗ D. 33

Q.48 13 எண்களின் சராசரி 7 ஆகும். ஒவ்வொரு எண்ணையும் 2 ஆல் பெருக்கினால், புதிய சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 14
- ✗ C. 7
- ✗ D. 13

Q.49 ₹3,392 என குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருள் ₹1,696க்கு விற்கப்படுகிறது எனில், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 50%
- ✗ B. 49%
- ✗ C. 51%
- ✗ D. 52%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 மானு ஒரு மைக்ரோவேவை ₹12,000 க்கு வாங்கி, அதை அனுஜிடம் 12.5% நஷ்டத்தில் விற்றார். அனுஜ் அதை ராணிக்கு 20% லாபத்திலும், ராணி அதை பிரியாவிற்கு $6\frac{2}{3}\%$ லாபத்திலும் விற்றார். பிரியா மைக்ரோவேவை வாங்கிய விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹13,100
- ✗ B. ₹12,600
- ✗ C. ₹13,340
- ✓ D. ₹13,440

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'hen hat house' என்பது 'zu ef lh' என்றும், 'lime hen rat' என்பது 'lh wf cm' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'hen' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ef
- ✓ B. lh
- ✗ C. zu
- ✗ D. wf

Q.52 XO 16 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ZS 10 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , IF 9 என்பது KJ 3 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OP 19 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. JU 16
- ✗ B. NJ 18
- ✓ C. QT 13
- ✗ D. GT 14

Q.53 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) 9 2 1 4 2 2 8 3 7 6 7 5 2 4 8 9 7 1 2 3 8 9 2 2 6 2 8 (வலது)
அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.54 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. KLN
- ✓ B. FHI
- ✗ C. HIK
- ✗ D. XYA

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் PXTR என்பது UCYW உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், KANS என்பது PFSX உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் LFKO என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. PJOS
- ✗ B. NHMQ
- ✓ C. QKPT
- ✗ D. OINR

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

717 707 710 700 703 ?

Ans
- ✓ A. 693
- ✗ B. 697
- ✗ C. 691
- ✗ D. 695

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'XANJ' என்பது '98' என்றும், 'VLQG' என்பது '116' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'ZRHU' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 146
- ✗ B. 141
- ✗ C. 139
- ✗ D. 130

Q.58 பர்வேஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 12$^{வது}$ இடத்தையும், கீழிருந்து 38$^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். எனில் அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 39
- ✓ B. 49
- ✗ C. 59
- ✗ D. 50

Q.59 3427165 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் பின்வரும் இலக்கங்களில் எது இடதுபுறத்தில் இருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5
- ✓ D. 1

Q.60 ஜான்வி தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 14$^{வது}$ இடத்தையும், கீழிருந்து 6$^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 23
- ✗ B. 21
- ✓ C. 19
- ✗ D. 17

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 டவுன் D ஆனது டவுன் E க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் F ஆனது டவுன் D க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் G ஆனது டவுன் F க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் H ஆனது டவுன் G க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் E ஆனது டவுன் H க்கு வடகிழக்கே உள்ளது. டவுன் E ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் G இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✔ A. தென்கிழக்கு
- ✘ B. வடகிழக்கு
- ✘ C. தென்மேற்கு
- ✘ D. வடமேற்கு

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A ? B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்'
'A = B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'
'A @ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
'A √ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என்று பொருள் படும்
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'C ? D √ E = F @ L' என்றால் C என்பவர் L க்கு என்ன உறவு ஆவார் ?

Ans
- ✘ A. சகோதரி
- ✔ B. சகோதரியின் மகள்
- ✘ C. தாயின் சகோதரி
- ✘ D. மகள்

Q.63 TM 13 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் WR 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MF 18 என்பது PK 21 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் QJ 26 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. UM 28
- ✔ B. TO 29
- ✘ C. UP 29
- ✘ D. TM 28

Q.64 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)

(15, 75, 5)
(12, 36, 3)

Ans
- ✔ A. (14, 28, 2)
- ✘ B. (11, 88, 6)
- ✘ C. (17, 49, 3)
- ✘ D. (18, 48, 9)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு:மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை).

Ans
- ✗ A. EJ - DI
- ✗ B. MR - LQ
- ✓ C. QV - PV
- ✗ D. PU - OT

Q.66 1874356 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இடதுபுறத்தில் இருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலதுபுறத்தில் இருந்து இரண்டாவது இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 14
- ✗ C. 8
- ✗ D. 10

Q.67 அனிதா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 10 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டி, புள்ளி D இல் நிறுத்துகிறார். புள்ளி A இலிருந்து எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையில் புள்ளி D உள்ளது?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 12 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 8 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ C. 6 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ D. 8 km தெற்கு நோக்கி

Q.68 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A இன் வலதுபுறத்தில் ஐந்து பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B இன் இடதுபுறத்தில் ஐந்து பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் G மற்றும் E இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C என்பவர் E க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G க்கு இடதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.69 L, M, N, O, P மற்றும் Q ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். M என்பவர் P இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். N என்பவர் Q இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர் M இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். L இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. P
- ✓ B. O
- ✗ C. N
- ✗ D. Q

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

HO22 JQ31 LS40 NU49 ?

Ans
A. PW59
B. PX58
C. PX59
D. PW58 ✔

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

14, 22, 38, 62, 94 ?

Ans
A. 136
B. 134 ✔
C. 133
D. 135

Q.72 '+' என்றால் '−', '−' என்றால் '×', '×' என்றால் '÷' மற்றும் '÷' என்றால் '+' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

52 − 14 ÷ 169 + 456 × 12 = ?

Ans
A. 815
B. 859 ✔
C. 899
D. 836

Q.73 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 பேனாக்கள் காப்பிகள் ஆகும். அனைத்து காப்பிகளும் ரப்பர்கள் ஆகும்.
முடிவு (I) : சில பேனாக்கள் ரப்பர்கள் ஆகும்.
முடிவு (II) : அனைத்து ரப்பர்களும் காப்பிகள் 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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து கம்பளங்களும் பாய்கள் ஆகும்.
அனைத்து பாய்களும் போர்வைகள் ஆகும்.
அனைத்து போர்வைகளும் மெத்தைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து கம்பளங்களும் மெத்தைகள் ஆகும்.
(II): சில மெத்தைகள் பாய்கள் ஆகும்.

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.75 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் D க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் G க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் C மற்றும் A ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். E என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. E இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது E மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✘ A. 3
✘ B. 4
✔ C. 2
✘ D. 1

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
DKQ GNT JQW MTZ ?

Ans
✘ A. RYC
✔ B. PWC
✘ C. QXD
✘ D. SWY

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 7 5 1 3 2 9 1 6 9 7 4 6 2 8 1 3 8 8 8 4 7 3 7 7 9 1 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 5
✔ B. 4
✘ C. 3
✘ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

328 330 320 324 314 320 ?

Ans
- ✗ A. 308
- ✗ B. 306
- ✗ C. 312
- ✓ D. 310

Q.79 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 6 5 7 9 7 7 1 3 4 5 2 3 1 9 6 8 1 5 1 4 6 5 3 5 3 2 7 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✗ C. 5
- ✓ D. 4

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 1 5 4 6 4 5 4 8 1 9 8 3 4 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. நான்கு

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 செயற்கைக்கோள் தொழில்நுட்ப தினம் 2025 (Satellite Technology Day 2025), உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட முதல் இந்திய செயற்கைக்கோளான ஆர்யபட்டாவின் எந்த ஆண்டு விழாவைக் கொண்டாடுகிறது?

Ans
- ✗ A. 40வது
- ✓ B. 50வது
- ✗ C. 75வது
- ✗ D. 25வது

Q.82 அக்டோபர் 2025 இல் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் துருப்பு பங்களிப்பு நாடுகளின் (UNTCC) தலைவர்கள்' மாநாடு (United Nations Troop Contributing Countries' (UNTCC) Chiefs' Conclave) எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. மும்பை
- ✗ B. சென்னை
- ✓ C. புது தில்லி
- ✗ D. பெங்களூரு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 **2025–26 மத்திய பட்ஜெட்டின் படி, கிசான் கிரெடிட் கார்டு (KCC) கடன்களுக்கான மாற்றியமைக்கப்பட்ட வட்டி மானியத் திட்டத்தின் (MISS) கீழ் உயர்த்தப்பட்ட கடன் வரம்பு என்ன?**

Ans
- ✗ A. ₹4 லட்சம்
- ✓ B. ₹5 லட்சம்
- ✗ C. ₹2 லட்சம்
- ✗ D. ₹3 லட்சம்

Q.84 **பின்வருவனவற்றுள் எது, குஜராத் பல்கலைக்கழகத்தில் ஜூலை 2025 இல் சிறுபான்மையினர் விவகார அமைச்சகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட தேசிய பட்டறையின் நோக்கமாக இருந்தது?**

Ans
- ✗ A. சீக்கிய மதம்
- ✓ B. சமண மதம்
- ✗ C. புத்த மதம்
- ✗ D. ஹிந்து மதம்

Q.85 **2025 ஆம் ஆண்டின் பிரெஞ்சு ஓபன் ஆடவர் ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. ரஃபேல் நடால்
- ✓ B. கார்லோஸ் அல்கராஸ்
- ✗ C. நோவக் ஜோகோவிச்
- ✗ D. ஜானிக் சின்னர்

Q.86 **எந்த ஆண்டில் ஸ்மிருதி மந்தனா வேகமாக 4,000 ODI ரன்களை எட்டிய இந்தியப் பெண்மணி ஆனார்?**

Ans
- ✓ A. 2025
- ✗ B. 2022
- ✗ C. 2024
- ✗ D. 2023

Q.87 **P C சந்திர புரஸ்கார் எவ்வளவு மதிப்பூதியத்தை (honourarium) உள்ளடக்கியது?**

Ans
- ✗ A. ₹15 லட்சம்
- ✗ B. ₹5 லட்சம்
- ✓ C. ₹20 லட்சம்
- ✗ D. ₹10 லட்சம்

Q.88 **பின்வரும் நகராட்சிகளில் எது ஏப்ரல் 2025 இல், இந்தியாவின் முதல் சான்றளிக்கப்பட்ட பசுமை நகராட்சி பத்திரத்தை (green municipal bond) வெளியிட்டது?**

Ans
- ✓ A. காசியாபாத் நகர் நிகாம்
- ✗ B. இந்தூர் நகர் நிகாம்
- ✗ C. வாரணாசி நகர் நிகாம்
- ✗ D. லக்னோ நகர் நிகாம்

Q.89 **பின்வருவனவற்றில் எது இந்தியாவின் மிகப்பழமையான பறவை சரணாலயம் ஆகும்?**

Ans
- ✗ A. மாயானி பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ B. சிலிகா ஏரி பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ C. வெள்ளோடு பறவைகள் வனவிலங்கு சரணாலயம்
- ✓ D. வேடந்தாங்கல் ஏரி பறவைகள் வனவிலங்கு சரணாலயம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 2025 ஆம் ஆண்டில்,T20I கிரிக்கெட்டில் வேகமாக 2,000 ரன்களை எடுத்த ரிக்கெட் வீரர் யார்?

Ans
- ✔ A. சாய் சுதர்சன்
- ✘ B. ஜாஸ் பட்லர்
- ✘ C. விராட் கோலி
- ✘ D. பாபர் அசாம்

Q.91 _____ விடமிருந்து தள்ளுபடி விலையில் கச்சா எண்ணெயை வாங்கியதற்காக, அமெரிக்காவிற்கான இந்திய ஏற்றுமதிகள் ஆகஸ்ட் 27, 2025 முதல் 50% அமெரிக்க வரியை (US tariff) எதிர்கொண்டன.

Ans
- ✘ A. ஈரான்
- ✘ B. சவுதி அரேபியா
- ✔ C. ரஷ்யா
- ✘ D. ஈராக்

Q.92 2025 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் பெருநகரங்களில் கைகளால் துப்புரவுப்பணி மற்றும் கழிவுநீர் சுத்தம் செய்வதற்கு உடனடியாக தடை விதித்த சிறப்பு நீதிமன்ற நீதிபதிகள் யார்?

Ans
- ✘ A. நீதிபதி ரஞ்சன் கோகாய் மற்றும் நீதிபதி NV ரமணா
- ✘ B. நீதிபதி UU லலித் மற்றும் நீதிபதி சஞ்சய் கிஷன் கவுல்
- ✘ C. நீதிபதி DY சந்திரசூட் மற்றும் நீதிபதி ஹிமா கோலி
- ✔ D. நீதிபதி சுதான்ஷு துலியா மற்றும் நீதிபதி அரவிந்த் குமார்

Q.93 பின்வரும் நகரங்களில் எது மே 2025 இல் முதல் காலநிலை வாரத்தை (Climate Week) நடத்தியது?

Ans
- ✔ A. பனாமா நகரம்
- ✘ B. ரியோ டி ஜெனிரோ
- ✘ C. வாஷிங்டன்
- ✘ D. மெக்சிகோ நகரம்

Q.94 ஜூன் 2025 இல் ICC ஹால் ஆஃப் ஃபேமில் சேர்க்கப்பட்ட இந்திய கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

Ans
- ✘ A. சவுரவ் கங்குலி
- ✘ B. சச்சின் டெண்டுல்கர்
- ✔ C. MS தோனி
- ✘ D. விராட் கோலி

Q.95 ஆற்றுப்படுகைக்கு மேலே உள்ள செனாப் ரயில் பாலத்தின் உயரம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 359 m
- ✘ B. 478 m
- ✘ C. 859 m
- ✘ D. 300 m

Q.96 இந்தியாவில் எந்த தடுப்பூசி முதன்முதலில் செலுத்தப்பட்டதை நினைவுகூரும் வகையில், ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 16 அன்று இந்தியாவில் தேசிய தடுப்பூசி தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. போலியோ
- ✘ B. HIV
- ✘ C. டெங்கு
- ✘ D. மலேரியா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 'சங்கடன், ஸ்வஸ்த்யா, சம்ரிதி: உணவு, ஊட்டச்சத்து, உடல்நலம் மற்றும் நீர், துப்புரவு மற்றும் சுகாதாரம் குறித்த பெண்கள் கூட்டு நடவடிக்கை' (Sangathan, Swasthya, Samriddhi: Women Collective's Action on Food, Nutrition, Health and Water, Sanitation and Hygiene) என்ற பிராந்திய பட்டறை, 2025 ஜூலை 22வது முதல் 23வது வரை எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. போபால், மத்தியப் பிரதேசம்
- ✗ B. பாட்னா, பீகார்
- ✓ C. ராஞ்சி, ஜார்கண்ட்
- ✗ D. லக்னோ, உத்தரபிரதேசம்

Q.98 ஜனவரி 2025 இல் அர்மாண்டோ கொலாகோ எந்த விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. அர்ஜுனா விருது
- ✗ B. MAKA கோப்பை
- ✓ C. துரோணாச்சார்யா விருது
- ✗ D. கேல் ரத்னா விருது

Q.99 ஜூன் 2025 இல், நிலக்கரி அமைச்சகம் அதன் ________ ஒதுக்கீடு செய்ததின் மூலம் ஒரு வரலாற்று சிறப்புமிக்க மைல்கல்லை எட்டியது.

Ans
- ✗ A. 400வது நிலக்கரிச் சுரங்கம்
- ✓ B. 200வது நிலக்கரிச் சுரங்கம்
- ✗ C. 300வது நிலக்கரிச் சுரங்கம்
- ✗ D. 100வது நிலக்கரிச் சுரங்கம்

Q.100 ஜூன் 2025 இல், வெள்ளத் தடுப்புக்கு உதவுவதற்காக, இந்தியாவின் எந்த நகரத்தில் ஏரிகளைப் புதுப்பிக்க ₹3,700 கோடி கடனை உலக வங்கி அங்கீகரித்தது?

Ans
- ✗ A. ஹைதராபாத்
- ✗ B. புது தில்லி
- ✗ C. சென்னை
- ✓ D. பெங்களூரு

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Austinpatti
Test Date	19/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு குழி ஆடியின் ஆடி மையத்திற்கும் வளைவு மையத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு - 50 cm ஆகும். இந்த ஆடியால் உருவாக்கப்படும் உருப்பெருக்கம் (–1) எனில், பொருள் மற்றும் பிம்பத் தொலைவு முறையே என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
✔ A. - 50 cm மற்றும் - 50 cm
✘ B. - 50 cm மற்றும் + 50 cm
✘ C. + 50 cm மற்றும் + 50 cm
✘ D. + 50 cm மற்றும் - 50 cm

Q.2 **செல் பாடியில் (cell body) இருந்து சமிக்ஞைகளை வெளியே எடுத்துச் செல்லும் நியூரானின் நீண்ட, நார் போன்ற பாகத்தின் பெயர் என்ன?**

Ans
✘ A. சினாப்ஸ்
✔ B. ஆக்சான்
✘ C. ஒருங்கு முனைப்பு (டென்ட்ரைட்)
✘ D. உட்கரு

Q.3 **படிவரிசைச் சேர்மங்களின் அடுத்தடுத்த சேர்மங்களுக்கு (members) இடையிலான மூலக்கூறு நிறையில் உள்ள வேறுபாடு என்ன?**

Ans
✘ A. 16u
✘ B. 12u
✔ C. 14u
✘ D. 18u

Q.4 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு நீர்க்கரைசலில் H^+ அயனிகளைக் கொடுக்கிறது?**

Ans
✔ A. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
✘ B. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு
✘ C. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
✘ D. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஒரு தடகள வீரர் r ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டப் பாதையைச் சுற்றி ஓடுகிறார், ஒரு முழு சுற்றையும் t வினாடிகளில் முடிக்கிறார். பின்வருவனவற்றுள் எது தடகள வீரரின் வேகம் v ஐ சரியாக சுட்டிக் காட்டுகின்றது ?

Ans
✗ A. v=t/2πr
✗ B. v=r/2πt
✗ C. v=2πr×t
✓ D. v=2πr/t

Q.6 குளோரின் ஒரு ஆல்கேனுடன் தீவிரமாக (rapidly) வினைபுரிய பின்வரும் நிலமைகளில் எது அவசியம்?

Ans
✗ A. அதிக வெப்பநிலை
✓ B. சூரிய ஒளி
✗ C. அதிக அழுத்தம்
✗ D. ஆக்ஸிஜன் இருப்பு

Q.7 ஒளிச்சேர்க்கையின் போது, தாவரங்கள் கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் தண்ணீரை ______ இன் முன்னிலையில் எடுத்துக்கொள்கின்றன.

Ans
✓ A. சூரிய ஒளி மற்றும் குளோரோஃபில்
✗ B. குளுக்கோஸ் மற்றும் நீர்
✗ C. ஆக்சிஜன் மற்றும் ஒளி
✗ D. ஆற்றல் மற்றும் ஸ்டார்ச்

Q.8 பின்வரும் எது தசை திசுக்களின் இயக்கத்திற்கு காரணமாகிறது?

Ans
✓ A. சுருங்கத்தக்க புரதங்கள்
✗ B. குருத்தெலும்பு
✗ C. தசைநார்கள்
✗ D. நொதிகள்

Q.9 ஒரு கலவையை அசைக்காமல் அல்லது தொடாமல் விட்டு விட்டால், ஒரு தொங்கலில் உள்ள துகள்களுக்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
✗ A. அந்த கலவை தெளிவானது மற்றும் தெளிவாக தெரியக்கூடியது.
✗ B. துகள்கள் கரைப்பானில் கரைந்துள்ளன.
✗ C. அந்த கலவை நிலையானது மற்றும் அதை கிளற வேண்டிய அவசியமில்லை.
✓ D. அதை தொடாமல் விடப்படும்போது துகள்கள் கீழே படிந்துவிடுகின்றன.

Q.10 உலோகவியல் என்பது:

Ans
✗ A. இரும்பை அரிமானத்திலிருந்து தடுத்தல் (prevention of iron from corrosion)
✓ B. அவற்றின் தாதுக்களிலிருந்து தூய வடிவிலான உலோகங்களைப் பிரித்தெடுத்தல் (extraction of metals in pure form from their ores)
✗ C. தாதுக்களிலிருந்து காங்குகளை நீக்குதல்
✗ D. அதிகப்படியான காற்றில் சல்பைடு தாதுவை சூடாக்குதல்

Q.11 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு வேதி வினையால் உருவாகிறது?

Ans
✗ A. மண்
✗ B. பித்தளை
✓ C. நீர்
✗ D. காற்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 2 Ω, 3 Ω மற்றும் 6 Ω மின்தடையாக்கிகள் ஒரு பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த இணைப்பின் தொகுபயன் மின்தடை என்ன?

Ans
- ✗ A. 11 Ω
- ✓ B. 1 Ω
- ✗ C. 6 Ω
- ✗ D. 3 Ω

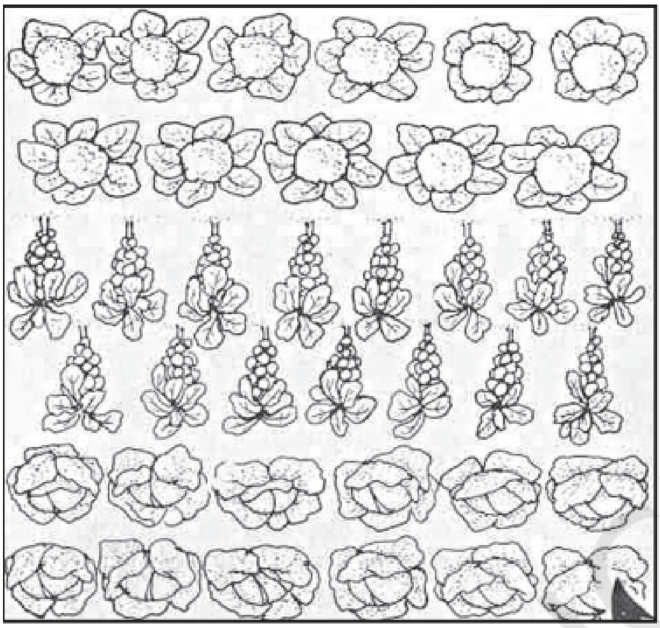
Q.13 ஒரு நோயாளியின் இதயத் துடிப்பை மருத்துவர் தெளிவாகக் கேட்க ஸ்டெதாஸ்கோப் உதவுகிறது. இந்த நோக்கத்திற்காக ஸ்டெதாஸ்கோப் எந்தக் கொள்கையைப் பயன்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒலியின் எதிரொலிப்பு
- ✗ B. ஒலியின் விலகல்
- ✓ C. ஒலியின் பல முறை எதிரொலித்தல்
- ✗ D. ஒலியின் குறுக்கீடு

Q.14 மின்தடை என்ற கருத்தாக்கத்தின் அடிப்படையில், கடத்திகள், மின்தடையாக்கிகள் மற்றும் மின் கடத்தாப் பொருள்கள் முதன்மையாக எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன?

Ans
- ✗ A. மின்னோட்டத்தின் மீது வெப்பத்தை உருவாக்கும் திறன் மூலம்
- ✗ B. அவற்றின் நீளம் மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு மூலம்
- ✗ C. அவற்றின் வேதியியல் இயைபு மூலம் (எ. கா., உலோகம் மற்றும் அலோகம்)
- ✓ D. அவை மின்னூட்டத்தின் ஓட்டத்தை எளிதில் அல்லது அரிதில் (ease or difficulty) அனுமதிக்கும் தன்மை மூலம்

Q.15 கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் பயிரிடுதல் வகையை (cropping pattern) அடையாளம் காணவும்.



Ans
- ✗ A. பயிர் சுழற்சி (Crop rotation)
- ✓ B. ஊடுபயிரிடுதல் (Inter cropping)
- ✗ C. கலப்பு பயிரிடுதல் (Mixed cropping)
- ✗ D. மொட்டை மாடி விவசாயம் (Terrace farming)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 பின்வரும் நிபந்தனைகளில் எது ஆவியாதல் விகிதத்தை அதிகரிக்க உதவாது?

Ans
✗ A. மேற்பரப்பு பரப்பளவு அதிகரிப்பு
✓ B. ஈரப்பதத்தில் அதிகரிப்பு
✗ C. வெப்பநிலை அதிகரிப்பு
✗ D. காற்றின் வேகத்தில் அதிகரிப்பு

Q.17 திறன் என்பது ______________ ஐ அளவிடுகிறது.

Ans
✗ A. ஒரு பொருளில் சேமிக்கப்பட்ட ஆற்றல்
✗ B. ஒரு பொருளின் உயரம்
✓ C. எவ்வளவு வேகமாக அல்லது மெதுவாக வேலை செய்யப்படுகிறது என்பதை
✗ D. செய்யப்பட்ட மொத்த வேலை

Q.18 தாவரங்களில், பாலிலா இனப்பெருக்கம் _________ ஐ உள்ளடக்கியது.

Ans
✓ A. ஒரே ஒரு தாய் உயிரினம் ((only one parent organism)
✗ B. இரண்டு தாய் உயிரினங்களும் (both parent organisms)
✗ C. ஆண் மற்றும் பெண் கேமட்டுகளின் இணைவு (fusion of male and female gametes)
✗ D. இணைவு மற்றும் கருவுறுதல் (fusion and fertilisation)

Q.19 மெக்னீசியம் நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது, கிடைக்கும் விளைபொருட்கள் _______.

Ans
✗ A. மெக்னீசியம் குளோரைடு மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
✓ B. மெக்னீசியம் குளோரைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்
✗ C. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்
✗ D. மெக்னீசியம் ஆக்சைடு மற்றும் நீர்

Q.20 பெண் உடல் ஏன் குறிப்பாக ஒவ்வொரு மாதமும் கர்ப்பத்திற்காக தயாராகிறது?

Ans
✗ A. இரத்த ஓட்டத்தை மேம்படுத்த
✗ B. அதிக விந்தணுக்களை வெளியிட
✓ C. வருங்காலத்தில் வளரும் சாத்திய கூறுள்ள கருவுக்கு ஊட்டச்சத்து அளிக்க
✗ D. கழிவுப் பொருட்களை அகற்ற

Q.21 பின்வருவனவற்றுள் எந்தத் தாவரம் வித்துகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?

Ans
✗ A. பயறு
✗ B. கத்தரி செடி(Egg plant)
✗ C. ரோஜா
✓ D. பாசடை (Moss)

Q.22 ஒரு v-t வரைபடத்தில், சாய்வு மாறிக்கொண்டே இருக்கிறது எனில், அதன் பொருள்:

Ans
✗ A. இடப்பெயர்ச்சி பூஜ்ஜியமாக உள்ளது
✗ B. முடுக்கம் சீரானது
✗ C. வேகம் நிலையானது
✓ D. முடுக்கம் சீரற்றது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 பூமிக்கும் மற்றும் சந்திரனுக்கும் இடையிலான தூரம் (D) படிப்படியாகக் குறைகிறது எனில், அவற்றுக்கு இடையிலான ஈர்ப்பு விசைக்கு (F) என்ன ஆகும்?

Ans
- ✗ A. முதலில் அதிகரித்து மற்றும் பின்னர் குறைகிறது
- ✗ B. நிலையாக உள்ளது
- ✓ C. அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. குறைகிறது

Q.24 நியூரான்களின் டெண்ட்ரைட்டுகள் (dendrites) செயல்படவில்லை என்றால் என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. சமிக்ஞைகள் வேகமாக அனுப்பப்படும்
- ✗ B. நியூரான்கள் அதிக மின் தூண்டுதல்களை உருவாக்கும்.
- ✓ C. மற்ற நியூரான்களிலிருந்து வரும் சமிக்ஞைகள் பெறப்படாது.
- ✗ D. தசைகள் வலுவாக சுருங்கும்.

Q.25 பின்வருவனவற்றில் எது சரியல்ல?

Ans
- ✗ A. ஒரு 2D லென்ஸ் 0.5 m குவியத் தொலைவைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ B. லென்ஸின் திறனின் SI அலகு டையாப்டர் (D) ஆகும்.
- ✓ C. ஒரு 5D லென்ஸ் 20 m குவியத் தொலைவைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ D. 1 டையாப்டர் = 1 m குவியத் தொலைவு.

Section : **Mathematics**

Q.26 2520, 3600, 5880 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 120
- ✗ B. 100
- ✗ C. 140
- ✗ D. 180

Q.27 ஒரு தேர்தலில், மொத்த வாக்குகளில் 30% செல்லாததாக அறிவிக்கப்பட்டது. மீதமுள்ள செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில், 60% வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் பெற்றிருந்தார். எனில் தோல்வியடைந்த வேட்பாளர் மொத்தம் எத்தனை சதவீதம் வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. 40%
- ✗ B. 15%
- ✗ C. 35%
- ✓ D. 28%

Q.28 $\sqrt{29+\sqrt{41+\sqrt{55+\sqrt{81}}}}$ இன் சுருக்கப்பட்ட மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Q.29 ஒரு கடைக்காரர் தனது லாப சதவீதத்தை விற்பனை விலையில் கணக்கிட்டால் அவரது லாபம் 6.25% ஆகும். எனில் அவரது உண்மையான லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 8%
- ✓ B. $6\frac{2}{3}\%$
- ✗ C. 10%
- ✗ D. $7\frac{1}{7}\%$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ஒரு தரவின் முகடு அதன் சராசரியை 10.8 ஆல் அதிகரிக்கிறது எனில், அந்த முகடு இடைநிலையை ____ ஆல் அதிகரிக்கிறது. (பதிலைக் கண்டறிய அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தவும்.)

Ans
- ✔ A. 7.2
- ✘ B. 15.5
- ✘ C. 9.3
- ✘ D. 12.9

Q.31 ஒரு நபர் காரில் 50 km/hr வேகத்தில் 60 km பயணிக்கிறார், பின்னர் பேருந்தில் 40 km/hr வேகத்தில் 80 km பயணிக்கிறார் மற்றும் இறுதியாக ரயிலில் 80 km/hr வேகத்தில் 100 km பயணிக்கிறார். முழு பயணத்திற்கும் அந்த நபரின் சராசரி வேகம் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கப்பட்டது) என்ன?

Ans
- ✔ A. 53.93 km/hr
- ✘ B. 59.93 km/hr
- ✘ C. 48.93 km/hr
- ✘ D. 61.93 km/hr

Q.32 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 13 cm, 14 cm மற்றும் 15 cm நீளம் கொண்டவை. முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 72 cm2
- ✘ B. 88 cm2
- ✘ C. 92 cm2
- ✔ D. 84 cm2

Q.33 ஒரு 8 இலக்க எண் 45 ஆல் வகுபடும். இலக்கங்கள் மறுசீரமைக்கப்படுகிறது எனில், அந்த எண் ______ ஆல் வகுபடும்.

Ans
- ✘ A. 45
- ✘ B. 15
- ✘ C. 5
- ✔ D. 3

Q.34 மூன்று குழாய்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு தண்ணீர் தொட்டியை 12 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். குழாய் Z ஆனது குழாய் C ஐ விட மூன்று மடங்கு வேகமானது மற்றும் குழாய் C ஆனது குழாய் B ஐ விட இரண்டு மடங்கு வேகமானது. குழாய் B மட்டும் தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✘ A. 100 மணி நேரம்
- ✘ B. 50 மணி நேரம்
- ✘ C. 96 மணி நேரம்
- ✔ D. 108 மணி நேரம்

Q.35 அரோஹி என்பவர் 3 ஆப்பிள்களையும் 5 வாழைப்பழங்களையும் ₹85 க்கு வாங்குகிறார், ரியா என்பவர் 2 ஆப்பிள்களையும் 4 வாழைப்பழங்களையும் ₹60 க்கு வாங்குகிறார். ஒரு ஆப்பிள் மற்றும் ஒரு வாழைப்பழத்தின் மொத்த விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 25
- ✘ B. 18
- ✘ C. 20
- ✘ D. 30

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 P மற்றும் 242 இன் இடை விகிதசமன் 88 எனில், P இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 31
- ✗ B. 35
- ✗ C. 34
- ✓ D. 32

Q.37 A, B மற்றும் C ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 3, 18 மற்றும் 9 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்ய எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுக்கும் ?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 12
- ✗ C. 5
- ✗ D. 8

Q.38 $\frac{1}{80}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{30}$ ஆகும், (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✗ A. 533.33%
- ✗ B. 276.67%
- ✗ C. 281.67%
- ✓ D. 266.67%

Q.39 ஒரு பொருளை 27% தள்ளுபடியில் விற்ற பிறகு, கிடைக்கும் லாப சதவீதம் 36% ஆகும். மார்க்-அப் சதவீதம் என்ன (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✗ A. 88.29%
- ✓ B. 86.30%
- ✗ C. 84.01%
- ✗ D. 83.64%

Q.40 10 பக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு பலகோணம் உள்ளது. பலகோணத்தின் உச்சிகளைப் (vertices) பயன்படுத்தி எத்தனை முக்கோணங்களை வரைய முடியும்?

Ans
- ✗ A. 125
- ✗ B. 100
- ✗ C. 150
- ✓ D. 120

Q.41 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. ஆஷிஷ் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,60,000 எனும் தொகையை கடனாக வாங்கினார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஆஷிஷ் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையிலான நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 31,200
- ✗ B. 30,700
- ✗ C. 32,200
- ✗ D. 32,700

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 இப்போதிலிருந்து இருபது ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தந்தையின் வயது மகனின் வயதில் இரு மடங்காக இருக்கும். இப்போதிலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தந்தையின் வயது மகனின் வயதில் ஏழு மடங்காக இருந்தது. எனில் முறையே அவர்களின் தற்போதைய வயதை (ஆண்டுகளில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 38, 9
- ✓ B. 40, 10
- ✗ C. 46, 13
- ✗ D. 42, 11

Q.43 27, 69, 15, 88, 15, 54, 53, 20 மற்றும் 19 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 37
- ✗ B. 50
- ✓ C. 40
- ✗ D. 31

Q.44 ஒரு உள்ளாட்சித் தேர்தலில், 20,000 வாக்காளர்கள் இருந்தனர். வேட்பாளர் A மொத்த வாக்குகளில் 40% வாக்குகளையும் மற்றும் வேட்பாளர் B மொத்த வாக்குகளில் 50% வாக்குகளையும் பெற்றனர். மீதமுள்ள வாக்குகள் C மற்றும் D ஆகிய இரண்டு வேட்பாளர்களிடையே சமமாகப் பிரிக்கப்பட்டன. வேட்பாளர் C எத்தனை வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. 700
- ✗ B. 1200
- ✗ C. 600
- ✓ D. 1000

Q.45 ஒரு பட்டம் 75 m உயரத்தில் பறக்கிறது, மற்றும் நூல் தரையில் 60° கோணத்தை உருவாக்குகிறது. நூலின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. $150\ \mathrm{m}$
- ✗ B. $\frac{75\sqrt{3}}{2}\mathrm{m}$
- ✓ C. $50\sqrt{3}\ \mathrm{m}$
- ✗ D. $75\sqrt{3}\ \mathrm{m}$

Q.46 புஷ்பராஜும் ஹிமானியும் சேர்ந்து ஒரு தொழிலில் ₹48,600 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், மொத்த லாபமான ₹6,600 இல், புஷ்பராஜின் பங்கு ₹2,200 என்றால், புஷ்பராஜின் முதலீட்டு தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹17,170
- ✗ B. ₹15,365
- ✓ C. ₹16,200
- ✗ D. ₹17,280

Q.47 $x = 3 + 2\sqrt{2}$ மற்றும் $y = 3 - 2\sqrt{2}$ எனில், நேரடி கணக்கீடு மூலம் $x^2 + y^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26
- ✓ B. 34
- ✗ C. 32
- ✗ D. 36

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 5 மணி நேரத்தில் 150 km பயணித்து, பின்னர் 3 மணி நேரத்தில் மற்றொரு 90 km பயணிக்கிறார். முழு பயணத்திற்கும் சைக்கிள் ஓட்டுபவரின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 45 km/hr
- ✓ B. 30 km/hr
- ✗ C. 35 km/hr
- ✗ D. 40 km/hr

Q.49 10% மற்றும் 36% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை அனுமதித்த பிறகு, ஒரு ஐபோனின் விற்பனை விலை ₹5,400 ஆகும். ஐபோனின் குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹9,294
- ✗ B. ₹9,403
- ✓ C. ₹9,375
- ✗ D. ₹9,511

Q.50 ஒரு இருசமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பளவு 48 சதுர அலகுகள் ஆகும். சமமற்ற பக்கம் (அடிப்பக்கம்) 12 அலகுகள் நீளத்தைக் கொண்டுள்ளது . முக்கோணத்தின் சுற்றளவை (அலகுகளில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 24
- ✓ B. 32
- ✗ C. 28
- ✗ D. 36

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 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.
சில மேசைகள் தலைக்கவசங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில நாற்காலிகள் தலைக்கவசங்கள் ஆகும்.
(II): அனைத்து தலைக்கவசங்களும் மேசைகள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✓ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Q.52 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 5 6 3 8 1 4 7 9 2 5 8 3 7 4 6 1 9 2 8 3 7 4 (வலது)

இந்த வரிசையில் எத்தனை தனித்துவமான எண்கள் பகா எண்களாக உள்ளன (ஒவ்வொரு எண்ணும் எத்தனை முறை திரும்ப வந்தாலும் ஒரு முறை மட்டுமே கணக்கிடபட வேண்டும்.
)?

Ans
- ✓ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஐந்து

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'wet pig kit' என்பது 'zp ww hz' என்றும், 'thing kit head' என்பது 'ww ym ce' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'kit' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✔ A. ww
✘ B. hz
✘ C. ym
✘ D. zp

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A ± B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A * B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
A ₹ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
மற்றும் A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்' என கருதப்படுவர்.

'D ₹ R # A * C ± O' எனில், D என்பவர் O க்கு என்ன உறவு?

Ans
✔ A. மனைவியின் தந்தை
✘ B. மனைவியின் சகோதரர்
✘ C. தந்தை
✘ D. தாயின் தந்தையார்

Q.55 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

COLD - DLCO - CLOD
HOUR - RUHO - HUOR

Ans
✘ A. SUIT - SIUT - TIUS
✔ B. GREY - YEGR - GERY
✘ C. BUGS - SGBU - UGBS
✘ D. RICE - ICRE - ICER

Q.56 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 7 4 1 5 1 5 7 4 2 3 8 7 4 5 2 5 3 6 2 7 9 8 4 3 6 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✔ A. 3
✘ B. 4
✘ C. 2
✘ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(48, 12, 4)
(30, 2, 15)

Ans
- ✔ A. (26, 13, 2)
- ✘ B. (70, 8, 9)
- ✘ C. (64, 8, 6)
- ✘ D. (38, 14, 3)

Q.58 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

MAID - DAMI - AIMD
FOUR - ROFU - OUFR

Ans
- ✘ A. GOLD - OGLD - DOLG
- ✔ B. HUNT - TUHN - UNHT
- ✘ C. WENT - TEWN - NEWT
- ✘ D. LOAD - LAOD - DAOL

Q.59 L, M, N, O, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. Q ஆனது கீழிருந்து இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மற்றும் S க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. R ஆனது Q க்கு கீழே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. N மட்டுமே S மற்றும் L க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. L மற்றும் O க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. M மற்றும் S க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✘ B. ஒன்று
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. பூஜ்யம்

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

74 65 55 44 32 ?

Ans
- ✘ A. 18
- ✘ B. 20
- ✔ C. 19
- ✘ D. 21

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

RV23, QU32, PT41, OS50, ?

Ans
- ✘ A. NS59
- ✘ B. NS58
- ✔ C. NR59
- ✘ D. NR58

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 ரவீந்திரா புள்ளி Y இலிருந்து தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 18 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 45 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 42 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 26 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 89 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 19 km ஓட்டி, புள்ளி Z யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி Y ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✗ A. 64 km, மேற்கு நோக்கி
✓ B. 65 km, தெற்கு நோக்கி
✗ C. 61 km, கிழக்கு நோக்கி
✗ D. 67 km, வடக்கு நோக்கி

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'what a surprise' என்பது 'kd oc ip' என்றும் மற்றும் 'what is it' என்பது 'kd mp co' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'what' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✗ A. oc
✗ B. ip
✗ C. mp
✓ D. kd

Q.64 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

14 B 2 D 18 A 9 C 12 C 18 = ?

Ans
✗ A. 57
✓ B. 56
✗ C. 54
✗ D. 58

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

HLE23, JJH21, LHK19, NFN17, ?

Ans
✗ A. PEP15
✓ B. PDQ15
✗ C. PDP18
✗ D. PEQ18

Q.66 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 192 574 563 189 567 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

மிகப் பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை மிகச் சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. 11
✓ B. 12
✗ C. 13
✗ D. 15

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 25 பேர் வடக்கு திசையை நோக்கிய படி ஒரு கிடைவரிசையில் உள்ளனர் , உஜ்வாலா என்பவர் வலது முனையிலிருந்து 5வது இடத்தில் உள்ளார். சியா என்பவர் உஜ்வாலாவின் இடதுபுறத்தில் 3வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து சியாவின் நிலை என்ன?

Ans
✔ A. 18வது
✘ B. 19வது
✘ C. 20வது
✘ D. 17வது

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
87 75 64 54 45 ?

Ans
✔ A. 37
✘ B. 33
✘ C. 35
✘ D. 41

Q.69 ஒரு நகரத்தில், ஒரு பள்ளி ஒரு பூங்காவுக்கு வடக்கே 18 km தொலைவில் உள்ளது. ஒரு மருத்துவமனை பள்ளிக்கு மேற்கே 21 km தொலைவில் உள்ளது. ஒரு உணவகம் பூங்காவுக்கு மேற்கே 21 km தொலைவில் உள்ளது. மருத்துவமனையிலிருந்து உணவகம் எவ்வளவு தூரம் மற்றும் எந்த திசையில் உள்ளது?

Ans
✘ A. 21 km, வடக்கு
✘ B. 18 km, வடக்கு
✔ C. 18 km, தெற்கு
✘ D. 21 km, தெற்கு

Q.70 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

FOUR - ORUF - RUOF
RIFT - ITFR - TFIR

Ans
✘ A. OPEN - POEN - NPEO
✘ B. QUIT - UQIT - TUIQ
✔ C. HUTS - USTH - STUH
✘ D. GRAM - GARM - MARG

Q.71 '+' மற்றும் '-' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் 'x' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

163 ÷ 4 - 125 x 5 + 19 = ?

Ans
✘ A. 654
✔ B. 658
✘ C. 666
✘ D. 662

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 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 மின்கலன்கள் டார்ச்கள் ஆகும்.
அனைத்து கடிகாரங்களும் டார்ச்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில மின்கலன்கள் கடிகாரங்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து டார்ச்களும் கடிகாரங்கள் ஆகும்.

Ans
✔ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
✘ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
✘ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. YO - WM
✘ B. SW - QU
✔ C. GT - EQ
✘ D. XE - VC

Q.74 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. KNM
✔ B. ZDB
✘ C. SVU
✘ D. YBA

Q.75 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் D க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் B க்கு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A என்பவர் B க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் D க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் C க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C ஐப் பொறுத்தவரை A இன் நிலை என்ன?

Ans
✘ A. வலதுபுறம் இரண்டாவதாக
✘ B. இடதுபுறம் இரண்டாவதாக
✔ C. உடனடி வலதுபுறமாக
✘ D. உடனடி இடதுபுறமாக

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட அமைப்பைப் பயன்படுத்தி கேள்விக்குறிகளுக்கு (?) பதிலாக எந்த எண்களின் ஜோடி வருகின்றன?

2, 6, 3, 24, 4, 60, 5, 120, ?, ?

Ans
- ✔ A. 6, 210
- ✘ B. 6, 36
- ✘ C. 6, 216
- ✘ D. 6, 504

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 9 9 5 8 8 5 4 8 4 2 2 7 6 2 2 7 1 5 9 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 1
- ✘ C. 4
- ✔ D. 3

Q.78 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
E இன் இடதுபுறத்தில் 1 நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் F க்கு இடையில் 2 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F மற்றும் D க்கு இடையில் 1 நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 2
- ✔ B. 4
- ✘ C. 3
- ✘ D. 1

Q.79 '+' என்றால் '−', '−' என்றால் '×', '×' என்றால் '÷' மற்றும் '÷' என்றால் '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

7 − 2 + 45 × 3 ÷ 11 = ?

Ans
- ✘ A. 7
- ✔ B. 10
- ✘ C. 15
- ✘ D. 4

Q.80 O, P, Q, R, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
P இன் இடதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. P மற்றும் Q க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Y இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் R இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் Y இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
W இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✔ A. Y
- ✘ B. O
- ✘ C. R
- ✘ D. Q

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 அனுராதா ஷர்மா பூஜாரியின் காஞ்சன் (Kanchan) (அசாமிய) நாவலை போடோ மொழியில் மொழிபெயர்த்ததற்காக (மார்ச் 2025 இல் விருது வழங்கப்பட்டது) எந்த மொழிபெயர்ப்பாளருக்கு விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. உத்தரா பிவிஸ்வமுதியாரி
- ✘ B. பசுதேப் தாஸ்
- ✘ C. அஞ்சன் ஷர்மா
- ✘ D. சுவாஷ் சத்பதி

Q.82 2025-26 மத்திய பட்ஜெட்டில், இந்திய அரசால் அறிவிக்கப்பட்ட ஸ்போர்ட்ஸ் பட்ஜெட்டின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✘ A. மின்னணு விளையாட்டுப் போட்டிகளை மட்டுமே ஊக்குவித்தல்
- ✔ B. இளம் திறமைகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பை பேணுதல்
- ✘ C. வெளிநாடுகளில் அரங்கங்கள் கட்டுதல்
- ✘ D. தனியார் விளையாட்டு லீக்குகளுக்கு நிதியளித்தல்

Q.83 மகளிர் கபடி உலகக் கோப்பை 2025 -ஐ ___________ வென்றது.

Ans
- ✘ A. பாகிஸ்தான்
- ✘ B. சீனா
- ✔ C. இந்தியா
- ✘ D. வங்காளதேசம்

Q.84 ஜூன் 2025 இல், நாணயக் கொள்கைக் குழு (MPC), பாலிசி ரெப்போ விகிதத்தை உடனடியாக ______ என்பது அமலுக்கு வருமாறு 50 அடிப்படைப் புள்ளிகளாக (bps) குறைக்க வாக்களித்தது.

Ans
- ✘ A. 4.50%
- ✘ B. 6.50%
- ✘ C. 7.50%
- ✔ D. 5.50%

Q.85 எந்த ஸ்ப்ரிண்டர் ஆஸ்ட்ராவாவில் 20.02 வினாடிகளில் ஓடியதன் மூலம் தனது சொந்த தேசிய 200 m சாதனையை முறியடித்தார்?

Ans
- ✘ A. லேமின் யமல்
- ✔ B. கவுட் கவுட்
- ✘ C. விக்டர் லோபஸ்
- ✘ D. ரெய்னியர் மெனா

Q.86 ஜூன் 2025 இல், எந்த சர்வதேச அமைப்பால் நிறுவப்பட்ட தேசிய போலியோ கண்காணிப்பு வலையமைப்பை (NPSN) மூட இந்திய அரசு திட்டமிட்டது?

Ans
- ✘ A. ஐக்கிய நாடுகள் வளர்ச்சித் திட்டம்
- ✘ B. உலக வங்கி
- ✔ C. உலக சுகாதார அமைப்பு (World Health Organization)
- ✘ D. ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (United Nations Environment Programme)

Q.87 வளர் இளம் பருவப் பெண்களுக்கு, வழக்கத்திற்கு மாறான வேலைகளில் (பாரம்பரியமற்ற non-traditional job roles) தொழில் பயிற்சி அளிக்க இந்திய அரசு 'NAVYA' என்ற புதிய திட்டத்தைத் தொடங்கியது. இந்தத் திட்டம் முதன்முதலில் ஜூன் 2025 இல் எந்த மாவட்டத்தில் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. பிலாஸ்பூர், சத்தீஸ்கர்
- ✔ B. சோன்பத்ரா, உத்தரப் பிரதேசம்
- ✘ C. ராய்ப்பூர், சத்தீஸ்கர்
- ✘ D. ஜெய்ப்பூர், ராஜஸ்தான்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 **2025 ஆம் ஆண்டில் அசாமுடன் எல்லைப் பிரச்சினையில் ஈடுபட்ட இந்திய மாநிலம் எது?**

Ans
- ✔ A. மேகாலயா
- ✗ B. இமாச்சலப் பிரதேசம்
- ✗ C. சிக்கிம்
- ✗ D. பீகார்

Q.89 **இந்தியாவின் நிகர பூஜ்ஜியம் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி இலக்குகளுடன் இணைந்து, செப்டம்பர் 2025 இல் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் பின்வருவனவற்றுள் எது தொடங்கப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. காற்று ஆற்றல் குறித்த தேசிய கொள்கை (National Wind Energy Policy)
- ✗ B. ஆஃப்ஷோர் காற்று ஆற்றல் குறித்த தேசிய இயக்கம் (National Offshore Wind Energy Mission)
- ✔ C. புவி வெப்ப ஆற்றல் குறித்த தேசியக் கொள்கை (National Policy on Geothermal Energy)
- ✗ D. தேசிய சூரிய ஆற்றல் நிலைத்தன்மை கட்டமைப்பு (National Solar Energy Sustainability Framework)

Q.90 **எந்த சட்ட இயல் வல்லுநர் (jurist) அக்டோபர் 30, 2025 அன்று இந்தியாவின் 53வது தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டார் மற்றும் அவர் நவம்பர் 24, 2025 அன்று பதவியேற்றார்?**

Ans
- ✗ A. நீதிபதி விக்ரம் நாத்
- ✗ B. நீதிபதி BV நாகரத்னா
- ✗ C. நீதிபதி PS நரசிம்மா
- ✔ D. நீதிபதி சூர்யா காந்த்

Q.91 **மார்ச் 2025 தொடக்கத்தில் எந்த உச்சி மாநாடு 16 நாடுகள், EU மற்றும் நேட்டோ (NATO) ஆகியவற்றின் பங்கேற்பைக் கண்டது?**

Ans
- ✔ A. உக்ரைன் குறித்த லண்டன் உச்சி மாநாடு
- ✗ B. UN பொதுச் சபை
- ✗ C. முனிச் பாதுகாப்பு மாநாடு
- ✗ D. ஷாங்க்ரி-லா டயலாக்

Q.92 **டிசம்பர் 2024 குறைப்புக்குப் பிறகு புதிய ரொக்க இருப்பு விகிதத்தின் நிலை (Cash Reserve Ratio) (CRR) என்னவாக இருந்தது?**

Ans
- ✗ A. 5.0%
- ✔ B. 4.0%
- ✗ C. 4.5%
- ✗ D. 3.5%

Q.93 **ஏப்ரல் 2025 இல் குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்முவால் கிரிக்கெட் வீரர் R அஸ்வினுக்கு எந்த விருது வழங்கப்பட்டது?**

Ans
- ✔ A. பத்ம ஸ்ரீ
- ✗ B. அர்ஜுனா விருது
- ✗ C. பத்ம பூஷண்
- ✗ D. பத்ம விபூஷண்

Q.94 **பின்வருபவர்களில் 2025 'ஒரிஜினல் சின்' ('Original Sin') என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?**

Ans
- ✔ A. ஜேக் டேப்பர் மற்றும் அலெக்ஸ் தாம்சன்
- ✗ B. ரான் சஸ்கைண்ட் மற்றும் ஜோனதன் மார்ட்டின்
- ✗ C. பாப் உட்வர்ட் மற்றும் கார்ல் பெர்ன்ஸ்டீன்
- ✗ D. மைக்கேல் வோல்ஃப் மற்றும் மேகி ஹேபர்மேன்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 மே 2025 இல், இந்தியாவின் சார்பாக உலகளாவிய விண்வெளி ஆய்வு மாநாட்டில் (Global Space Exploration Conference) (GLEX 2025) உரையாற்றியவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அமித் ஷா
- ✗ B. நரேந்திர மோடி
- ✗ C. S. சோமநாத்
- ✓ D. டாக்டர். ஜிதேந்திர சிங்

Q.96 உலக வங்கியின் ஸ்ப்ரிங்2025 பாவர்ட்டி அண்ட் ஈக்விட்டி பிரீஃப் இன் படி , (Spring 2025 Poverty and Equity Brief) 2022-2023 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் கடுமையான வறுமை விகிதம் என்னவாக இருந்தது?

Ans
- ✗ A. 1.3%
- ✓ B. 2.3%
- ✗ C. 1.5%
- ✗ D. 3.2%

Q.97 2025 இல், எந்த இரண்டு இந்திய நகரங்கள் 'ஈரநில நகரங்கள்' என்று அங்கீகரிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✓ A. உதய்பூர் மற்றும் இந்தூர்
- ✗ B. ஜான்சி மற்றும் மொராதாபாத்
- ✗ C. ஜபல்பூர் மற்றும் தேவாஸ்
- ✗ D. ஆக்ரா மற்றும் சூரத்

Q.98 ஆகஸ்ட் 23, 2025 அன்று, பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பு (DRDO) ஒருங்கிணைந்த வான் பாதுகாப்பு ஆயுத அமைப்பின் (integrated Air Defence Weapon System) (IADWS) முதல் விமான சோதனைகளை ___________ வின் ஆஃப் தி ஷோர்லைனில் (கடற்கரையில்) வெற்றிகரமாக நடத்தியது

Ans
- ✗ A. மேற்கு வங்கம்
- ✗ B. தமிழ்நாடு
- ✓ C. ஒடிசா
- ✗ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Q.99 2025–26 ஆண்டுக்கான இந்தியாவின் திட்டமிடப்பட்ட ஸ்பேஸ் பட்ஜெட் (space budget) என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹23,416 கோடி
- ✗ B. ₹43,416 கோடி
- ✗ C. ₹33,416 கோடி
- ✓ D. ₹13,416 கோடி

Q.100 தேசியப் பூங்காக்கள் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் மேலாண்மை செயல்திறன் மதிப்பீடு (MEE) 2020–2025 இல் எந்த மாநிலம் சிறப்பாகச் செயல்பட்டதாக தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. கேரளா
- ✗ B. தமிழ்நாடு
- ✗ C. உத்தரகாண்ட்
- ✗ D. இமாச்சலப் பிரதேசம்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Vellore
Test Date	22/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **எத்தனால் ஆக்சிஜனேற்றம் அடையும் போது என்ன நடக்கும்?**

Ans
✔ A. இது எத்தனாயிக் அமிலமாக மாற்றப்படுகிறது.
✘ B. இது மீத்தேன் ஆக மாற்றப்படுகிறது.
✘ C. இது ஈத்தீனாக மாற்றப்படுகிறது.
✘ D. இது எஸ்டரை உருவாக்குகிறது.

Q.2 **பின்வருவனவற்றுள் எது அசைவைக் காட்டுகிறது, ஆனால் இடப்பெயர்ச்சியைக் காட்டவில்லை?**

Ans
✔ A. தாவரம்
✘ B. நாய்
✘ C. பறவை
✘ D. மனிதன்

Q.3 **மீனு என்பவர் ஓய்வு நிலையில் இருந்து தொடங்கி 25 வினாடிகளில் 5 m/s வேகத்தை அடைய தனது சைக்கிளை மிதிக்கிறார். எனில் அவருடைய முடுக்கம் என்ன?**

Ans
✘ A. 0.4 m/s2
✔ B. 0.2 m/s2
✘ C. 0.3 m/s2
✘ D. 0.1 m/s2

Q.4 **மின்னழுத்த வேறுபாட்டின் SI அலகான ஒரு வோல்ட் (1 V) என்பது, ____________ என வரையறுக்கப்படுகிறது.**

Ans
✘ A. 1 வினாடிக்குள் 1 கூலும் மின்னூட்டம் பாயும்போது
✘ B. 1 மில்லி ஆம்பியர் மின்னோட்டம் 1 ஓம் மின்தடையின் வழியாக பாயும்போது
✘ C. 1 ஜூல் ஆற்றல் 1 வினாடிக்குள் வெளிப்படும்போது
✔ D. 1 கூலும் மின்னூட்டத்தை நகர்த்த 1 ஜூல் வேலை செய்யப்படும்போது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 கொடுக்கப்பட்ட ஒரு பொருளின் மின்கம்பி நீளம் L மற்றும் அதன் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு A, அத்துடன் மின்தடை R ஐக் கொண்டுள்ளது. மின்கம்பியை அதன் நீளத்தை விட இரண்டு மடங்கு நீட்டித்து, அதே சமயம் கன அளவை மாறாமல் நிலையாக வைத்திருந்தால், அதன் புதிய மின்தடை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 2R
- ✗ B. பூஜ்ஜியம்
- ✓ C. 4R
- ✗ D. R/2

Q.6 ஒலி பரவல் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✓ A. ஒலி பரவுவதற்கு ஒரு ஊடகம் தேவை.
- ✗ B. ஒலியானது காற்றில் குறுக்கலைகள் வடிவில் பயணிக்கிறது.
- ✗ C. திடப்பொருட்களை விட வாயுக்களில் ஒலி வேகமாகப் பயணிக்கிறது.
- ✗ D. ஒலியானது வெற்றிடத்தில் பயணிக்க முடியும்.

Q.7 பின்வருவனவற்றில் எதைப் பயன்படுத்தி தூரப் பார்வை குறைபாட்டை சரிசெய்ய முடியும்?

Ans
- ✗ A. குழி லென்சு
- ✗ B. முப்பட்டகம்
- ✓ C. குவி லென்சு
- ✗ D. உருளை லென்சு

Q.8 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஒரு தனிமத்தின் அணு எண்ணை சரியாக வரையறுக்கிறது?

Ans
- ✗ A. உட்கருவில் உள்ள புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
- ✗ B. ஒரு அணுவின் வெளிப்புற கூட்டில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
- ✗ C. ஒரு அணுவின் உட்கருவில் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
- ✓ D. ஒரு அணுவின் உட்கருவில் உள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை

Q.9 பின்வரும் தாவரத் திசுக்களில் எது முதிர்ச்சியடையும் போது இறந்த செல்களைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. பாரன்கைமா
- ✗ B. ஏரென்கைமா
- ✓ C. ஸ்க்ளிரென்கைமா
- ✗ D. கோலன்கைமா

Q.10 கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) என பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு கூற்றுகளுக்கு சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): ஒரு பொருள் ஒரு வினையின் போது ஆக்ஸிஜனை இழந்தால், அது ஒடுக்கமடைகிறது என்று கூறப்படுகிறது.
காரணம் (R): ஒடுக்கம் என்பது ஹைட்ரஜனின் ஈட்டம் அல்லது ஆக்ஸிஜனின் இழப்பு என வரையறுக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- ✗ B. A சரி, ஆனால் R தவறு.
- ✓ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்.
- ✗ D. A தவறு, ஆனால் R சரி.

Q.11 பின்வருவனவற்றில் எது நியூட்டனின் மூன்றாவது விதிக்கான ஒரு உதாரணம் அல்ல?

Ans
- ✗ A. ஒரு சுமை ஏற்றப்பட்ட வண்டியை இழுக்கும் ஒரு குதிரை
- ✓ B. தரையை நோக்கி தடையின்றி விழும் ஒரு கல்
- ✗ C. ஒரு தோட்டாவை சுட்ட பிறகு பின்னோக்கி நகரும் ஒரு துப்பாக்கி
- ✗ D. வாயுக்கள் கீழ்நோக்கி வெளியேற்றப்படுவதால் மேல்நோக்கி எழும்பும் ஒரு ராக்கெட்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 20 N மாறா விசை (F) ஒரு பொருளை இடப்பெயர்ச்சி (d) மூலம், 5 m அதே திசையில் நகர்த்தினால், செய்யப்படும் வேலை (W) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 25 J
- ✗ B. 200 J
- ✓ C. 100 J
- ✗ D. 50 J

Q.13 மென் தசை அல்லது வரியற்ற தசைகள் பற்றிய எந்தக் கூற்று தவறானது?

Ans
- ✓ A. அவை வரிகளைக் கொண்டுள்ளன. (They have striations)
- ✗ B. அவை ஒற்றை உட்கருவைக் கொண்டுள்ளன. (They are uninucleate)
- ✗ C. அவை கதிர் வடிவ செல்களைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ D. அவை இயங்கு (தானே இயங்கும்) அசைவுகளைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.

Q.14 கருத்தடை மாத்திரைகள் (contraceptive pills) பற்றிய எந்தக் கூற்று தவறானது?

Ans
- ✗ A. சரியாக எடுத்துக் கொள்ளும்போது அவை மிகவும் பயனுள்ள பிறப்பு கட்டுப்பாட்டு முறையாகும்.
- ✗ B. அவை அண்டவிடுப்பைத் தடுக்கும் செயற்கை ஹார்மோன்களை (ஈஸ்ட்ரோஜன் மற்றும் புரோஜெஸ்ட்டிரோன்) கொண்டிருக்கின்றன, (They contain synthetic hormones (estrogen and progesterone) that prevent ovulation)
- ✓ C. அவை பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்த்தொற்றுகளிலிருந்து பாதுகாக்கின்றன. (They protect against sexually transmitted infections)
- ✗ D. அவை சில பயனர்களுக்கு ஒழுங்கற்ற இரத்தப்போக்கு அல்லது குமட்டல் போன்ற பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

Q.15 தைராக்சின் இல்லாதபோது வளர்சிதை மாற்ற செயல்பாடுகளுக்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✓ A. அவை குறைகின்றன அல்லது சமநிலையற்றதாகின்றன.
- ✗ B. அவை செரிமானத்தை மட்டுமே பாதிக்கின்றன.
- ✗ C. அவை முற்றிலுமாக நின்றுவிடுகின்றன.
- ✗ D. அவை கட்டுப்பாடில்லாமல் வேகமடைகின்றன

Q.16 பூமி மற்றும் சந்திரனின் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நிறைகளின் மதிப்புகள் மற்றும் அவற்றுக்கிடையேயான தூரத்தின் அடிப்படையில், பூமி சந்திரனின் மீது செலுத்தும் கணக்கிடப்பட்ட ஈர்ப்பு விசை என்ன?

Ans
- ✗ A. 6.67 x 10-11 N
- ✗ B. 9.8 N
- ✓ C. 2.02 x 1020 N
- ✗ D. 7.4 x 1022 N

Q.17 பின்வரும் ஊட்டச்சத்துக்களில் எது ஒரு பெரும் தனிமச்சத்து ஆகும்?

Ans
- ✗ A. துத்தநாகம்
- ✗ B. இரும்பு
- ✗ C. தாமிரம்
- ✓ D. பொட்டாசியம்

Q.18 எந்த ஹார்மோன் சிறுவர்களில் பாலியல் முதிர்ச்சியைத் தூண்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. புரோஜெஸ்ட்டிரோன்
- ✗ B. ஈஸ்ட்ரோஜன்
- ✗ C. ஆக்ஸிடோசின்
- ✓ D. டெஸ்டோஸ்டிரோன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 **பெண்ணின் உடலுக்குள் கருத்தரித்தல் நிகழும்போது, அது ______ என்று அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
✔ A. உட்புற கருத்தரித்தல்
✘ B. வெளிப்புற கருத்தரித்தல்
✘ C. செயற்கைக் கருத்தரித்தல்
✘ D. சோதனைக் குழாய் குழந்தைகள்

Q.20 **பின்வருவனவற்றில் எது சரியல்ல?**

Ans
✘ A. சிதறல் ஒளியின் அலைநீளத்தைப் பொறுத்தது.
✘ B. டைண்டால் விளைவு கூழ்மப் பொருட்களைக் கண்டறியப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
✘ C. குறுகிய அலைநீளங்கள் நீண்ட அலைநீளங்களை விட அதிகமாக சிதறடிக்கின்றன.
✔ D. காற்று நீல ஒளியை உட்கிரகிப்பதால் வானம் நீல நிறமாகத் தோன்றுகிறது.

Q.21 **பின்வரும் எந்த உலோகம் நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் (dilute hydrochloric acid) வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜன் வாயுவை உருவாக்குகிறது?**

Ans
✘ A. வெள்ளி
✔ B. துத்தநாகம்
✘ C. தாமிரம்
✘ D. தங்கம்

Q.22 **கரிம சேர்மங்களில் கார்பன் ஏன் சகப்பிணைப்புகளை உருவாக்குகின்றன என்ற காரணத்தை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியாக விளக்குகிறது?**

Ans
✘ A. கார்பன் அதன் அனைத்து இணைதிற எலக்ட்ரான்களையும் அலோகங்களுக்கு எளிதாக வழங்குகிறது
✘ B. கார்பன் அணுக்கள் முழு வெளிக்கூட்டை கொண்டுள்ளன மற்றும் வினைபுரிவதில்லை
✔ C. கார்பன் அதன் வெளிக்கூட்டில் நான்கு எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் அதன் எண்மத்தை முடிக்க எலக்ட்ரான்களைப் பகிர்ந்து கொள்கிறது
✘ D. கார்பன் நேர் அயனிகளை உருவாக்கும் அதிக திறனைக் கொண்டுள்ளது

Q.23 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது 'சூத்திர ஓரலகு நிறை (formula unit mass)' என்ற சொல்லை சிறப்பாக வரையறுக்கிறது?**

Ans
✘ A. ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு நிறைகளின் கூட்டுத்தொகை
✔ B. ஒரு அயனிச் சேர்மத்தில் உள்ள அயனிகளின் அணு நிறைகளின் கூட்டுத்தொகை அதன் வாய்ப்பாட்டால் குறிக்கப்படுகிறது
✘ C. ஒரு சேர்மத்தின் ஒரு மோலின் நிறை
✘ D. ஒரு தனிமத்தின் தனித்த அணுவின் நிறை

Q.24 **பின்வருவனவற்றுள் எது கார்பனின் பல்துறைத் தன்மையை விவரிக்கிறது(கின்றன)?**

a. பெரிய மூலக்கூறுகளை உருவாக்கும் பிற கார்பன் அணுக்களுடன் பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன்.
b. பிற கார்பன் அணுக்களுடன் இரட்டைப் பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன்.
c. ஆக்ஸிஜன், நைட்ரஜன், சல்பர், ஹைட்ரஜன் போன்ற பிற அணுக்களுடன் பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன்.

Ans
✘ A. b மற்றும் c மட்டுமே
✘ B. a மட்டும்
✔ C. a, b மற்றும் c அனைத்தும்
✘ D. a மற்றும் c மட்டுமே

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 ஒரு வாயுவின் வெப்பநிலை மாறாத கன அளவில் அதிகரித்தால், அழுத்தத்திற்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அது அப்படியே இருக்கும்.
- ✓ B. அது அதிகரிக்கிறது.
- ✗ C. அதைத் தீர்மானிக்க முடியாது.
- ✗ D. அது குறைகிறது.

Section : **Mathematics**

Q.26 இரண்டு சதுரங்களின் ஒவ்வொரு பக்கத்தின் நீளங்களும் முறையே $(5+\sqrt{3})$ cm மற்றும் $(5-\sqrt{3})$ cm என வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்த இரண்டு சதுரங்களின் பரப்பளவுகளின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. $52\ cm^2$
- ✗ B. $25\ cm^2$
- ✗ C. $28\ cm^2$
- ✓ D. $56\ cm^2$

Q.27 14 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு கோளமானது மூன்று விட்டத்தளங்களில் வெட்டப்பட்டு 6 சம பாகங்களாக உருவாக்கப்படுகிறது. அவ்வாறு பெறப்பட்ட அனைத்து புதிய துண்டுகளின் மொத்த புறப்பரப்பு (cm^2 இல்) என்னவாக இருக்கும்?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஆக எடுத்துக் கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 7392
- ✓ B. 6160
- ✗ C. 4312
- ✗ D. 5544

Q.28 ₹4,445 எனும் தொகையானது A, B மற்றும் C ஆகியோரிடையே பிரிக்கப்படுகின்றது. அதாவது அவரவருக்கு உரிய பங்குகளிலிருந்து ₹65, ₹39 மற்றும் ₹77 கழிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. அவர்களிடம் 18:3:20 என்ற விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. B மற்றும் C இன் அசல் பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்யாசத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹1,806
- ✗ B. ₹1,718
- ✗ C. ₹1,868
- ✗ D. ₹1,918

Q.29 ஒரு பள்ளியின் விளையாட்டுகளில் பங்கேற்கும் சிறுமிகள் மற்றும் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கையின் விகிதம் 2: 5 ஆகும். சிறுமிகளின் எண்ணிக்கை 200 எனில், விளையாட்டில் பங்கேற்கும் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுங்கள்.

Ans
- ✗ A. 520
- ✗ B. 530
- ✗ C. 475
- ✓ D. 500

Q.30 $\frac{1}{90}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{30}$ ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 600%
- ✗ B. 315%
- ✓ C. 300%
- ✗ D. 310%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 74x8935y எனும் எட்டு இலக்க எண்ணானது 11 ஆல் வகுபடும் வகையில் x, y ஆகியவை மிகை முழுக்களாக இருக்கும் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட ஜோடிகளின் எண்ணிக்கை (x, y) என்ன?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 6
- ✗ C. 9
- ✓ D. 7

Q.32 பின்வரும் அவதானிப்புகள் 46, 64, 87, 41, 58, 77, 35, 90, 55, 92, 33 ஆகியவற்றின் இடைநிலை 58 ஆகும். கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளில் 92 ஐ 99 ஆல் மாற்றினால் மற்றும் 41 ஐ 43 ஆல் மாற்றினால், புதிய இடைநிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 55
- ✓ B. 58
- ✗ C. 57.5
- ✗ D. 56.5

Q.33 ஒரு கனசதுரத்தின் ஒவ்வொரு விளிம்பும் 10% அதிகரித்தால், அதன் புறப்பரப்பில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 25%
- ✗ B. 20%
- ✗ C. 22%
- ✓ D. 21%

Q.34 டேவிட் மற்றும் ஆஷிஷ் ஆகிய இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் முறையே 5 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, மேலும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹ 81,000 சேமிக்கின்றனர். அவர்களின் மாதச் செலவுகளின் விகிதம் 2 : 4 எனில், டேவிட்டின் மாத வருமானத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 2,02,500
- ✗ B. 2,01,500
- ✗ C. 2,83,500
- ✗ D. 2,03,500

Q.35 ஒரு பொம்மை காரின் அடக்க விலையானது அதன் விற்பனை விலையில் 80% ஆகும். அதன் விற்பனை விலை ₹100 எனில், லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 20%
- ✓ B. 25%
- ✗ C. 100%
- ✗ D. 80%

Q.36 ஒரு ஜோடி பூட்ஸ்களின் விலை ₹94 ,இதன் மீது 20% மற்றும் 7% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுடன் மேலும் 20% ரொக்கத் தள்ளுபடியும் கிடைக்கின்றது எனில் 625 ஜோடி பூட்ஸ்களுக்கு செலுத்தவேண்டிய ரொக்கப் பணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹34,992
- ✓ B. ₹34,968
- ✗ C. ₹34,972
- ✗ D. ₹34,963

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 45%, 35% மற்றும் 30% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 45% அதிகரிக்கிறது. அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது நான்காவது மாதத்தில் அந்த எரிபொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன? (விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
✗ A. 64.78% குறைவு
✗ B. 59.57% அதிகரிப்பு
✗ C. 61.52% அதிகரிப்பு
✓ D. 63.71% குறைவு

Q.38 ஒரே MRP விலை கொண்ட ஒரே மாதிரியான பொருட்களுக்கு '6 வாங்கினால் 2 இலவசமாகப் பெறுங்கள்' போன்ற ஒரு திட்டத்திற்கு ____% தள்ளுபடி கிடைக்கும்.

Ans
✓ A. 25
✗ B. 34.33
✗ C. 33.33
✗ D. 26

Q.39 ஒரு மரத்தின் அடிப்பகுதியில் இருந்து 30 m தொலைவில் உள்ள ஒரு புள்ளியில் இருந்து, மரத்தின் உச்சியானது 60° ஏற்றக் கோணத்தில் உள்ளது. மரத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும் ($\sqrt{3}$ = 1.73 ஆக எடுத்துக் கொள்ளவும்).

Ans
✗ A. 54 m
✓ B. 51.9 m
✗ C. 52.5 m
✗ D. 51 m

Q.40 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 12 மற்றும் 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 12
✗ C. 8
✓ D. 4

Q.41 ஒரு கூடையில் 42 பழங்கள் உள்ளன, அவை ஆப்பிள்களாகவோ அல்லது ஆரஞ்சுகளாகவோ இருக்கலாம். ஆரஞ்சை விட 6 ஆப்பிள்கள் அதிகமாக இருந்தால், எத்தனை ஆரஞ்சுகள் உள்ளன?

Ans
✗ A. 22
✗ B. 24
✗ C. 20
✓ D. 18

Q.42 1000 ஐ விடக் குறைவான அல்லது சமமான மற்றும் 5 அல்லது 7 ஆல் வகுபடக்கூடிய இயல் எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
✗ A. 328
✗ B. 342
✗ C. 370
✓ D. 314

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ஒரு கார் ஒரு பயணத்தின் மூன்று வெவ்வேறு பகுதிகளை உள்ளடக்கியது: அது 60 km/hr வேகத்தில் 40 km பயணிக்கிறது, பின்னர் 50 km/hr வேகத்தில் 50 km பயணிக்கிறது, பின்னர் இறுதியாக 40 km/hr வேகத்தில் 60 km பயணிக்கிறது. முழு பயணத்திற்கும் காரின் சராசரி வேகம் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கப்பட்டது) என்ன?

Ans
- ✔ A. 47.4 km/hr
- ✘ B. 48.3 km/hr
- ✘ C. 50.3 km/hr
- ✘ D. 52.9 km/hr

Q.44 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இரு சமவெட்டிகள் புள்ளி T இல் சந்திக்கின்றன (நாற்கரத்திற்குள்), மற்றும் ∠STR = 22.5° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q ஆகியவற்றின் விகிதம் 4 : 5 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✘ A. 2°
- ✔ B. 5°
- ✘ C. 6°
- ✘ D. 1°

Q.45 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹4,200 எனும் தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 20% என்ற கூட்டு வட்டிவீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. ₹6,219
- ✔ B. ₹6,048
- ✘ C. ₹5,348
- ✘ D. ₹6,497

Q.46 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 31 மாணவர்களின் சராசரி வயது 30 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 31 ஆண்டுகள் ஆகிறது. ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 63
- ✘ B. 64
- ✘ C. 65
- ✔ D. 62

Q.47 63 m/s வேகத்தில் ஓடும் X-m நீளம் கொண்ட ஒரு ரயில், ஒரு ரயில்வே நடைமேடையை 28 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ரயில்வே நடைமேடையின் நீளம் 213 m எனில், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 1551
- ✘ B. 1558
- ✘ C. 1545
- ✘ D. 1549

Q.48 A என்பவர் ஒரு பணியை 10 நாட்களில் முடிக்க முடியும், மற்றும் B என்பவர் A ஐ விட 25% அதிக திறன் கொண்டவர் எனில், அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்யும்போது 60% பணியை முடிக்க அவர்களுக்கு எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) ஆகும்?

Ans
- ✘ A. $2\frac{1}{3}$
- ✘ B. $1\frac{1}{3}$
- ✘ C. $1\frac{2}{3}$
- ✔ D. $2\frac{2}{3}$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 சுருக்குக: (0.7 × 72 ÷ 14 + 6.25 – 8.34 × 0.15 + 5.95)

Ans
- ✗ A. 14.823
- ✓ B. 14.549
- ✗ C. 21.549
- ✗ D. 12.526

Q.50 ஒரு மகள் மற்றும் அவரது தாயின் வயதின் கூட்டுத்தொகை 56 ஆண்டுகள் ஆகும். 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தாயின் வயது மகளின் வயதில் மூன்று மடங்காக இருக்கும். மகளின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும் (ஆண்டுகளில்).

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 12
- ✗ C. 16
- ✗ D. 18

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 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 நிலவுகள் நட்சத்திரங்கள் ஆகும்.
சில நட்சத்திரங்கள் கோள்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து நட்சத்திரங்களும் நிலவுகள் ஆகும்.
(II): சில நிலவுகள் கோள்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✓ B. எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ C. I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ D. II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Q.52 தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, அதே வரிசையில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக எந்த எண் வர வேண்டும்?

3, 6, 12, 24, 48, ?

Ans
- ✗ A. 98
- ✓ B. 96
- ✗ C. 88
- ✗ D. 92

Q.53 பின்வரும் தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

WTQ 69 URO 76 SPM 83 QNK 90 ?

Ans
- ✓ A. OLI 97
- ✗ B. OPR 96
- ✗ C. OKH 96
- ✗ D. OMH 97

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 '+' என்றால் '−', '−' என்றால் '×', '×' என்றால் '÷' மற்றும் '÷' என்றால் '+' எனப் பொருள்படும் எனில் , பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

6 − 3 + 32 × 4 ÷ 5 = ?

Ans
A. 6
B. 11
C. 15
D. 21

Q.55 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

DIGS - SDGI - DSIG
WAVE - EWVA - WEAV

Ans
A. MIST - TMSI - MITS
B. SPIN - NSIP - SNPI
C. HOST - THOS - OSTH
D. RIDE - IRDE - EIDR

Q.56 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 6 1 8 4 3 5 2 7 4 4 4 5 9 1 7 4 7 3 7 7 7 8 3 5 6 7 8 (வலது)

ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை எண்ணுக்கு உடனடி முன்பும் மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை எண்ணுக்கு உடனடி பின்பும் உள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. 4
B. 3
C. 5
D. 6

Q.57 QK 13 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் TO 17 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், IC 24 என்பது LG 28 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் SM 35 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
A. UR 38
B. VQ 39
C. VO 38
D. VO 39

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

188 170 152 134 116 ?

Ans
A. 96
B. 104
C. 100
D. 98

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 Mr. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 28 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 21 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 30 km ஓட்டுகிறார். கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 33 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. வடக்கு நோக்கி 9 km
- ✗ B. வடக்கு நோக்கி 7 km
- ✗ C. கிழக்கு நோக்கி 7 km
- ✓ D. தெற்கு நோக்கி 9 km

Q.60 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
வரிசையின் கடைக்கோடி முனைகளில் ஒன்றிலிருந்து A இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B மற்றும் D க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் D க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் G க்கு வலதுபுறத்தில் உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் அமர்ந்துள்ளார்.
A மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

Ans
- ✓ A. யாரும் இல்லை
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.61 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
- ✗ A. UYR
- ✗ B. QUN
- ✓ C. INE
- ✗ D. OSL

Q.62 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(8, 19, 10)
(13, 29, 20)

Ans
- ✗ A. (7, 13, 4)
- ✗ B. (9, 21, 30)
- ✗ C. (17, 37, 46)
- ✓ D. (15, 33, 24)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

FNK HPM JRO LTQ ?

Ans
A. NVS
B. NVR
C. NUS
D. NUR

Q.64 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 6 9 1 2 5 7 2 5 2 2 4 7 9 3 2 5 4 1 4 9 9 1 8 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. ஒன்று
B. மூன்று
C. நான்கு
D. இரண்டு

Q.65 ரேகா தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 18வது இடத்தையும், கீழிருந்து 9வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
A. 28
B. 25
C. 27
D. 26

Q.66 Refer to the given number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) € # 6 2 @ # 1 6 @ 1 € $ 3 9 $ 2 4 4 * £ 6 6 (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?

Ans
A. 4
B. 3
C. 2
D. 1

Q.67 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
P + Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் தந்தை',
P # Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் மனைவி',
P & Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரர்' மற்றும்
P % Q என்றால் 'P என்பவர் Q இன் சகோதரி' என கருதப்படுவர்.

'O # G + N # T + L' என்றால், O என்பவர் L க்கு என்ன உறவு?

Ans
A. தாயின் தந்தையார்
B. தாயின் தாயார்
C. சகோதரியின் கணவர்
D. தந்தையின் தாயார்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 741 753 789 761 745 (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 என்ன விளைவு கிடைக்கும்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 11
- ✓ C. 7
- ✗ D. 6

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'meal visit cat' என்பது 'vs mo wm' என்றும், 'rain meal mango' என்பது 'wm or lo' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'meal' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. or
- ✗ B. mo
- ✗ C. vs
- ✓ D. wm

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. OU - TA
- ✗ B. KQ - PV
- ✗ C. NT - SY
- ✗ D. EK - JP

Q.71 A, B, C, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். R இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது R மற்றும் T க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் A க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். S என்பவர் B இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். U என்பவர் A மற்றும் T ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. U
- ✗ C. R
- ✗ D. B

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 ஒரு கிடைவரிசையில் அனைத்து நபர்களும் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், ருமன் வலது முனையிலிருந்து 20வது இடத்தில் உள்ளார். டேனியல் வலது முனையிலிருந்து 26வது இடத்தில் உள்ளார், டேனியல் சரியாக ருமன் மற்றும் ஓமுக்கு இடையில் உள்ளார். ஓம் என்பவர் கிடைவரிசையின் இடது முனையிலிருந்து 14வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், கிடைவரிசையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 43
- ✗ B. 42
- ✗ C. 44
- ✓ D. 45

Q.73 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

INFO - NOFI - OFNI
WAKE - AEKW - EKAW

Ans
- ✗ A. HACK - AHCK - KACH
- ✗ B. GIRL - IGRL - LIRG
- ✗ C. TIDE - TDIE - EDIT
- ✓ D. FEAR - ERAF - RAEF

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக பின்வரும் எண்களில் எது வரும்?

1408, 704, 176, 88, ? , 11

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 64
- ✗ C. 44
- ✓ D. 22

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து பென்சில்களும் ரப்பர்கள்.
சில ரப்பர்கள் கிரேயான்கள்.

முடிவுகள்:
(I) சில பென்சில்கள் கிரேயான்கள்.
(II) சில ரப்பர்கள் பென்சில்கள்.

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.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

11 ÷ 3 + 24 × 4 − 1 = ? + 5

Ans
- ✗ A. 32
- ✔ B. 33
- ✗ C. 34
- ✗ D. 31

Q.77 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

88 B 3 D 615 A 15 C 152 = ?

Ans
- ✗ A. 340
- ✗ B. 325
- ✔ C. 375
- ✗ D. 360

Q.78 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. மூன்று
- ✔ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒருவருமில்லை

Q.79 ஜோதி புள்ளி L இலிருந்து தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி L ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. 4 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 5 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 1 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 2 km, கிழக்கு நோக்கி

Q.80 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'LEMA' என்பது '6389' என்றும் மற்றும் 'PALM' என்பது '3596' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'P' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✔ A. 5
- ✗ B. 3
- ✗ C. 6
- ✗ D. 9

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.81 மே 2025 இல் நடைபெற்ற பெண்கள் குறித்த 11வது தேசிய மாநாட்டின் போது, பின்வரும் எந்த மாநிலத்தின் காவல்துறை 'மிஷன் சக்தி' ஐ பெண்களின் பாதுகாப்புக்கான முன்மாதிரி முயற்சியாக காட்சிப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. கர்நாடகா
- ✗ B. ஹரியானா
- ✗ C. மேற்கு வங்கம்
- ✓ D. உத்தரப் பிரதேசம்

Q.82 ஜூன் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் - நேஷனல் இண்டிகேட்டர் ஃபிரேம்வோர்க் ப்ரோக்கிரஸ் அறிக்கை (Sustainable Development Goals – National Indicator Framework Progress Report), 2025 இன் படி, 2016 இல் இருந்த 453 ஆக இருந்த தொடக்க நிறுவனங்களின் (start-ups) எண்ணிக்கை 2024 இல் 34,293 ஆக உயர்ந்துள்ளது. தொழில்முனைவோரின் இந்த வளர்ச்சி முதன்மையாக எந்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்கிற்கு (SDG) உறுதுணையாக உள்ளது ?

Ans
- ✗ A. SDG 1
- ✗ B. SDG 4
- ✓ C. SDG 8
- ✗ D. SDG 10

Q.83 மே 2025 இல், நாட்டின் விளையாட்டு சூழலை மேம்படுத்துவதற்காக கேலோ இந்தியா திட்டத்தின் கீழ் வருடாந்திர காலண்டர் முன்முயற்சியை எந்த மத்திய அமைச்சர் தொடங்கினார்?

Ans
- ✗ A. உதயநிதி ஸ்டாலின்
- ✓ B. டாக்டர். மன்சுக் மாண்டவியா
- ✗ C. அனுராக் தாக்கூர்
- ✗ D. கிரண் ரிஜிஜு

Q.84 மே 2025 இல் சர்வம் AI ஆல் தொடங்கப்பட்ட புதிய டெக்ஸ்ட்-டு-ஸ்பீச் AI மாதிரி எத்தனை மொழிகளைக் கொண்டிருந்தது?

Ans
- ✓ A. 11
- ✗ B. 7
- ✗ C. 9
- ✗ D. 12

Q.85 மார்ச் 2025 இல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI), ஓய்வூதியத் திருத்தத்தால் ஏற்படும் கூடுதல் செலவினங்களை திருப்பிச் செலுத்த, பிராந்திய கிராமப்புற வங்கிகளுக்கு (RRBs) 2025 நிதியாண்டிலிருந்து எத்தனை ஆண்டுகள் கூடுதலாக அவகாசம் வழங்கியது?

Ans
- ✗ A. ஆறு
- ✓ B. ஐந்து
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.86 Which event was scheduled for 27 June 2025, regarding the DR Congo–Rwanda agreement?

Ans
- ✗ A. Initial talks
- ✗ B. Formal signing by ministers
- ✗ C. UN Security Council resolution
- ✓ D. Deployment of peacekeepers

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 பொருளாதாரத்தில் செய்த பங்களிப்புகளுக்காக ஜூன் 2025 இல் புண்யபூஷண் புரஸ்கார் விருது பெற்ற சிறந்த பொருளாதார நிபுணர் யார்?

Ans
- ❌ A. அரவிந்த் சுப்பிரமணியன்
- ❌ B. P சிதம்பரம்
- ❌ C. C ரங்கராஜன்
- ✔ D. விஜய் கேல்கர்

Q.88 ஜூன் 2025 நிலவரப்படி, ஜம்மு-காஷ்மீரின் முதலமைச்சர் யார்?

Ans
- ❌ A. PU லால்டுஹோமா
- ✔ B. உமர் அப்துல்லா
- ❌ C. மெஹபூபா முப்தி
- ❌ D. முப்தி முகமது சயீத்

Q.89 38வது தேசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளில் தங்கப் பதக்கம் வென்று, புதிய தேசிய சாதனை படைத்த மேஹக் ஷர்மாவின் மொத்தமாகத் தூக்கிய பளுவின் அளவு என்ன?

Ans
- ❌ A. 289 kg
- ✔ B. 247 kg
- ❌ C. 299 kg
- ❌ D. 311 kg

Q.90 ஜூன் 21, 2025 அன்று அறிவிக்கப்பட்டபடி, மத்திய சுகாதார அமைச்சகம் ஆனது இந்தியாவின் அரிய நன்கொடையாளர் பதிவகத்தை இரத்த வங்கி மேலாண்மை மற்றும் இரத்த கிடைக்கும் தகவல்களுக்கான ________ என்று அழைக்கப்படும் தேசிய ஆன்லைன் தளத்துடன் ஒருங்கிணைக்க எண்ணுகிறது.

Ans
- ❌ A. e-Rakt Sagar (இ-ரக்த் சாகர்)
- ✔ B. e-Rakt Kosh (இ-ரக்த் கோஷ்)
- ❌ C. e-Rakt Sanchay (இ-ரக்த் சஞ்சய்)
- ❌ D. e-Rakt Kawach (இ-ரக்த் கவாச்)

Q.91 மத்திய அரசு, தொழிலாளர் சட்டங்களில் ஒரு பெரிய மாற்றத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. தற்போதுள்ள இருபத்தி ஒன்பது ஒழுங்குமுறைகளை நான்கு புதிய சட்டத்தொகுப்புளாக ஒருங்கிணைத்தது. அது பின்வரும் எந்த தேதியிலிருந்து நடைமுறைக்கு வரும்?

Ans
- ❌ A. பிப்ரவரி 15, 2026
- ❌ B. டிசம்பர் 1, 2025
- ✔ C. நவம்பர் 21, 2025
- ❌ D. ஜனவரி 1, 2026

Q.92 மே 13, 2025 முதல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் செயலிகள் ______________ என்று கட்டளையிட்டது.

Ans
- ❌ A. பயனர்களுக்கு இலவசமாக இருக்க வேண்டும்
- ✔ B. ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட போர்ட்டலுக்குத் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்
- ❌ C. இந்தியாவில் மட்டுமே உருவாக்கப்பட வேண்டும்
- ❌ D. வங்கிகள் மட்டுமே இயக்க வேண்டும்

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டில், பாரிஸ் டயமண்ட் லீக்கில் பெண்கள் 400 m ஓட்டத்தில் 48.81 வினாடிகள் என்ற புதிய போட்டி சாதனையை படைத்த தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ❌ A. சல்வா ஈத் நாசர்
- ✔ B. மரிலீடி பவுலினோ
- ❌ C. அலிசன் பெலிக்ஸ்
- ❌ D. சிட்னி மெக்லாஃப்லின்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 ஆகஸ்ட் 2025 இல், கனக்கலே (Çanakkale) மாகாணத்தில் ஏற்பட்ட பெரிய காட்டுத் தீ விபத்தைத் தொடர்ந்து பின்வரும் நாடுகளில் எது டார்டனெல்லஸ் நீரிணையை கடல்சார் போக்குவரத்துக்கு தற்காலிகமாக மூடியது?

Ans
- ✗ A. இத்தாலி
- ✗ B. பல்கேரியா
- ✗ C. கிரீஸ்
- ✓ D. துருக்கி

Q.95 ஏப்ரல் 2025 மாதாந்திர காலமுறை தொழிலாளர் கணக்கெடுப்பு (Periodic Labour Force Survey) (PLFS) தரவுகளின்படி, ஏப்ரல் 2025 இல் இந்தியாவின் வேலையின்மை விகிதம் என்னவாக இருந்தது?

Ans
- ✗ A. 5.6%
- ✓ B. 5.1%
- ✗ C. 6.4%
- ✗ D. 4.9%

Q.96 2025 நவம்பரில், கிக் மற்றும் பிளாட்ஃபார்ம் தொழிலாளர்களை உள்ளடக்கிய ஒன்பது சமூகப் பாதுகாப்புச் சட்டங்களை இணைப்பதற்கும், பெண்களை மையமாகக் கொண்ட விதிகளை வலுப்படுத்துவதற்கும் எந்தச் சட்டம் ஆனது முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. கோட் ஆன் சோசியல் செக்யூரிட்டி, 2020
- ✗ B. கோட் ஆண் வேஜஸ், 2019
- ✗ C. ஹெல்த் அண்ட் வொர்கிங் கண்டிஷன்ஸ் கோட், 2020
- ✗ D. இண்டஸ்டிரியல் ரிலேஷன்ஸ் கோட், 2020

Q.97 2025 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவின் எந்த மாநிலம் ஊடுருவும் (invasive) இனமான ருயெலியா எலிகன்ஸ் குறித்து கவலை கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. பீகார்
- ✓ B. அசாம்
- ✗ C. கேரளா
- ✗ D. சத்தீஸ்கர்

Q.98 ஜூன் 2025 இல், எந்த அமைச்சகம்/நிறுவனம் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் – நேஷனல் இன்டிகேட்டர் ஃபிரேம்வொர்க் ப்ராக்ரஸ் அறிக்கை (Sustainable Development Goals – National Indicator Framework Progress Report), 2025 ஐ வெளியிட்டது?

Ans
- ✗ A. நிதி ஆயோக் (NITI Aayog)
- ✓ B. புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம்
- ✗ C. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம்
- ✗ D. நிதி அமைச்சகம்

Q.99 2025 ஆம் ஆண்டுக்கான லாரியஸ் உலக விளையாட்டு வீரர் விருதை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. கிறிஸ்டியானோ ரொனால்டோ
- ✗ B. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்
- ✓ C. அர்மண்ட் "மோண்டோ" டுப்லாண்டிஸ்
- ✗ D. உசைன் போல்ட்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 ஜூன் 2025 இல் கினியாவிற்கு இந்தியாவின் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட முதல் இன்ஜினை கொடியசைத்து தொடங்கி வைத்தவர் யார்?

Ans

- ✗ A. ஜக்தீப் தன்கர்
- ✗ B. பியூஷ் கோயல்
- ✗ C. அஸ்வினி வைஷ்ணவ்
- ✓ D. நரேந்திர மோடி

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Vellore
Test Date	22/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் அதிர்வெண் மற்றும் அலைவுகால ஜோடிகளில் எது சரியாக தொடர்புடையது?**

Ans
✗ A. 1 Hz மற்றும் 2 s
✗ B. 2 Hz மற்றும் 0.2 s
✓ C. 10 Hz மற்றும் 0.1 s
✗ D. 5 Hz மற்றும் 5 s

Q.2 **போரின் கூற்றுப்படி, எலக்ட்ரான்கள் ______________ சுழல்கின்றன:**

Ans
✗ A. நீள்வட்ட சுற்றுப்பாதைகளில் சீரற்ற முறையில்
✓ B. ஷெல்கள் எனப்படும் நிலையான வட்டப்பாதையில்
✗ C. ஆற்றல் உட்கவர்தலின் போது மட்டுமே
✗ D. ஒரு அணுவின் உட்கருவுக்குள்

Q.3 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு வகையான இணைப்புத் திசு இல்லை?**

Ans
✗ A. எலும்பு
✗ B. குருத்தெலும்பு
✓ C. எபிதீலியம்
✗ D. இரத்தம்

Q.4 **pH இல் உள்ள 'p' என்பது _________ யைக் குறிக்கிறது, மேலும் இது ________ செறிவை அளவிடப் பயன்படுகிறது.**

Ans
✗ A. Potenz (பொடென்ஸ்); ஹைட்ராக்சைடு அயனி
✓ B. Potenz (பொடென்ஸ்); ஹைட்ரஜன் அயனி
✗ C. Potential (போடென்ஷியல்); ஹைட்ரஜன் அயனி
✗ D. Potential (போடென்ஷியல்); ஹைட்ராக்சைடு அயனி

Q.5 **தானியங்களை முறையற்ற முறையில் சேமித்து வைப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள் என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
✗ A. அதிக நறுமணம்
✓ B. பூச்சி தாக்குதல் மற்றும் கெட்டுப்போதல்
✗ C. வலுவான தானியங்கள்
✗ D. சிறந்த ஊட்டச்சத்து

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 பின்வருவனவற்றில் எது கருவுறுதலின் விளைவு அல்ல?

Ans
- ✗ A. சைகோட் உருவாக்கம்
- ✓ B. கருமுட்டை உருவாக்கம்
- ✗ C. கரு உருவாக்கம்
- ✗ D. தாய்-சேய் இணைப்புத்திசு உருவாக்கம்

Q.7 எந்த வகையான தசை இயக்க மற்றும் ஒளி மற்றும் இருண்ட பட்டைகளைக் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. வரியற்றத் தசை
- ✗ B. இதயத் தசை
- ✓ C. வரித் தசை
- ✗ D. மென்மையான தசை

Q.8 உபகரணங்கள் மற்றும் நோக்கம் குறித்த பின்வரும் நெடுவரிசைகளை பொருத்தவும்.

நெடுவரிசை A	நெடுவரிசை B
A. லிட்மஸ் தாள்	1. அமிலத்தன்மை அல்லது காரத்தன்மையைக் கண்டறிய
B. கண்ணாடித் தட்டு	2. சோதனைக் கரைசல்களின் சொட்டுகளை வைக்க
C. சோதனைக் குழாய்	3. கரைசல்களைப் பாதுகாப்பாகப் பிடிக்க மற்றும் கலக்க
D. இன்டிகேட்டர் கரைசல் (Indicator solution)	4. அமிலம் அல்லது காரத்தை அடையாளம் காண வண்ண மாற்றத்தைக் காட்டுகிறது

Ans
- ✗ A. A-2; B-3; C-4; D-1
- ✓ B. A-1; B-2; C-3; D-4
- ✗ C. A-3; B-4; C-1; D-2
- ✗ D. A-4; B-1; C-2; D-3

Q.9 ஒரு குவி லென்சு, அதிலிருந்து 30 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு பொருளின் மெய்ப்பிம்பத்தை உருவாக்குகிறது. அந்த் பிம்பம் லென்சின் மறுபக்கத்தில் 60 cm தொலைவில் உருவாகிறது எனில், லென்சின் குவியத் தொலைவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 30 cm
- ✗ B. 15 cm
- ✓ C. 20 cm
- ✗ D. 10 cm

Q.10 R Ω மின்தடையாக்கியின் குறுக்கே V வோல்ட்டின் மின்னழுத்த வேறுபாடு செலுத்தப்படுகின்றது. பின்னர் I ஆம்பியர் மின்னோட்டம் அதன் வழியாக பாய்கிறது. மின்தடையை அப்படியே வைத்திருந்தால், மின்தடையின் வழியாக பாயும் மின்னோட்டம் இரட்டிப்பாகும் வகையில் மின்னழுத்த வேறுபாட்டின் மதிப்பை எவ்வாறு மாற்ற வேண்டும்? (மற்ற அனைத்து அளவுருக்களையும் அப்படியே வைத்திருங்கள்.)

Ans
- ✓ A. 2V வோல்ட்ஸ்
- ✗ B. V/4 வோல்ட்ஸ்
- ✗ C. V/2 வோல்ட்ஸ்
- ✗ D. V வோல்ட்ஸ்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு வாசனைக் குறிகாட்டி (olfactory indicator) அல்ல?

Ans
- ✗ A. வெண்ணிலா சாறு
- ✓ B. மஞ்சள்
- ✗ C. வெங்காயம்
- ✗ D. கிராம்பு எண்ணெய்

Q.12 தாவரங்களில் ஆண் மற்றும் பெண் இன செல்கள் இணைவதால் ஏற்படும் உடனடி விளைவு என்ன?

Ans
- ✗ A. மகரந்தக் குழாய் (Pollen tube)
- ✗ B. சூல் (Ovule)
- ✓ C. ஜைகோட் (zygote)
- ✗ D. விதையுறை (Seed coat)

Q.13 ஒரு திடப்பொருளை சூடாக்கும்போது துகள்களுக்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அவை உறைந்து நிலையானவையாக மாறுகின்றன.
- ✓ B. அவை அதிக ஆற்றலுடன் அதிர்வுறுகின்றன.
- ✗ C. அவை சிதைந்து மற்ற தனிமங்களாக மாறுகின்றன.
- ✗ D. அவை தொடர்புகொள்வதை முற்றிலுமாக நிறுத்துகின்றன.

Q.14 ஒரு கார் 5 வினாடிகளில் 100 m நகர்கிறது எனில், அதன் நேர்கோட்டு திசைவேகம் ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 15 m/s
- ✗ B. 10 m/s
- ✗ C. 25 m/s
- ✓ D. 20 m/s

Q.15 ஒரு பொருள் ஒரு குழி லென்ஸின் முதன்மை அச்சில் எங்கோ வைக்கப்படுகிறது. பிம்பம் எப்போதும் ________ உருவாகிறது.

Ans
- ✗ A. குவிய நீளத்தின் இரு மடங்கில் (2F)
- ✗ B. குவியத்தில் (F)
- ✓ C. குவியம் (F) மற்றும் ஒளியியல் மையத்திற்கு (O) இடையே
- ✗ D. குவிய நீளத்திற்கு இரு மடங்கிற்கு அப்பால் (2F)

Q.16 மின்தடையாக்கிகளின் பக்க இணைப்பு பற்றிய எந்த கூற்று சரி?

Ans
- ✗ A. மொத்த மின்னோட்டம் எந்த கிளையிலும் உள்ள மின்னோட்டத்திற்கு சமம்.
- ✓ B. மொத்த மின்னோட்டம் என்பது தனிப்பட்ட மின்தடையாக்கிகள் வழியாக வரும் மின்னோட்டங்களின் கூட்டுத்தொகையாகும்.
- ✗ C. அதிக மின்தடையாக்கிகள் சேர்க்கப்படும்போது மொத்த மின்தடை அதிகரிக்கிறது.
- ✗ D. ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கியும் அதன் மின்தடையைப் பொருட்படுத்தாமல் ஒரே மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும்

Q.17 ஒரு பொருள் 2.5 N என்ற மாறா விசையின் செயல்பாட்டின் கீழ், விசையின் திசைக்கு எதிர் திசையில் 10 m இடப்பெயர்ச்சிக்கு உட்படுகிறது. இந்த விசையின் செயல்பாட்டின் கீழ் செய்யப்படும் வேலை என்ன?

Ans
- ✗ A. +25 J
- ✓ B. −25 J
- ✗ C. +2.5 J
- ✗ D. −2.5 J

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 2-மெத்தில்புரப்பேன் பின்வருவனவற்றுள் எதன் மூலக்கூறு சூத்திரத்தைப் போலவே கொண்டுள்ளது?

Ans
✗ A. பென்டேன்
✗ B. பியூட்டீன்
✗ C. பென்டீன்
✓ D. பியூட்டேன்

Q.19 கூழ்மத்தின் பண்புகள் பற்றிய சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
✓ A. பிரிகை ஊடகம் என்பது அதன் கட்டம் இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ள கூறு ஆகும். (Dispersing medium is the component in which its phase is suspended)
✗ B. அவற்றை வடிகட்டுதல் செயல்முறை மூலம் கலவையிலிருந்து பிரிக்கலாம்.
✗ C. ஒரு கூழ்மம் என்பது ஒரு ஒருபடித்தான கலவையாகும்.
✗ D. ஒரு கொலாய்டு கரைசலின் கூறுகள் பிரிகை நிலைமையில் இல்லை. (The components of a colloid solution are not dispersed phase.)

Q.20 ஃபுளோயம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
✓ A. ஃபுளோயம் இலைகளிலிருந்து மற்ற பாகங்களுக்கு உணவைக் கடத்துகிறது.
✗ B. ஃபுளோயம் வேர்களிலிருந்து இலைகளுக்கு தாதுக்களைக் கடத்துகிறது.
✗ C. ஃபுளோயம் முற்றிலும் இறந்த செல்களால் ஆனது.
✗ D. ஃபுளோயம் தண்ணீரை மேல்நோக்கி மட்டுமே கடத்துகிறது.

Q.21 ஒரு மரக் கட்டையின் எடை 49 N (உந்து விசை) ஆகும். இந்தக் கட்டையானது 0.02 m^2 தொடு பரப்பளவு (contact area) கொண்ட ஒரு மேசையில் வைக்கப்படுகிறது எனில், இதன் விளைவாக மேஜையின் மீது செலுத்தப்படும் அழுத்தம் என்ன?

Ans
✓ A. 2450 Nm-2
✗ B. 49 Pa
✗ C. 612.5 Nm-2
✗ D. 980 Nm-2

Q.22 நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்களுக்கு பற்றிய தகவல்களில் பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை ஆகும்?

Ans
✗ A. அவை கார்பன்-கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையில் குறைந்தது ஒரு இரட்டைப் பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளன.
✗ B. அவை கார்பன்-கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையில் இரட்டை பிணைப்பையோ மற்றும் மூன்று பிணைப்பையோ கொண்டிருக்கலாம்.
✓ C. அவை கார்பன்-கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையில் ஒரே ஒரு பிணைப்பை மட்டுமே கொண்டுள்ளன.
✗ D. அவை கார்பன்-கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையில் குறைந்தது ஒரு மூன்று பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளன.

Q.23 செலுத்தப்படும் விசை நான்கு மடங்காக இருந்தால், பொருளின் முடுக்கம் எவ்வாறு மாற வேண்டும், அதன் நிறை மாறாமல் இருக்கும் என்று வைத்துக்கொள்ளவும்?

Ans
✓ A. முடுக்கம் 4 என்ற காரணியால் அதிகரிக்கிறது.
✗ B. முடுக்கம் 2 என்ற காரணியால் அதிகரிக்கிறது.
✗ C. முடுக்கம் அப்படியே இருக்கும், ஆனால் மாற்றத்தின் காலம் குறைகிறது.
✗ D. முடுக்கம் 4 என்ற காரணியால் குறைகிறது.

Q.24 பொதுவாக நியூரானின் அமைப்பில் பின்வருவனவற்றில் எந்தப்பகுதி மிக நீளமாக இருக்கும் ?

Ans
✗ A. செல் உடல்
✓ B. ஆக்சான்
✗ C. சினாப்ஸ்
✗ D. நரம்பு முனைகள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 சில உயிரினங்கள் எந்தத் தளத்திலும் பிரிவு வாரியாக இரண்டாக பிளத்தலை (binary fission) காட்டுகின்றன, ஆனால் சில உயிரினங்கள் திட்டவட்டமான நோக்குநிலையில் (orientation) பிரிவைக் காட்டுகின்றன. பின்வருவனவற்றில் எது இரண்டாக பிளத்தலின் திட்டவட்டமான நோக்குநிலையைக் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. அமீபா
- ✗ B. பிளாஸ்மோடியம்
- ✗ C. பாரமீசியம்
- ✓ D. லீஷ்மேனியா

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு கார் முதலாவது மணி நேரத்தில் 128 km தூரமும் மற்றும் இரண்டாவது மணி நேரத்தில் 146 km தூரமும் பயணிக்கிறது. முழு பயணத்திற்கான காரின் சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 145
- ✗ B. 131
- ✓ C. 137
- ✗ D. 133

Q.27 $\sec\theta + \tan\theta = 4 + \sqrt{15}$ எனில், $\sec\theta - \tan\theta$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $4\sqrt{15}$
- ✗ B. 10
- ✗ C. 15
- ✓ D. $4 - \sqrt{15}$

Q.28 ஒரு வணிகர் ஒரு பொருளை அதன் அடக்க விலையை விட 40% அதிகமாகக் குறித்து மற்றும் அதற்கு 10% தள்ளுபடி அளிக்கிறார். அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 30%
- ✓ B. 26%
- ✗ C. 24%
- ✗ D. 20%

Q.29 ஒவ்வொரு நேர்விலும் ஒரே மீதியை கொடுக்கும் படியாக 62, 134 மற்றும் 242 ஐ வகுக்கும் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 38
- ✗ C. 34
- ✓ D. 36

Q.30 P மற்றும் Q இணைந்து ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியில் 12 மணி நேரத்தில் தண்ணீரை நிரப்ப முடியும். P மட்டும் 48 மணி நேரத்தில் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியில் தண்ணீரை நிரப்ப முடியும் எனில், Q மட்டும் அதே நீர்த்தேக்கத் தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை எத்தனை மணி நேரத்தில் தண்ணீரை நிரப்ப முடியும்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 4
- ✗ C. 9
- ✗ D. 5

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 A என்பவர் ஒரு வேலையின் ஆறில் ஒரு பங்கை 13 நாட்களில் செய்து முடிபார், B என்பவர் அதே வேலையின் 34% ஐ 17 நாட்களில் செய்து முடிபார், C என்பவர் மூன்றில் ஒரு பங்கு வேலையை 19 நாட்களில் செய்து முடிபார், மற்றும் D என்பவர் நான்கில் மூன்று பங்கு வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிபார். எனில் யாரால் வேலையை முதலில் முடிக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. C
- ✗ B. B
- ✗ C. A
- ✓ D. D

Q.32 7, 5, 6, 3, 3, 7, 1, 7, 8, 7, 1, 4, 8, 8 மற்றும் 4 ஆகிய அவதானிப்புகளின் முகடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 5
- ✓ C. 7
- ✗ D. 3

Q.33 P மற்றும் 150 இன் இடை விகிதசமன் மதிப்பு 120 எனில், P இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 99
- ✗ B. 97
- ✓ C. 96
- ✗ D. 98

Q.34 ₹14,200 எனும் மொத்தம் லாபமானது A, B மற்றும் C ஆகியோரிடையே A : B = 13 : 9 மற்றும் B : C = 18 : 11 என விநியோகிக்கப்பட வேண்டும். லாபத்தில் C இன் பங்கு (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 2,840
- ✗ B. 2,940
- ✗ C. 2,690
- ✗ D. 2,740

Q.35 20 மற்றும் 40 க்கு இடையிலான பகா எண்களின் சராசரிக்கும், 10 மற்றும் 30 க்கு இடையிலான 2 இன் மடங்குகளின் சராசரிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 10
- ✗ C. 20
- ✗ D. 18

Q.36 ராமனின் வருமானம் ₹43,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 26% சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 20% அதிகரித்து செலவு 40% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹4,133 குறைவு
- ✓ B. ₹4,128 குறைவு
- ✗ C. ₹4,133 அதிகரிப்பு
- ✗ D. ₹4,131 அதிகரிப்பு

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 PQRS என்பது PQ ஆனது SR-க்கு இணையாகவும், ∠QRS = 60° கொண்ட ஒரு சரிவகம் ஆகும். இதில் QAB என்ற ஒரு வில்லானது R-ஐ மையமாகவும், RQ-ஐ ஆரமாகவும் கொண்டு, QAB என்ற அந்த வில் SR-ஐ B-யில் வெட்டுமாறு வரையப்படுகிறது. A என்பது QAB என்ற வில்லின் மீதுள்ள ஒரு குறிப்பிடப்படாத தன்னிச்சையான புள்ளி (arbitrary point) ஆகும். PQ = QR = 14 cm மற்றும் SB = 8 cm எனில், PQABSP என்ற பகுதியின் பரப்பளவை (cm^2 இல், அருகிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுமையாக்கவும்) கண்டறியவும்.
($\pi = \frac{22}{7}$ எடுத்துக்கொள்ளவும், மற்றும் $\sqrt{3} = 1.732$)

Ans
- ✗ A. 110
- ✗ B. 102
- ✗ C. 96
- ✓ D. 116

Q.38 ஒரு புத்தகத்தின் ஒரு நெடுவரிசையில் அச்சிடப்படுகின்ற 4 வரிகள் 63 வார்த்தைகளைக் கொண்டிருந்தால், 52 வரிகளைக் கொண்ட ஒரு நெடுவரிசையில் எத்தனை வார்த்தைகள் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 823
- ✗ B. 815
- ✗ C. 829
- ✓ D. 819

Q.39 ₹7,000 என்கிற விலையில், அஞ்சலி வாங்கிய ஒரு சட்டையின் மீது, 35% மற்றும் 30% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை (successive discounts) வழங்கிய பிறகு 17% லாபம் பெற, அவர் அந்த சட்டையின் மீது எவ்வளவு விலையைக் குறிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. ₹18,000
- ✗ B. ₹18,066
- ✗ C. ₹18,070
- ✗ D. ₹18,138

Q.40 ஒரு தேர்வில், 100 எனும் அதிகபட்ச மதிப்பெண்களுக்கு, B என்பவர் 50 மதிப்பெண்கள் பெற்றார், அதே நேரத்தில் A என்பவர் 75 மதிப்பெண்கள் பெற்றார். A இன் மதிப்பெண்களின் என்ன சதவீதம் B இன் மதிப்பெண்கள் ஆகும்? (விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 150.19%
- ✗ B. 75.55%
- ✓ C. 66.67%
- ✗ D. 82.35%

Q.41 தனது வீட்டிலிருந்து தனது வழக்கமான வேகத்தின் $\frac{3}{4}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்து செல்லும் அபிஷேக், தனது அலுவலகத்தை 5 நிமிடங்கள் தாமதமாக அடைகிறார். தனது வீடு மற்றும் அலுவலகத்திற்கு இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் எடுத்துக்கொள்ளும் வழக்கமான நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 11 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 12 நிமிடங்கள்
- ✓ C. 15 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 7 நிமிடங்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 ஆண்டுக்கு 15% வீதம் கூட்டு வட்டியில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில். ₹2,000 எனும் தொகையின் மீது, 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹2,650
- ✗ B. ₹2,575
- ✗ C. ₹2,667
- ✓ D. ₹2,645

Q.43 x + y = 12 மற்றும் xy = 32 எனில், $x^2 + y^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 84
- ✓ B. 80
- ✗ C. 76
- ✗ D. 88

Q.44 ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 9% தள்ளுபடி வழங்கிய பிறகு, அது ₹53,053 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 58,132
- ✗ B. 58,204
- ✓ C. 58,300
- ✗ D. 58,146

Q.45 இரண்டு நண்பர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 4 : 5 ஆகும். ஒட்டுமொத்தமாக , அவர்களின் வயது 36 ஆண்டுகள் ஆகும். மூத்த நண்பரின் வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 16 வயது
- ✗ B. 22 வயது
- ✓ C. 20 வயது
- ✗ D. 18 வயது

Q.46 ஒரு பண்ணையில், கோழிகளும் முயல்களும் மொத்தம் சேர்த்து 20 விலங்குகள் உள்ளன. மொத்த கால்களின் எண்ணிக்கை 56 ஆகும். பண்ணையில் எத்தனை கோழிகள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 8
- ✗ C. 6
- ✗ D. 14

Q.47 ஒரு ஒழுங்கு பலகோணம் 2n பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. இரண்டு அடுத்துள்ள பக்கங்களுக்கு இடையே (டிகிரிகளில்) ஏற்படும் கோணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. $\left(1-\frac{1}{n}\right)\times 90^\circ$
- ✗ B. $\left(1+\frac{1}{n}\right)\times 180^\circ$
- ✓ C. $\left(1-\frac{1}{n}\right)\times 180^\circ$
- ✗ D. $\left(1+\frac{1}{n}\right)\times 90^\circ$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 ஒரு உருளையின் ஆரம் பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டு மற்றும் அதன் உயரம் இரட்டிப்பாக்கப்படுகிறது எனில், அதன் கன அளவு __________ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. அதே அளவில்
- ✗ B. நான்கு மடங்கு அதிகரித்ததாக
- ✗ C. இரட்டிப்பாக
- ✓ D. பாதியாக

Q.49 $\sqrt{72}+\sqrt{12}$ = a$\sqrt{2}$ + b$\sqrt{3}$ எனில், a - b இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 4
- ✗ C. 8
- ✗ D. 5

Q.50 ரூபேஷ் மற்றும் மஞ்சித் ஆகிய இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் முறையே 5 : 9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹36,000 சேமிக்கிறார்கள். அவர்களின் மாதாந்திர செலவினங்களின் விகிதம் 2 : 4 ஆக இருந்தால், ரூபேஷின் மாதாந்திர வருமானத்தைக் கண்டறியவும் (₹ இல்)

Ans
- ✗ A. 2,52,000
- ✗ B. 1,79,000
- ✓ C. 1,80,000
- ✗ D. 1,81,000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 எட்டு நபர்கள் (A, B, C, D, P, Q, R மற்றும் S) ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
B என்பவர் S மற்றும் P ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
C என்பவர் P இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
R என்பவர் D மற்றும் Q ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
A என்பவர் Q இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
C-ஐப் பொறுத்து Q இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✓ A. உடனடி வலதுபுறம்
- ✗ B. வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது
- ✗ C. இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது
- ✗ D. உடனடி இடதுபுறம்

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x 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.

'T – L # Q # P x E' எனில் E என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. தாயின் தந்தை
- ✗ B. மகளின் மகன்
- ✗ C. மனைவியின் சகோதரர்
- ✗ D. மகளின் கணவர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 7 3 6 2 9 5 1 3 5 2 1 7 8 4 6 5 7 9 4 3 1 4 6 7 2 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'TUNE' என்பது '5279' என்றும், 'WAIT' என்பது '1428' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'T' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 1
- ✗ C. 8
- ✗ D. 5

Q.55 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. GMOS
- ✓ B. BHIM
- ✗ C. UACG
- ✗ D. AGIM

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

BZA 30 ZXY 41 XVW 52 VTU 63 ?

Ans
- ✗ A. TSR 74
- ✗ B. TYE 73
- ✓ C. TRS 74
- ✗ D. TQR 73

Q.57 55 நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், நளினி வலது முனையிலிருந்து 20$^{வது}$ இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். ரஞ்சித் வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து 18$^{வது}$ இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில், நளினி மற்றும் ரஞ்சித்துக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 15
- ✗ C. 14
- ✓ D. 17

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
B என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். B என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
A ஐப் பொறுத்து E இன் நிலை என்ன?

Ans
✔ A. இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது
✘ B. உடனடி வலதுபுறத்தில்
✘ C. இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது
✘ D. வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது

Q.59 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 ஹெல்மெட்டுகளும் நட்டுகள் ஆகும்.
அனைத்து ஹெல்மெட்டுகளும் குப்பைத் தொட்டிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில நட்டுகள் குப்பைத் தொட்டிகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து குப்பைத் தொட்டிகளும் ஹெல்மெட்டுகள் ஆகும்.

Ans
✔ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
✘ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 5 2 8 1 6 3 7 9 4 2 8 7 1 9 6 4 3 5 9 8 2 1 1 7 6 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. மூன்று
✔ B. நான்கு
✘ C. ஐந்து
✘ D. இரண்டு

Q.61 வடக்கு நோக்கிய 58 நபர்கள் கொண்ட ஒரு கிடைவரிசையில், ஜாலி இடது முனையிலிருந்து 19வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். பேலா என்பவர் ஜாலிக்கு வலதுபுறம் 17வது இடத்தில் அமர்ந்திருந்தார் எனில் வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து பேலாவின் நிலை என்ன?

Ans
✘ A. 22வது
✔ B. 23வது
✘ C. 20வது
✘ D. 24வது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

ZDF1, YGH3, XJJ9, WML27, ?

Ans
- ✗ A. WQM79
- ✓ B. VPN81
- ✗ C. VQM81
- ✗ D. WPM79

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

85 100 120 145 175 ?

Ans
- ✗ A. 215
- ✗ B. 205
- ✗ C. 195
- ✓ D. 210

Q.64 ஆறு நண்பர்கள் - எட்வின், ப்ரீத்தி, சுனிதா, ஜேக்கப், விக்டோரியா, மற்றும் சாகர் - ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். எட்வின் என்பவர் ப்ரீத்தி மற்றும் சுனிதா ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். ஜேக்கப் என்பவர் சுனிதாவின் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். விக்டோரியா என்பவர் ஜேக்கப்பின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எட்வினின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. விக்டோரியா
- ✗ B. ப்ரீத்தி
- ✗ C. சுனிதா
- ✗ D. சாகர்

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், GYSU என்பது 74 என்றும், MAKZ என்பது 53 என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் IHOW க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 59
- ✓ B. 57
- ✗ C. 60
- ✗ D. 51

Q.66 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் MHSD என்பது HDPB உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், LNPB என்பது GJMZ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் SMUT என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. NIRQ
- ✓ B. NIRR
- ✗ C. MJQQ
- ✗ D. MJQR

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.

JLO–QSV
TVY–ACF

Ans
A. NPS–UWZ ✔
B. NPS–TWY ✗
C. NOQ–UWZ ✗
D. NOQ–TVY ✗

Q.68 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

BFL : EIO
KPI : NSL

Ans
A. DBH : THY ✗
B. APH : BSJ ✗
C. LQW : OTZ ✔
D. DJH : GMJ ✗

Q.69 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 இருக்கைகள் தட்டுகள் ஆகும். அனைத்து தட்டுகளும் நாற்காலிகள் ஆகும்.

முடிவு (I): சில இருக்கைகள் நாற்காலிகள் ஆகும்.
முடிவு (II): அனைத்து நாற்காலிகளும் தட்டுகள் ஆகும்.

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. ✗

Q.70 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)

(14, 3, 42)
(12, 2, 24)

Ans
A. (5, 8, 36) ✗
B. (18, 2, 9) ✗
C. (15, 45, 3) ✗
D. (13, 3, 39) ✔

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 வார்னர் புள்ளி A இல் இருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 78 km தூரம் ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 79 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 80 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 90 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° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 10 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 13 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ C. 11 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 12 km தெற்கு நோக்கி

Q.72 மோஹக் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 14 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 3 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. 4 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 3 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ C. 3 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ D. 4 km கிழக்கு நோக்கி

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

3 6 8 16 18 36 38 ?

Ans
- ✗ A. 40
- ✓ B. 76
- ✗ C. 56
- ✗ D. 84

Q.74 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 745 768 729 716 721 (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 அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 14
- ✗ C. 13
- ✓ D. 10

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

24 ÷ 5 + 18 × 6 – 17 = ?

Ans
- ✗ A. 130
- ✓ B. 134
- ✗ C. 136
- ✗ D. 132

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

11 16 22 29 37 ?

Ans
- ✓ A. 46
- ✗ B. 43
- ✗ C. 45
- ✗ D. 44

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 5 7 4 5 2 5 7 9 8 7 4 2 3 4 3 6 9 3 6 2 3 7 1 8 4 1 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✓ D. 3

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. TX–YF
- ✗ B. NR–TX
- ✗ C. KO–QU
- ✗ D. GK–MQ

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?

27 B 3 D 5 A 10 C 12 D 15 C 27 = ?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 36
- ✗ C. 34
- ✓ D. 35

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 73256 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

Ans
- ✔ A. ஒன்று
- ✘ B. எதுவுமில்லை
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. இரண்டு

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025 ஆம் ஆண்டில், பின்வரும் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்த செனட்டர்கள் 'இந்தியா இறால் சுங்கவரிச் சட்டத்தை' ('India Shrimp Tariff Act') அறிமுகப்படுத்தினர்?

Ans
- ✘ A. கனடா
- ✘ B. ஐக்கிய இராச்சியம் (United Kingdom)
- ✔ C. அமெரிக்கா (United States)
- ✘ D. ஆஸ்திரேலியா

Q.82 ஜூன் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் - தேசிய குறிகாட்டி கட்டமைப்பு முன்னேற்ற அறிக்கை 2025 இன் படி, 2024–25 ஆம் ஆண்டில் இணைய சந்தாக்களின் அதிகரிப்பு முதன்மையாக இந்தியாவில் பின்வரும் எந்த SDG க்களுக்கு உறுதுணையாக உள்ளது ?

Ans
- ✘ A. SDG 1
- ✘ B. SDG 6
- ✘ C. SDG 13
- ✔ D. SDG 9

Q.83 ஜூலை 2025 இல், பணியிடங்களில் பெண்களின் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்த, பாலியல் துன்புறுத்தல் தடுப்புச் சட்டம் (POSH) 2013 ஐ கண்டிப்பாகப் பின்பற்றுவதை உறுதி செய்ய அனைத்துத் துறைத் தலைவர்களுக்கும் எந்த மாநில அரசு உத்தரவிட்டது?

Ans
- ✘ A. மகாராஷ்டிரா
- ✘ B. கேரளா
- ✔ C. ஒடிசா
- ✘ D. ஹரியானா

Q.84 ஆரம்ப கட்ட ஸ்டார்ட்அப்களை ஆதரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட 'இண்டஸ் ஸ்டார்ட்அப் பேங்கிங் (Indus StartUp Banking)' திட்டத்தை இண்டஸ்இண்ட் வங்கி எப்போது தொடங்கியது?

Ans
- ✘ A. ஜூலை 2025
- ✘ B. ஜூன் 2025
- ✘ C. ஏப்ரல் 2025
- ✔ D. ஆகஸ்ட் 2025

Q.85 NITI ஆயோக் செய்திக்குறிப்பின்படி (ஜூலை 2025) NER மாவட்ட SDG குறியீட்டின் (2023-24) இரண்டாவது பதிப்பில், மாவட்டங்கள் அவற்றின் SDG மதிப்பெண்களின் அடிப்படையில் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

Ans
- ✔ A. அச்சீவர் 100; ஃப்ரண்ட் ரன்னர் 65–99; பெர்ப்ஃபார்மர் 50–65; ஏஸ்பிரண்ட் <50
- ✘ B. அச்சீவர் 90–100; ஃப்ரண்ட் ரன்னர் 70–89; பெர்ப்ஃபார்மர் 50–69; ஏஸ்பிரண்ட் <50
- ✘ C. அச்சீவர் 100; ஃப்ரண்ட் ரன்னர் 70–99; பெர்ப்ஃபார்மர் 55–69; ஏஸ்பிரண்ட் <55
- ✘ D. அச்சீவர் 95–100; ஃப்ரண்ட் ரன்னர் 60–94; பெர்ப்ஃபார்மர் 45–59; ஏஸ்பிரண்ட் <45

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 **2025 இல், மெக்னீசியம் ஹைட்ரைடு அடிப்படையிலான அணுக்கரு இணைவு (magnesium hydride-based fusion) போன்ற மேம்பட்ட இணைவு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி, யுரேனியம் அல்லது புளுட்டோனியம் போன்ற பாரம்பரிய கதிரியக்கப் பொருட்கள் (traditional fissile materials) இல்லாமல் இயங்கும் புரட்சிகரமான "ஹைட்ரஜன் குண்டை" எந்த நாடு சோதித்தது?**

Ans
- ✗ A. அமெரிக்கா
- ✗ B. வடகொரியா
- ✗ C. ரஷ்யா
- ✓ D. சீனா

Q.87 **ஏப்ரல் 2025 இல் இந்தியாவின் 23வது சட்ட ஆணையத்தின் தலைவராக பதவியேற்றவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. பேராசிரியர் DP வர்மா
- ✗ B. ஹிதேஷ் ஜெயின்
- ✗ C. நீதிபதி ரிது ராஜ் அவஸ்தி
- ✓ D. நீதிபதி தினேஷ் மகேஸ்வரி

Q.88 **மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2027 இல், 1931 ஆம் ஆண்டுக்குப் பிறகு முதல் முறையாக எந்த முக்கிய புதிய கூறு சேர்க்கப்படும்?**

Ans
- ✗ A. வருமான அடிப்படையிலான வகைப்பாடு
- ✓ B. சாதி அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்பு
- ✗ C. மதம் வாரியான நகர்ப்புற கணக்கெடுப்பு
- ✗ D. தொழில் அடிப்படையிலான மேப்பிங்

Q.89 **2024 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் AI ஆசிரியரின் பெயர் என்ன?**

Ans
- ✗ A. மீரா
- ✗ B. ஈவா
- ✓ C. ஐரிஸ்
- ✗ D. சோபியா

Q.90 **கிழக்கு DR காங்கோவில் மோதலை முடிவுக்குக் கொண்டு வருவதை நோக்கமாகக் கொண்ட அமைதி ஒப்பந்த வரைவை (peace agreement draft) எந்த இரண்டு நாடுகள் 2025 ஜூன் 19 அன்று கையெழுத்திட்டன?**

Ans
- ✗ A. DRகாங்கோ மற்றும் தெற்கு சூடான்
- ✗ B. DR காங்கோ மற்றும் உகாண்டா
- ✓ C. DR காங்கோ மற்றும் ருவாண்டா
- ✗ D. DR காங்கோ மற்றும் புருண்டி

Q.91 **நவம்பர் 2025 இல், ICC மகளிருக்கான கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பை, 2025 இல் இந்திய அணியின் கேப்டனாக இருந்தவர் யார்?**

Ans
- ✓ A. ஹர்மன்பிரீத் கவுர்
- ✗ B. மிதாலி ராஜ்
- ✗ C. ஜூலன் கோஸ்வாமி
- ✗ D. ஸ்மிருதி மந்தனா

Q.92 **ஆகஸ்ட் 23, 2025 அன்று, DRDO ஒருங்கிணைந்த வான் பாதுகாப்பு ஆயுத அமைப்பின் (Integrated Air Defence Weapon System) (IADWS) முதல் விமான சோதனைகளை எங்கு வெற்றிகரமாக நடத்தியது?**

Ans
- ✗ A. சென்னை கடற்கரை
- ✗ B. மும்பை கடற்கரை
- ✗ C. கோவா கடற்கரை
- ✓ D. ஒடிசா கடற்கரை

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 எந்த மத்திய அமைச்சர் ஸ்டார்ட்அப் மஹாகும்பம் 2025 ஐத் தொடங்கி வைத்து, தனது வருகையை "வாழ்நாள் அனுபவம்" என்று குறிப்பிட்டார்?

Ans
- ✗ A. ராஜீவ் சந்திரசேகர்
- ✗ B. அஸ்வினி வைஷ்ணவ்
- ✓ C. பியூஷ் கோயல்
- ✗ D. தர்மேந்திர பிரதான்

Q.94 இந்தியாவின் தேசியப் பசுமை ஹைட்ரஜன் இயக்கத்தின் கீழ், 2030 க்குள்,வருடாந்திரத்திற்கு பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி திறனின் குறைந்தபட்ச இலக்கு என்ன?

Ans
- ✗ A. ஓர் ஆண்டுக்கு 8 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் (MMT)
- ✓ B. ஓர் ஆண்டுக்கு 5 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் (MMT)
- ✗ C. ஓர் ஆண்டுக்கு 2 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் (MMT)
- ✗ D. ஓர் ஆண்டுக்கு 10 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் (MMT)

Q.95 தேசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2025 இல் பின்வரும் எந்த மாநிலம் ஒட்டுமொத்தமாக (தங்கம், வெள்ளி, வெண்கலம் சேர்த்து) அதிக எண்ணிக்கையிலான பதக்கங்களை வென்றது?

Ans
- ✗ A. தமிழ்நாடு
- ✓ B. மகாராஷ்டிரா
- ✗ C. உத்தரகாண்ட்
- ✗ D. பஞ்சாப்

Q.96 ஏப்ரல் 2025 ரெப்போ விகிதக் குறைப்புக்குப் பிறகு இந்திய ரிசர்வ் வங்கி எந்த நிலைப்பாட்டை ஏற்றுக்கொண்டது?

Ans
- ✗ A. நியூட்ரல்
- ✗ B. வித்டிரான்
- ✓ C. அக்கோமொடேட்டிவ்
- ✗ D. ரெஸ்ட்ரிக்ட்டிவ்

Q.97 2025 ஆம் ஆண்டில், பராக்ரம் திவாஸ் என்றும் கொண்டாடப்படும் நேதாஜி சுபாஷ் சந்திரபோஸ் ஜெயந்தி, எந்த தேதியில் அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. ஜனவரி 23
- ✗ B. ஏப்ரல் 19
- ✗ C. பிப்ரவரி 21
- ✗ D. மார்ச் 17

Q.98 லாரியஸ் 2025 இல் வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருதைப் பெற்ற புகழ்பெற்ற சர்ஃபர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஸ்டீபனி கில்மோர்
- ✗ B. டாம் கரோல்
- ✗ C. மிக் ஃபேன்னிங்
- ✓ D. கெல்லி ஸ்லேட்டர்

Q.99 தேசிய விளையாட்டுப் போட்டி 2025 இல் பெண்களுக்கான 400 m ஹர்டில்ஸில் 58.11 வினாடிகள் என்ற நேரத்தில் நிறைவு செய்து தங்கம் வென்ற தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. வித்யா ராம்ராஜ்
- ✗ B. ஐஸ்வர்யா மிஸ்ரா
- ✗ C. ரேவதி வீரமணி
- ✗ D. அஞ்சலி தேவி

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 ஏப்ரல் 2025 க்குள், வரலாற்றில் நான்கு முறை லாரியஸ் உலக விளையாட்டு வீராங்கனை விருதை வென்ற இரண்டாவது பெண்மணி என்ற பெருமையைப் பெற்ற பெண் விளையாட்டு வீராங்கனை யார்?

Ans

- ✗ A. செரீனா வில்லியம்ஸ்
- ✗ B. நவோமி ஒசாகா
- ✓ C. சிமோன் பைல்ஸ்
- ✗ D. ரெபேக்கா ஆண்ட்ரேட்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

सत्यमेव जयते

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	23/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **சோடியம் சல்பேட் மற்றும் பேரியம் குளோரைடு ஆகியவற்றின் நீர்க்கரைசல்கள் வினைபுரியும் போது, எந்த சேர்மம் வெள்ளை வீழ்படிவை உருவாக்குகிறது?**

Ans
✗ A. சோடியம் குளோரைடு ($NaCl$)
✗ B. பேரியம் குளோரைடு ($BaCl_2$)
✓ C. பேரியம் சல்பேட் ($BaSO_4$)
✗ D. சோடியம் சல்பேட் (Na_2SO_4)

Q.2 **பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்தில் கொண்டு சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று A: கரும்புச் சாற்றை நொதிக்க வைத்து ஆல்கஹால் (எத்தனால்) உற்பத்தி செய்யலாம்.
கூற்று B: ஆல்கஹால் ஒரு தூய்மையான எரிபொருள் என்பதால், அது பெட்ரோலுடன் சேர்க்கப்படுகிறது

Ans
✗ A. கூற்று A சரியானது, ஆனால் B தவறானது.
✗ B. கூற்று A தவறானது, ஆனால் B சரியானது.
✗ C. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளுமே தவறானவை.
✓ D. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளுமே சரியானவை.

Q.3 **பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு ஸ்ட்ரைட் சைன் ஹைட்ரோகார்பனைக் (straight chain hydrocarbon) குறிக்கிறது?**

Ans
✗ A. ஐசோபியூட்டேன்
✗ B. பென்சீன்
✓ C. பியூட்டேன்
✗ D. சைக்ளோபென்டேன்

Q.4 **எந்த வகையான இணைப்பு திசு தசைகளை எலும்புகளுடன் இணைக்கிறது?**

Ans
✗ A. மூட்டுகள்
✗ B. இரத்தம்
✗ C. தசை நார் (Ligament)
✓ D. தசை நாண் (Tendon)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.5 ஒரு குழி லென்ஸின் குவிய தொலைவிற்கான குறியீட்டு மரபு _______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. நேர்குறியாக
- ✗ B. பூஜ்ஜியம்
- ✗ C. பொருளின் நிலையைப் பொறுத்தது
- ✓ D. எதிர்குறியாக

Q.6 ஆவியாதலின் போது, மூலக்கூறுகளின் சராசரி இயக்க ஆற்றல் குறையும் போது, வெப்பநிலையில் என்ன விளைவு ஏற்படும்?

Ans
- ✗ A. அது அதிகரிக்கிறது.
- ✗ B. அது அப்படியே இருக்கும்.
- ✗ C. வெப்பநிலையில் எந்த விளைவும் இல்லை.
- ✓ D. அது குறைகிறது.

Q.7 பின்வரும் நிகழ்வுகளில் எது மாதவிடாய் செயல்முறையை நேரடியாகத் தூண்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. முட்டையின் முதிர்ச்சி
- ✗ B. யோனியிலிருந்து விந்தணுக்கள் விழுதல்
- ✗ C. முட்டையின் கருத்தரித்தல்
- ✓ D. முட்டை கருத்தரிக்காமல் இருத்தல் மற்றும் ஹார்மோன் மாற்றங்கள்

Q.8 ஒரு பொருள் குவி லென்ஸின் முதன்மைக் குவியத்தில் வைக்கப்படும்போது, உருவாகும் பிம்பம் ____.

Ans
- ✗ A. 2F இல், தலைகீழ் மற்றும் உருப்பெருக்கப்பட்டது.
- ✓ B. ஈறில்லாத்தொலைவில் , மெய், தலைகீழ் மற்றும் மிகவும் பெரிதாக்கப்பட்டது.
- ✗ C. F மற்றும் O க்கு இடையில், மாய மற்றும் நேர்.
- ✗ D. குவியத்தில், தலைகீழ், அதே அளவு.

Q.9 ஓடும் பேருந்து திடீரென்று நிறுத்தப்படும் போது ஒரு பயணி முன்னோக்கி விழுகிறார். இது பின்வருவனவற்றுள் எதனால் ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. பயணியின் இயக்கத்தின் நிலைமம்
- ✗ B. இருக்கை மற்றும் பயணிகளுக்கு இடையேயான உராய்வு
- ✗ C. புவிஈர்ப்பு விசை
- ✗ D. பேருந்தால் செலுத்தப்படும் விசை

Q.10 ஒரு நபர் வழக்கமான வாகன பராமரிப்பை புறக்கணிக்கிறார். பின்வருவனவற்றுள் எது நடக்க வாய்ப்புள்ளது?

Ans
- ✗ A. சிறந்த டயர் கிரிப் மற்றும் குறைவான மாசுபாடு
- ✗ B. குறைந்த மாசுபாடு
- ✓ C. மோசமான இயந்திர செயல்திறன்
- ✗ D. அதிகரித்த எரிபொருள் செயல்திறன்

Q.11 இரும்பு போன்ற வலிமையான வினைத்திறன் கொண்ட உலோகங்களை அவற்றின் தாதுக்களிலிருந்து பிரித்தெடுக்க பொதுவாக எந்த முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. கார்பன் அடிப்படையிலான ஒடுக்கும் காரணிகளைப் பயன்படுத்தி தாதுவின் வேதி ஒடுக்கம் (Chemical reduction of the ore using carbon-based reducing agents)
- ✗ B. காற்றின் முன்னிலையில் உலோகத் தாதுவை வலுவாக நேரடியாக வெப்பப்படுத்துதல்
- ✗ C. உலோக ஆக்சைடு தாதுக்களின் உருகிய நிலையில் செய்யப்படும் மின்னாற்பகுத்தல்
- ✗ D. தாது பொருளை செறிவூட்டப்பட்ட அமிலங்களில் கரைத்தல் மற்றும் உருக்குதல் (Dissolving and melting of the ore material in concentrated acids)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 **இரண்டு பொருட்களின் நிறைகளும் இரட்டிப்பாகும் போது அவற்றுக்கிடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசைக்கு என்ன ஆகும்?**

Ans ✔ A. விசை நான்கு மடங்கை விட அதிகமாகிறது.

✘ B. விசை நான்கு மடங்காக மாறுகிறது.

✘ C. விசை இரட்டிப்பாகிறது.

✘ D. விசை பாதியாக மாறுகிறது.

Q.13 **பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு எளிய நிரந்தர திசுவாகிய பாரன்கைமாவை சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans ✘ A. பாரன்கைமா பல அடுக்கு செல் இடைவெளிகள் இல்லாத இறந்த, தடிமனான சுவர் செல்களைக் கொண்டுள்ளது.

✔ B. பாரன்கைமா என்பது உணவை சேமித்து வைக்கும் மெல்லிய சுவர்களைக் கொண்ட உயிருள்ள, இலகுவாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட செல்களால் ஆனது. (Parenchyma is made of living, loosely arranged cells with thin walls that store food.)

✘ C. பாரன்கைமா என்பது வாஸ்குலர் கற்றைகளில் மட்டுமே காணப்படும் ஒரு கூட்டுத் திசு ஆகும். (Parenchyma is a complex tissue found only in vascular bundles)

✘ D. பாரன்கைமா செல்கள் சிறப்பு திறன்களை கொண்டவை மற்றும் அவற்றுக்கு இடையில் எந்த இடைவெளியும் இல்லாமல் இறுக்கமாக உள்ளடக்கியுள்ளன.

Q.14 **நியூட்டனின் இரண்டாம் இயக்க விதியின் படி, F = Ma என்ற தொடர்பின் மூலம் விசை வழங்கப்படுகிறது. ஒரு பொருளின் திசைவேகம் t நேரத்தில் u (ஆரம்ப திசைவேகம்) இலிருந்து v (இறுதி திசைவேகம்) ஆக மாறுகிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாடுகளில் எது சரியாக பொருளின் மீது செயல்படும் விசையை அளிக்கிறது?**

Ans ✘ A. $F=t(v-u)/m$

✔ B. $F=m(v-u)/t$

✘ C. $F=mt/(v-u)$

✘ D. $F=m(u-v)/t$

Q.15 **தாவரங்களில் விதைப் பரவலின் பயன் என்ன?**

Ans ✘ A. இது சூரிய ஒளிக்காக தாவரங்களுக்கு இடையே போட்டியை அதிகரிக்கிறது.

✘ B. இது தாவரங்களுக்கு அதிக நீர் கிடைக்கச் செய்கிறது.

✘ C. இது தாவரங்களுக்கு கனிம ஊட்டச்சத்துக்கள் கிடைப்பதை ஊக்குவிக்கிறது.

✔ D. இது தாவரங்கள் தங்கள் பரவலை விரிவுபடுத்த உதவுகிறது.

Q.16 **மின்தடையாக்கிகளின் பக்க இணைப்பில், பின்வரும் எந்த அளவானது அனைத்து மின்தடையாக்கிகளிலும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்?**

Ans ✘ A. தொகுபயன் மின்தடை (Req)

✔ B. மின்னழுத்த வேறுபாடு (v)

✘ C. மின்னோட்டம் (I)

✘ D. நுகரப்படும் திறன் (P)

Q.17 **எத்தனால் காற்றில் முழுமையாக எரியும்போது உருவாகும் முக்கிய விளைப்பொருட்கள் யாவை?**

Ans ✘ A. ஈத்தேன் மற்றும் நீர்

✔ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் நீர்

✘ C. கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்

✘ D. ஆக்ஸிஜன் மற்றும் மீத்தேன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 **Which pair of energy forms constitutes the total mechanical energy of an object?**

Ans

- ✗ A. Electrical energy and Light energy
- ✗ B. Heat energy and Chemical energy
- ✓ C. Potential energy and Kinetic energy
- ✗ D. Nuclear energy and Sound energy

Q.19 **மனித செரிமானத்தில் பித்த நீரின் (bile) முக்கிய செயல்பாடு என்ன?**

Ans

- ✗ A. வயிற்றில் புரதங்களை முழுமையாக செரிக்க
- ✗ B. கல்லீரலில் குளுக்கோஸை கிளைக்கோஜனாக மாற்ற
- ✗ C. எளிதாக விழுங்குவதற்காக உணவை உமிழ்நீருடன் கலக்க
- ✓ D. உணவை காரத்தன்மை கொண்டதாக மாற்ற மற்றும் பெரிய குமிழிககளை (குளோபுயூல்ஸ்) சிதைக்க

Q.20 **ஒரு மீயொலி அலை 33 kHz அதிர்வெண்ணைக் கொண்டுள்ளது. அதன் வேகம் 330 m/s எனில், இந்த அலையின் அலைநீளம் என்னவாக இருக்கும்?**

Ans

- ✗ A. 0.1 m
- ✓ B. 0.01 m
- ✗ C. 100 m
- ✗ D. 10 m

Q.21 **'தொட்டால் சிணுங்கி' என்ற தாவரத்தின் இயக்கம் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?**

Ans

- ✗ A. புதிய சைலம் செல்களின் வளர்ச்சியால் தாவர இயக்கம் நிகழ்கிறது.
- ✓ B. செல்களில் உள்ள நீர் அளவில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் தாவர இயக்கம் நிகழ்கிறது. (Plant movement happens due to changes in water content in cells)
- ✗ C. புளோயம் உணவை எடுத்துச் செல்வதால் தாவர இயக்கம் ஏற்படுகிறது.
- ✗ D. வேர்கள் தாதுக்களை உறிஞ்சுவதால் தாவர இயக்கம் நடைபெறுகிறது. (Plant movement takes place because roots absorb minerals)

Q.22 **பின்வருவனவற்றில் எது கலவைகளுக்கு சரியானது, ஆனால் சேர்மங்களுக்கு அல்ல?**

Ans

- ✗ A. பகுதிப்பொருட்கள் அவற்றின் தனிப்பட்ட பண்புகளை இழக்கின்றன.
- ✗ B. பகுதிப்பொருட்கள் நிலையான விகிதத்தில் உள்ளன.
- ✗ C. புதிய பொருட்கள் உருவாகின்றன.
- ✓ D. பகுதிப்பொருட்களை இயற்பியல் முறைகள் மூலம் பிரிக்கலாம்.

Q.23 **5 Ω, 15 Ω, 20 Ω மற்றும் 40 Ω என்ற நான்கு மின்தடையாக்கிகள் ஒரு தொடரில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றிற்கான தொகுபயன் மின்தடை ________ ஆகும்.**

Ans

- ✗ A. 20 Ω
- ✗ B. 3 Ω
- ✓ C. 80 Ω
- ✗ D. 0.5 Ω

Q.24 **காப்பர்-டி பயன்படுத்தும் ஒரு பெண் வயிற்று வலி மற்றும் அசௌகரியத்தைப் பற்றி புகார் செய்கிறார். அதற்கான காரணம் என்னவாக இருக்கலாம்?**

Ans

- ✗ A. வயிற்றில் ஏற்பட்ட தொற்று
- ✓ B. IUD காரணமாக ஏற்படும் கருப்பையின் எரிச்சல் (Uterine irritation caused by the IUD)
- ✗ C. மாத்திரைகள் காரணமாக ஏற்படும் ஹார்மோன் சமநிலையின்மை
- ✗ D. ஃபலோபியன் குழாயில் அடைப்பு (Blockage in fallopian tube)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 பின்வருவனவற்றில் எது திடப்பொருட்களின் சரியான பண்பு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. திடப்பொருட்கள் அதிக அமுக்கத்திற்கு உட்படுகின்றன.
- ✗ B. திடப்பொருட்களுக்கு நிலையான வடிவம் இல்லை.
- ✓ C. திடப்பொருட்கள் வலுவான மூலக்கூறுகளுக்கு இடையேயான விசைகளைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ D. திடப்பொருட்கள் எளிதில் பரவுகின்றன.

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு நாற்கரம் IJKL இல், ∠I = 36° மற்றும் ∠J = 44° ஆகும். ∠K மற்றும் ∠L இன் இருசமவெட்டிகள் Z இல் சந்திக்கின்றன. ∠LZK இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 55°
- ✗ B. 54°
- ✓ C. 40°
- ✗ D. 34°

Q.27 ஒரு பணப் பெட்டி ₹2 நாணயங்கள் மற்றும் ₹5 நாணயங்களை மட்டுமே கொண்டுள்ளது. மொத்தம் 20 நாணயங்கள் உள்ளன, அவற்றின் ஒட்டு மொத்த மதிப்பு ₹70 ஆகும். எத்தனை ₹2 நாணயங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 15
- ✓ C. 10
- ✗ D. 12

Q.28 $x = \sqrt{10} + 3$ எனில், $x^3 - \frac{1}{x^3}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 304
- ✓ B. 234
- ✗ C. 314
- ✗ D. 284

Q.29 ஒரு முகவர் ஒரு பிரஷர் குக்கரை ₹8,460 என்ற குறிக்கப்பட்ட விலையில் 30% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். பிரஷர் குக்கரின் விற்பனை விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 6,367
- ✗ B. 6,166
- ✓ C. 5,922
- ✗ D. 6,768

Q.30 ஆண்டுக்கு 10% வீதம் கூட்டு வட்டியில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹8,800 எனும் தொகையின் மீது, 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹9,757
- ✗ B. ₹10,012
- ✗ C. ₹11,225
- ✓ D. ₹10,648

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 ரூபேஷ் மற்றும் மன்ஜித் ஆகிய இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் முறையே 5 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, மேலும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹84,000 சேமிக்கிறார்கள். அவர்களின் மாதச் செலவுகளின் விகிதம் 1 : 3 எனில், ரூபேஷின் மாத வருமானத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1,19,000
- ✗ B. 1,21,000
- ✓ C. 1,20,000
- ✗ D. 1,68,000

Q.32 கிரண் தனது வருமானத்தில் 65% செலவிடுகிறார். அவர் ₹42,000 சேமித்தால், அவரது வருமானம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,19,000
- ✗ B. 1,21,000
- ✗ C. 27,300
- ✓ D. 1,20,000

Q.33 தொகுதி மற்றும் பகுதியின் மீ.பொ.வ (HCF) ஐ ரத்து செய்வதன் மூலம் பெறப்பட்ட பின்னம் $\frac{72}{96}$ இன் மிகச்சிறிய வடிவம் எது?

Ans
- ✗ A. $\frac{2}{3}$
- ✓ B. $\frac{3}{4}$
- ✗ C. $\frac{5}{8}$
- ✗ D. $\frac{4}{5}$

Q.34 ஒரு ஓடுபாதை இரண்டு நேர் இணையான கோட்டு துண்டுகளைக் (segments) கொண்டுள்ளது, ஒவ்வொன்றும் 120 m நீளமும், இரு முனைகளிலும் அரை வட்ட வில்களால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. பாதையின் உட்புற சுற்றளவு 504 m ஆகும். பாதை முழுவதும் 18 m சீரான அகலத்தைக் கொண்டிருக்கிறது எனில், பாதையின் வெளிப்புற சுற்றளவைக் (m இல், அருகிலுள்ள பத்துகளுக்கு முழுமையாக்கவும்) கண்டறியவும்.
($\pi = \frac{22}{7}$ ஆக எடுத்துக் கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 610
- ✓ B. 620
- ✗ C. 590
- ✗ D. 600

Q.35 ஒரு கோள வடிவிலான நீர் தொட்டியின் ஆரம் 21 மீட்டர் ஆகும். அதில் உள்ள நீரின் கொள்ளளவை (volume) (m^3 இல்) கணக்கிடவும். ($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 30,800
- ✓ B. 38,808
- ✗ C. 30,808
- ✗ D. 38,800

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 இரண்டு ரயில்கள் 9660 கிலோமீட்டருக்கு அப்பால் இணையான பாதைகளில் ஒன்றையொன்று நோக்கி பயணிக்கின்றன. ரயில் A ஆரம்பத்தில் 80 km/hr வேகத்திலும், ரயில் B ஆரம்பத்தில் 60 km/hr வேகத்திலும் பயணிக்கிறது. ரயில் A இன் வேகம் 10% குறைக்கப்பட்டு, ரயில் B இன் வேகம் 10% அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில், ரயில்கள் ஆரம்பத்தில் ரயில்கள் சந்திக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரத்திற்கும், அவற்றின் வேகத்தில் மாற்றம் செய்த பிறகு எடுத்துக்கொள்ளும் நேரத்திற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 70:69
- ✗ B. 68:69
- ✗ C. 69:68
- ✓ D. 69:70

Q.37 ஒரு சில்லறை விற்பனையாளர் ஒரு பொருளின் மீது அதை வாங்குபவர்களுக்கு பின்வரும் தள்ளுபடி திட்டங்களை வழங்குகிறார். எந்த திட்டம் வாடிக்கையாளருக்கு குறைந்தபட்ச நன்மை அளிக்கும்?
i. 48% தள்ளுபடி.
ii. 31% தள்ளுபடி மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து 44% தள்ளுபடி.
iii. 32% மற்றும் 21% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்.

Ans
- ✗ A. திட்டம் iii மற்றும் திட்டம் ii
- ✓ B. திட்டம் iii
- ✗ C. திட்டம் i
- ✗ D. திட்டம் ii

Q.38 தண்ணீர் பற்றாக்குறை காரணமாக, ஆரம்ப மக்கள்தொகையில் 40% பேர் கிராமத்தை விட்டு வெளியேறினர், மீதமுள்ளவர்களில் 35% பேர் வேலைகளுக்காக நகரத்தை விட்டு வெளியேறினர். தற்போது கிராமத்தில் 2340 பேர் வசிக்கிறார்கள் எனில், ஆரம்ப மக்கள்தொகைக்கும் தற்போதைய மக்கள்தொகைக்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 103:43
- ✗ B. 105:40
- ✓ C. 100:39
- ✗ D. 100:49

Q.39 A என்பவர் ஒரு வேலையை 24 நாட்களிலும், B என்பவர் 18 நாட்களிலும், C என்பவர் 36 நாட்களிலும் முடிக்க முடியும். அவர்கள் அனைவரும் ஒன்றாக வேலை செய்யத் தொடங்கினர். 4 நாட்கள் வேலை செய்த பிறகு, A வேலையை விட்டு வெளியேறினார். B மற்றும் C வேலையைத் தொடர்ந்தனர், ஆனால் B வேலை முடிவதற்கு 3 நாட்களுக்கு முன்பு வெளியேறினார். வேலை எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) நீடித்தது?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 14
- ✗ C. 11
- ✓ D. 12

Q.40 மோகனின் வயது சுரேஷின் வயதைப் போல் இரண்டு மடங்கு ஆகும். நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 40 ஆகும். சுரேஷின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 24 வயது
- ✗ B. 32 வயது
- ✓ C. 16 வயது
- ✗ D. 18 வயது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 ஒரு குறிப்பிட்ட தரவின், முகடு மற்றும் இடைநிலைக்கு இடையேயான விகிதம் 11:9 ஆக இருந்தால், அதன் சராசரி மற்றும் இடைநிலையின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 11:8
- ✗ B. 7:9
- ✗ C. 7:8
- ✓ D. 8:9

Q.42 அஜய், மாயா மற்றும் மோகன் ஆகியோர் முறையே 11 : 16 : 6 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்து கூட்டாக ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். ஆண்டின் இறுதியில், அவர்கள் ₹69,300 என்கிற லாபத்தைப் பெற்றனர், இது அவர்களின் மொத்த முதலீட்டில் 70% ஆகும். மாயா எவ்வளவு முதலீடு செய்தார் (₹ இல்)?

Ans
- ✗ A. 47,872
- ✗ B. 48,184
- ✓ C. 48,000
- ✗ D. 47,850

Q.43 ₹6,129 என்ற தொகையானது P, Q மற்றும் R க்கு இடையில் பிரிக்கப்படுகின்றன, இதனால் ₹71, ₹38 மற்றும் ₹20 ஆகியவை முறையே அவரவர் பங்குகளிலிருந்து கழிக்கப்படுகிறது எனில், அவர்களிடம் 14 : 3 : 8 என்ற விகிதத்தில் பணம் இருக்கும். Q மற்றும் R இன் அசல் பங்குகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,100
- ✓ B. ₹1,182
- ✗ C. ₹1,150
- ✗ D. ₹1,050

Q.44 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பையை ₹850 க்கு வாங்கி ₹1,020 க்கு விற்கிறார். எனில் அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 25%
- ✗ B. 40%
- ✓ C. 20%
- ✗ D. 30%

Q.45 இரண்டு ரயில்கள் முறையே 72 km/hr மற்றும் 108 km/hr வேகத்தில் எதிரெதிர் திசைகளில் ஓடுகின்றன. முதல் ரயிலின் நீளம் 150 m, மற்றும் இரண்டாவது ரயிலின் நீளம் 200 m ஆகும். அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✓ A. 7 வினாடிகள்
- ✗ B. 5 வினாடிகள்
- ✗ C. 14 வினாடிகள்
- ✗ D. 9 வினாடிகள்

Q.46 94, 59, 46, 34, 15, 55, 89, 98 மற்றும் 68 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 63
- ✗ C. 67
- ✓ D. 62

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 P மற்றும் Q இணைந்து ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை 9 மணி நேரத்தில் தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும். P மட்டும் 12 மணி நேரத்தில் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும் என்றால், Q மட்டும் எத்தனை மணி நேரத்தில் அதே நீர்த்தேக்க தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை தண்ணீரால் நிரப்பும்?

Ans
- ✔ A. 9
- ✘ B. 19
- ✘ C. 10
- ✘ D. 18

Q.48 $\tan\theta = \frac{1}{2}$ எனில், $\frac{\cos\theta - \sin\theta}{\sin\theta + \cos\theta}$ என்பது எதற்குச் சமம்?

Ans
- ✘ A. $\frac{2}{5}$
- ✔ B. $\frac{1}{3}$
- ✘ C. $\frac{1}{5}$
- ✘ D. $\frac{2}{3}$

Q.49 சுருக்குக: $\sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2+\sqrt{2}} - \frac{1}{2-\sqrt{2}}$

Ans
- ✘ A. $2\sqrt{2}$
- ✘ B. $\sqrt{2}$
- ✔ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- ✘ D. $3\sqrt{2}$

Q.50 472 முதல் 486க்கு இடையே உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 4
- ✔ C. 1
- ✘ D. 2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'trust brings peace' என்பது 'tg dx pm' என்றும், 'find trust within' என்பது 'pm av wj' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'trust' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. dx
- ✘ B. av
- ✔ C. pm
- ✘ D. tg

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

119 110 102 95 ? 84 80

Ans
- ✘ A. 87
- ✔ B. 89
- ✘ C. 90
- ✘ D. 86

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

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 மெர்குறிகள் வீனஸ்கள் ஆகும்.
அனைத்து வீனஸ்கலும் எர்த்கள் ஆகும்.
எந்த எர்த்தும் மார்ஸ் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில மெர்குறிகள் எர்த்கள் ஆகும்.
(II) எந்த வீனஸும் மார்ஸ் 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.54 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 4 8 7 6 3 9 3 2 8 2 9 4 5 6 5 4 1 3 5 9 7 9 9 4 2 5 3 6 1 7 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு நிறை வர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன? (குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறை வர்க்கம் ஆகும்.)

Ans
✘ A. மூன்று
✔ B. மூன்றுக்கும் மேற்பட்டவை
✘ C. இரண்டு
✘ D. ஒன்று

Q.55 'P' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'Q' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'R' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

3 P 9 R (14 Q 2) P 6 S 80 Q 5 S 4 P 10 = ?

Ans
✔ A. 41
✘ B. 33
✘ C. 52
✘ D. 59

Q.56 A, B, C, D, M, N மற்றும் O ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. B ஆனது கீழிருந்து இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மற்றும் A க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. O ஆனது B க்கு கீழே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மட்டுமே A மற்றும் D க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. M ஆனது A க்கு மேலே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
N மற்றும் A க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
✘ A. ஒன்று
✘ B. மூன்று
✘ C. நான்கு
✔ D. இரண்டு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A x B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
'A – B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்' என கருதப்படுவர்.

'L + M – N x P ÷ Q' எனில் L என்பவர் Q க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மகளின் மகன்
- ✗ B. சகோதரனின் மகன்
- ✗ C. மகளின் கணவர்
- ✓ D. சகோதரியின் மகன்

Q.58 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

4 ÷ 2 + 15 × 5 – 8 = ? + 5

Ans
- ✓ A. 18
- ✗ B. 4
- ✗ C. 8
- ✗ D. 12

Q.59 A, B, C, D, E மற்றும் F என்கிற ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் E க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் D க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் C க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் A க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். வரிசையில் இடது கடைக்கோடி முனையில் யார் அமர்ந்துள்ளார்?

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. A
- ✗ C. D
- ✓ D. C

Q.60 முடித் புள்ளி Y இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 92 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 59 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 38 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 28 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 54 km ஓட்டி, புள்ளி Z இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி Y ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 84 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 91 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✓ C. 87 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 79 km, கிழக்கு நோக்கி

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'video oak bell' என்பது 'of br mw' என்றும், 'hair bell dew' என்பது 'br ui ee' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'bell' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. of
- ✗ B. ui
- ✗ C. mw
- ✓ D. br

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

LR21 MS30 NT39 OU48 ?

Ans
- A. PU58
- B. PV57
- C. PV58
- D. PU57

Q.63 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் A க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் D க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A க்கு உடனடி அருகாமையாளர் இல்லை. F என்பவர் C க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். அனைத்து நபர்களும் A இலிருந்து தொடங்கி கடிகார திசையில் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அமைக்கப்பட்டால் (A உட்பட) எத்தனை நபர்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- A. ஒன்று
- B. இரண்டு
- C. மூன்று
- D. நான்கு

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

0 5 15 30 ? 75

Ans
- A. 45
- B. 50
- C. 40
- D. 55

Q.65 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 8 2 2 4 3 9 4 3 8 9 5 5 6 5 3 7 5 3 9 6 6 5 3 1 8 1 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- A. 3
- B. 4
- C. 2
- D. 1

Q.66 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் B க்கு இடையில் ஐந்து நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் A இன் இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் G இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் E இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். A இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- A. 2
- B. 4
- C. 1
- D. 3

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.

GAN : KVR
OQV : SLZ

Ans
- ✗ A. NEQ : RCU
- ✗ B. LZA : QVF
- ✗ C. HTV : LQZ
- ✓ D. WGD : ABH

Q.68 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 3 3 £ * 9 € £ € $ 9 @ 7 4 5 # 9 2 1 £ 7 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Q.69 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

59 ÷ 11 + 833 × 7 − 24 = ?

Ans
- ✗ A. 512
- ✓ B. 554
- ✗ C. 536
- ✗ D. 547

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 அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. DB – KH
- ✓ B. XV – AC
- ✗ C. FD – MJ
- ✗ D. OM – VS

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1, 3, 7, 15, 31, ?

Ans
- ✗ A. 55
- ✓ B. 63
- ✗ C. 58
- ✗ D. 65

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில பேனாக்கள் சீப்புகள்.
அனைத்து சட்டைகளும் வால்கள்.
அனைத்து சீப்புகளும் சட்டைகள்.

முடிவுகள்:
(I) சில வால்கள் சீப்புகள்.
(II) சில சட்டைகள் பேனாக்கள்.

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.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

ASE KCO UMY EWI ?

Ans
A. OSG
B. OGY
C. OGT
D. OGS

Q.74 ஒரு கார் நிறுத்துமிடத்தில், வாகனம் A ஆனது வாகனம் B க்கு மேற்கே உள்ளது. வாகனம் C ஆனது வாகனம் B க்கு கிழக்கே உள்ளது. வாகனம் D ஆனது வாகனம் B க்கு வடக்கே உள்ளது. வாகனம் E ஆனது வாகனம் C க்கு தெற்கே உள்ளது. வாகனம் F ஆனது வாகனம் C க்கு வடக்கே உள்ளது. வாகனம் A ஐப் பொறுத்து வாகனம் E இன் நிலை என்ன?

Ans
A. தெற்கு
B. வடகிழக்கு
C. கிழக்கு
D. தென்கிழக்கு

Q.75 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

DUAL – ULDA – ADUL
RATE – AERT – TRAE

Ans
A. ROAD – ODRA – AROD
B. GROW – ROWG – ORGW
C. VIEW – WVIE – EWIV
D. RENT – RTEN – ENRT

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 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, 3, 16)
(7, 2, 15)

Ans
- ✗ A. (6, 8, 43)
- ✗ B. (4, 3, 9)
- ✓ C. (3,4, 13)
- ✗ D. (8, 5, 30)

Q.77 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 324 526 249 267 185 (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 கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 14
- ✗ C. 13
- ✗ D. 11

Q.78 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. OUX
- ✗ B. EKN
- ✓ C. FLQ
- ✗ D. TZC

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் LMQR என்பது VWAB உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், IJNO என்பது STXY உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் HIMN என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. RSWX
- ✗ B. RSVX
- ✗ C. RTVE
- ✗ D. RRVX

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 ஏழு பெட்டிகள், L, M, N, O, Q, R மற்றும் S ஆகியவை ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அவை ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. L என்பது O க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. M மட்டுமே R க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. N என்பது Q க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே L க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளன. S மற்றும் N க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
✔ A. மூன்று
✘ B. நான்கு
✘ C. ஒன்று
✘ D. இரண்டு

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 இந்தத் திருத்தம் 1995, வக்ஃப் சட்டத்திற்கு என்ன புதிய தலைப்பைக் கொடுத்தது?

Ans
✘ A. ஒருங்கிணைந்த வக்ஃப் அதிகாரமளிப்புச் சட்டம் மற்றும் வக்ஃப் சொத்துக்கள் மற்றும் வாரியங்களின் மேலாண்மை, 1995 (Unified Waqf Empowerment Act and management of Waqf properties and boards, 1995)
✔ B. ஐக்கிய வக்ஃப் மேலாண்மை, அதிகாரமளித்தல், செயல்திறன் மற்றும் மேம்பாட்டுச் சட்டம், 1995 (United Waqf Management, Empowerment, Efficiency and Development Act, 1995)
✘ C. ஐக்கிய வக்ஃப் நிர்வாகச் சட்டம், 1995 (United Waqf Administration Act, 1995)
✘ D. வக்ஃப் செயல்திறன் மற்றும் சீர்திருத்த சட்டம், 1995 (Waqf Efficiency and Reform Act, 1995)

Q.82 இந்திய வானிலை ஆய்வு மையத்தின் (India Meteorological Department - IMD) கூற்றுப்படி, அக்டோபர் 2025 இல், கடுமையான சூறாவளி புயல் "மோந்தா" ஆந்திரப் பிரதேச கடற்கரையை எந்த இரண்டு இடங்களுக்கு இடையில் கடந்து சென்றது?

Ans
✘ A. விசாகப்பட்டினம் மற்றும் கோபால்பூர்
✘ B. பாரதீப் மற்றும் திகா
✘ C. சென்னை மற்றும் புதுச்சேரி
✔ D. மச்சிலிபட்டணம் மற்றும் கலிங்கப்பட்டினம்

Q.83 தென் கொரியாவின் குமியில் நடைபெற்ற 2025 ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப்பில், தேஜஸ்வின் சங்கர் எந்த குறிப்பிட்ட தடகளப் போட்டியின் பிரிவில் இரண்டு பதக்கங்களை வென்ற முதல் இந்தியர் என்ற வரலாற்றைப் படைத்தார்?

Ans
✔ A. டெகாத்லான்
✘ B. ஹெப்டாத்லான்
✘ C. டிரையத்லான்
✘ D. பென்டாத்லான்

Q.84 கலை மற்றும் இலக்கியத் துறையில் கனி ஷால்வை நெசவுக்கு புத்துயிர் அளித்ததற்காக 2025 ஆம் ஆண்டில் பத்மஸ்ரீ விருது பெற்றவர் யார்?

Ans
✘ A. ஸ்டீபன் நாப்
✘ B. பீமவ்வா தொட்டபாலப்பா சில்லேக்யதாரா
✔ C. பரூக் அகமது மிர்
✘ D. பேரு சிங் சௌஹான்

Q.85 2025 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட வேலைவாய்ப்பு இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத்தொகை(Employment Linked Incentive) (ELI) திட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் எந்தத் துறைகளுக்கு சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படுகிறது?

Ans
✘ A. வங்கியியல்
✘ B. சுற்றுலா
✘ C. விவசாயம்
✔ D. உற்பத்தி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 2025 ஆம் ஆண்டில், பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO) ஒருங்கிணைந்த வான் பாதுகாப்பு ஆயுத அமைப்பின் (Integrated Air Defence Weapon System) (IADWS) முதல் விமான சோதனைகள் இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தின் கடற்கரையில் நடத்தப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. தமிழ்நாடு
- ✗ B. குஜராத்
- ✓ C. ஒடிசா
- ✗ D. மேற்கு வங்காளம்

Q.87 நிலையான வளர்ச்சி அறிக்கை, 2025 இன் படி, SDG குறியீட்டில் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன மற்றும் அதன் தோராயமான மதிப்பெண் (score) என்ன?

Ans
- ✓ A. ≈66.95 மதிப்பெண்களுடன் 99வது
- ✗ B. ≈62.00 மதிப்பெண்களுடன் 109வது
- ✗ C. ≈72.30 மதிப்பெண்களுடன் 79வது
- ✗ D. ≈70.10 மதிப்பெண்களுடன் 89வது

Q.88 நிலையான வளர்ச்சி அறிக்கை 2025 இன் படி, பின்வரும் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளில் (SDG) எதில் இந்தியா SDG ஐ அடைவதற்கான பாதையில் செல்கின்றது அல்லது பராமரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. SDG 14
- ✗ B. SDG 9
- ✓ C. SDG 1
- ✗ D. SDG 13

Q.89 நவம்பர் 2025 இல், கைது செய்யப்பட்ட ஒவ்வொரு நபருக்கும், கைது செய்வதற்கான எழுத்துப்பூர்வ காரணங்களை எந்த மொழியில் வழங்க வேண்டும் என்று இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்தது?

Ans
- ✗ A. மாநிலத்தின் எந்தவொரு அதிகாரப்பூர்வ மொழியும்
- ✓ B. கைது செய்யப்பட்ட நபருக்கு புரியக்கூடிய மொழி
- ✗ C. கைதுசெய்யும் அதிகாரியின் விருப்பத்திற்கேற்ற மொழி
- ✗ D. ஆங்கிலம் மட்டும்

Q.90 பிப்ரவரி 2025 இல் வலுவான பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைக் குறிக்கும் வகையில், பிரதமரின் முதன்மைச் செயலாளராக ஆன முன்னாள் ரிசர்வ் வங்கி ஆளுநர் யார்?

Ans
- ✗ A. மன்மோகன் சிங்
- ✓ B. சக்திகாந்த தாஸ்
- ✗ C. YV ரெட்டி
- ✗ D. உர்ஜித் படேல்

Q.91 2025 ஆம் ஆண்டில் டேவிட் ஸ்சாலே எந்த நாவலுக்காக புக்கர் பரிசைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. லாஸ்ட் எம்பயர்(Last Empire)
- ✗ B. தி சீ ஆஃப் ட்ரீஸ் (The Sea of Trees)
- ✓ C. ஃப்ளெஸ் (Flesh)
- ✗ D. ஹார்ட் லாம்ப் (Heart Lamp)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.92 2029-ஆம் ஆண்டில் பூமிக்கு மிக அருகில் வரவிருக்கும் அப்போஃபிஸ் ஏஸ்டிரோய்டை கண்காணித்து ஆய்வு செய்வதற்காக, இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (Indian Space Research Organisation - ISRO) ஆனது, பின்வரும் எந்தத் திட்டத்தில் ஐரோப்பிய ஸ்பேஸ் ஏஜென்சியுடன் (ESA) ஒத்துழைக்க விரும்புகிறது?

Ans
- ✗ A. கிறிஸ்டோனோ மிஷன்
- ✓ B. ராம்செஸ் மிஷன்
- ✗ C. ஜூரிஸ் மிஷன்
- ✗ D. கொபுனேகர் மிஷன்

Q.93 ஜூன் 2025 இல், RBI தனது ஆந்திரப் பிரதேச பிராந்திய அலுவலகத்தை எங்கு மாற்றியது?

Ans
- ✓ A. விஜயவாடா
- ✗ B. விசாகப்பட்டினம்
- ✗ C. அமராவதி
- ✗ D. குண்டூர்

Q.94 பின்வருவனவற்றில் எந்த அணி, 2025 ஆம் ஆண்டில் இந்தியன் பிரீமியர் லீக்கின் 18வது பதிப்பில் இரண்டாம் இடத்தைப் பிடித்தது?

Ans
- ✗ A. சென்னை சூப்பர் கிங்ஸ்
- ✓ B. பஞ்சாப் கிங்ஸ்
- ✗ C. சன்ரைசர்ஸ் ஹைதராபாத்
- ✗ D. குஜராத் டைட்டன்ஸ்

Q.95 முன்னாள் ஒலிம்பிக் நீச்சல் வீரரான இவர் மார்ச் 2025 இல் சர்வதேச ஒலிம்பிக் கமிட்டியின் தலைவராக தேர்ந்து எடுக்கப்பட (IOC) முதல் பெண் மற்றும் முதல் ஆப்பிரிக்கர் ஆவார். இவர் யார்?

Ans
- ✗ A. இன்ஜ் டி ப்ரூய்ன்
- ✓ B. கிர்ஸ்டி கோவென்ட்ரி
- ✗ C. கேத்தி ஃப்ரீமேன்
- ✗ D. பென்னி ஹெய்ன்ஸ்

Q.96 2025 ஆம் ஆண்டில், எந்த அமைப்பு ஆனது ஸ்பிரி (SPREE) என்னும் முன்முயற்சியை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தியது மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கான சமூகப் பாதுகாப்பை விரிவுபடுத்த அம்னஸ்டி திட்டம்-2025 ஐத் தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. நிதி ஆயோக்
- ✗ B. தொழிலாளர் நலன் மற்றும் வேலைவாய்ப்புத்துறை அமைச்சகம்
- ✓ C. ஊழியர்களின் மாநில காப்பீட்டுக் கழகம் (Employees’ State Insurance Corporation)
- ✗ D. ஊழியர் வருங்கால வைப்பு நிதி அமைப்பு (Employees Provident Fund Organisation)

Q.97 காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசின் கோமாவில் எபோலா மாதிரிகள் வெளியேறும் சாத்தியம் குறித்து எந்த அமைப்பு கடுமையான கவலைகளை வெளிப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. எல்லைகளற்ற மருத்துவர்கள் (Doctors Without Borders)
- ✓ B. சர்வதேச செஞ்சிலுவைச் சங்கம் (International Committee of the Red Cross - ICRC)
- ✗ C. உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO)
- ✗ D. ஐக்கிய நாடுகள் குழந்தைகள் நிதியம் (United Nations Children's Fund - UNICEF)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 ஜூலை 2025 இல் எந்த நிகழ்வில் திறமையான எண்டோஸ்கோபி அறிக்கையிடலுக்கான ENDOVEDA தளம் வெளியிடப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. எண்டோகான் 2025, ஜெய்ப்பூர் (Endocon 2025, Jaipur)
- ✗ B. மருத்துவ தொழில்நுட்ப கண்காட்சி 2025, பெங்களூரு (MedTech Expo 2025, Bengaluru)
- ✗ C. உலகளாவிய காஸ்ட்ரோ உச்சி மாநாடு, ஹைதராபாத் (Global Gastro Summit, Hyderabad)
- ✗ D. இந்திய சுகாதார மாநாடு, புது தில்லி (India Health Conclave, New Delhi)

Q.99 மார்ச் 2025 இல், நாடாளுமன்றம் வங்கிச் சட்டங்கள் (திருத்த) மசோதாவை நிறைவேற்றியது. இது இந்திய ரிசர்வ் வங்கிச் சட்டம், 1934 மற்றும் ___________ ஐத் திருத்தியது.

Ans
- ✗ A. மாற்று முறையாவணங்கள் சட்டம், 1881 (Negotiable Instruments Act, 1881)
- ✔ B. வங்கி ஒழுங்குமுறைச் சட்டம், 1949
- ✗ C. நிறுவனச் சட்டம், 2013
- ✗ D. பேமெண்ட் மற்றும் செட்டில்மெண்ட் சிஸ்டம் சட்டம், 2007

Q.100 ஜூன் 2025 இல் ஹெடிங்லியில் இங்கிலாந்துக்கு எதிரான முதல் டெஸ்டின் போது எந்த இந்திய கிரிக்கெட் வீரர் டெஸ்ட் வரலாற்றில் இரண்டு இன்னிங்ஸ்களிலும் சதம் அடித்த இரண்டாவது விக்கெட் கீப்பர் ஆனார்?

Ans
- ✗ A. KL ராகுல்
- ✔ B. ரிஷப் பந்த்
- ✗ C. இஷான் கிஷன்
- ✗ D. விருத்திமான் சஹா

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	23/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் எந்த தாவரத்தில், பழங்கள் வெடிப்பதன் மூலம் விதைகள் பரவுகின்றன (dispersed)?**

Ans
✗ A. சாந்தியம் (Xanthium)
✗ B. சூரியகாந்தி
✓ C. காஸ்டர் (Castor)
✗ D. யுரேனா

Q.2 **ஒரு விசையால் செய்யப்படும் வேலை எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது?**

Ans
✓ A. வேலை = விசை × இடப்பெயர்ச்சி
✗ B. வேலை = விசை ÷ இடப்பெயர்ச்சி
✗ C. வேலை = இடப்பெயர்ச்சி ÷ விசை
✗ D. வேலை = விசை + இடப்பெயர்ச்சி

Q.3 **சூத்திர அலகு நிறை (Formula unit mass) என்பது ___________ ஆகும்.**

Ans
✗ A. ஒரு சேர்மத்தின் சூத்திர அலகில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையின் கூட்டுத்தொகை
✗ B. ஒரு சேர்மத்தின் சூத்திர அலகில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையின் கூட்டுத்தொகை
✗ C. ஒரு சேர்மத்தின் சூத்திர அலகில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு எண்ணின் கூட்டுத்தொகை
✓ D. ஒரு சேர்மத்தின் சூத்திர அலகில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு நிறைகளின் கூட்டுத்தொகை

Q.4 **வினைத்திறன் வரிசையின் படி, பின்வரும் உலோகங்களில் எது மிகவும் அதிக வினைத்திறன் கொண்டது ஆகும்?**

Ans
✗ A. துத்தநாகம்
✓ B. பொட்டேஷியம்
✗ C. இரும்பு
✗ D. காப்பர்

Q.5 **மனிதர்களில் ஒரு குழந்தையின் பாலினத்தை தீர்மானிப்பது எது?**

Ans
✓ A. தந்தையின் விந்தணு
✗ B. ஆட்டோசோம்களின் எண்ணிக்கை
✗ C. தாயின் அண்டம்
✗ D. மைட்டோகாண்ட்ரியல் DNA

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 ஓம் விதியைப் பின்பற்றும் ஒரு உலோகக் கம்பியில், மின்தடை மாறாமல் இருந்து, அதன் மின்முனைகளுக்கு இடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அதன் முந்தைய மதிப்பில் பாதியாகக் குறைத்தால், அதன் வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்தில் என்ன மாற்றம் ஏற்படும்?

Ans
✗ A. மின்னோட்டம் அதன் முந்தைய மதிப்பில் நான்கில் ஒரு பங்காகக் குறைகிறது.
✗ B. மின்னோட்டம் மாறாமல் உள்ளது.
✗ C. மின்னோட்டம் இரட்டிப்பாகிறது.
✓ D. மின்னோட்டம் அதன் முந்தைய மதிப்பில் பாதியாக குறைகிறது.

Q.7 15 cm குவியத் தொலைவு கொண்ட ஒரு குழி லென்சிலிருந்து 10 cm தொலைவில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படுகிறது. பிம்பத்தை பற்றிய எந்தக் கூற்று சரியானது?

Ans
✗ A. பிம்பம் மெய்யானது, தலைகீழானது மற்றும் பொருளை விட சிறியது.
✗ B. பிம்பம் மாயமானது, நேரானது மற்றும் பொருளை விடப் பெரியது.
✓ C. பிம்பம் மாயமானது, நேரானது மற்றும் பொருளை விட சிறியது.
✗ D. பிம்பம் மெய்யானது தலைகீழானது மற்றும் பொருளை விடப் பெரியது.

Q.8 பின்வரும் வினையை சமன்படுத்தும் விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

$CaCO_3 + x\ HCl \rightarrow y\ CaCl_2 + CO_2 + z\ H_2O$

Ans
✗ A. x=1, y=1, z=2
✗ B. x=2, y=2, z=1
✓ C. x=2, y=1, z=1
✗ D. x=1, y=1, z=1

Q.9 பின்வருவனவற்றில் எது இரும்பு துருபிடிக்க தேவையான அத்தியாவசிய நிலைமைகள் எனப்படுகிறது ?

Ans
✓ A. காற்று மற்றும் நீர் ஆகிய இரண்டும்
✗ B. காற்று மட்டும்
✗ C. நீர் மட்டும்
✗ D. உலர் காற்று மட்டும்

Q.10 மனித இரத்தத்தில் பிளாஸ்மாவின் செயல்பாடு என்ன?

Ans
✗ A. இது திசுக்களுக்கு ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த இரத்த ஓட்டத்தை பராமரிக்கிறது.
✗ B. இது காயம் ஏற்படும் போது இரத்தம் உறைவதற்கு உதவுகிறது.
✓ C. இது உணவு, கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் கழிவுப்பொருட்களை கொண்டு செல்கிறது.
✗ D. இது நுரையீரலில் இருந்து உடலின் அனைத்து பாகங்களுக்கும் ஆக்ஸிஜனைக் கொண்டு செல்கிறது.

Q.11 மீளுருவாக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
✓ A. நாய்கள் இழந்த உடல் பாகங்களை மீண்டும் வளர்த்து, புதிய ஒன்றை உருவாக்க முடியும்.
✗ B. சிக்கலான விலங்குகளில் (complex animals),, மீளுருவாக்கம் என்பது திசுக்களை சரிசெய்வதற்கு மட்டுமே, ஒரு முழு உயிரினத்தின் உருவாக்கத்திற்கு அல்ல.
✗ C. ஸ்பைரோகைரா போன்ற எளிய பலசெல் உயிரிகளில் துண்டாதல் நிகழ்கிறது.
✗ D. மீளுருவாக்கம் சிறப்பு செல்களை உள்ளடக்கியது மற்றும் செல் பகுப்பு தேவைப்படுகிறது.

Q.12 ஆவியாதல் செயல்முறையை எந்த கூற்று சரியாக வரையறுக்கிறது?

Ans
✓ A. இது கொதிநிலைக்குக் கீழே உள்ள மேற்பரப்பில் ஒரு திரவத்தை வாயுவாக மாற்றுகிறது
✗ B. இது வலுவாக சூடாக்கும் போது திடப்பொருட்களை நேரடியாக நீராவியாக மாற்றுகிறது
✗ C. வாயுவாக மாறுவதற்கு முன்பு திரவம் உறைந்து போக வேண்டும்
✗ D. இது ஒரு திரவத்தின் கொதிநிலையில் மட்டுமே நடைபெறுகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 வானத்தின் நீல நிறம் எதன் காரணமாகத் தோன்றுகிறது?

Ans
- ✗ A. காற்று மூலக்கூறுகளால் ஒளியின் ஒளிவிலகல்
- ✓ B. காற்று மூலக்கூறுகளால் சூரிய ஒளியின் குறைந்த அலைநீளம் சிதறல் அடைவது
- ✗ C. காற்று மூலக்கூறுகளால் ஒளியின் எதிரொளிப்பு
- ✗ D. காற்று மூலக்கூறுகளானது நீல ஒளியை உட்கிரகித்தல்

Q.14 சோடியம் சல்பேட் மற்றும் பேரியம் குளோரைடு ஆகியவற்றிற்கிடையேயான வினை இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினைக்கான ஒரு உதாரணம் ஆகும். இது ________ க்கும் ஒரு உதாரணம் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. சேர்க்கை வினை
- ✗ B. இடப்பெயர்ச்சி வினை
- ✓ C. வீழ்படிவாக்கல வினை
- ✗ D. சிதைவு வினை

Q.15 கச்சேரி அரங்குகளின் கூரைகள் பெரும்பாலும் வளைவாக அமைக்கப்பட்டிருப்பது ஏன்?

Ans
- ✗ A. ஒலியை உட்கவர்ந்து, ஒளிச்செறிவைக் குறைக்க
- ✓ B. அனைத்து திசைகளிலும் ஒலியை ஒரே மாதிரியாக எதிரொலிக்கச் செய்ய
- ✗ C. எதிர் முழக்கத்தை முற்றிலுமாக நிறுத்த
- ✗ D. காற்றில் ஒலியின் வேகத்தைக் குறைக்க

Q.16 100 kg நிறை கொண்ட இரண்டு பொருள்கள் ஒவ்வொன்றும் 1 m தூரத்தால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. இரண்டு பொருட்களுக்கும் இடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசையின் எண்மதிப்பு (magnitude) என்னவாக இருக்கும்? (G இன் மதிப்பை 6.67 x 10^{-11} Nm^2/kg^2 என எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)

Ans
- ✗ A. 6.67 x 107 N
- ✓ B. 6.67 x 10-7 N
- ✗ C. 6.67 x 10-9 N
- ✗ D. 6.67 x 109 N

Q.17 முடுக்கத்தின் குறியீடானது திசைவேகத்துடன் ஒப்பிடுகையில் அதன் திசையைப் பொறுத்தது. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. திசையைப் பொருட்படுத்தாமல், முடுக்கம் எப்போதும் நேர்மறையாக இருக்கும்.
- ✗ B. திசைவேகத்தின் திசைக்கு எதிராக இருந்தால் முடுக்கம் நேர்மறையாக இருக்கும்.
- ✗ C. திசைவேகத்தின் திசையில் இருந்தால் முடுக்கம் எதிர்மறையாக இருக்கும்.
- ✓ D. திசைவேகத்தின் திசையில் இருந்தால் முடுக்கம் நேர்மறையாகவும், நேர்மாறாக இருந்தால் எதிர்மறையாகவும் இருக்கும்.

Q.18 சிப்கோ அந்தோலன் (Chipko Andolan) பின்வருவனவற்றுள் எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டைக் குறைக்க மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்
- ✗ B. அரசு நிதியுதவி பெறும் நீர் அறுவடைத் திட்டங்கள்
- ✗ C. அரசு நிதியுதவி பெறும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புத் திட்டங்கள்
- ✓ D. காடுகளைப் பாதுகாப்பதில் உள்ளூர் சமூகங்களின் தீவிர பங்கேற்பு

Q.19 நரம்பு திசுக்களின் செயல்பாட்டை பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இது உள் உறுப்புகளை அடிபடாமல் பாதுகாக்கிறது.
- ✗ B. இது உடல் கட்டமைப்பிற்கு திடத்தன்மையையும் வலிமையையும் வழங்குகிறது.
- ✓ C. இது உடலின் ஒரு பகுதியிலிருந்து மற்றொரு பகுதிக்கு தகவல்களை விரைவாகக் கடத்துகிறது.
- ✗ D. இது கொழுப்புத் குமிழிகளின் (fat globules) மூலம் ஆற்றலைச் சேமிக்கிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 1831 இல் உட்கருவை ஒரு செல் நுண்ணுறுப்பு (cell organelle) என்று முதன்முதலில் விவரித்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ருடால்ஃப் விர்ச்சோவ்
- ✓ B. ராபர்ட் பிரவுன்
- ✗ C. ராபர்ட் ஹூக்
- ✗ D. ஆண்டன் வான் லீவென்ஹோக்

Q.21 பின்வரும் எந்த வகையான பசுக்கள் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மையைக் கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. ரெட் சிந்தி
- ✗ B. ஆசீல்
- ✗ C. பிரவுன் சுவிஸ்
- ✗ D. ஜெர்சி

Q.22 நியூட்டனின் மூன்றாவது இயக்க விதி, _______ தன்மையைப் பற்றி விவாதிக்கிறது.

Ans
- ✗ A. விழும் பொருளின் மீது செயல்படும் புவியீர்ப்பு விசை
- ✗ B. நிறை மற்றும் முடுக்கம் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பின்
- ✓ C. எப்போதும் ஜோடிகளாக நிகழும் விசை
- ✗ D. இயக்கத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தை எதிர்க்கும் ஒரு பொருளின்

Q.23 பின்வருவனவற்றில் எது உலோகங்களின் இயற்பியல் பண்பு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. மென்மையானது மற்றும் லேசான விசையில் உடைகிறது
- ✓ B. அதிகமாக கம்பியாக நீளும் தன்மை மற்றும் தகடாகும் தன்மை
- ✗ C. வெப்பத்தை மோசமாக கடத்தும் தன்மை மற்றும் நொறுங்கும் தன்மை.
- ✗ D. அறை வெப்பநிலையில் வாயுக்களை உருவாக்குதல்

Q.24 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு தனிமமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. காற்று
- ✓ B. தாமிரம்
- ✗ C. நீர்
- ✗ D. உப்பு

Q.25 பின்வருவனவற்றுள் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. மின் சுற்றில், சுவிட்ச் திறந்திருந்தால், மின்னோட்டம் பாய்வதில்லை.
- ✗ B. மின் சுற்றில், மின்னோட்டத்தின் திசையானது நேர்மின்வாயிலிருந்து எதிர் மின்வாய்க்கு செல்வதாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது
- ✗ C. ஒரு மின் விளக்கு ஒரு மூடிய மின்சுற்றில் மட்டுமே ஒளிர்கிறது.
- ✓ D. மின் சுற்றில், வோல்ட்மீட்டர் கூறுகளுடன் தொடரில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

Section : **Mathematics**

Q.26 10 மாம்பழங்கள் மற்றும் 13 ஆப்பிள்களின் மொத்த விலை ₹134 மற்றும் 4 ஆப்பிள்களின் விலை 15 மாம்பழங்களை விட ₹13 குறைவாகும். பின்னர் முறையே ஒரு மாம்பழம் மற்றும் ஒரு ஆப்பிளின் விலையை (ரூபாயில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4, 5.60
- ✗ B. 3.50, 5
- ✗ C. 2, 7
- ✓ D. 3, 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 35, 53, 38, 89, 71, 69, 86, 40 மற்றும் 41 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன:

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 66
- ✗ C. 60
- ✓ D. 58

Q.28 எரிபொருளின் விலையானது தொடர்ச்சியாக அடுத்தடுத்த மூன்று மாதங்களில் 40%, 25% மற்றும் 45% என குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 55% அதிகரிக்கிறது. நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையை, அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது அதில் ஏற்பட்டுள்ள சதவீதம் அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 63.14% குறைவு
- ✓ B. 61.64% குறைவு
- ✗ C. 64.75% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 67.66% அதிகரிப்பு

Q.29 259 m மற்றும் 431 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் முறையே 52 km/h மற்றும் 56 km/h வேகத்தில் எதிர் திசைகளில் நகர்கின்றன. அவை ஒன்றையொன்றை _______ இல் கடக்கின்றன:

Ans
- ✓ A. 23 வினாடிகள்
- ✗ B. 18 வினாடிகள்
- ✗ C. 22 வினாடிகள்
- ✗ D. 34 வினாடிகள்

Q.30 ஒரு முகவர் ஒரு சட்டியை ₹6,420 என குறிக்கப்பட்ட விலையில் 30% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். அந்த சட்டியின் விற்பனை விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 4,449
- ✓ B. 4,494
- ✗ C. 4,935
- ✗ D. 5,136

Q.31 539 உடன் எந்த மிகச்சிறிய எண்ணைக் கூட்டினால் கிடைக்கும் எண்ணானது 10, 15 மற்றும் 3 ஆல் சரியாக வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 1
- ✗ C. 3
- ✗ D. 5

Q.32 $((3^2)^6)^5$ ஐ சுருக்கவும் மற்றும் 9 இன் அடுக்காக (power) அதை எழுதவும். 9 இன் அடுக்குக்குறி (exponent) என்ன?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 30
- ✗ C. 60
- ✗ D. 90

Q.33 ஒரு நபர் ஒரு பொருளை ₹3,450 க்கு விற்று 15% லாபம் ஈட்டுகிறார். அந்தப் பொருளின் அடக்க விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹2,900
- ✗ B. ₹2,980
- ✗ C. ₹2,860
- ✓ D. ₹3,000

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 X, Y மற்றும் Z ஆகியோரின் சம்பளம் 4:18:21 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அவர்களின் சம்பளத்தில் முறையே 90%, 90% மற்றும் 40% ஊதிய உயர்வு வழங்கப்படுகிறது எனில், அவர்களின் சம்பளங்களின் புதிய விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 36:172:149
- ✓ B. 38:171:147
- ✗ C. 41:173:154
- ✗ D. 35:172:153

Q.35 P, Q மற்றும் R பொருட்களின் விலைகள் முறையே ₹280, ₹180 மற்றும் ₹100 ஆகும். சுப்ரதா இந்தப் பொருட்களை 3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் வாங்குகிறார், மொத்தம் ₹26,780 செலவழிக்கிறார். அவர் எத்தனை Q வகைப் பொருட்களை வாங்கினார்?

Ans
- ✗ A. 76
- ✗ B. 40
- ✗ C. 84
- ✓ D. 52

Q.36 a + b + c = 15 மற்றும் $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ என கொடுக்கப்பட்டால், ab + bc + ca ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 11
- ✗ C. 20
- ✓ D. 71

Q.37 பின்வரும் எண்கள் 6 மற்றும் 9 ஆகிய இரண்டாலும் வகுபடும், ஆனால் 12 ஆல் வகுபடாத எண் எது?

126, 252, 72, 108

Ans
- ✗ A. 72
- ✓ B. 126
- ✗ C. 108
- ✗ D. 252

Q.38 சலோனியின் வயது அவளுடைய சகோதரி எம்மாவின் வயதின் இரு மடங்கை விட 7 ஆண்டுகள் அதிகம். அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 25 ஆண்டுகள் எனில், எம்மாவின் வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 7 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 5 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 8 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 6 ஆண்டுகள்

Q.39 ஒரு நபர் 18 மணி நேரத்தில் 168 km தூரத்தைக் கடக்க வேண்டும். இந்த தூரத்தில் மூன்றில் இரண்டு பங்கை அந்த நேரத்தின் $\frac{4}{6}$ நேரத்தில் கடக்கிறான் என்றால், மீதமுள்ள நேரத்தில் மீதமுள்ள தூரத்தைக் கடக்க அவனது வேகம் (km/hr இல், ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தவும்) என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 4.6
- ✗ B. 8.8
- ✓ C. 4.7
- ✗ D. 8.2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 8 எண்களின் சராசரி 121 ஆகும். முதல் 7 எண்கள் 35, 35, 49, 83, 102, 80 மற்றும் 20 எனில், எட்டாவது எண் என்ன?

Ans
A. 566
B. 567
C. 557
D. 564

Q.41 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 15 மற்றும் 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
A. 12
B. 4
C. 5
D. 8

Q.42 14 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு திடக் கோளமானது சம ஆரம் கொண்ட 8 கோள திடப் பந்துகளாக வடிவமைக்கப்படுகிறது எனில், ஒவ்வொரு பந்தின் புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.

($\pi = \frac{22}{7}$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
A. 650 cm2
B. 598 cm2
C. 616 cm2
D. 600 cm2

Q.43 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில் ₹2,000 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 5% வீதம் என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
A. ₹2,880
B. ₹2,886
C. ₹2,205
D. ₹3,039

Q.44 ஒரு பூங்காவானது, ABCD என்ற நாற்கர வடிவத்தில் உள்ளது. அதில் ∠C = 90°, AB = 36 m, BC = 42 m, CD = 40 m மற்றும் AD = 36 m அளவுகளைக் கொண்டுள்ளது. பூங்காவின் பரப்பளவு (m^2 இல், 1 தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
A. 1548.6
B. 1584.6
C. 1458.6
D. 1485.6

Q.45 $\frac{\sin 30° + \cos 60°}{\cot 45°}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
A. 2
B. $\frac{1}{2}$
C. 0
D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 ஒரு கடைக்காரர் பின்வரும் நான்கு திட்டங்களை வழங்குகிறார்.
A) 39% மற்றும் 8% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்
B) 8 வாங்கி, 4 ஐ இலவசமாகப் பெறுங்கள்
C) 16% ஒற்றை தள்ளுபடி
D) 38% மற்றும் 34% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்

கடைக்காரரைப் பொறுத்தவரையில் எந்த திட்டம் சிறந்தது?

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. C
- ✗ C. D
- ✗ D. B

Q.47 ஒரு நாற்கரம் MNST இல், ∠M = 63° மற்றும் ∠N = 99° ஆகும். ∠S மற்றும் ∠T இன் இரு சமவெட்டிகள் O வில் சந்திக்கின்றன. ∠TOS இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 87°
- ✗ B. 94°
- ✗ C. 73°
- ✓ D. 81°

Q.48 இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையேயான தேர்தலில், ஒரு வேட்பாளர் 42% வாக்குகளைப் பெற்று, மற்றொரு வேட்பாளரால் 416 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தோற்கடிக்கப்பட்டார். பதிவான அனைத்து வாக்குகளும் செல்லுபடியாகும் எனில், பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 2590
- ✓ B. 2600
- ✗ C. 2595
- ✗ D. 2615

Q.49 இரண்டு குழாய்கள் ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை தனித்தனியாக முறையே 96 min களிலும் மற்றும் 64 min களிலும் நிரப்ப முடியும். நீர்த்தேக்கத் தொட்டியின் அடிப்பகுதியில் அதை காலி செய்ய ஒரு குழாய் உள்ளது. மூன்று குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், காலியான நீர்த்தேக்கத் தொட்டி 48 நிமிடங்களில் நிரம்பும். வேறு எந்தக் குழாயும் திறக்கப்படாவிட்டால், தொட்டியின் அடிப்பகுதியில் உள்ள குழாய் முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை காலி செய்ய எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக் கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 201 min
- ✓ B. 192 min
- ✗ C. 207 min
- ✗ D. 175 min

Q.50 120 எனும் அதிகபட்ச மதிப்பெண்களைக் கொண்ட ஒரு தேர்வில், B என்பவர் 50 மதிப்பெண்கள் பெற்றார், அதே நேரத்தில் A என்பவர் 75 மதிப்பெண்கள் பெற்றார். A யின் மதிப்பெண்களின் எத்தனை சதவீதம் B இன் மதிப்பெண்கள் ஆகும்? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 62.50%
- ✓ B. 66.67%
- ✗ C. 120.73%
- ✗ D. 150.33%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 மனிஷ் புள்ளி Y இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 37 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 75 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 69 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 52 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 32 km ஓட்டி, புள்ளி Z இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி Y யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 24 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ B. 23 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 21 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 25 km கிழக்கு நோக்கி

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'live with truth' என்பது 'xf je ak' என்றும், 'truth guides life' என்பது 'ub mr je'. என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'truth' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. mr
- ✗ B. ub
- ✗ C. ak
- ✓ D. je

Q.53 38 பேர் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு கிடைவரிசையில் உள்ளனர்., Z என்பவர் இடது முனையிலிருந்து 12வது இடத்தில் உள்ளார். G என்பவர் Z இன் வலதுபுறத்தில் 3வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து G யின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 22வது
- ✓ B. 24வது
- ✗ C. 25வது
- ✗ D. 27வது

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. VYP
- ✗ B. ZCV
- ✗ C. LOH
- ✗ D. CFY

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

GKI JNL MQO PTR ?

Ans
- ✗ A. SEW
- ✗ B. SUW
- ✗ C. SWE
- ✓ D. SWU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 A, B, C, D, E, F, G மற்றும் H ஆகிய எட்டு பேர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது E மற்றும் G க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் G இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. H இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✗ A. E
✓ B. A
✗ C. C
✗ D. F

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
எந்த ஃபிக்ஷன்களும் நான்ஃபிக்ஷன்கள் அல்ல.
அனைத்து நான்ஃபிக்ஷன்களும் கவிதைகள் ஆகும்.
சில கவிதைகள் நாடகங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில ஃபிக்ஷன்கள் கவிதைகள் ஆகும்.
(II): சில நான்ஃபிக்ஷன்கள் நாடகங்கள் 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.58 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் C க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். D என்பவர் E இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். F என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். F என்பவர் A க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். E ஐப் பொறுத்தவரை, C இன் நிலை என்ன?

Ans
✗ A. உடனடி வலதுபுறம்
✗ B. வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது
✗ C. உடனடி இடதுபுறம்
✓ D. இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது

Q.59 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) # € % # 6 & 4 * 9 6 @ 5 % @ # © 8 # % * £ 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✓ A. 4
✗ B. 8
✗ C. 6
✗ D. 5

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

13, 38, 74, 123, ?, 268

Ans
- ✗ A. 181
- ✗ B. 183
- ✗ C. 185
- ✓ D. 187

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

RUS 36 PSQ 40 NQO 44 LOM 48 ?

Ans
- ✓ A. JMK 52
- ✗ B. JLO 51
- ✗ C. JLJ 51
- ✗ D. JNJ 52

Q.62 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(158, 568, 726)
(123, 402, 525)

Ans
- ✗ A. (170, 382, 554)
- ✓ B. (180, 203, 383)
- ✗ C. (172, 263, 436)
- ✗ D. (142, 265, 409)

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ABHL என்பது FFMP உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், URBB என்பது ZVGF உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் JDQN என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்.

Ans
- ✗ A. OBHY
- ✗ B. OHNJ
- ✓ C. OHVR
- ✗ D. OVBH

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் JFBC என்பது GCYZ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், WSOP என்பது TPLM உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் IEAB என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. FBWY
- ✗ B. FCWF
- ✓ C. FBXY
- ✗ D. FAWY

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

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 விளக்குகள் பல்புகளாகும்.
எந்த பல்பும் ஒரு டார்ச் அல்ல.
எந்த பல்பும் ஒரு மெழுகுவர்த்தி அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்த விளக்கும் ஒரு டார்ச் அல்ல.
(II) சில மெழுகுவர்த்திகள் டார்ச்களாகும்.

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 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் 'x' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

77 ÷ 12 + 252 x 14 - 177 = ?

Ans
- ✓ A. 1083
- ✗ B. 1097
- ✗ C. 1055
- ✗ D. 1023

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?

120 B 15 A 5 D 18 C 22 = ?

Ans
- ✗ A. 362
- ✗ B. 366
- ✗ C. 360
- ✓ D. 364

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'work fosters growth' என்பது 'hw mq pc' என்றும், 'growth with effort' என்பது 'yv ju mq' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'growth' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. yv
- ✗ B. hw
- ✓ C. mq
- ✗ D. pc

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

123 124 127 132 139 ?

Ans
- ✗ A. 145
- ✗ B. 151
- ✗ C. 147
- ✓ D. 148

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 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',
மற்றும் A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என கருதப்படுவர்.

'D * R ± A ₹ C # O' எனில், D என்பவர் O க்கு என்ன உறவு?

Ans
A. மகன்
B. சகோதரர் ✔
C. கணவர்
D. தந்தை

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 1 3 9 3 2 6 8 3 9 6 2 2 7 7 7 7 7 3 3 7 3 8 3 5 6 5 9 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. 3
B. 4
C. 1
D. 2 ✔

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 1 3 2 8 2 1 2 4 6 1 3 1 8 8 6 1 1 9 5 8 4 1 8 9 6 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. 3
B. 4 ✔
C. 6
D. 5

Q.73 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

(56 A 7) B 9 D (14 A 7) B 5 C 36 A 4 D 11 = ?

Ans
A. 79
B. 51
C. 42
D. 60 ✔

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

115 95 77 61 47 ?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 31
- ✗ C. 38
- ✓ D. 35

Q.75 G, H, I, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். G இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது G மற்றும் S க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். I இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது S மற்றும் I க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். G மற்றும் R க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். H என்பவர் Q இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். R இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. G
- ✓ B. Q
- ✗ C. I
- ✗ D. H

Q.76 ஜேசன் தனது காரில் ஒரு வணிகப் பயணத்திற்குச் சென்றார். அவர் தனது வீட்டிலிருந்து மேற்கு நோக்கி 30 km தூரம் ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 20 km ஓட்டுகிறார். பின்னர், அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 10 km ஓட்டி, பின்னர் மற்றொரு இடதுபுறம் திரும்பி 40 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி 40 km ஓட்டிச் சென்று நிறுத்தினார். அவர் தனது வீட்டை அடைய எவ்வளவு தூரம் மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 20 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 10 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ C. 10 km, தெற்கு நோக்கி
- ✓ D. 20 km, வடக்கு நோக்கி

Q.77 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. SYDG
- ✗ B. HNRV
- ✗ C. XDHL
- ✗ D. UAEI

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 8 6 1 3 4 1 8 9 6 8 8 6 5 7 1 9 6 9 8 1 7 8 3 8 3 3 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Q.79 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

HQ-JS-MO
FO-HQ-KM

Ans
- ✗ A. CM-FP-IL
- ✗ B. DM-FO-IL
- ✓ C. DM-FO-IK
- ✗ D. CM-FO-IL

Q.80 Z என்பவர் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 21வது இடத்தையும் , கீழிருந்து 39வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 60
- ✓ C. 59
- ✗ D. 57

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மார்ச் 24 அன்று, இந்தியாவில் அனுசரிக்கப்பட்ட உலக காசநோய் தினமான 2025 இன் கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் காசநோயே இல்லாது செய்வோம் : உலகளாவிய ஒப்பந்தம் (TB Free by 2030: Global Pact)
- ✗ B. காசநோயை முடிவுக்குக் கொண்டுவர ஒன்றுபடுங்கள்: நிதி, புதுமை, சட்டம் (Unite to End TB: Fund, Innovate, Act)
- ✓ C. ஆம், நம்மால் காச நோயை முடிவுக்கு கொண்டு வர முடியும்: அர்ப்பணிப்பு, முதலீடு மற்றும் செயல்படுத்தல் (Yes! We Can End TB: Commit, Invest, Deliver)
- ✗ D. காசநோயை இப்போதே முடிவுக்குக் கொண்டு வாருங்கள்: நோய் கண்டறிதல், சிகிச்சை அளித்தல், தடுத்தல் (End TB Now: Diagnose, Treat, Prevent)

Q.82 ஏப்ரல் 2025 நாணயக் கொள்கைக் குழு கூட்டத்தில் அறிவிக்கப்பட்டபடி, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி, வைப்புத்தொகையின் எத்தனை சதவீதத்திற்கு அருகில் பணப்புழக்க உபரியை (liquidity surplus) வைத்திருக்க இலக்கு வைத்துள்ளது?

Ans
- ✓ A. 1%
- ✗ B. 1.5%
- ✗ C. 2%
- ✗ D. 0.5%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 பின்வருவனவற்றில் எது பாரம்பரிய மருத்துவத்தை உலக அளவில் வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட, 2025 ஆம் ஆண்டில் புது தில்லியில் உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) மற்றும் இந்திய அரசாங்கத்தின் ஆயுஷ் அமைச்சகம் இணைந்து நடத்தும் உச்சி மாநாடு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. உலகளாவிய சுகாதாரம் மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவ உச்சி மாநாடு 2025
- ✗ B. உலக பாரம்பரிய மருத்துவ மாநாடு 2025
- ✗ C. ஒருங்கிணைந்த சுகாதாரம் குறித்த சர்வதேச உச்சி மாநாடு 2025
- ✓ D. பாரம்பரிய மருத்துவம் குறித்த இரண்டாவது WHO உலகளாவிய உச்சி மாநாடு 2025

Q.84 2025-26 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் ஏற்றுமதி _______ ஐ எட்டும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. $2 டிரில்லியன்
- ✗ B. $1.5 டிரில்லியன்
- ✓ C. $1 டிரில்லியன்
- ✗ D. $0.5 டிரில்லியன்

Q.85 நாக் Mk 2 ஏவுகணையை எந்த அமைப்பு ஆனது உருவாக்கியது?

Ans
- ✗ A. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (Hindustan Aeronautics Limited)
- ✗ B. டெலிமேட்டிக்ஸ் மேம்பாட்டு மையம் (Centre for Development of Telematics)
- ✗ C. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (Indian Space Research Organisation)
- ✓ D. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (Defence Research and Development Organisation)

Q.86 மார்ச் 2025 இல், முழுமையான ஆரோக்கியம் மற்றும் உடற்பயிற்சி ஒன்றுகூடல் விழாவான, மூன்று நாள் ஃபிட் இந்தியா கார்னிவலை முதல் முறையாக நடத்திய இந்திய நகரம் எது?

Ans
- ✗ A. போபால்
- ✓ B. புது தில்லி
- ✗ C. டேராடூன்
- ✗ D. மும்பை

Q.87 இந்திய அரசின் எந்த அமைச்சகம் 2020-2025 க்கான மேலாண்மை செயல்திறன் மதிப்பீட்டை (Management Effectiveness Evaluation - MEE) நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. வேளாண் அமைச்சகம் (Ministry of Agriculture)
- ✓ B. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் (Ministry of Environment, Forest and Climate Change)
- ✗ C. கிராமப்புற மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (Ministry of Rural Development)
- ✗ D. ஜல் சக்தி அமைச்சகம் (Ministry of Jal Shakti)

Q.88 2025 ஆம் ஆண்டில், குழந்தைத் திருமணத்தை சட்ட விரோதமாக்குவதோடு மட்டுமல்லாமல், மைனர்களின் திருமண நிச்சயதார்த்தத்தையும் சட்டவிரோதமாக்குவதன் மூலம் குழந்தை பாதுகாப்பை வலுப்படுத்த கர்நாடகாவால் பின்வரும் எந்த மசோதா நிறைவேற்றப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. குழந்தைகள் உரிமைகள் மேம்பாட்டு மசோதா, 2025
- ✗ B. கர்நாடகா குழந்தைகள் நல மசோதா, 2025
- ✗ C. கர்நாடகா மைனர் திருமண பாதுகாப்பு மசோதா, 2025
- ✓ D. குழந்தைத் திருமணத் தடை (கர்நாடகா திருத்தம்) மசோதா, 2025

Q.89 2025 ஏப்ரல் நிலவரப்படி, டென்னிஸ் விளையாட்டில் 450 கரியர் வெற்றிகளைப் பெற்ற முதல் ஆசிய ஆண் மூத்த வீரர் யார்?"

Ans
- ✗ A. யூகி பாம்ப்ரி
- ✗ B. சோம்தேவ் தேவ்வர்மன்
- ✗ C. பிரஜ்னேஷ் குணேஸ்வரன்
- ✓ D. கீ நிஷிகோரி

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 FIFA மகளிர் உலகக் கோப்பை 2027 ___________ இல் நடைபெறும்.

Ans
- ✔ A. பிரேசில்
- ✗ B. ஜப்பான்
- ✗ C. உருகுவே
- ✗ D. போர்ச்சுகல்

Q.91 உலக அறிவுசார் சொத்துரிமை அமைப்பு (World Intellectual Property Organization) (WIPO) வெளியிட்டுள்ள , உலகளாவிய புத்தாக்க குறியீடு 2025 இல் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?

Ans
- ✔ A. 38வது
- ✗ B. 44வது
- ✗ C. 30வது
- ✗ D. 49வது

Q.92 2025 குளோபல் ஃபயர்பவர் இன்டெக்ஸில் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?

Ans
- ✗ A. மூன்றாவது
- ✔ B. நான்காவது
- ✗ C. இரண்டாவது
- ✗ D. முதலாவது

Q.93 2025 சீனியர் தேசிய டேபிள் டென்னிஸ் சாம்பியன்ஷிப் எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. கலிங்கா ஸ்டேடியம், புபனேஸ்வர்
- ✗ B. தியாகராஜ் ஸ்டேடியம், டெல்லி
- ✔ C. பண்டிட் தீன்தயாள் உபாத்யாய் உள்விளையாட்டு அரங்கம், சூரத்
- ✗ D. ஜவஹர்லால் நேரு உள்விளையாட்டு அரங்கம், சென்னை

Q.94 'மேக் இன் இந்தியா' வின் முன் முயற்சியின் கீழ் DRDO ஆல் செயல்படுத்தப்பட்ட பின்வரும் திட்டங்களில் எது பாதுகாப்பு மற்றும் இரட்டை பயன்பாட்டு தொழில்நுட்பங்களை (dual-use technologies) உருவாக்குவதற்காக இந்திய தொழில்களுக்கு (MSMEக்கள்/ஸ்டார்ட்-அப்கள்) மானிய உதவியை வழங்குகிறது?

Ans
- ✗ A. டிஃபன்ஸ் டெஸ்டிங் இன்ஃப்ராஸ்ட்ரக்சர் ஸ்கீம் (DTIS)
- ✗ B. இன்னொவேஷன்ஸ் ஃபார் டிஃபன்ஸ் எக்ஸலென்ஸ் (iDEX)
- ✔ C. டெக்னாலஜி டெவலப்மெண்ட் ஃபண்ட் (TDF)
- ✗ D. ஆத்மநிர்பர் டிஃபன்ஸ் இன்னொவேஷன் & டெக்னாலஜி இனிஷியேட்டிவ் (ADITI)

Q.95 ஜூன் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, இந்தியாவில் சுகாதாரத் தொழில்களுக்கான (MCI) காலாவதியான ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளுக்கு பதிலாக எந்த புதிய சட்டம் மாற்றப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. தேசிய மருத்துவ ஆணையம்
- ✗ B. தேசிய மருந்து கவுன்சில்
- ✗ C. தேசிய சுகாதார ஆணையம்
- ✗ D. இந்திய மருத்துவ ஆணையம்

Q.96 மார்ச் 1, 2025 நிலவரப்படி, இந்தியப் பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியத்தின் தலைவராகப் பொறுப்பேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அஸ்வனி பாட்டியா
- ✗ B. அனந்த் நாராயண் G
- ✗ C. மாதபி பூரி புச்
- ✔ D. துஹின் காந்தா பாண்டே

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 பின்வரும் எந்த இந்திய நகரத்தில் இந்தியா-இலங்கை கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியான 'மித்ரா சக்தி-2025 (MITRA SHAKTI-2025)' நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஜெய்ப்பூர் (ராஜஸ்தான்)
- ✓ B. பெலகாவி (கர்நாடகா)
- ✗ C. புனே (மஹாராஷ்டிரா)
- ✗ D. சென்னை (தமிழ்நாடு)

Q.98 ஏப்ரல் 25, 2025 அன்று கொண்டாடப்பட்ட உலக மலேரியா தினத்திற்கான கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. ஜீரோ மலேரியா ஸ்டார்ட்ஸ் வித் மீ: ரீஇன்வெஸ்ட், ரீஇமேஜின், ரீஇக்னைட் (Zero Malaria Starts with Me: Reinvest, Reimagine, Reignite)
- ✓ B. மலேரியா எண்ட்ஸ் வித் அஸ்: ரீஇன்வெஸ்ட், ரீஇமேஜின், ரீஇக்னைட் (Malaria Ends with Us: Reinvest, Reimagine, Reignite)
- ✗ C. இன்வெஸ்ட் இன் மலேரியா-ஃப்ரீ ஃப்யூச்சர்: ரீஇன்வெஸ்ட், ரீஇமேஜின், ரீஇக்னைட் (Invest in Malaria-Free Future: Reinvest, Reimagine, Reignite)
- ✗ D. டைம் டு பீட் மலேரியா: ரீஇன்வெஸ்ட், ரீஇமேஜின், ரீஇக்னைட் (Time to Beat Malaria: Reinvest, Reimagine, Reignite)

Q.99 பின் வரும் எந்த அமைப்பு நீர் மீள்தன்மைக்காக (Water Resilience) 2025 ஆம் ஆண்டுக்கான ஃபார்வெர்டு ஃபாஸ்டர் ஸஸ்டைடயினபிளிட்டி (Forward Faster Sustainability Award) விருதை வென்ற அமைப்பு ஆகும் ?

Ans
- ✓ A. தேசிய அனல் மின் கழகம்
- ✗ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு
- ✗ C. எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயுக் கழகம்
- ✗ D. அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில்

Q.100 UN நிலையான வளர்ச்சி அறிக்கை (SDR) 2025 இன் படி, இந்தியாவின் SDG குறியீட்டு தரவரிசை மற்றும் மதிப்பெண் (Score) என்ன?

Ans
- ✗ A. 70.50 மதிப்பெண்களுடன் 95 வது இடம்
- ✓ B. 66.95 மதிப்பெண்களுடன் 99 வது இடம்
- ✗ C. 64.10 மதிப்பெண்களுடன் 109 வது இடம்
- ✗ D. 66.95 மதிப்பெண்களுடன் 100 வது இடம்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai III
Test Date	24/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **காந்தப்புலக் கோடுகளின் நெருக்கம் எதனைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✔ A. காந்தப்புலத்தின் வலிமை
✘ B. துருவங்களின் நிலை
✘ C. காந்தப்புலத்தின் திசை
✘ D. காந்தத்தின் நீளம்

Q.2 **நிறை மற்றும் எடை குறித்து எந்த கூற்று தவறானது?**

Ans
✘ A. நிறை என்பது நிலைமத்தின் அளவீடு, எடை என்பது ஈர்ப்பு விசையின் காரணமாக ஏற்படும் விசை.
✘ B. நிறை என்பது ஸ்கேலார், எடை என்பது வெக்டார்.
✘ C. நிறையின் SI அலகு kg, எடையின் SI அலகு நியூட்டன்.
✔ D. நிறை ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் தகுந்தார் போல் மாறுபடும், எடை நிலையாக இருக்கும்.

Q.3 **பின்வரும் அளவுகளில் எது ஒரு பொருளின் நிலைமத்தின் அளவீடாகும்?**

Ans
✔ A. நிறை
✘ B. எடை
✘ C. விசை
✘ D. முடுக்கம்

Q.4 **கரைசலின் செறிவை நாம் பல்வேறு வழிகளில் வெளிப்படுத்தலாம். பின்வரும் முறைகளில் எது தவறானது?**

Ans
✔ A. ஒரு கரைசலின் வால்யூம் பை மாஸ் (Volume by mass percentage) சதவீதம்
✘ B. ஒரு கரைசலின்மாஸ் பை மாஸ் (Mass by mass) சதவீதம்
✘ C. ஒரு கரைசலின் வால்யூம் பை வால்யூம் (Volume by volume) சதவீதம்
✘ D. ஒரு கரைசலின் மாஸ் பை வால்யூம் (Mass by volume)சதவீதம்

Q.5 **தாவர செல் வாக்கியோலில் (vacuole) இருக்கும் திரவத்தின் பெயர் என்ன?**

Ans
✘ A. சைட்டோபிளாசம்
✘ B. நியூக்ளியோபிளாசம்
✔ C. செல் சாறு
✘ D. புரோட்டோபிளாசம்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 வாயு துகள்களின் தொடர்ச்சியான இயக்கம் காரணமாக பின்வருவனவற்றுள் எது நிகழ்கிறது?

Ans
- ✗ A. உருகுதல்
- ✗ B. ஒடுக்கம்
- ✓ C. பரவல்
- ✗ D. ஆவியாதல்

Q.7 வாந்தி எடுத்த பிறகு வாயை சுத்தம் செய்ய ஏன் அறிவுறுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. தொற்று பரவுவதைத் தடுக்க
- ✓ B. அமிலத்தை நடுநிலையாக்கி பல் எனாமலைப் பாதுகாக்க
- ✗ C. துர்நாற்றத்தை நீக்க
- ✗ D. நீரிழப்பைத் தவிர்க்க

Q.8 நியூட்டனின் மூன்றாம் விதியின்படி, செயல் மற்றும் எதிர்வினை விசைகள் ________.

Ans
- ✓ A. ஒரே நேரத்தில் இரண்டு வெவ்வேறு பொருட்களின் மீது செயல்படுதல்
- ✗ B. வெவ்வேறு நேரங்களில் ஒரே பொருளின் மீது செயல்படுதல்
- ✗ C. ஒரே நேரத்தில் ஒரே பொருளின் மீது செயல்படுதல்
- ✗ D. அவை சமமாக இருப்பதால் ஒன்றுக்கொன்று ரத்து செய்கிறது

Q.9 ஒரு இரும்பு ஆணியை தாமிர சல்பேட் கரைசலில் வைக்கும்போது காணப்படும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் யாவை?

Ans
- ✗ A. இரும்பு ஆணி பழுப்பு நிறமாக மாறும் மற்றும் தாமிர சல்பேட் கரைசலின் நீல நிறம் மஞ்சள் நிறமாக மாறுகிறது.
- ✓ B. இரும்பு ஆணி பழுப்பு நிறமாக மாறும் மற்றும் தாமிர சல்பேட் கரைசலின் நீல நிறம் மங்குகிறது.
- ✗ C. இரும்பு ஆணி அப்படியே உள்ளது மற்றும் தாமிர சல்பேட் கரைசலின் நீல நிறம் மங்குகிறது.
- ✗ D. இரும்பு ஆணி பழுப்பு நிறமாக மாறும் மற்றும் மேலும் தாமிர சல்பேட் கரைசலின் நீல நிறம் நீல நிறமாகவே இருக்கும்.

Q.10 பின்வருவனவற்றுள் எது தூரப்பார்வை குறைபாட்டைக் கொண்ட ஒரு நபரை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. கண்ணாடிகள் இல்லாமல் அவர்களால் எதையும் பார்க்க முடியாது
- ✗ B. அவர்களின் பார்வை அருகிலுள்ள மற்றும் தொலைதூர பொருட்களுக்கு இரண்டிற்கும் மங்கலாக உள்ளது
- ✗ C. அவர்கள் அருகிலுள்ள பொருட்களை தெளிவாகக் காணலாம், ஆனால் தூரத்தில் உள்ளவை மங்கலாகத் தோன்றுகின்றன
- ✓ D. அவர்கள் தொலைதூரப் பொருட்களைத் தெளிவாகப் பார்க்க முடியும், ஆனால் அருகில் உள்ள பொருட்களைப் பார்க்க சிரமப்படுகிறார்கள்

Q.11 நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்களில் கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையே எந்த வகையான பிணைப்பு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. இரட்டை மற்றும் முப்பிணைப்புகள் ஆகிய இரண்டும்
- ✓ B. ஒற்றைப் பிணைப்பு
- ✗ C. முப்பிணைப்பு
- ✗ D. இரட்டைப் பிணைப்பு

Q.12 காட்டில் வளரும் தாவரங்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களின் விநியோகத்தை பராமரிக்க பின்வருவனவற்றில் எது உதவுகிறது?

Ans
- ✓ A. சிதைப்பிகள் (Decomposers)
- ✗ B. மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர் (Tertiary consumers)
- ✗ C. முதன்மை நுகர்வோர் (Primary consumers)
- ✗ D. இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர் (Secondary consumers)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 மாறா விகித விதியை எந்த கூற்று சிறப்பாக ஆதரிக்கிறது?

Ans
✔ A. ஒரே மாதிரியான இயைபினை கொண்ட இரண்டு மூலங்களில் உள்ள தண்ணீர் (Water from two sources with identical composition)
✘ B. கலப்பு கரிம அளவு கொண்ட இரண்டு பகுதிகளில் உள்ள மண்
✘ C. வெவ்வேறு மணி அளவுகளைக் கொண்ட இரண்டு இடங்களில் உள்ள மணல் (Sand from two places with varying grain size)
✘ D. வெவ்வேறு கனிமங்களைக் கொண்ட இரண்டு குளங்களில் உள்ள சேறு

Q.14 எத்தனால் சோடியத்துடன் வினைபுரிந்து _______ இன் உருவாக்கத்துடன் சோடியம் எத்தாக்சைடை உருவாக்க வழிவகுக்கிறது.

Ans
✘ A. புரோமின் வாயு
✘ B. குளோரின் வாயு
✔ C. ஹைட்ரஜன் வாயு
✘ D. நைட்ரஜன் வாயு

Q.15 மனிதப் பெண்களில், பின்வரும் அமைப்புகளில் எது கருமுட்டையை அண்டகத்திலிருந்து கருப்பைக்கு எடுத்துச் செல்கிறது?

Ans
✘ A. கருப்பை வாய்
✔ B. ஃபலோபியன் குழாய்
✘ C. யோனி குழாய்
✘ D. யூட்ரஸ்

Q.16 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு நரம்பு வகையை அதன் தோற்றத்துடன் சரியாக இணைக்கிறது?

Ans
✘ A. கபால நரம்புகள் - தண்டுவடம்
✘ B. தண்டுவட நரம்புகள் - இதயம்
✘ C. தண்டுவட நரம்புகள் - மூளை
✔ D. கபால நரம்புகள் - மூளை

Q.17 ஒரு செல்லின் வடிவத்திற்கும் அதன் பங்கிற்கும் இடையே உள்ள தொடர்பை பின்வருவனவற்றுள் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✘ A. அனைத்து செல்களும் ஒரே மாதிரியான செயல்பாட்டைக் கொண்டுள்ளன.
✔ B. செல் வடிவம் அதன் குறிப்பிட்ட செயல்பாட்டை ஆதரிக்கிறது.
✘ C. செல் வடிவம் சீரற்றது.
✘ D. செயல்பாட்டைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து செல்களும் வட்டமாக உள்ளன.

Q.18 ஒரு வீட்டில், மின்சாரம் 220 V இல் சப்ளை செய்யப்படுகின்றது . வீட்டின் அதிகபட்ச மின் நுகர்வு 11 kW ஆக இருந்தால், முதன்மை மின் உருகு இழையின் (மெயின் பியூஸின்) மதிப்பீடு என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
✘ A. 100 A
✘ B. 30 A
✘ C. 20 A
✔ D. 50 A

Q.19 ஆற்றல் மாற்றத்தின் போது, ஒரு அமைப்பின் மொத்த ஆற்றல் ___________.

Ans
✘ A. எப்போதும் அதிகரிக்கிறது
✘ B. முற்றிலுமாக மறைந்துவிடுகிறது
✔ C. மாறாமல் உள்ளது
✘ D. எப்போதும் குறைகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 **பின்வருவனவற்றுள் எந்த அம்சம் நுண்ணோக்கியின் கீழ் அனைத்து செல்களாலும் காட்டப்படுகிறது?**

Ans
- ✔ A. பிளாஸ்மா சவ்வு மற்றும் சைட்டோபிளாசம் மட்டுமே
- ✘ B. பிளாஸ்மா சவ்வு மற்றும் உட்கரு மட்டுமே
- ✘ C. உட்கரு மற்றும் சைட்டோபிளாசம் மட்டுமே
- ✘ D. பிளாஸ்மா சவ்வு, உட்கரு மற்றும் சைட்டோபிளாசம்

Q.21 **பின்வரும் உலோகங்களில் எது குறைந்த வினைத்திறன் கொண்டது?**

Ans
- ✘ A. சோடியம்
- ✔ B. தங்கம்
- ✘ C. துத்தநாகம்
- ✘ D. மெக்னீசியம்

Q.22 **மனிதர்களில், கருத்தரித்த பிறகு, கரு உடலின் எந்தப் பகுதியில் பதிக்கப்படுகின்றது (implanted)?**

Ans
- ✘ A. ஃபலோபியன் குழாய்
- ✘ B. அண்டப்பை
- ✔ C. கருப்பை
- ✘ D. வயிறு

Q.23 **முகத்தின் உருப்பெருக்கப்பட்ட பிம்பத்தைப் பெற பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஆடி ஷேவிங் கண்ணாடியாகப்(shaving mirror) பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
- ✘ A. சமதள ஆடி
- ✔ B. குழி ஆடி
- ✘ C. குவி ஆடி
- ✘ D. பரவளைய ஆடிகள்

Q.24 **மெகாபோன்கள், லவுட்ஹெயிலர்கள் (loudhailers) மற்றும் ஷெஹ்னாய் ஆகியவை எவ்வாறு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன?**

Ans
- ✘ A. ஒலி அலைகளை மின் சமிக்ஞைகளாக மாற்றும் வகையில்
- ✘ B. ஒலி அலைகளின் செறிவைக் குறைக்கும் வகையில்
- ✘ C. அனைத்து திசைகளிலும் ஒலி அலைகளை சமமாக பரப்பும் வகையில்
- ✔ D. ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில் ஒலி அலைகளை மையப்படுத்தும் வகையில்

Q.25 **கொடுக்கப்பட்ட கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகியவற்றைப் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

(A) வாய்வழி கருத்தடை மாத்திரை என்பது ஒரு நிரந்தரமான கருத்தடை முறையாகும்.
(R): அவை ஹார்மோன் அளவை மாற்றி அண்டம் விடுபடும் நிலையைத் தடுக்கின்றன.

Ans
- ✘ A. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்.
- ✘ B. A மற்றும் R இரண்டும் ஆகிய சரியானவை, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- ✔ C. A என்பது தவறானது, ஆனால் R என்பது சரியானது.
- ✘ D. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 A மற்றும் B ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு வேலையை 3 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். B மட்டும் அதே வேலையை 6 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். A மட்டும் வேலையின் இரட்டிப்பை செய்ய எவ்வளவு நேரம் (நாட்களில்) எடுக்கும்?

Ans ✔ A. 12
✘ B. 15
✘ C. 6
✘ D. 13

Q.27 ஒரு முக்கோணத்தின் உள் ஆரம் 8 cm மற்றும் அதன் பக்கங்களின் நீளங்களின் கூட்டுத்தொகை 60 cm ஆகும். முக்கோணத்தின் பரப்பளவை (cm^2 இல்) கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 260
✔ B. 240
✘ C. 280
✘ D. 480

Q.28 P மற்றும் Q இன் தற்போதைய வயதுகள் 9 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன, இப்போதிலிருந்து 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவை 10 : 9 என்ற விகிதத்தில் இருக்கும். P இன் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans ✘ A. 8 ஆண்டுகள்
✔ B. 18 ஆண்டுகள்
✘ C. 9 ஆண்டுகள்
✘ D. 16 ஆண்டுகள்

Q.29 ரோஷன் மற்றும் அன்ஷு இணைந்து ஒரு தொழிலில் ₹13,500 முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில், ₹9,000 எனும் மொத்த லாபத்தில், ரோஷனின் பங்கு ₹1,300 ஆகும். ரோஷனின் முதலீடு என்ன?

Ans ✘ A. ₹1,765
✘ B. ₹1,565
✔ C. ₹1,950
✘ D. ₹2,295

Q.30 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளுக்கு 50% தள்ளுபடி அளிக்கிறார், இருந்தும் 71% லாபம் ஈட்டினார். அதன் அடக்க விலைக்கும் பட்டியலிடப்பட்ட விலைக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 49 : 173
✘ B. 53 : 173
✔ C. 50 : 171
✘ D. 47 : 174

Q.31 ஒரு ஜீப் 40 km/hr **வேகத்தில்** 80 km தூரம் பயணிக்கிறது மற்றும் அடுத்த 36 km தூரத்தை 18 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கிறது. அதன் சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

Ans ✘ A. 33
✘ B. 23
✘ C. 35
✔ D. 29

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.32 ஒரு தட்டச்சு செய்பவர் 2 பக்கங்களை தட்டச்சு செய்ய 40 நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்கிறார். 80 நிமிடங்களில் அவர் எத்தனை பக்கங்களை தட்டச்சு செய்வார்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✓ D. 4

Q.33 ஒரு பொருள் ₹4,000 க்கு வாங்கப்பட்டது. அதன் விலை 40% மார்க்டு அப் செய்யப்படுகின்றது. அதன் பிறகு, அது குறிக்கப்பட்ட விலையில் 20% தள்ளுபடியில் விற்கப்பட்டது. இந்த பரிவர்த்தனையில் கிடைத்த லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 11%
- ✗ B. 10%
- ✗ C. 14%
- ✓ D. 12%

Q.34 $\frac{8}{4.5^3 - 0.5^3} \times (4.5 \times 4.5 + 0.25 + 4.5 \times 0.5)$ என்ற கோவையின் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 1
- ✗ C. 8
- ✗ D. 4

Q.35 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் ஆண்டுக்கு முறையே 3.5% மற்றும் 7.5% என்ற விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. மோகன் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹2,60,000 எனும் தொகையை கடனாக வாங்கினார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மோகன் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையிலான நேர்மறை வித்தியாசத்தைக்(₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 22,300
- ✗ B. 20,300
- ✓ C. 20,800
- ✗ D. 21,800

Q.36 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 24 மாணவர்களின் சராசரி வயது 46 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 47 ஆண்டுகள் ஆகிறது. ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 74
- ✓ C. 71
- ✗ D. 73

Q.37 ஒரு மிருகக்காட்சி சாலையில் 32 வாத்துகள், 41 செம்மறி ஆடுகள், 7 குதிரைகள் மற்றும் சில காகங்கள் உள்ளன. மொத்த கால்களின் எண்ணிக்கை தலைகளின் எண்ணிக்கையை விட 211 அதிகமாக இருந்தால், காகங்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 35
- ✗ B. 21
- ✗ C. 43
- ✗ D. 30

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 சிவப்பு, பச்சை மற்றும் இளஞ்சிவப்பு டோக்கன்கள் கொண்ட ஒரு பையில், சிவப்பு மற்றும் பச்சை டோக்கன்களின் விகிதம் 15 : 19 ஆகவும், அதே சமயம் இளஞ்சிவப்பு மற்றும் சிவப்பு டோக்கன்களின் விகிதம் 17 : 2 ஆகவும் உள்ளது. பச்சை மற்றும் இளஞ்சிவப்பு டோக்கன்களின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 41:260
- ✗ B. 39:259
- ✓ C. 38:255
- ✗ D. 37:257

Q.39 ஒரு உருளையின் கன அளவு 1848 cm^3 மற்றும் அதன் உயரம் 12 cm எனில், வளைபரப்பைக் (cm^2 இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 560
- ✗ B. 432
- ✓ C. 528
- ✗ D. 476

Q.40 14, 9 மற்றும் 6 ஆல் வகுக்கும்போது, ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் 2 ஐ மீதமாகத் தரும் மிகப்பெரிய நான்கு இலக்க எண் எது?

Ans
- ✓ A. 9956
- ✗ B. 9984
- ✗ C. 9948
- ✗ D. 9998

Q.41 இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையிலான தேர்தலில், மொத்த வாக்குகளில் 20% செல்லாதவை என்று அறிவிக்கப்பட்டது. வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 40% பெற்றார் மற்றும் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 32% பெற்ற இரண்டாம் இடத்தைப் பிடித்தவரை விட 1,60,000 அதிக செல்லுபடியாகும் வாக்குகளைப் பெற்றார். செல்லுபடியாகும் மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 25,00,000
- ✓ B. 20,00,000
- ✗ C. 10,00,000
- ✗ D. 12,00,000

Q.42 கொடுக்கப்பட்ட கோவையைச் சுருக்கவும்.

12 + {6 × 27 ÷ 3 + 2} – (16 ÷ 8) × 5

Ans
- ✓ A. 58
- ✗ B. 55
- ✗ C. 57
- ✗ D. 56

Q.43 $\frac{1+\tan^2\theta}{1+\cot^2\theta}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\tan\theta$
- ✓ B. $\tan^2\theta$
- ✗ C. $\operatorname{cosec}^2\theta$
- ✗ D. $\cot^2\theta$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 3 இன் முதல் 9 மடங்குகளின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 15
- ✗ C. 9
- ✗ D. 13.5

Q.45 ஒரு புத்தகத்தின் விலை 16% குறைக்கப்படும்போது, அதன் விற்பனை 80% அதிகரிக்கிறது. வருவாயில் நிகர சதவீத அதிகரிப்பு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 50.6%
- ✓ B. 51.2%
- ✗ C. 49.2%
- ✗ D. 48.8%

Q.46 4 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 8 நாட்களிலும், அதேசமயம் 2 பெண்கள் அதை 10 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். 5 பெண்கள் மற்றும் 8 ஆண்கள் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் அதை முடிக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 7
- ✓ C. 2
- ✗ D. 6

Q.47 இரண்டு டிரக்குகளின் வேகங்களின் விகிதம் 5 : 4 ஆகும். வேகமாக செல்லும் டிரக் 200 km தூரத்தை கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரமானது மற்றொன்றை விட 2 மணி நேரம் குறைவாக உள்ளது. எனில், மெதுவாக செல்லும் டிரக்கின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26 km/hr
- ✗ B. 24 km/hr
- ✓ C. 20 km/hr
- ✗ D. 17 km/hr

Q.48 ஒரு வணிகர் தனது பொருளை அதன் அடக்க விலைக்கு மேல் 35% அதிகமாகக் குறித்தார். பின்னர் அவர் 15% தள்ளுபடி வழங்கினார். எனில் அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.?

Ans
- ✓ A. 14.75%
- ✗ B. 15.25%
- ✗ C. 20%
- ✗ D. 16.5%

Q.49 ராமனின் வருமானம் ₹10,200 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 30% சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 14% அதிகரித்து, செலவு 40% ஆக அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு நிலை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹1,430 அதிகரித்துள்ளது
- ✗ B. ₹1,427 குறைந்துள்ளது.
- ✗ C. ₹1,429 அதிகரித்துள்ளது.
- ✓ D. ₹1,428 குறைந்துள்ளது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 முக்கோணங்களைப் பொறுத்தவரை பின்வரும் விருப்பங்களில் எது சரியல்ல?

Ans

✗ A. ஒரு முக்கோணத்தின் மிகப்பெரிய பக்கம் 4 அலகுகளாக இருந்தால், அதன் பரப்பளவு 8 சதுர அலகுகளுக்கு குறைவாக இருக்கும்.

✗ B. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பக்கங்களின் நீளங்கள் அடுத்தடுத்து வரும் மூன்று இயல் எண்களாக இருக்கின்றன.

✓ C. 50 சதுர அலகுகள் பரப்பளவைக் கொண்ட ஒரு இருசமபக்கசெங்கோணமுக்கோணம் 8 அலகுகள் நீளத்துடன் ஒரு பக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது.

✗ D. ஒரு குறிப்பிட்ட பரப்பளவுக்கு, ஒரு சமபக்க முக்கோணம் மிகக் குறைந்த சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது.

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 A, B, C, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். S இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது S மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். U இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் U க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது S மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் T இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans

✗ A. R

✗ B. C

✓ C. T

✗ D. B

Q.52 பின்வரும் எண் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). (எண்ணுதல் இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.)

(இடது) 3 3 3 4 9 8 9 1 2 2 5 5 5 1 3 1 4 4 1 5 8 2 2 6 3 7 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 5

✗ C. 7

✗ D. 6

Q.53 பாஸ்கர் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A வை அடைய எவ்வளவு தொலைவு (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாகும்)

Ans

✓ A. 13 km, மேற்கு நோக்கி

✗ B. 13 km, தெற்கு நோக்கி

✗ C. 17 km, வடக்கு நோக்கி

✗ D. 11 km, மேற்கு நோக்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. LPR
- ✓ B. HMN
- ✗ C. QUW
- ✗ D. DHJ

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'zebra rain union' என்பது 'ds cm oh' என்றும், 'video union oven' என்பது 'ng oa cm' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'union' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. oh
- ✓ B. cm
- ✗ C. ng
- ✗ D. ds

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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(46, 23, 32)
(72, 36, 45)

Ans
- ✗ A. (194, 97, 105)
- ✗ B. (156, 78, 88)
- ✗ C. (162, 81, 92)
- ✓ D. (98, 49, 58)

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'ROME' என்பது '2347' என்றும், 'BERM' என்பது '7254' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'B' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✓ C. 5
- ✗ D. 7

Q.58 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

$116 \div 9 + 427 \times 7 - 13 = ?$

Ans
- ✗ A. 985
- ✗ B. 934
- ✓ C. 996
- ✗ D. 923

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண், சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட செய்யப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள்.
(இடது) * 3 © £ % 2 7 3 © £ & @ & 5 @ 3 3 @ * @ $ 4 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

100 85 70 55 40 ?

Ans
- ✗ A. 23
- ✓ B. 25
- ✗ C. 22
- ✗ D. 24

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் CFRT என்பது GKVY உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், SZHN என்பது WELS உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் EOTC என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. ITXD
- ✗ B. ITBH
- ✗ C. IXDE
- ✓ D. ITXH

Q.62 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 4 3 2 7 6 4 9 9 6 5 4 9 7 6 8 3 5 1 5 1 2 4 8 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. மூன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள எழுத்து-எண் தொகுப்புகளை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வருவனவற்றில் எது கேள்விக்குறியை (?) மாற்றும்?

CMN101, KUV82, SCD63, AKL44, ?

Ans
- ✗ A. MST25
- ✗ B. IWT25
- ✗ C. ISE25
- ✓ D. IST25

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 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 ஆகும்.
அனைத்து பறவைகளும் செல்லப்பிராணிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில செல்லப்பிராணிகள் நாய்கள் அல்ல.
(II): சில நாய்கள் செல்லப்பிராணிகள் ஆகும்.

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

Q.65 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
A மற்றும் E க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C மட்டுமே A க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G மற்றும் F க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B ஆனது D க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F ஆனது B க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை.
B க்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 1
- ✗ C. 4
- ✗ D. 2

Q.66 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

9 B 14 C 196 A 7 D 24 = ?

Ans
- ✓ A. 130
- ✗ B. 131
- ✗ C. 137
- ✗ D. 142

Q.67 A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் வரிசையின் வலதுகோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C மற்றும் E க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 0
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1011 1010 1020 1019 1029 1028 ?

Ans
- ✗ A. 1034
- ✗ B. 1036
- ✓ C. 1038
- ✗ D. 1040

Q.69 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.)
(இடது) 2 6 & 2 9 5 5 € 1 $ 1 6 @ & € # 3 @ £ % 4 9 (வலது)
ஒவ்வொன்றும் அதற்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு எண்ணையும், அதற்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Q.70 பின்வரும் தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக எந்த எண் வர வேண்டும்?

5, 15, 27, 41, 57, ?

Ans
- ✗ A. 82
- ✗ B. 76
- ✓ C. 75
- ✗ D. 80

Q.71 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. QO-GE
- ✗ B. AY-QO
- ✓ C. NK – DB
- ✗ D. MK – CA

Q.72 சோனு புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 61 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 67 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 67 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 80 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 10 km, வடக்கு
- ✗ B. 12 km, தெற்கு
- ✓ C. 13 km, தெற்கு
- ✗ D. 11 km, வடக்கு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
GPM ENK CLI AJG ?

Ans
- ✗ A. ZHE
- ✗ B. CHI
- ✓ C. YHE
- ✗ D. YLI

Q.74 + என்றால் –, – என்றால் ×, × என்றால் ÷ மற்றும் ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

18 – 8 ÷ 4 + 64 × 16 = ?

Ans
- ✗ A. 145
- ✗ B. 148
- ✗ C. 142
- ✓ D. 144

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று(களின்) தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது/எவை தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
எல்லா வைரங்களும் கற்கள்.
எந்த வைரமும் ஒரு நெக்லஸ் அல்ல.

முடிவு (I): சில கற்கள் வைரங்கள்.
முடிவு (II): எந்த கல்லும் ஒரு நெக்லஸ் அல்ல.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
- ✗ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றப்படவில்லை.
- ✗ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ D. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.76 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B மற்றும் K இன் இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் K இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். L இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. L மற்றும் K க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I மற்றும் J க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D ÷ F – G x H + J' என்றால் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மகனின் மனைவியின் சகோதரர்
- ✗ B. மனைவியின் தந்தை
- ✗ C. மனைவியின் சகோதரர்
- ✓ D. மகனின் மனைவியின் தந்தை

Q.78 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

YAB–XZA
TVW–SUV

Ans
- ✗ A. IJJ–GIJ
- ✗ B. IKL–GJJ
- ✗ C. IJJ–HJK
- ✓ D. IKL–HJK

Q.79 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

BCG–FGK
WXB–ABF

Ans
- ✗ A. FFI–IJN
- ✓ B. FGK–JKO
- ✗ C. FFI–JKO
- ✗ D. FGK–IKN

Q.80 B, C, D, I, J, K மற்றும் L ஆகியவை ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. I மட்டும் L க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. I மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. K மட்டும் C க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது B க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J மற்றும் K க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. நான்கு
- ✓ 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 இந்திய ரிசர்வ் வங்கி 2025–26 நிதியாண்டிலிருந்து சிறு நிதி வங்கிகளுக்கான முன்னுரிமைத் துறை கடன் (Priority Sector Lending) (PSL) வழிகாட்டுதல்களைத் திருத்தியது, இது PSL இலக்கை ANBCக்கு (சரிசெய்யப்பட்ட நிகர வங்கிக் கடன்) அல்லது கிரெடிட் ஈக்விவெலேண்ட் ஆஃப்-பேலன்ஸ் ஷீட் எக்ஸ்போஷருக்கு (CEOBE) எத்தனை சதவீதமாகக் குறைத்தது?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✗ B. 40%
- ✓ C. 60%
- ✗ D. 50%

Q.82 உலக நீர்விளையாட்டு சாம்பியன்ஷிப் 2025 போட்டிகள் எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றன?

Ans
- ✓ A. சிங்கப்பூர்
- ✗ B. ஜப்பான்
- ✗ C. கனடா
- ✗ D. ஐக்கிய அரபு அமீரகம்

Q.83 இந்திய ஹாக்கி அணிக்கு அவர் ஆற்றிய பங்களிப்புகளுக்காக 2025 ஆம் ஆண்டில் பத்ம பூஷண் விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. PR ஸ்ரீஜேஷ்
- ✗ B. IM விஜயன்
- ✗ C. ஹர்விந்தர் சிங்
- ✗ D. சத்யபால் சிங்

Q.84 பின்வரும் அம்சங்களில் எது சோராவர் பீரங்கியின் முக்கிய வடிவமைப்பு மையமாக உள்ளது?

Ans
- ✗ A. நீர்மூழ்கிக் கப்பல் கண்டறிதல் அமைப்பு
- ✗ B. கடற்படை பயன்பாட்டிற்கான ஸ்டெல்த் தொழில்நுட்பம்
- ✓ C. நிலம் மற்றும் நீரில் செயல்படும் திறன் மற்றும் இலகுரக வடிவமைப்பு
- ✗ D. அணு ஆயுதத் திறன்

Q.85 2025 ஆம் ஆண்டில் MSU வதோதராவில் விளக்கிக்காட்டப்பட்ட 3D பயோபிரிண்டிங்கின் முக்கிய பயன்பாடு எது?

Ans
- ✗ A. வானிலை முன்னறிவிப்பு மாதிரிகள்
- ✓ B. மீளாக்க மருத்துவம் மற்றும் திசு பொறியியல் (Regenerative medicine and tissue engineering)
- ✗ C. பிளாக்செயின் அடிப்படையிலான நிதி பரிவர்த்தனைகள்
- ✗ D. செயற்கைக்கோள் தகவல் தொடர்பு அமைப்புகள்

Q.86 மே 2025 இல், மத்திய வேளாண் அமைச்சர் சிவராஜ் சிங் சௌஹானால் 'விக்சித் கிருஷி சங்கல்ப் அபியான் (VKSA)' எந்த மாநிலத்தில் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ராஜஸ்தான்
- ✗ B. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✓ C. ஒடிசா
- ✗ D. தெலுங்கானா

Q.87 மார்ச் 2025 இல், எந்த நாட்டின் நிலநடுக்கத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களை மீட்பதற்காக NDRF ஆல் ஆபரேஷன் பிரம்மா தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பூட்டான்
- ✗ B. நேபாளம்
- ✗ C. ஸ்ரீலங்கா
- ✓ D. மியான்மர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 2025 கோடை புத்தகம் எழுதும் விழாவில் (Summer Book Writing Festival) பின்வரும் எந்த வயதுக் குழுக்கள் முன்னிலைபடுத்தப்பட்டன ?

Ans
- ✗ A. ஓய்வு பெற்ற ஆசிரியர்கள்
- ✗ B. 6 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட பள்ளி மாணவர்கள்
- ✗ C. 18 முதல் 26 வயதுக்குட்பட்ட ஆசிரியர்கள்
- ✓ D. 8 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட பள்ளி மாணவர்கள்

Q.89 பின்வருபவர்களில் யார் தேசிய விளையாட்டுப் போட்டி 2025 இல்,84.39 m ஈட்டி எறிந்து சாதனையை படைத்த இந்தியர் யார்?

Ans
- ✗ A. அன்னு ராணி
- ✓ B. சச்சின் யாதவ்
- ✗ C. ஷிவ்பால் சிங்
- ✗ D. நீரஜ் சோப்ரா

Q.90 ஜூன் 2025 இல், டசால்ட் ஏவியேஷன் மற்றும் ரிலையன்ஸ் ஏரோஸ்ட்ரக்சர் லிமிடெட் (RAL), பாரிஸ் விமானக் கண்காட்சியில், 2028 ஆம் ஆண்டுக்குள் உலகச் சந்தைக்காக இந்தியாவில் பின்வருவனவற்றில் எதை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஒப்பந்தத்தை நிறைவேற்றுவதாக அறிவித்தன?

Ans
- ✗ A. ஃபால்கன் 3000 LXS வணிக நிர்வாக ஜெட் விமானங்கள் (Business Executive Jets)
- ✓ B. ஃபால்கன் 2000 LXS வணிக நிர்வாக ஜெட் விமானங்கள் (Business Executive Jets)
- ✗ C. ஃபால்கன் 4000 LXS வணிக நிர்வாக ஜெட் விமானங்கள் (Business Executive Jets)
- ✗ D. ஃபால்கன் 1000 LXS வணிக நிர்வாக ஜெட் விமானங்கள் (Business Executive Jets)

Q.91 பின்வரும் எந்த நாடு, ஜூன் 2025 இல் பிரதமர் நரேந்திர மோடிக்கு அதன் மிக உயரிய சிவிலியன் விருதை வழங்கியது?

Ans
- ✓ A. சைப்ரஸ்
- ✗ B. இத்தாலி
- ✗ C. கிரீஸ்
- ✗ D. பிரான்ஸ்

Q.92 ஜூலை 2025 இல், 17வது BRICS உச்சிமாநாட்டை நடத்தியதற்காக எந்த சர்வதேச நகரம் கவனத்தை ஈர்த்தது?

Ans
- ✓ A. ரியோ டி ஜெனிரோ
- ✗ B. பெய்ஜிங்
- ✗ C. ஜோகன்னஸ்பர்க்
- ✗ D. புது தில்லி

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டு செய்திகளில் இடம் பெற்ற , சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த மற்றும் சமூக நிலைத்தன்மைக்கான MISHTI திட்டம் எவற்றைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. Mangrove Initiative for Shoreline Habitats and Tangible Incomes (மாங்க்ரோவ் இனிஷியேட்டிவ் ஃபோர் ஷோர்லைன் ஹேபிடெண்ட் அண்டு டான்ஜிபிள் இன்கம்)
- ✗ B. Mission for Inland Sustainable Tree Harvesting and Innovation (மிஷன் ஃபோர் சஸ்ட்டைனபிள் ஹார்வெஸ்ட் அண்ட் இன்னொவேஷன்)
- ✗ C. Marine Initiative for Sustainable Habitat and Income (மரைன் இனிஷியேட்டிவ் ஃபோர் சஸ்ட்டைனபிள் ஹேபிடெண்ட் அண்டு இன்கம்)
- ✗ D. Mangrove Improvement Scheme for Health and Technology Integration (மாங்க்ரோவ் இம்ப்ரூவ்மெண்ட் ஸ்கீம் ஃபார் ஹெல்த் அண்டு டெக்னாலஜி இண்டெகிரேஷன்)

Q.94 2025 ஆம் ஆண்டில் தொடர்ச்சியாக மூன்று பந்தயங்களை வென்ற மிக இளைய ஃபார்முலா 1 டிரைவர் ஆனவர் யார்?

Ans
- ✗ A. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்
- ✗ B. ஜார்ஜ் ரஸ்ஸல்
- ✗ C. லாண்டோ நோரிஸ்
- ✓ D. கிமி அன்டோனெல்லி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்) ஆணை (நான்காவது திருத்தம்) மசோதா, 2022ஆனது எந்த மாநிலத்திற்குப் பொருந்தும் வகையில், 1950 ஆம் ஆண்டு அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்) ஆணையைத் திருத்த முயல்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒடிசா
- ✗ B. தெலுங்கானா
- ✗ C. கேரளா
- ✓ D. கர்நாடகா

Q.96 2025 ஆம் ஆண்டுக்கான 11வது சர்வதேச யோகா தினத்தின் கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. நீண்ட ஆயுளுக்கு யோகா செய்யுங்கள் (Do Yoga for Long Life)
- ✗ B. நல்ல ஆரோக்கியத்திற்கு யோகா செய்யுங்கள் (Do Yoga for Good Health)
- ✗ C. யோகாவும் நமது ஆரோக்கியமும் (Yoga and Our Health)
- ✓ D. ஒரு பூமி, ஒரு ஆரோக்கியத்திற்கான யோகா (Yoga for One Earth, One Health)

Q.97 மே 2025 இல் நடைபெற்ற 78வது உலக சுகாதார சபை கூட்டத்தில் (World Health Assembly), வரலாற்று சிறப்புமிக்க WHO தொற்று ஒப்பந்தத்திற்கு (WHO Pandemic Agreement) ஆதரவாக எத்தனை நாடுகள் வாக்களித்தன?

Ans
- ✗ A. 108 நாடுகள்
- ✗ B. 132 நாடுகள்
- ✗ C. 119 நாடுகள்
- ✓ D. 124 நாடுகள்

Q.98 ஜூன் 2025 இல், பின்வரும் எந்த மாநிலம் தனது வீட்டுவசதித் திட்டங்களின் கீழ் சிறுபான்மையினருக்கான ஒதுக்கீட்டை 10% இலிருந்து 15% ஆக உயர்த்தியது?

Ans
- ✓ A. கர்நாடகா
- ✗ B. குஜராத்
- ✗ C. அசாம்
- ✗ D. கேரளா

Q.99 மார்ச் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட உலக காற்று தர அறிக்கை 2024 இல், மிகவும் மாசுபட்ட நாடுகளில் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?

Ans
- ✓ A. 5வது
- ✗ B. 1ஆவது
- ✗ C. 7வது
- ✗ D. 3வது

Q.100 2025 ஆம் ஆண்டு அறிவிக்கப்பட்டபடி, இண்டர்நேஷனல் பிக் கேட் ஆல்லயன்ஸ் (Big Cat Alliance)(IBCA) இன் தலைமையகம் எங்கு நிறுவப்படும்?

Ans
- ✓ A. இந்தியா
- ✗ B. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✗ C. பிரேசில்
- ✗ D. நியூசிலாந்து

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o o८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	26/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **'சூத்திர அலகு நிறை' என்ற சொல் எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✗ A. ஒரு அணுவில் உள்ள ஒற்றை புரோட்டானின் நிறை
✓ B. சேர்மத்தில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு நிறைகளின் கூட்டுத்தொகை
✗ C. ஒரு சேர்மத்தின் ஒரு மோலில் உள்ள அணுக்களின் மொத்த நிறை
✗ D. ஒரு சகப்பிணைப்பு சேர்மத்தின் ஒரு மூலக்கூறின் நிறை

Q.2 **12 kg நிறையுள்ள ஒரு பொருளின் நிலை ஆற்றலை தரையுடன் ஒப்பிடுகையில் அது 480 J ஆக இருக்கும் வகையில் அமைந்துள்ளது. g = 10 m s^{-2} என்று வைத்துக்கொள்வோம். எனில் பொருளின் உயரம் (h) என்ன?**

Ans
✗ A. 2 m
✗ B. 120 m
✗ C. 40 m
✓ D. 4 m

Q.3 **பின்வரும் எந்த டிராபிக் நிலைகள் மூன்றாம் நிலை நுகர்வோரால் (tertiary consumers) ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளன?**

Ans
✗ A. மூன்றாம் டிராபிக் நிலை
✗ B. முதல் டிராபிக் நிலை
✓ C. நான்காம் டிராபிக் நிலை
✗ D. இரண்டாம் டிராபிக் நிலை

Q.4 **ஒரு சீரான உலோகக் கடத்தியின் நீளம் இரட்டிப்பாக்கப்பட்டும் மற்றும் அதே நேரத்தில் அதன் குறுக்குவெட்டுப் பகுதியும் இரட்டிப்பாக்கப்படுகிறது எனில், கடத்தியின் மின்தடை எவ்வாறு மாறுகிறது?**

Ans
✓ A. இது அசல் மின்தடையைப் போலவே உள்ளது.
✗ B. இது அசல் மின்தடையின் பாதியாகக் குறைகிறது.
✗ C. இது அசல் மின்தடையை இரட்டிப்பாக்குகிறது.
✗ D. இது அசல் மின்தடையின் நான்கு மடங்காக மாறுகிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஒரு ஒலி அலையின் அலைநீளம் 0.5 m மற்றும் அதிர்வெண் 680 Hz ஆகும். ஒலியின் வேகம் ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 680 m/s
- ✗ B. 170 m/s
- ✗ C. 1360 m/s
- ✓ D. 340 m/s

Q.6 உயிரினங்களில் ஊட்டச்சத்து செயல்முறையின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. ஒளிச்சேர்க்கைக்கு தேவையான ஆக்ஸிஜன் மூலக்கூறுகளை உருவாக்குதல்
- ✗ B. புலப்படும் இயக்கம் மற்றும் இனப்பெருக்கத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல் (To regulate visible movement and reproduction)
- ✓ C. வெளிப்புற மூலங்களிலிருந்து ஆற்றல் மற்றும் மூலப்பொருட்களைப் பெறுதல் (To obtain energy and raw materials from external sources)
- ✗ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் பிற கழிவுப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்தல்

Q.7 ஒரு காரக் கரைசலில் pH மதிப்பு ________ இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 7 க்கு சமமாக
- ✗ B. 7 க்கும் குறைவாக
- ✓ C. 7 ஐ விட பெரியதாக
- ✗ D. அதை கணிக்க முடியாது

Q.8 பின்வருவனவற்றுள் எது முறையே மின்சாரத்தின் SI அலகு மற்றும் மின்னாற்றலின் வணிக அலகு ஆகியவற்றை சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. வாட் (W); ஜூல் (J)
- ✓ B. வாட் (W); கிலோவாட்-மணிநேரம் (kWh)
- ✗ C. கிலோவாட்-மணிநேரம் (kWh); வாட் (W)
- ✗ D. வோல்ட் (V); ஜூல் (J)

Q.9 கருவுறவில்லை என்றால் அந்த முட்டைக்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. இது ஒரு கருவாக மாறுகிறது.
- ✗ B. இது கருப்பையில் பதிய வைக்கப்படுகின்றது.
- ✓ C. இது சுமார் ஒரு நாள் வாழ்கிறது, பின்னர் சிதைகிறது.
- ✗ D. இது ஒரு வாரம் உயிர்வாழ்கிறது.

Q.10 திரவங்களின் அடர்த்தியை அளவிடுவதற்கு ஹைட்ரோமீட்டர்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவை எந்த அறிவியல் கொள்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டவை?

Ans
- ✗ A. பொது ஈர்ப்பியல் விதி
- ✗ B. நியூட்டனின் முதல் விதி
- ✗ C. பாஸ்கலின் விதி
- ✓ D. ஆர்க்கிமிடிஸ் கொள்கை

Q.11 பின்வருவனவற்றில் எது உடல இனப்பெருக்கம் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் தாவரங்களின் பொதுவான பண்பு அல்ல?

Ans
- ✗ A. அவற்றுக்கு மகரந்தச் சேர்க்கை தேவையில்லை.
- ✓ B. அவை புதிய தாவரங்களிடையே பண்புகளில் மாறுபாட்டைக் காட்டுகின்றன. (They show variation in characteristics among offspring)
- ✗ C. அவை தாய் தாவரத்தின் மரபணு ரீதியாக ஒத்தவை. (They are genetically identical to the parent)
- ✗ D. அவை விதை மூலம் வளர்க்கப்படும் தாவரங்களை விட முன்னதாகவே பூத்து காய்க்கும்.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒருபடித்தான கலவையாகும்?**

Ans
- ✗ A. மணல் மற்றும் இரும்பு
- ✗ B. நீர் மற்றும் ஐஸ்கட்டி
- ✓ C. காற்று
- ✗ D. எண்ணெய் மற்றும் நீர்

Q.13 **கார்பன் ஏன் அதிக எண்ணிக்கையிலான சேர்மங்களை உருவாக்க முடிகிறது?**

Ans
- ✗ A. இது வலுவான அயனிப் பிணைப்புகளை உருவாக்குகிறது.
- ✗ B. இது அதிக அடர்த்தி கொண்டது.
- ✓ C. இது சங்கிலித் தொடராக்கம் (catenation) மற்றும் நான்முகப் பிணைப்பை(tetravalency) காட்டுகிறது.
- ✗ D. இது விரைவில் வினைபுரியும் தன்மை கொண்டது

Q.14 **பின்வரும் செல் நுண்ணுறுப்புகளில் எது நுண்பைகளில் (vesicles) பொருட்களை சேமித்து வைப்பது, மாற்றியமைப்பது மற்றும் பேக்கேஜிங் செய்யும் செயல்பாட்டைச் செய்கிறது?**

Ans
- ✓ A. கோல்கி காம்ப்ளக்ஸ்
- ✗ B. வாக்குவோல்கள்
- ✗ C. ரைபோசோம்கள்
- ✗ D. குளோரோபிளாஸ்ட்

Q.15 **நிலையான வெப்பநிலையில் நிலை மாற்றத்தின் போது உறிஞ்சப்படும் ஆற்றல் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. வெப்ப ஆற்றல்
- ✗ B. தன்வெப்பம்
- ✓ C. உள்ளுறை வெப்பம
- ✗ D. இயக்க ஆற்றல்

Q.16 **ஒரே நிலத்தில், ஒரே நேரத்தில் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பயிர்களை ஒரு குறிப்பிட்ட வரிசை அல்லது இட அமைப்புடன் ஒன்றாக வளர்ப்பதை உள்ளடக்கிய பயிரிடும் முறை எது?**

Ans
- ✗ A. பயிர் சுழற்சி
- ✓ B. ஊடுபயிர் வளர்ப்பு முறை
- ✗ C. ஒற்றைப் பயிர் வளர்ப்பு
- ✗ D. கலப்பு பயிரிடுதல்

Q.17 **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுகளையும் பார்த்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று A: அமிலங்கள் அனைத்து உலோகங்களுடனும் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜன் வாயுவை உருவாக்குகின்றன.

கூற்று B: தங்கம் மற்றும் பிளாட்டினம் ஆகியவை அமிலங்களுடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜனை வெளியிடுகின்றன.

Ans
- ✓ A. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.
- ✗ B. கூற்று A தவறு, ஆனால் B சரியானது.
- ✗ C. கூற்று A சரி, ஆனால் B தவறானது.
- ✗ D. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 'm' நிறை கொண்ட ஒரு பொருள் 'F' விசைக்கு உட்படும்போது, 'a' முடுக்கத்தை உருவாக்குகிறது. அதே விசையானது '2m' நிறை கொண்ட ஒரு பொருளின் மீது செயல்படுகிறது எனில், உருவாகும் முடுக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 2a
- ✗ B. a/4
- ✓ C. a/2
- ✗ D. a

Q.19 சமன் செய்யப்படாத விசையின் காரணமாக எந்த அளவு மாறுகிறது?

Ans
- ✗ A. காலம்
- ✗ B. நிறை
- ✗ C. அடர்த்தி
- ✓ D. திசைவேகம்

Q.20 உடற்பயிற்சிக்குப் பிறகு தசை செல்கள் அதிக மைட்டோகாண்ட்ரியல் செயல்பாட்டைக் காட்டுகின்றன. இந்த விளைவு பின்வருவனவற்றுள் எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. மைட்டோகாண்ட்ரியா சோர்வை ஏற்படுத்துகிறது.
- ✗ B. செல்கள் பெரிதாகி வருகின்றன.
- ✓ C. செயல்பாட்டின் போது அதிக ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது.
- ✗ D. செல் பகுப்பு நிறுத்தப்படுகிறது.

Q.21 அதிகமாக வினை புரியும் உலோகம் என்பது, ஒரு குறைந்த வினை புரியும் உலோகத்தில் உள்ள ஒரு உப்பு கரைசலில் வைக்கப்படும் போது:

Ans
- ✗ A. எதிர்வினையாற்றுவதில்லை
- ✓ B. குறைந்த வினை புரியும் உலோகத்தை இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது
- ✗ C. ஒடுக்கம் அடைகிறது
- ✗ D. ஆக்சிஜனேற்றப்படுகிறது

Q.22 ஒரு தனிமத்தின் அணு எண்ணை தீர்மானிப்பது எது?

Ans
- ✗ A. அனைத்து கூடுகளிலும் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
- ✗ B. நிறை மற்றும் மின்சுமைக்கு இடையிலான வேறுபாடு (Difference between mass and charge)
- ✓ C. அணுக்கருவில் உள்ள புரோட்டான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
- ✗ D. ஒரு ஐசோடோப்பில் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை (Number of neutrons in an isotope)

Q.23 ஒரு பொருள் குவி லென்சின் குவியத்தில் வைக்கப்படும்போது, பிம்பமானது ____________ உருவாகும்.

Ans
- ✗ A. பொருள் இருக்கும் அதே பக்கத்தில்
- ✗ B. F மற்றும் 2F க்கு இடையில்
- ✓ C. ஈறிலாத்தொலைவில்
- ✗ D. வளைவு மையத்தில்

Q.24 பின்வருவனவற்றுள் எது பாலினப்பெருக்கத்தில் கருவுறுதலின் முக்கியத்துவத்தை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. இது மாதவிடாய் சுழற்சிக்கு கருப்பைக்கு உதவுகிறது
- ✓ B. இது ஒரு கரு உருவாக அனுமதிக்கிறது
- ✗ C. இது இனப்பெருக்க கால்வாயை சுத்தம் செய்கிறது
- ✗ D. இது பெண்களில் முட்டைகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 ஒரு குவி லென்சின் முதன்மைக் குவியம் __________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. எப்போதும் ஈறிலாத்தொலைவு
- ✗ B. விரிந்து செல்லும் கதிர்கள் சந்திக்கும் புள்ளி
- ✓ C. சமாந்தர கதிர்கள் (parallel rays) குவியும் புள்ளி
- ✗ D. லென்ஸின் பின்னால், கதிர்கள் விலகிச் செல்லும் புள்ளி

Section : **Mathematics**

Q.26 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு குழாய்கள் முறையே 6 மணி நேரத்திலும் மற்றும் 8 மணி நேரத்திலும் ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை நிரப்ப முடியும். C குழாய் ஆனது 10 மணி நேரத்தில் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை காலி செய்ய முடியும். ஆரம்பத்தில், A மற்றும் B குழாய்கள் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டு, நீர்த்தேக்கத் தொட்டியானது 3 மணி நேரம் நிரப்பப்படுகிறது. 3 மணி நேரத்திற்குப் பிறகு, A குழாய் மூடப்படுகிறது மற்றும் , B மற்றும் C குழாய்கள் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது. முதல் 3 மணி நேரத்தில் A மற்றும் B குழாய்கள் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை நிரப்ப எடுத்துக்கொண்ட நேரத்தை விட, B மற்றும் C குழாய்கள் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியின் மீதமுள்ள பகுதியை நிரப்ப எடுத்துக்கொண்ட நேரம் எவ்வளவு சதவீதம் அதிகமாக இருந்தது?

Ans
- ✗ A. $\frac{100}{3}\%$
- ✗ B. $\frac{50}{3}\%$
- ✗ C. $\frac{150}{3}\%$
- ✓ D. $\frac{200}{3}\%$

Q.27 a + b + c = 0 எனில், $(a^3 + b^3 + c^3)^2$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $3a^2b^2c^2$
- ✓ B. $9a^2b^2c^2$
- ✗ C. $6a^2b^2c^2$
- ✗ D. $9abc$

Q.28 எரிபொருளின் விலை மூன்று தொடர்ச்சியான மாதங்களில் 50%, 40% மற்றும் 20% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 50% அதிகரிக்கிறது. நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையை அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது அதன் சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 65% அதிகரிப்பு
- ✓ B. 64% குறைவு
- ✗ C. 61% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 62% குறைவு

Q.29 11%, 12% மற்றும் 2% என்ற மூன்று தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்குச் சமமான ஒற்றை தள்ளுபடியை (தோராயமாக) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 20.49%
- ✗ B. 25.59%
- ✓ C. 23.25%
- ✗ D. 23.97%

Q.30 ஒரு நாற்கரம் QRST இல், ∠Q = 96° மற்றும் ∠R = 43° ஆகும். ∠S மற்றும் ∠T இன் இரு சமவெட்டிகள் E இல் சந்திக்கின்றன. ∠TES இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 70.5°
- ✗ B. 56°
- ✓ C. 69.5°
- ✗ D. 78°

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 பிப்ரவரி 11, 2023 முதல் ஏப்ரல் 25, 2023 வரையிலான காலத்திற்கு ஆண்டுக்கு 7% வட்டி விகிதத்தில் ₹2,000 எனும் தொகை மீதான தனி வட்டியைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 28
- ✗ B. 27
- ✗ C. 29
- ✗ D. 26

Q.32 தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு முறையே 86.7 மற்றும் 51.3 ஆகும். அனுபவ சூதிரத்தைப் பயன்படுத்தி, தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 74.9
- ✗ B. 74
- ✗ C. 76.2
- ✗ D. 75.8

Q.33 44, 110 மற்றும் 198 இன் மீ.பொ.வ (HCF) ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 33
- ✗ B. 11
- ✗ C. 44
- ✔ D. 22

Q.34 ஒரு மூடிய உருளையின் அடிப்பக்க விட்டம் 24 ft மற்றும் உயரம் 9 ft ஆகும். உருளையின் மொத்த புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.
($\pi = \frac{22}{7}$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. $1564\ ft^2$
- ✔ B. $1584\ ft^2$
- ✗ C. $1574\ ft^2$
- ✗ D. $1594\ ft^2$

Q.35 ஒரு ரயில் 270 km தூரத்தை 4.5 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது. அந்த ரயிலின் வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 65 km/h
- ✔ B. 60 km/h
- ✗ C. 70 km/h
- ✗ D. 55 km/h

Q.36 ஒரு பொருளை ₹800 க்கு வாங்கி, அதை ₹740 க்கு விற்றால், நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 9.5%
- ✗ B. 8.5%
- ✗ C. 6.5%
- ✔ D. 7.5%

Q.37 ₹10,511 எனும் தொகையானது X, Y மற்றும் Z ஆகியோரிடையே பிரிக்கப்படுகிறது. அதாவது அவரவருக்குரிய பங்குகளிலிருந்து ₹87, ₹42, மற்றும் ₹12 கழிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. அவர்களிடம் 6 : 16 : 12 என்ற விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. Y மற்றும் Z இன் அசல் பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்யாசத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,370
- ✗ B. ₹1,320
- ✗ C. ₹1,120
- ✔ D. ₹1,250

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ஒரு முகவர் ஒரு டர்போ குக்கரை ₹6,370 என்ற குறிக்கப்பட்ட விலையில் 60% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். டர்போ குக்கரின் விற்பனை விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2,549
- ✓ B. 2,548
- ✗ C. 2,547
- ✗ D. 2,546

Q.39 ஒரு தேர்வில், 85 என்ற அதிகபட்ச மதிப்பெண்களுக்கு B என்பவர் 50 மதிப்பெண்களும் அதே சமயம் A என்பவர் 75 மதிப்பெண்களும் பெற்றனர். A யின் மதிப்பெண்களில் எத்தனை சதவீதம் B யின் மதிப்பெண்கள் ஆகும்? (பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✓ A. 66.67%
- ✗ B. 150.28%
- ✗ C. 88.23%
- ✗ D. 85.79%

Q.40 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 6 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாய் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 12 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாக திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 12
- ✗ C. 7
- ✗ D. 13

Q.41 ஒரு கோளமானது விளிம்பு வரை நீர் நிரப்பப்பட்டுள்ள 12 cm ஆரம் மற்றும் 16 cm உயரம் கொண்ட ஒரு கூம்பு வடிவப் பாத்திரத்திற்குள் இறக்கப்படுகிறது. அந்தக் கோளத்தின் அளவு, அது கூம்பின் பக்கங்களைத் தொடும்போது, கோளமானது கூம்புக்குள் முழுமையாக மூழ்கும் வகையில் உள்ளது. வெளியே வழிந்த நீரின் கன அளவுக்கும், கூம்பில் மீதமுள்ள நீரின் கன அளவுக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

$\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்

Ans
- ✗ A. 2 : 7
- ✗ B. 4 : 5
- ✗ C. 5 : 7
- ✓ D. 3 : 5

Q.42 ராஜுவிடம் ரியாவை விட ₹50 அதிகமாக உள்ளது. அவர்கள் இருவரிடமும் ஒன்றாக சேர்த்து ₹350 இருக்கிறது எனில், ராஜுவிடம் எவ்வளவு பணம் இருக்கிறது?

Ans
- ✓ A. ₹200
- ✗ B. ₹150
- ✗ C. ₹250
- ✗ D. ₹225

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 52, 40, 76, 99, 52, 27, 80, 27 மற்றும் 24 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 47
- ✓ B. 53
- ✗ C. 56
- ✗ D. 60

Q.44 P, 15 மற்றும் 20 ஆகியவற்றின் நான்காவது விகிதசமன் 1 எனில், P இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 297
- ✗ B. 298
- ✗ C. 302
- ✓ D. 300

Q.45 கிரிஷுக்கும் ரோஹனுக்கும் இடையே உள்ள வயது வித்தியாசம் 10 ஆண்டுகள் ஆகும். 15 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, கிரிஷ் ஆனவர் ரோஹனை விட இரண்டு மடங்கு வயது அதிகமாக இருந்தார். கிரிஷின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 37 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 39 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 32 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 35 ஆண்டுகள்

Q.46 ஒரு மாணவர் ஒரு கோவையை சுருக்குகிறார்: 0.25 ஐ 6 வது அடுக்குக்கு (power) அதிகரித்து, பின்னர் 0.125 இன் வர்க்கத்தால் வகுக்கிறார், அதன் பின்னர் 0.5 ஆல் பெருக்கி, அதை 4 ஆம் அடுக்குக்கு அதிகரிக்கிறார், இறுதி விடையை 0.5^{x+3} என்ற வடிவத்தில் எழுதுகிறார். x இன் எந்த மதிப்பு இரு பக்கங்களையும் சமமாக்கும்?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 4
- ✓ C. 7
- ✗ D. 6

Q.47 $\tan\theta = \frac{1-p^2}{2p}$ மற்றும் θ என்பது ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $\sin\theta$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{1+p^2}{2p}$
- ✗ B. $\frac{2p}{1+p^2}$
- ✗ C. $\frac{1+p^2}{1-p^2}$
- ✓ D. $\frac{1-p^2}{1+p^2}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 தனது வீட்டிலிருந்து தனது இயல்பான வேகத்தில் $\frac{5}{7}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்து செல்லும் ஷாஹித், அலுவலகத்தை அடைவதற்கு 22 நிமிடங்கள் தாமதமாகிவிட்டார்.
அவரது வீட்டிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் வழக்கமாக எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 51 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 61 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 48 நிமிடங்கள்
- ✓ D. 55 நிமிடங்கள்

Q.49 ஒரு எண்ணின் $\frac{1}{2}$ இன் 50% இன் 40% என்பது 900 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 11490
- ✗ B. 8410
- ✗ C. 12730
- ✓ D. 9000

Q.50 102 ஆண்களுக்கு 30 வாரங்களுக்கு மளிகைப் பொருட்கள் உள்ளன. அவர்களுடன் 78 ஆண்களும் இணைகிறார்கள். மளிகைப் பொருட்கள் எவ்வளவு காலம் (வாரங்களில்) நீடிக்கும்?

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 15
- ✗ C. 21
- ✓ D. 17

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், "XANJ" என்பது "98" என்றும், "VLQG" என்பது "116" என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் "ZRHU" க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 139
- ✗ B. 141
- ✓ C. 145
- ✗ D. 130

Q.52 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. USW
- ✓ B. KJM
- ✗ C. QOS
- ✗ D. ECG

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில கத்திரிக்காய்கள் மிளகுகள்.
சில மிளகுகள் கோசுக்கிழங்குகள்.

முடிவுகள்:
(I) சில கத்திரிக்காய்கள் கோசுக்கிழங்குகள்.
(II) அனைத்து கோசுக்கிழங்குகளும் மிளகுகள்.

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.

Q.54 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் C க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் D க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது E மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. யாருமில்லை
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✓ D. ஒன்று

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

YCG 87 IMQ 95 SWA 103 CGK 111 ?

Ans
- ✗ A. MRT 119
- ✗ B. MPT 118
- ✗ C. MRX 118
- ✓ D. MQU 119

Q.56 3267541 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 3 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் கடைசி இரண்டு மற்றும் முதல் இரண்டு இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 20
- ✗ B. 40
- ✗ C. 35
- ✗ D. 28

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

63 72 82 93 105 ?

Ans
- ✓ A. 118
- ✗ B. 116
- ✗ C. 120
- ✗ D. 114

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது F மற்றும் G க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் D இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
D இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, D மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

Ans
- ✔ A. 4
- ✘ B. 3
- ✘ C. 1
- ✘ D. 2

Q.59 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 9 5 6 8 9 2 9 7 2 9 4 3 1 5 4 5 8 2 4 1 4 3 1 4 8 1 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 6
- ✘ C. 4
- ✔ D. 5

Q.60 அனந்த் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 32 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 34 km. ஓட்டுகிறார், பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி 35 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் ஒரு இடதுபுறம் திரும்பி 38 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக ஒரு இடதுபுறம் திரும்பி, 3 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. 3 km கிழக்கு நோக்கி
- ✔ B. 4 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ C. 5 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ D. 6 km மேற்கு நோக்கி

Q.61 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

65 B 7 D 912 A 6 C 98 = ?

Ans
- ✘ A. 444
- ✘ B. 471
- ✔ C. 401
- ✘ D. 410

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 சகோதரி',
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்' மற்றும்
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'.

'V + W × X – Z ÷ Y' என்றால் V என்பவர் Yக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✔ A. மனைவியின் சகோதரர்
- ✘ B. சகோதரரின் மகன்.
- ✘ C. மகளின் கணவர்
- ✘ D. தந்தையின் தந்தை.

Q.63 தயானந்த் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 17வது இடத்தையும் மற்றும் கீழிருந்து 11வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 28
- ✔ B. 27
- ✘ C. 25
- ✘ D. 26

Q.64 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JGF–GDC
FCB–CZY

Ans
- ✔ A. BYX-YVU
- ✘ B. BXV – XUT
- ✘ C. BXV-YVU
- ✘ D. BYX – XVT

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

191 181 182 172 173 163 ?

Ans
- ✔ A. 164
- ✘ B. 161
- ✘ C. 162
- ✘ D. 163

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், "VACP" என்பது "126" என்றும், "MHTJ" என்பது "153" என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் "OGQE" க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✘ A. 140
- ✘ B. 135
- ✔ C. 132
- ✘ D. 129

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 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 பழங்களும் காய்கறிகள் ஆகும்.
எந்த காய்கறியும் பூசணிக்காய் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): எந்தப் பழமும் பூசணிக்காய் அல்ல.
(II): சில பூசணிக்காய்கள் காய்கறிகள் 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.68 தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, அதே வரிசையில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக எந்த எண்கள் வர வேண்டும்?

989 979 969 ? 949 ? 929

Ans
- ✗ A. முறையே 949 மற்றும் 939
- ✗ B. முறையே 959 மற்றும் 929
- ✗ C. முறையே 929 மற்றும் 939
- ✓ D. முறையே 959 மற்றும் 939

Q.69 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

CL-FO-IK
EN-HQ-KM

Ans
- ✗ A. HP-JR-MN
- ✗ B. GP-JS-MN
- ✗ C. HP-JS-MN
- ✓ D. GP-JS-MO

Q.70 பிரகாஷ் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 35 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 38 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 41 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 54 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 6 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. 16 km, மேற்கு
- ✗ B. 17 km, கிழக்கு
- ✗ C. 15 km, மேற்கு
- ✗ D. 18 km, கிழக்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.

(இடது) 5 € $ 4 9 & & 4 € @ © 7 @ 7 9 1 8 # 8 % 5 £ (வலது)

ஒவ்வொன்றும் அதற்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு எண்ணையும், அதற்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 4
- ✗ C. 8
- ✓ D. 3

Q.72 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. GIK
- ✓ B. UXY
- ✗ C. WYA
- ✗ D. FHJ

Q.73 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

17 ÷ 18 + 88 × 2 − 313 = ?

Ans
- ✗ A. 597
- ✓ B. 575
- ✗ C. 534
- ✗ D. 512

Q.74 L, M, N, O, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். O க்கு வலதுபுறத்தில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். O மற்றும் S க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். S மற்றும் L க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் M இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். N என்பவர் S இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. Q வின் வலதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. இரண்டு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 2 6 9 7 6 5 7 7 8 8 3 6 3 6 8 3 2 5 5 2 3 1 4 6 1 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✔ A. 4
✘ B. 5
✘ C. 6
✘ D. 3

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KNSM என்பது ORWQ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், NQVP என்பது RUZT உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் GJOI என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✘ A. KNSL
✔ B. KNSM
✘ C. KOSM
✘ D. KOSL

Q.77 52 பேர் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு கிடைவரிசையில் உள்ளனர் , நீனா என்பவர் வலது முனையிலிருந்து 24வது இடத்தில் உள்ளார். மிஷ்டி என்பவர் நீனாவின் இடதுபுறத்தில் 15வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து மிஷ்டியின் நிலை என்ன?

Ans
✘ A. 16வது
✔ B. 14வது
✘ C. 15வது
✘ D. 13வது

Q.78 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(14, 28, 2)
(13, 39, 3)

Ans
✘ A. (17, 65, 5)
✔ B. (15, 45, 3)
✘ C. (11, 55, 6)
✘ D. (16, 32, 3)

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

SWE UYG WAI YCK ?

Ans
✘ A. ADE
✘ B. AME
✘ C. ASE
✔ D. AEM

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 4 1 2 4 9 7 5 3 6 1 5 2 7 4 5 8 3 9 6 5 7 3 9 1 4 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✔ A. மூன்று
✘ B. எதுவுமில்லை
✘ C. இரண்டு
✘ D. ஒன்று

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 பின்வரும் எந்த நிறுவனம் நவம்பர் 2025 இல் COP30 இல் WHO மற்றும் பிற UN கூட்டாளிகளுடன் இணைந்து ' தி பெலெம் ஹெல்த் ஆக்ஷன் பிளான் (the Belém Health Action Plan)' நிகழ்வை ஏற்பாடு செய்தது?

Ans
✘ A. வேர்ல்டு டிரேட் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் (WTI)
✘ B. நேஷனல் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் ஆஃப் ஹெல்த் (NIH)
✔ C. யுனைட்டெட் நேஷன்ஸ் யூனிவர்சிட்டி (UNU)
✘ D. குலோபல் இன்ஸ்ட்டிட்யூட் ஆஃப் பப்ளிக் ஹெல்த் (GIPH)

Q.82 மேற்கு வங்காள பணியிட பாதுகாப்பு வழிகாட்டுதல்கள் (2025) பெண்களுக்கான நைட் ஷிஃப்ட்களில் __________________ இருக்க வேண்டும் என்று குறிப்பிடுகின்றன.

Ans
✘ A. பெண் மேற்பார்வையாளர்கள் மட்டும்
✘ B. ஒவ்வொரு ஷிஃப்ட்டிலும் குறைந்தது 50% பெண் பாதுகாப்புப் பணியாளர்கள்
✘ C. குறைந்தபட்சம் மூன்றில் இரண்டு பங்கு பெண் ஊழியர்கள் அல்லது 20 பெண்கள், இதில் எது அதிகமோ அது
✔ D. குறைந்தது 10 பெண்கள் அல்லது மொத்த ஊழியர்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கு, இதில் எது அதிகமோ அது

Q.83 மே 2025 இல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) நார்த் ஈஸ்ட் ஸ்மால் ஃபைனான்ஸ் பேங்க்கின் (North East Small Finance Bank) பெயரை _________ என்று மாற்ற ஒப்புதல் அளித்தது.

Ans
✘ A. சினெர்ஜி ஸ்மால் ஃபைனான்ஸ் பேங்க் லிமிடெட் (Synergy Small Finance Bank Limited)
✘ B. நார்த்ஈஸ்ட் மைக்ரோ ஃபைனான்ஸ் பேங்க் லிமிடெட் (Northeast Micro Finance Bank Limited)
✔ C. ஸ்லைஸ் ஸ்மால் ஃபைனான்ஸ் பேங்க் லிமிடெட் (Slice Small Finance Bank Limited)
✘ D. நார்த் ஈஸ்ட் ரீஜனல் ஃபைனான்ஸ் பேங்க் லிமிடெட் (North East Regional Finance Bank Limited)

Q.84 காற்றுத் தர மேலாண்மைக் குழுவின் (Commission for Air Quality Management - CAQM) திருத்தப்பட்ட தரப்படுத்தப்பட்ட பதில் செயல் திட்டத்தின்படி (Graded Response Action Plan (GRAP)), நவம்பர் 2025-ல் முழு NCRக்கும் எந்த நடவடிக்கை ஆனது இரண்டாம் நிலையிலிருந்து (Stage II) முதல் நிலைக்கு (Stage I) அட்வான்ஸ் செய்யப்பட்டது?

Ans
✘ A. தில்லி மற்றும் முக்கிய NCR மாவட்டங்களில் உள்ள பொது அலுவலகங்களுக்கான நேரங்கள் மாற்றி அமைத்தல்
✘ B. NCR முழுவதும் அனைத்து கட்டுமான நடவடிக்கைகளுக்கும் முழு தடை
✔ C. DG செட்களின் பயன்பாட்டைத் தடுக்க தடையற்ற மின் விநியோகத்தை உறுதி செய்தல்
✘ D. அலுவலகங்கள் 50 % எண்ணிக்கையிலும், மீதமுள்ளவர்கள் வீட்டிலிருந்தும் வேலை செய்ய அனுமதித்தல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 எந்த ஆட்டோமொபைல் நிறுவனம் ஜூன் 17,2025 அன்று ஜப்பானின் ஹொக்கைடோவில் அதன் முதல் சோதனை மறுபயன்பாட்டு ராக்கெட்டின் (experimental reusable rocket) ஏவுதல் மற்றும் தரையிறங்கும் சோதனையை வெற்றிகரமாக நடத்தியது?

Ans
- ✔ A. ஹோண்டா
- ✗ B. டொயோட்டா
- ✗ C. ஹூண்டாய்
- ✗ D. மிட்சுபிஷி

Q.86 ஏப்ரல் 2025 இல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) __________க்குள் வங்கிகள் '.bank.in' என்ற டொமைனுக்கு மாற வேண்டும் என்று கட்டளையிட்டது.

Ans
- ✗ A. மார்ச் 31, 2026
- ✗ B. டிசம்பர் 31, 2025
- ✗ C. மே 30, 2025
- ✔ D. அக்டோபர் 31, 2025

Q.87 மார்ச் 2025 இல், எந்த 12 வயது நீச்சல் வீரர் கேட்வே ஆஃப் இந்தியா முதல் அடல் சேது வரை 17 km தூரத்திற்கு திறந்த நீர் நீச்சல் சாதனையை படைத்தார்?

Ans
- ✗ A. அர்ஜுன் போர்ஸே
- ✗ B. ரோஹன் மேத்தா
- ✔ C. தனய் துஷார் லாட்
- ✗ D. விஹான் ஷர்மா

Q.88 2025 அக்டோபரில் வக்ஃப் வாரியங்களுடனான பிராந்திய கூட்டம் பின்வரும் எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஹைதராபாத்
- ✗ B. மும்பை
- ✔ C. பெங்களூரு
- ✗ D. டெல்லி

Q.89 செப்டம்பர் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட அருந்ததி ராயின் சமீபத்திய புத்தகத்தின் தலைப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. ஆசாதி: ஃப்ரீடம். ஃபாசிசம். ஃபிக்ஷன் (Azadi: Freedom. Fascism. Fiction)
- ✗ B. தி ஆர்க்கிடெக்சர் ஆஃப் மாடெர்ன் எம்ப்பையர் (The Architecture of Modern Empire)
- ✗ C. தி மினிஸ்ட்ரி ஆஃப் அட்மோஸ்ட் ஹேப்பினெஸ் (The Ministry of Utmost Happiness)
- ✔ D. மதர் மேரி கம்ஸ் டு மீ (Mother Mary Comes to Me)

Q.90 ஜூலை 24, 2025 அன்று, இந்தியாவின் கடல்சார் எதிர்காலத்திற்கான நிதி உத்திகள் குறித்து ஆலோசிக்க துறைமுகங்கள், கப்பல் போக்குவரத்து மற்றும் நீர்வழிகள் அமைச்சகம் புது தில்லியில் எந்த நிகழ்வை நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. கடல்சார் மேம்பாட்டு மன்றம், 2025
- ✗ B. இந்திய கடல்சார் தொலைநோக்கு 2047 மாநாடு
- ✗ C. துறைமுகம் மற்றும் கப்பல் போக்குவரத்து முதலீட்டு உச்சி மாநாடு, 2025
- ✔ D. கடல்சார் நிதி உச்சி மாநாடு, 2025

Q.91 2025 EFL சாம்பியன்ஷிப் பிளேஆஃப் இறுதிப் போட்டியில் வெற்றி பெற்று, பிரீமியர் லீக்கிற்கு தகுதி பெற்ற அணி எது?

Ans
- ✔ A. சன்டர்லேண்ட்
- ✗ B. சவுத்தாம்ப்டன்
- ✗ C. லீட்ஸ் யுனைடெட்
- ✗ D. ஷெஃபீல்ட் யுனைடெட்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) பிப்ரவரி 2025 இல் ஒரு சுற்றறிக்கை மூலம் தொழிற்சாலைகளுக்கு ஒரு புதிய நீல வகையை அறிமுகப்படுத்தியது. எந்தெந்த தொழில்கள் இதன் கீழ் வருகின்றன?

Ans
- ✔ A. கழிவுகளிலிருந்து எரிசக்தி உற்பத்தி செய்யும் ஆலைகள் போன்ற அத்தியாவசிய சுற்றுச்சூழல் சேவைகள் (Essential environmental services like waste-to-energy plants)
- ✘ B. ஜவுளி மற்றும் தோல் தொழில்கள் (Textile and leather industries)
- ✘ C. சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் போன்ற அதிக மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தும் தொழில்கள்
- ✘ D. தகவல் தொழில்நுட்பம் (IT) மற்றும் இன்ஃபோசிஸ் போன்ற மென்பொருள் சேவை வழங்குநர்கள்

Q.93 2025 ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி அதிக IPL ஃபிஃப்டி-பிளஸ்(fifty-plus) ஸ்கோர்களை அடித்து சாதனையை படைத்துள்ளவர் யார்?

Ans
- ✘ A. டேவிட் வார்னர்
- ✔ B. விராட் கோலி
- ✘ C. ரோஹித் சர்மா
- ✘ D. ஷிகர் தவான்

Q.94 பின்வரும் புகழ்பெற்ற கால்பந்து வீரர்களில் யாருக்கு ஜனவரி 2025 இல் அமெரிக்காவின் மிக உயர்ந்த குடிமகன் விருதான சுதந்திரத்திற்கான அமெரிக்க ஜனாதிபதி பதக்கம் (United States Presidential Medal of Freedom) வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. கிறிஸ்டியானோ ரொனால்டோ
- ✘ B. லூயிஸ் சுவாரஸ்
- ✘ C. நெய்மர் Jr.
- ✔ D. லியோனல் மெஸ்ஸி

Q.95 நவம்பர் 2025 இல், UN காலநிலை மாற்ற மாநாடு COP30 (UN Climate Change Conference) எங்கு நடைபெறும்?

Ans
- ✔ A. பெலெம், பிரேசில்
- ✘ B. நைரோபி, கென்யா
- ✘ C. பாங்காக், தாய்லாந்து
- ✘ D. கியூட்டோ, ஈக்வடார்

Q.96 பின்வரும் எந்த அமைப்பு ஆகஸ்ட் 2025 இல் அணுசக்தி திறன் கொண்ட அக்னி-5 ஏவுகணையை வெற்றிகரமாக சோதனை செய்தது?

Ans
- ✘ A. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (ISRO)
- ✔ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO)
- ✘ C. பாரத் டைனமிக்ஸ் லிமிடெட் (BDL)
- ✘ D. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL)

Q.97 ஜூன் 2025 இல் நடைபெற்ற லூதியானா மேற்கு தொகுதிக்கான இடைத்தேர்தலில் எந்த அரசியல் கட்சி வெற்றி பெற்றது?

Ans
- ✘ A. பாரதிய ஜனதா கட்சி
- ✔ B. ஆம் ஆத்மி கட்சி
- ✘ C. பஞ்சாப் சேவா தளம்
- ✘ D. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்

Q.98 ஜூன் 2025 இல், மத்திய உள்துறை அமைச்சர் அமித் ஷா எந்த மாநிலத்தின் வெள்ள அபாய மண்டல அட்லாஸை (flood Hazard Zonation Atlas) (Atlas) வெளியிட்டார்?

Ans
- ✔ A. அசாம்
- ✘ B. மஹாராஷ்டிரா
- ✘ C. இமாச்சலப் பிரதேசம்
- ✘ D. குஜராத்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 **2025, உலக சுகாதார உச்சிமாநாட்டின் பிராந்தியக் கூட்டம் எங்கு நடைபெற்றது?**

Ans
- ✗ A. குவஹாத்தி
- ✗ B. பாட்னா
- ✗ C. கொல்கத்தா
- ✓ D. புது தில்லி

Q.100 **மே 7, 2025 அன்று நடைபெற்ற நாடு தழுவிய சிவில் பாதுகாப்பு மாதிரிப் பயிற்சியான "ஆபரேஷன் அபியாஸ்", இந்தியாவில் எந்த அமைப்பால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. இந்திய நிர்வாக அறிவியல் நிறுவனம்
- ✓ B. உள்துறை அமைச்சகம்
- ✗ C. நிதி அமைச்சகம்
- ✗ D. NITI ஆயோக்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai IV
Test Date	26/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 மீன்கள் _______ அறைகளைக் கொண்ட இதயங்களைக் கொண்டுள்ளன, மற்றும் அவற்றின் இரத்தம் ஒரு முழுமையான சுழற்சியில் _______ மட்டுமே இதயம் வழியாக செல்கிறது.

Ans
✗ A. மூன்று; இரண்டு முறை
✗ B. நான்கு; ஒரு முறை
✓ C. இரண்டு; ஒரு முறை
✗ D. இரண்டு; இரண்டு முறை

Q.2 ஒரு பொருள் ஈறில்லாத் தொலைவில் இருந்து ஆடி மையத்தை (P) நோக்கி குவி ஆடியின் அருகே மெதுவாக மற்றும் படிப்படியாக நகர்த்தப்படும்போது, பிம்பத்தைப் பற்றி நாம் என்ன சொல்ல முடியும்?

Ans
✗ A. ஆடிக்கு அப்பால் நகர்கிறது
✗ B. ஆடி மையத்திலிருந்து (P) முதன்மை குவியத்தை (F) நோக்கி நகரும்
✗ C. முதன்மை குவியத்திலேயே (F) இருக்கும்
✓ D. முதன்மை குவியத்திலிருந்து (F) ஆடி மையத்தை (P) நோக்கி நகரும்

Q.3 காந்தப்புலத்தை ஒரு வெக்டர் அளவாக தகுதிப்படுத்தும் அடிப்படை பண்பு என்னவென்றால், அது _______ ஆகிய இரண்டையும் கொண்டுள்ளது.

Ans
✗ A. நிறை மற்றும் அடர்த்தி
✗ B. விசை மற்றும் நேரம்
✗ C. மின்னூட்டம் மற்றும் மின்னழுத்த வேறுபாடு
✓ D. திசை மற்றும் எண் மதிப்பு

Q.4 'm' நிறை கொண்ட, சீரான திசைவேகம் 'v' உடன் நகரும் ஒரு பொருள் பின்வரும் எந்த வகையான ஆற்றலைப் பெறும்?

Ans
✓ A. இயக்க ஆற்றல்
✗ B. ஒலி ஆற்றல்
✗ C. வெப்ப ஆற்றல்
✗ D. நிலை ஆற்றல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஒரு திட கனசதுர கட்டையானது தண்ணீரை விடக் குறைவான அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ளது. அது தண்ணீரில் வைக்கப்படும் போது, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans

✗ A. கனசதுரம் அதன் முழு கனஅளவுடனும் நீரின் புறப்பரப்பிற்கு மேலே மிதக்கும்.

✗ B. கனசதுரம் நீரின் நடுவில் தொங்கிக்கொண்டே இருக்கும். (The cube will remain suspended in the middle of water)

✗ C. கன சதுரம் முழுவதுமாக கீழே மூழ்கிவிடும்.

✓ D. கனசதுரம் பகுதியளவு நீரில் மூழ்கி மிதக்கும், அதன் எடைக்கு சமமான தண்ணீரை இடமாற்றம் செய்யும். (The cube will float partially submerged, displacing water equal to its weight)

Q.6 2 Ω, 3 Ω மற்றும் 5 Ω மின்தடையாக்கிகள் ஒரு தொடரில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் மொத்த மின்தடை என்ன?

Ans

✗ A. 3.33 Ω

✗ B. 1 Ω

✗ C. 0.1 Ω

✓ D. 10 Ω

Q.7 பின்வருவனவற்றுள் எது அமீபா போன்ற உயிரினங்களில் பாலிலா இனப்பெருக்க முறை ஆகும்?

Ans

✗ A. துண்டாதல்

✗ B. ஸ்போர் உருவாதல்

✗ C. மொட்டு விடுதல்

✓ D. இரண்டாகப் பிளத்தல்

Q.8 பின்வருவனவற்றுள் எது சந்திரனில் ஒலியைக் கேட்க முடியாமல் போவதற்கு சரியான காரணமாகும்?

Ans

✗ A. சந்திரன் மிகவும் குளிராக இருக்கிறது.

✓ B. சந்திரனுக்கு வளிமண்டலம் இல்லை.

✗ C. சந்திரன் பூமியிலிருந்து வெகு தொலைவில் உள்ளது.

✗ D. சந்திரனில் பள்ளங்கள் உள்ளன.

Q.9 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது செல்களின் வடிவம் மற்றும் அளவில் உள்ள வகையை சரியாக விளக்குகிறது?

Ans

✗ A. அனைத்து செல்களின் வடிவம் மற்றும் அளவு ஒவ்வொரு உயிரினத்திலும் நிலையாக இருக்கும்.

✗ B. செல்களின் வடிவம் மற்றும் அளவு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.

✗ C. செல்களின் வடிவம் மற்றும் அளவு தண்ணீர் கிடைப்பதை மட்டுமே சார்ந்துள்ளது.

✓ D. செல்களின் வடிவம் மற்றும் அளவு அவை செய்யும் குறிப்பிட்ட செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடையவை.

Q.10 தாம்சன் தனது அணு மாதிரியை விவரிக்க பின்வரும் எந்த ஒப்புமைகளைப் பயன்படுத்தினார்?

Ans

✗ A. கோள் அமைப்பு

✗ B. சூரிய குடும்பம்

✓ C. கிறிஸ்துமஸ் புட்டிங்

✗ D. நியூக்ளியர் கோர் ஷெல்

Q.11 எபிதீலியல் திசுக்கள் அவற்றின் செல்களுக்கு இடையில் மிகக் குறைந்த இடைவெளியைக் கொண்டிருப்பது ஏன்?

Ans

✗ A. விரைவான இரத்த ஓட்டத்தை அனுமதிப்பதற்கு

✗ B. மின் சமிக்ஞைகளை கடத்தி அவற்றை செயல்படுத்துவதற்கு

✓ C. பொருட்களின் ஊடுருவலை ஒழுங்குபடுத்தும் ஒரு திறனுள்ள தடையை உருவாக்குவதற்கு

✗ D. தசைகளின் இயக்கத்தை எளிதாக்குவதற்கு

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 விலங்குகளின் உடலுடன் அவை ஒட்டிக்கொள்வதன் மூலம், கொக்கிகள் கொண்ட எந்த முள் விதைகள் (spiny seeds) பரவுகின்றன?

Ans
- ✔ A. மருளூமத்தை (Xanthium)
- ✘ B. முருங்கை
- ✘ C. எருக்கு
- ✘ D. சூரியகாந்தி

Q.13 குளுக்கோஸ் மற்றும் ஆல்கஹால் போன்றவை மின்சாரத்தை கடத்துவதில்லை என்பதற்கான சரியான காரணத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✘ A. அவை விரைவாக ஆவியாகிவிடும்.
- ✔ B. அவை கரைசலில் அயனிகளை உருவாக்குவதில்லை.
- ✘ C. அவை அமிலத்தன்மை கொண்டவை.
- ✘ D. அவை உலோகத்தால் ஆனவை.

Q.14 தோட்டப் பட்டாணியின் பின்வரும் மாறுபட்ட புலப்படும் பண்புகளில் எவை மெண்டலால் பயன்படுத்தப்படவில்லை?

Ans
- ✘ A. நெட்டையான/குட்டையான தாவரங்கள்
- ✘ B. வெள்ளை/ஊதா நிற மலர்கள்
- ✘ C. வட்டமான/சுருக்கமான விதைகள்
- ✔ D. பச்சை/வெள்ளை விதைகள்

Q.15 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

A) ஒரு சேர்மம் ஒரு உலோகத்தையும் ஒரு அலோகத்தையும் கொண்டிருக்கும்போது, அந்த உலோகத்தின் பெயர் அல்லது குறியீடு முதலில் எழுதப்படும்.
B) ஒரு சேர்மம் ஒரு உலோகத்தையும் ஒரு அலோகத்தையும் கொண்டிருக்கும்போது, அந்த அலோகத்தின் பெயர் அல்லது குறியீடு முதலில் எழுதப்படும்.
C) அயனியின் மீதான இணைதிறன் அல்லது மின்சுமைகள் சமநிலையில் இருக்க வேண்டும். (The valency or charges on the ion must balance.)

Ans
- ✘ A. C மட்டும்
- ✔ B. A மற்றும் C மட்டும்
- ✘ C. A, B மற்றும் C
- ✘ D. A மட்டும்

Q.16 வெள்ளியானது அரிமானத்திற்கு உள்ளாகும் போது அதன் மீது உருவாகும் கருப்பு நிற அடுக்கு என்ன?

Ans
- ✘ A. இரும்பு ஆக்சைடு
- ✘ B. துத்தநாக ஆக்சைடு
- ✔ C. சில்வர் சல்பைடு
- ✘ D. செம்பு ஆக்சைடு

Q.17 பின்வருவனவற்றுள் எது நிலைமத்திற்கான ஒரு உதாரணம் அல்ல?

Ans
- ✔ A. ஒரு புத்தகம் ஒரு கரடுமுரடான மேற்பரப்பில் நழுவுகிறது மற்றும் நிற்கிறது
- ✘ B. உராய்வு இல்லாத மேற்பரப்பில் ஒரு பந்து எப்போதும் உருளுகிறது
- ✘ C. பேருந்து திடீரென்று நிறுத்தப்பட்டபோது பயணி முன்னோக்கி விழுகிறார்
- ✘ D. தரைவிரிப்பைத் தட்டும்போது தூசி விழுகிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 விரும்பத்தக்க பண்புகளைக் கொண்ட பெற்றோரைத் தேர்ந்தெடுத்து அவற்றைக் கலப்பதை உள்ளடக்கிய பயிர் வகை மேம்பாட்டு முறை எது?

Ans
- ✗ A. சடுதி மாற்றம் (Mutation)
- ✓ B. கலப்பினமாக்கல் (Hybridisation)
- ✗ C. மரபணு பொறியியல்
- ✗ D. திசு வளர்ப்பு

Q.19 ஒரு கயிற்றில் கட்டப்பட்ட ஒரு கல்லானது வட்டமாகச் சுழற்றப்படும் போது ______ஐ எடுத்துக்காட்டுகின்றது

Ans
- ✗ A. சீரற்ற இயக்கம்
- ✗ B. அதிகரிக்கும் வேகத்துடன் நேரான இயக்கம்
- ✗ C. சீரான நேர்கோட்டு இயக்கம்
- ✓ D. வட்ட இயக்கம்

Q.20 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஒரு அணுவில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் சிறப்பியல்பை துல்லியமாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. அவை புரோட்டான்களைப் போலவே ஒரே நிறையைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ B. அவை நேர் மின்சுமை கொண்டவை.
- ✗ C. அவை அணுக்கருவில் அமைந்துள்ளன.
- ✓ D. அவை நிலையான சுற்றுப்பாதைகளில் அணுக்கருவைச் சுற்றி வருகின்றன.

Q.21 பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை கோழி வளர்ப்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. லெக்ஹார்ன் இனம்
- ✗ B. கட்லா
- ✗ C. இறால்கள்
- ✗ D. சார்டின்ஸ்

Q.22 உங்கள் கட்டிடத்தின் பிரதான இரும்பு கேட் காலப்போக்கில் துருப்பிடிக்கக் காரணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. அழுக்கு
- ✓ B. ஈரம் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் (moisture and oxygen)
- ✗ C. மாசுபாடு
- ✗ D. அதிக வெப்பநிலை (high temperature)

Q.23 அணு ஆரம் பொதுவாக ____________ இல் அளவிடப்படுகிறது.

Ans
- ✓ A. நானோமீட்டர்கள்
- ✗ B. சென்டிமீட்டர்கள்
- ✗ C. டெசிமீட்டர்கள்
- ✗ D. மில்லிமீட்டர்கள்

Q.24 தங்கம் மற்றும் வெள்ளி போன்ற வினைதிறன் வரிசையில் கீழ் நிலையில் உள்ள உலோகங்கள் பொதுவாக இயற்கையில் அவற்றின் தனித்த நிலையில் (free state) காணப்படுகின்றன, ஏனெனில்:

Ans
- ✗ A. அவை அமிலங்களுடன் தீவிரமாக வினைபுரிகின்றன.
- ✓ B. அவர்கள் எதிர்வினையாற்றாதவர்கள்
- ✗ C. அவை ஆக்ஸிஜன் மற்றும் தண்ணீருடன் அதிகமாக வினைபுரிகின்றன.
- ✗ D. அவை மிகக் குறைந்த உருகு நிலைகளைக் கொண்டுள்ளன.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 குறுகிய குவியத் தொலைவு (f) கொண்ட ஒரு லென்ஸ் ______ ஐக் கொண்டுள்ளது.

Ans
- ✔ A. அதிக திறன்
- ✘ B. குறைவான திறன்
- ✘ C. நீண்ட குவியத் தொலைவுடன் (f) கூடிய ஒரு லென்ஸைப் போல சமமான திறன்
- ✘ D. பூஜ்ஜிய திறன்

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு உள்ளீடற்ற உருளை வடிவ குழாய் 7 cm வெளிப்புற ஆரம் மற்றும் 5 cm உள் ஆரத்தைக் கொண்டுள்ளது. குழாயானது 42 cm நீளம் மற்றும் 5 g/cm^3 அடர்த்தி கொண்ட உலோகத்தால் செய்யப்பட்டிருந்தால், குழாயின் நிறை என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும் மற்றும் அடர்த்தி = நிறை/கனஅளவு)

Ans
- ✘ A. 15.72 kg
- ✘ B. 15.56 kg
- ✘ C. 15.98 kg
- ✔ D. 15.84 kg

Q.27 ஒரு ஸ்டேஷனரி கடையில், 2 சிவப்பு பேனாக்கள் மற்றும் 3 நீல பேனாக்களின் மொத்த விலை ₹78 ஆகும். மறுபுறம், 3 சிவப்பு பேனாக்கள் மற்றும் 2 நீல பேனாக்களின் மொத்த விலை ₹72 ஆகும். கூட்டாக ஒரு சிவப்பு பேனா மற்றும் ஒரு நீல பேனா ஆகியவற்றின் ஒட்டுமொத்த விலை என்ன?

Ans
- ✔ A. ₹30
- ✘ B. ₹26
- ✘ C. ₹36
- ✘ D. ₹33

Q.28 A மற்றும் B ஆகியோர் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 12 நாட்களிலும், B மற்றும் C ஆகியோர் சேர்ந்து அதை 15 நாட்களிலும், மற்றும் C மற்றும் A ஆகியோர் சேர்ந்து அதை 20 நாட்களிலும் முடிக்க முடியும். B மற்றும் C இருவரும் தனித்தனியாக வேலையை முடிக்க எடுத்துக் கொண்ட நாட்களின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 5:7
- ✘ B. 2:3
- ✔ C. 1:3
- ✘ D. 3:5

Q.29 A, B மற்றும் C ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 2, 24 மற்றும் 8 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக சேர்ந்து, அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✘ A. 6
- ✘ B. 4
- ✔ C. 3
- ✘ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 $\left\{\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}-\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right\} \div \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}+\left\{\left(\frac{-3}{2}\right)^{4}\times\left(\frac{5}{3}\right)^{4}\right\}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. $\frac{313}{8}$
✘ B. $\frac{208}{7}$
✘ C. $\frac{402}{11}$
✘ D. $\frac{125}{3}$

Q.31 ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹2,400 ஆகவும் மற்றும் தள்ளுபடி 16% ஆகவும் இருக்கிறது எனில், அந்தப் பொருளின் விற்பனை விலை என்ன?

Ans
✘ A. ₹2,166
✔ B. ₹2,016
✘ C. ₹2,216
✘ D. ₹2,060

Q.32 13 எண்களின் சராசரி 92 ஆகும். முதல் 7 எண்கள் 30, 32, 46, 81, 110, 73 மற்றும் 20 எனில், மீதமுள்ள எண்களின் சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. 134
✘ B. 139
✘ C. 131
✘ D. 135

Q.33 83y547x என்ற எண் 72 ஆல் வகுபடும் எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது,எனில் x மற்றும் y இன் வர்க்கங்களின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 23
✔ B. 53
✘ C. 43
✘ D. 13

Q.34 ₹2,037 எனும் தொகையானது விகாஸ், டீனா மற்றும் சுமித் ஆகியோரிடையே பிரிக்கப்படுகிறது, அதாவது அவரவருக்கு உரிய பங்குகளிலிருந்து முறையே ₹23, ₹42 மற்றும் ₹52 கழிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. அவர்களிடம் 14 : 19 : 15 என்ற விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. டீனாவின் உண்மையான பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. ₹910
✘ B. ₹660
✔ C. ₹802
✘ D. ₹610

Q.35 எரிபொருளின் விலை மூன்று தொடர்ச்சியான மாதங்களில் 50%, 30% மற்றும் 50% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 65% அதிகரிக்கிறது. அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையக்கவும்)

Ans
✔ A. 71.13% குறைவு
✘ B. 72.43% அதிகரிப்பு
✘ C. 75.87% குறைவு
✘ D. 67.43% அதிகரிப்பு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 24, 3 மற்றும் 16 இன் நான்காவது விகித சமனானது A மற்றும் 20 இன் மூன்றாவது சமனுக்கு சமம் என்றால், A இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 201
- ✗ B. 199
- ✓ C. 200
- ✗ D. 202

Q.37 ஒரு சிறுமி 9 km/hr வேகத்தில் பள்ளிக்கு செல்கிறார். அவர் 45 km/hr வேகத்தில் திரும்பி வருகிறார். முழு பயணத்திற்கான அவருடைய சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 15 km/hr
- ✗ B. 7 km/hr
- ✗ C. 20 km/hr
- ✗ D. 22 km/hr

Q.38 32, 28 மற்றும் 24 இன் மீ.பொ.வ (HCF) என்ன?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 8
- ✗ C. 2
- ✗ D. 6

Q.39 ஒவ்வொரு விளிம்பும் 45 m கொண்ட ஒரு கனசதுரத்தின் கன அளவு (m^3 இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 91321
- ✓ B. 91125
- ✗ C. 91057
- ✗ D. 91128

Q.40 ஒரு தாய் மற்றும் மகளின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 42 ஆண்டுகள் ஆகும். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தாயின் வயது அப்போது மகளின் வயதைப் போல 3 மடங்காக இருக்கும். மகளின் தற்போதைய வயதுக்கும், மற்றும் 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தாயின் வயதுக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4 : 17
- ✗ B. 6 : 19
- ✗ C. 6 : 17
- ✓ D. 4 : 19

Q.41 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளின் மீது 65% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார், இருந்தும் 82% லாபத்தைப் பெற முடிந்தது. அடக்க விலைக்கும் மற்றும் பட்டியலிடப்பட்ட விலைக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 6 : 29
- ✗ B. 2 : 33
- ✓ C. 5 : 26
- ✗ D. 7 : 32

Q.42 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளை ₹1805 க்கு விற்றால் 5% நஷ்டம் ஏற்படும். அந்தப் பொருளின் மீது 5% லாபம் பெற அவர் எந்த விலைக்கு அந்தப் பொருளை விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ₹1985
- ✓ B. ₹1995
- ✗ C. ₹2105
- ✗ D. ₹2005

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 39 மாணவர்களின் சராசரி வயது 27 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 28 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 70
- ✓ B. 67
- ✗ C. 69
- ✗ D. 68

Q.44 $\frac{2}{70}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{30}$ ஆகும்? (பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 233.33%
- ✗ B. 126.67%
- ✗ C. 131.67%
- ✓ D. 116.67%

Q.45 ஒரு ஒழுங்குப் பலகோணத்தின் உட்கோணம் 156° ஆகும். இந்தப் பலகோணம் எத்தனை பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 12
- ✓ C. 15
- ✗ D. 13

Q.46 $\sin\theta = \frac{3}{5}$ எனில், $\cos\theta$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும். (θ முதல் கால்பகுதியில் உள்ளது.)

Ans
- ✓ A. $\frac{4}{5}$
- ✗ B. $\frac{5}{6}$
- ✗ C. $\frac{3}{5}$
- ✗ D. $\frac{5}{4}$

Q.47 ஒரு எண்ணின் $\frac{3}{4}$ இன் 10% இன் 20% என்பது 882 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 58800
- ✗ B. 62560
- ✗ C. 59780
- ✗ D. 61960

Q.48 $2x + 3y = 8$ மற்றும் $4x^2 + 9y^2 = 32$ எனில், $8x^3 + 27y^3$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 112
- ✗ B. 142
- ✗ C. 106
- ✓ D. 128

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 பிப்ரவரி 6, 2023 முதல் ஏப்ரல் 20, 2023 வரையிலான காலத்திற்கு ஆண்டுக்கு 7% வட்டி விகிதத்தில் ₹2000 மீதான தனி வட்டியைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26
- ✓ B. 28
- ✗ C. 29
- ✗ D. 27

Q.50 70 km/hr வேகத்தில் 1 மணி நேரமும், 'p' km/hr வேகத்தில் $1\frac{1}{2}$ மணி நேரமும் ஓடும் ஒரு காரின் சராசரி வேகம் 52 km/hr ஆகும். p இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 57.5
- ✓ C. 40
- ✗ D. 52.5

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

115 × 5 − 14 ÷ 6 + 15 = ?

Ans
- ✗ A. 78
- ✗ B. 70
- ✗ C. 84
- ✓ D. 92

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

125 142 157 170 181 ?

Ans
- ✗ A. 187
- ✗ B. 193
- ✗ C. 191
- ✓ D. 190

Q.53 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 8 5 3 6 2 4 7 9 1 3 5 7 8 4 2 6 1 9 3 7 5 4 (வலது)

இந்தத் தொடரில் எத்தனை எண்கள் நிறை வர்க்கங்களாக உள்ளன (ஒவ்வொரு இலக்கமும் எத்தனை முறை திரும்ப வந்தாலும் ஒரு முறை மட்டுமே கணக்கிடப்பட வேண்டும்)?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. நான்கு
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 3215674 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் உள்ள மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✓ C. 7
- ✗ D. 5

Q.55 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

AXB–FCG
IFJ–NKO

Ans
- ✗ A. WSV-AXB
- ✗ B. WSV-BYC
- ✗ C. WTX-AYB
- ✓ D. WTX-BYC

Q.56 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 சுத்தியல்கள் ஸ்க்ரூடிரைவர்கள் ஆகும்.
எந்த ஸ்க்ரூடிரைவர்களும் ரெஞ்ச்கள் அல்ல.
அனைத்து ரெஞ்ச்களும் இடுக்கிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில ரெஞ்ச்கள் ஸ்க்ரூடிரைவர்கள் ஆகும்.
(II) சில ஸ்க்ரூடிரைவர்கள் இடுக்கிகள் ஆகும்.

Ans
- ✓ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் சரியானதல்ல.
- ✗ B. முடிவு (II) மட்டுமே சரியானது.
- ✗ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.
- ✗ D. முடிவு (I) மட்டுமே சரியானது.

Q.57 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 453 125 410 183 473 (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 விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 11
- ✓ C. 8
- ✗ D. 5

Blackbook
Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

BOM DQL FSK HUJ ?

Ans
- ✔ A. JWI
- ✘ B. IWJ
- ✘ C. JVI
- ✘ D. IVI

Q.59 சுனில் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 64 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 60 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 67 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 78 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 3 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. 19 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ B. 20 km வடக்கு நோக்கி
- ✔ C. 18 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ D. 17 km தெற்கு நோக்கி

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'VALE' என்பது '3751' என்றும், 'ULVA' என்பது '1397' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'U' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 1
- ✘ C. 7
- ✔ D. 9

Q.61 54 பேர் வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். மோஹித் என்பவர் வலது முனையிலிருந்து 22வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். சாரு என்பவர் வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து 15வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில், மோஹித் மற்றும் சாருவுக்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

Ans
- ✔ A. 17
- ✘ B. 18
- ✘ C. 16
- ✘ D. 15

Q.62 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 1 7 9 2 2 7 9 9 9 4 7 7 8 9 1 8 6 2 1 2 2 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✘ B. மூன்று
- ✘ C. எதுவுமில்லை
- ✘ D. ஒன்று

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 மகன்',
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
மற்றும் A & B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'T+O&RxN-M' எனில் T என்பவர் M க்கு என்ன உறவு?

Ans
✗ A. மனைவியின் சகோதரர்
✗ B. மனைவியின் தந்தை
✓ C. சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரர்
✗ D. சகோதரரின் மனைவியின் தந்தை

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

32 40 31 41 ? 42

Ans
✗ A. 26
✗ B. 32
✓ C. 30
✗ D. 35

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக் குறியை (?) பின்வருவனவற்றுள் எந்த எண் மாற்றும்?

23, 24, 26, 32, 56, 176, ?

Ans
✗ A. 782
✓ B. 896
✗ C. 568
✗ D. 384

Q.66 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
A என்பவர் வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் B க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் G இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
A மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✓ A. இரண்டு
✗ B. ஒன்று
✗ C. ஒருவருமில்லை
✗ D. மூன்று

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 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)

(106, 368, 237)
(114, 336, 225)

Ans
- ✗ A. (304, 182, 253)
- ✗ B. (118, 256, 189)
- ✗ C. (246, 120, 186)
- ✓ D. (146, 302, 224)

Q.68 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

HTU : LQY
PNC : TKG

Ans
- ✓ A. XHK : BEO
- ✗ B. HCU : LAY
- ✗ C. SLZ : WGD
- ✗ D. QYD : TUG

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'some good questions' என்பது 'jm ik cd' என்றும், 'many good problems' என்பது 'cd rc gh' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'good' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ik
- ✗ B. jm
- ✗ C. rc
- ✓ D. cd

Q.70 கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 4 1 9 7 8 4 8 5 9 4 6 5 2 3 7 4 2 5 7 6 3 2 4 5 1 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Q.71 ஒரு கிடைவரிசையில் 97 மாணவர்கள் வடக்கு நோக்கி நிற்கிறார்கள். திரு. அக்டே என்பவர் வலது முனையிலிருந்து 9வது இடத்தில் உள்ளார். திரு. மேமி என்பவர் திரு. அக்டேவின் இடதுபுறத்தில் 18வது இடத்தில் இருந்தால், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து திரு. மேமியின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 72வது
- ✗ B. 70வது
- ✗ C. 69வது
- ✓ D. 71வது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.72 'P' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'Q' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'R' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

11 P 3 S (30 Q 5) P 2 R 15 S 6 P 2 = ?

Ans
- ✔ A. 42
- ✘ B. 31
- ✘ C. 54
- ✘ D. 62

Q.73 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 வாழைப்பழங்களும் திராட்சைகள் ஆகும்.
எந்த வாழைப்பழமும் ஒரு வெள்ளரிக்காய் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில வெள்ளரிக்காய்கள் திராட்சைகள் ஆகும்.
(II): அனைத்து திராட்சைகளும் வெள்ளரிக்காய்கள் 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.74 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. KO - IM
- ✔ B. PS - NR
- ✘ C. MQ - KO
- ✘ D. GK - EI

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

CYB 48 DZC 53 EAD 58 FBE 63 ?

Ans
- ✘ A. GBE 67
- ✔ B. GCF 68
- ✘ C. GHJ 67
- ✘ D. GDE 68

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 G, H, I, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Q மற்றும் I க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் I இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. S மற்றும் G க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் H இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I மற்றும் R க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. மூன்று

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KFHL என்பது RMOS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MHJN என்பது TOQU உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OJLP என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. QVWS
- ✗ B. QVSW
- ✓ C. VQSW
- ✗ D. VQWS

Q.78 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். B மற்றும் D க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். கொடுக்கப்பட்ட அமைப்பின் அடிப்படையில் பின்வரும் நான்கு விருப்பங்களில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த விருப்பம் அந்தக் குழுவைச் சேராதது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. BA
- ✗ B. AD
- ✗ C. CB
- ✓ D. FE

Q.79 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. QO – TO
- ✓ B. US – ZS
- ✗ C. AY-DY
- ✗ D. SQ-VQ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 சுனில் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 57 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 65 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 67 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 78 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. 14 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 12 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ C. 13 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 15 km வடக்கு நோக்கி

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 உலக பொருளாதார மன்றத்தின் 2025 ஆற்றல் மாற்றக் குறியீட்டில் (Energy Transition Index) இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?

Ans
- ✗ A. 91வது
- ✓ B. 71வது
- ✗ C. 61வது
- ✗ D. 81வது

Q.82 2025 ஆம் ஆண்டு பாலன் டி'ஓர் விருது விழா எப்போது மற்றும் எங்கு நடைபெறும்?

Ans
- ✗ A. ஜூன், ரோம்
- ✗ B. ஜூலை, லண்டன்
- ✓ C. செப்டம்பர், பாரிஸ்
- ✗ D. அக்டோபர், மாட்ரிட்

Q.83 ஆகஸ்ட் 2025 இல் இந்தியப் பிரதமர் நரேந்திர மோடி அவர்கள் இந்தியா-சீனா நேரடி விமான சேவையை ஐந்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மீண்டும் தொடங்குவதாக அறிவித்த இடம் பின்வரும் தளங்களில் எந்த தளமாகும்?

Ans
- ✗ A. G20
- ✓ B. SCO
- ✗ C. BRICS
- ✗ D. ASEAN

Q.84 பின்வரும் இந்திய மாநிலங்களில் எது நவம்பர் 2025 இல் பெரிய அளவிலான பேரழிவு பயிற்சியை (large-scale disaster drill) நடத்தியது, முக்கிய தொழில்துறை மையங்களில் எண்ணெய் மற்றும் இரசாயனப் பேரிடர் தயார்நிலையில் கவனம் செலுத்தியது?

Ans
- ✗ A. மஹாராஷ்டிரா
- ✓ B. குஜராத்
- ✗ C. மேற்கு வங்கம்
- ✗ D. தமிழ்நாடு

Q.85 'நாட்டில் பாதுகாப்பு தளவாட உற்பத்தியில் வாய்ப்புகள்' ('Opportunities of Defence Manufacturing in the Country') என்ற தேசிய மாநாட்டின் போது (அக்டோபர் 7, 2025), பாதுகாப்புத் துறையில் ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி அங்கீகாரங்களை ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக இந்தியாவில் எந்த புதிய போர்டல் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. டிபென்ஸ் எக்ஸிம் போர்டல்
- ✗ B. பாரத் டெக் போர்டல்
- ✗ C. மேக் இன் இந்தியா போர்டல்
- ✗ D. மிஷன் இண்டிஜெனிசேஷன் போர்டல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.86 2025 செப்டம்பரில், ISRO, இன்-ஸ்பேஸ் (IN-SPACe) மற்றும் நியூஸ்பேஸ் இந்தியா லிமிடெட் (NSIL) ஆகியவை இணைந்து சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுதல் வாகனத்தின் (Small Satellite Launch Vehicle - SSLV) உற்பத்திக்கான 100வது தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற ஒப்பந்தத்தில் (technology transfer agreement) கையெழுத்திட்டன. அந்த உற்பத்திக்காக எந்த அமைப்பு அவர்களுடன் கூட்டு சேர்ந்தது?

Ans
✔ A. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட்
✘ B. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட்
✘ C. L&T டிஃபென்ஸ்
✘ D. BHEL ஏரோஸ்பேஸ் டிவிஷன்

Q.87 இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) வழிகாட்டுதல்களின்படி, ஒரு வங்கியின் பெயர் மாற்றம் ஏற்பட்டால் (மே 2025 இல் நார்த் ஈஸ்ட் ஸ்மால் ஃபைனான்ஸ் வங்கி லிமிடெட்டில் நடந்தது போல), ஏற்கனவே உள்ள காசோலை புத்தகங்கள் மற்றும் IFSC குறியீடுகள் ________ ஆக இருக்கும்.

Ans
✘ A. செல்லாததாக
✘ B. மறு வெளியீடு தேவையானதாக (require re-issuance)
✔ C. செல்லத்தக்கதாக
✘ D. தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைக்கப்படுவதாக (be temporarily suspended)

Q.88 'காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த CAQM எடுத்த முன்னெச்சரிக்கையான நடவடிக்கைகள் '(நவம்பர் 10, 2025) என்ற PIB வெளியீட்டின் படி, 2025 செப்டம்பர் 15 மற்றும் நவம்பர் 9 க்கு இடையில் ஹரியானாவில் நடந்த பயிர்க் கழிவுகள் எரித்தல் நிகழ்வுகளை, 2024 ஆம் ஆண்டின் அதே காலப்பகுதியுடன் ஒப்பிடும்போது தோராயமாக என்ன சதவீதம் குறைந்தன?

Ans
✘ A. சுமார் 35%
✘ B. சுமார் 25%
✘ C. சுமார் 45%
✔ D. சுமார் 65%

Q.89 2023 தரவுகளின் அடிப்படையில், UNDP மனித மேம்பாட்டு அறிக்கை (Human Development Report) 2025 எப்போது வெளியிடப்பட்டது?

Ans
✘ A. மார்ச் 20, 2025
✘ B. ஏப்ரல் 22, 2025
✘ C. ஜூன் 1, 2025
✔ D. மே 6, 2025

Q.90 ஜனவரி 2025 இல், பிக் காட் அலையன்ஸ் ஆனது(Big Cat Alliance), ஒரு ஒப்பந்த அடிப்படையிலான அமைப்பாக மாறியது. இது எந்த அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது?

Ans
✘ A. ஜல் சக்தி அமைச்சகம் (Ministry of Jal Shakti)
✘ B. சுற்றுலா அமைச்சகம் (Ministry of Tourism)
✔ C. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் (Ministry of Environment, Forest & Climate Change)
✘ D. மீன்வளம், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் பால்வள அமைச்சகம் (Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying)

Q.91 பிரேசில் தலைமையின் கீழ் ஜூலை 2025 இல் நடைபெற்ற எந்த உச்சி மாநாடு குலோபல் சௌத் கோஆபரேஷனை (Global South cooperation) வலியுறுத்தியது?

Ans
✘ A. APEC உச்சி மாநாடு
✔ B. BRICS உச்சி மாநாடு
✘ C. G7 உச்சி மாநாடு
✘ D. ASEAN உச்சி மாநாடு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 கேலோ இந்தியா இளைஞர் விளையாட்டுப் போட்டி 2025 - இல் எத்தனை விளையாட்டுகள் இடம்பெற்றன?

Ans
- ✗ A. 30
- ✓ B. 28
- ✗ C. 29
- ✗ D. 27

Q.93 உலக வங்கியின் 2025 ஸ்பிரிங் (Spring) அறிக்கையின்படி, கடந்த பத்தாண்டுகளில் இந்தியா எத்தனை பேரை கொடிய வறுமையின் பிடியில் இருந்து மீட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. 171 மில்லியன்
- ✗ B. 100 மில்லியன்
- ✗ C. 250 மில்லியன்
- ✗ D. 211 மில்லியன்

Q.94 பிப்ரவரி 2025 இல், மத்திய பட்ஜெட் 2025–26 இல் பீகாரில் எந்த வாரியம் நிறுவப்படும் என்று அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஃபாக்ஸ்நட் மேம்பாட்டு வாரியம் (Foxnut Development Board)
- ✓ B. மக்கானா வாரியம் (Makhana Board)
- ✗ C. ஈஸ்டர்ன் உணவு பதப்படுத்தும் வாரியம் (Eastern Food Processing Board)
- ✗ D. பீகார் வேளாண் பதப்படுத்தும் வாரியம் (Bihar Agricultural Processing Board)

Q.95 சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சகத்தின் குடிமக்களுக்கான உருவாக்கமான டிஜி யாத்ரா (Digi Yatra), 2025 இல் எந்த பிரிவில் தேசிய மின்-ஆளுமை விருதைப் பெற்றது?

Ans
- ✗ A. நடுவர் மன்றம்
- ✗ B. வெள்ளி
- ✓ C. தங்கம்
- ✗ D. வெண்கலம்

Q.96 உலக தடகள உள் அரங்க சாம்பியன்ஷிப்ஸ் 2025 போட்டிகள் எங்கு நடைபெற்றன?

Ans
- ✗ A. தோஹா, கத்தார்
- ✗ B. பர்மிங்காம், UK
- ✗ C. போர்ட்லேண்ட், USA
- ✓ D. நாஞ்சிங், சீனா

Q.97 மலையாள சுயசரிதையை தமிழில் மொழிபெயர்த்ததற்காக சாகித்ய அகாடமி மொழிபெயர்ப்பு பரிசு 2024 (மார்ச் 2025 இல் வழங்கப்பட்டது) ஐப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. உத்தரா ப்விஸ்வமுதியரி
- ✓ B. P விமலா
- ✗ C. மதன் சோனி
- ✗ D. சந்தன் நேகி

Q.98 உடற்பயிற்சி மற்றும் மாசுபாடுகளுக்கான தீர்வுகளை ஊக்குவிக்கும் ஃபிட் இந்தியா இயக்கத்தின் முதன்மையான சைக்கிள் ஓட்டுதல் நிகழ்வு, பிப்ரவரி 2025 இல் மும்பையின் கேட்வே ஆஃப் இந்தியாவில் எந்தப் பெயரில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. சன்டேஸ் ஆன் சைக்கிள் (Sundays on Cycle)
- ✗ B. வீல்ஸ் ஃபார் வெல்னெஸ் (Wheels for Wellness)
- ✗ C. ஃபிட் இந்தியா சைக்கிளிங் மாரத்தான் (Fit India Cycling Marathon)
- ✗ D. சைக்கிள் ஃபார் ஹெல்த் (Cycle for Health)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 **இந்தியாவில் ஆண்டுதோறும் எந்த தேதியில் சர்வதேச பாலியல் தொழிலாளர்கள் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. மே 3
- ✓ B. ஜூன் 2
- ✗ C. ஜூன் 11
- ✗ D. மே 10

Q.100 **பின்வருவனவற்றுள் எந்த நிறுவனம் ஆகஸ்ட் 2025 இல் ஒருங்கிணைந்த வான் பாதுகாப்பு ஆயுத அமைப்பின் முதல் விமான சோதனைகளை (Integrated Air Defence Weapon System) நடத்தியது?**

Ans
- ✗ A. தேசிய பாதுகாப்பு அகாடமி (National Defence Academy - NDA)
- ✗ B. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (Indian Space Research Organisation - ISRO)
- ✓ C. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (Defence Research and Development Organisation - DRDO)
- ✗ D. பாதுகாப்பு விண்வெளி நிறுவனம் (Defence Space Agency - DSA)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai III
Test Date	26/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பிரித்தெடுத்தல் தொடர்பாக, கலவைகள் மற்றும் சேர்மங்களுக்கு இடையிலான முக்கிய வேறுபாட்டை எந்த கூற்று துல்லியமாக விவரிக்கிறது?**

Ans
✗ A. அவை எப்போதும் வெப்பத்தை உட்கிரகித்தல் மூலம் உருவாகின்றன.
✗ B. அசல் பொருட்களின் தன்மை இழக்கப்படுகிறது.
✓ C. அவற்றின் பகுதிப் பொருட்களை இயற்பியல் முறைகள் மூலம் பிரிக்கலாம்.
✗ D. அவை சீரான உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளன.

Q.2 **பின்வரும் நடைமுறைகளில் எது இயற்கை வனப்பகுதியையும் மற்றும் பல்வேறு வனப் பொருட்களையும் பாதுகாக்கும்?**

Ans
✗ A. காடழிப்பு
✓ B. காடு வளர்ப்பை ஊக்குவித்தல்
✗ C. காடுகளை எரித்தல்
✗ D. பசுமைக் காட்டில் மேய்ச்சல்

Q.3 **பின்வருவனவற்றில் எது அனிச்சைச் செயலின் செயல்பாட்டைச் செய்கிறது?**

Ans
✓ A. தண்டுவடம்
✗ B. பிட்யூட்டரி சுரப்பி
✗ C. ஹைபோதலாமஸ்
✗ D. மூளைப் பெட்டகம்

Q.4 **பின்வரும் செயல்முறைகளில் எது மியாட்டிக் (meiotic) செல் பிரிவின் முக்கியமான ஒரு குறிப்பிட்ட நோக்கத்தைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✓ A. இனப்பெருக்கம்
✗ B. செரிமானம்
✗ C. கழிவு நீக்கம்
✗ D. சுவாசம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) என்று பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு அறிக்கைகள் குறித்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): வீழ்படிவு வினைகள் (Precipitation) கரையக்கூடிய உப்புகளை உருவாக்குகின்றன.
காரணம் (R): வீழ்படிவு வினைகள் (Precipitation) கரைசலில் உள்ள அயனிகளின் பரிமாற்றத்தை உள்ளடக்கியது.

Ans
- ✗ A. A சரி, ஆனால் R தவறு.
- ✗ B. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- ✗ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்.
- ✓ D. A தவறு, ஆனால் R சரி.

Q.6 உயிரினங்களில் மொட்டு விடுதலின் வரிசைக்கு பின்வருவனவற்றில் எது மிகவும் பொருத்தமானது?
1. மொட்டு உருவாக்கம்
2. சைட்டோபிளாச பகுப்பு
3. உட்கரு (Nucleus) பகுப்பு
4. மொட்டுப் பிரிதல்

Ans
- ✗ A. 1 – 2 – 3 – 4
- ✓ B. 1 – 3 – 2 – 4
- ✗ C. 3 – 1 – 2 – 4
- ✗ D. 2 – 1 – 3 – 4

Q.7 ஒரு நேர் கோட்டில் நகரும் ஒரு பொருளுக்கு, புள்ளி A இலிருந்து புள்ளி B வரை கடக்கப்பட்ட தூரம் 10 km எனில், புள்ளி A இலிருந்து புள்ளி B க்கு பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி ஆகும்?

Ans
- ✗ A. இடப்பெயர்ச்சி 10 km க்கு அதிகமாக இருக்க வேண்டும்.
- ✗ B. இடப்பெயர்ச்சி எப்போதும் 10 km க்கு குறைவாக இருக்கும்.
- ✗ C. இடப்பெயர்ச்சி எப்போதும் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்.
- ✓ D. இடப்பெயர்ச்சி 10 km க்கு சமம்.

Q.8 சூரியன் உண்மையில் தோன்றுவதை விட முன்னதாகவே உதித்து தாமதமாக மறைவது ஏன்?

Ans
- ✗ A. சூரிய ஒளியின் மீது சந்திரனின் ஈர்ப்பு விசையின் தாக்கம் காரணமாக
- ✗ B. ஏனென்றால் சூரியன் கீழ்வானத்திற்கு அருகில் வேகமாக நகர்கிறது.
- ✗ C. சூரிய உதயம் மற்றும் சூரிய அஸ்தமனத்தின் போது பூமியின் சுழற்சி வேகம் குறைவதால்
- ✓ D. வளிமண்டல ஒளிவிலகல் காரணமாக

Q.9 பின்வரும் எந்த வினையானது வீழ்படிதல்(precipitation) வினைக்கான ஒரு உதாரணம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2\uparrow$
- ✗ B. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
- ✗ C. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2\uparrow$
- ✓ D. $AgNO_3 + NaCl \rightarrow AgCl\downarrow + NaNO_3$

Q.10 ஒரு தனிமத்தின் எந்த வகை மூலக்கூறு ஒரே ஒரு வகை அணுவை மட்டுமே கொண்டிருப்பதன் மூலம் வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஈரணு
- ✗ B. பல அணு
- ✗ C. மூவணு
- ✓ D. ஓரணு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 **பின்வருவனவற்றுள் பாலினப்பெருக்க நிகழ்வுகளின் சரியான வரிசை என்ன?**

Ans

❌ A.

கருமுட்டை → கருவுறுதல் → கரு → முதிர்கரு (Zygote → Fertilisation → Embryo → Foetus)

❌ B.

முதிர்கரு → கரு → கருமுட்டை → கருவுறுதல்

✔ C.

கருவுறுதல் ➞ கருமுட்டை ➞ கரு ➞ முதிர்கரு (Fertilisation → Zygote → Embryo → Foetus)

❌ D.

கரு → கருமுட்டை → கருவுறுதல் → முதிர்கரு

Q.12 **பின்வருவனவற்றில் எது சரியல்ல?**

Ans

✔ A. ஒரு பாய்மத்தில் உள்ள அழுத்தம் கொள்கலனின் வடிவத்தைப் பொறுத்தது

❌ B. ஒரு பாய்மத்தில் ஆழம் அதிகரிக்கும் போது அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது

❌ C. அழுத்தம் = விசை/பரப்பளவு

❌ D. ஒரு பாய்மத்தில் அழுத்தம் அனைத்து திசைகளிலும் செயல்படுகிறது

Q.13 **பின்வரும் தூய்மையாக்கும் (refining) முறைகளில் எது வணிக ரீதியாக மிகவும் முக்கியமானது ஆகும்?**

Ans

❌ A. அயனியாதல் முறைகள்

❌ B. மின்வேதியியல் முறைகள்

❌ C. இயற்பியல் முறைகள்

✔ D. வேதியியல் முறைகள்

Q.14 **இரைப்பையின் சுவரில் எந்த வகையான தசைத் திசு உள்ளது?**

Ans

❌ A. எலும்புச்சட்டக தசைத் திசு

❌ B. இருதயத் தசை திசு

❌ C. திரவ இணைப்புத் திசு

✔ D. மென்மையான தசைத் திசு

Q.15 **முடுக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans

❌ A. திசையைப் பொருட்படுத்தாமல், முடுக்கம் எப்போதும் நேர்மறையானது.

❌ B. முடுக்கத்தின் SI அலகு m/s ஆகும்.

❌ C. திசைவேகத்தின் திசைக்கு நேர்மாறாக இருக்கும்போது முடுக்கம் நேர்மறையானது.

✔ D. திசைவேகத்தின் திசைக்கு எதிராக (opposite) செயல்படும்போது முடுக்கம் எதிர்மறையானது.

Q.16 **CH_3COCH_3 இன் சரியான IUPAC பெயர் என்ன?**

Ans

❌ A. டெர்மினல் கார்பனில் கார்பாக்சிலிக் அமிலத்துடன் கூடிய புரப்பனாயிக் அமிலம் (propanoic acid, with a carboxylic acid at the terminal carbon)

✔ B. நடு கார்பனில் உள்ள கார்போனைலுடன் கூடிய புரப்பனோன் என்னும் கீட்டோன் (propanone, a ketone with the carbonyl on the middle carbon)

❌ C. இரண்டு கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையில் இரட்டைப் பிணைப்பைக் கொண்ட புரப்பீன் என்னும் ஆல்கீன் (propene, an alkene with a double bond between two carbons)

❌ D. மூன்று கார்பன் சங்கிலியில் ஆல்டிஹைடு தொகுதியுடன் கூடிய புரப்பனால் (propanal, with an aldehyde group on a three-carbon chain)

Q.17 **ஒரு எலக்ட்ரிக்கல் கீசரில் 1 A மின்னோட்டம் 10 வினாடிகள் பாயும் போது 100 J வெப்பம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. கீசரின் மின்தடை எவ்வளவு?**

Ans

❌ A. 1 Ω

❌ B. 100 Ω

❌ C. 0.1 Ω

✔ D. 10 Ω

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 அதிர்வுறும் பொருள் ஒலியை உருவாக்கும் போது ஏற்படும் சரியான நிகழ்வுகளின் சங்கிலியை பின்வருவனவற்றில் எது காட்டுகிறது?

Ans
- ✔ A. அதிர்வு → நடுத்தர அதிர்வு துகள்கள் → ஒலி அலை பரவுகிறது → ஒலி கேட்கப்படுகிறது
- ✘ B. அதிர்வு → ஒளி → வெப்பம் → ஒலி
- ✘ C. ஒலி → அதிர்வு → நடுத்தர அதிர்வு → காது கண்டறிகிறது
- ✘ D. அதிர்வு → மின்சாரம் → ஒலி

Q.19 மழைக்குப் பிறகு வானத்தில் தோன்றும் இயற்கையான நிறமாலையான வானவில் என்பது, சூரிய ஒளியின் மீது நீர்த்துளிகளின் எந்தச் செயலால் முதன்மையாக ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. காற்று அடர்த்தியில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் காரணமாக ஒளியின் சாய்வு (Light bending due to changes in air density)
- ✘ B. உள் எதிரொளிப்பை தொடர்ந்து சிதறல்
- ✘ C. முழு உள் பிரதிபலிப்பு மட்டுமே (Only total internal reflection)
- ✔ D. ஒளிவிலகல் மற்றும் நிறப்பிரிகை, அதைத் தொடர்ந்து உள் எதிரொளிப்பு மற்றும் பின்னர் இறுதியான ஒளிவிலகல்

Q.20 மனிதர்களில் சிக்கலான சர்க்கரை மூலக்கூறுகளை எளிய குளுக்கோஸாக உடைப்பதற்கு எந்த நொதி காரணமாகிறது?

Ans
- ✘ A. பெப்சின்
- ✘ B. லிப்பேஸ்
- ✔ C. அமிலேஸ்
- ✘ D. பித்தநீர்

Q.21 ஒரு நேரான கம்பியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலத்தின் வலிமையானது, ________________ பொறுத்தது.

Ans
- ✘ A. கம்பியின் நீளத்தை மட்டுமே
- ✔ B. மின்னோட்டம் மற்றும் கம்பியிலிருந்து உள்ள தூரம் ஆகியவற்றைப்
- ✘ C. பயன்படுத்தப்பட்ட மின்னழுத்தத்தைப்
- ✘ D. கம்பியின் மின்தடையைப்

Q.22 பின்வரும் உயிரினங்களில் எது பூவின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதவக்கூடும்?

Ans
- ✘ A. அமீபா
- ✘ B. யூக்ளினா
- ✘ C. பிளாஸ்மோடியம்
- ✔ D. தேனீ

Q.23 பின்வருவனவற்றுள் எது இயந்திர ஆற்றலின் ஒரு வடிவமாகும்?

Ans
- ✘ A. ஒலி ஆற்றல்
- ✘ B. வெப்ப ஆற்றல்
- ✔ C. இயக்க ஆற்றல்
- ✘ D. வேதி ஆற்றல்

Q.24 கால்சியம் கார்பனேட்டை சூடுபடுத்துவதால் கால்சியம் ஆக்சைடு மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது. இது எந்த வகையான வேதி வினைக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

Ans
- ✘ A. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி
- ✘ B. இடப்பெயர்ச்சி
- ✘ C. சேர்க்கை
- ✔ D. சிதைவு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 கால்வனைசேஷன் செயல்முறையில், பின்வரும் உலோகங்களில் எது இரும்பின் மீது பூசப்படும் அடுக்கில் (depositing the layer on iron) பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. பிளாட்டினம்
- ✓ B. துத்தநாகம்
- ✗ C. இரும்பு
- ✗ D. வெள்ளி

Section : **Mathematics**

Q.26 42, 29, 42, 58, 18, 39, 41, 79 மற்றும் 93 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

Ans
- ✓ A. 49
- ✗ B. 47
- ✗ C. 46
- ✗ D. 58

Q.27 ஒரு உள்ளூர் சினிமா இளைஞர்களுக்கான டிக்கெட்டுக்கு ₹150 மற்றும் பெரியவர்களுக்கான டிக்கெட்டுக்கு ₹250 வசூலிக்கிறது. ஒரு மாலை நேரத்தில், தியேட்டர் மொத்தம் 200 டிக்கெட்டுகளை விற்று, ₹38,000 வருவாய் ஈட்டியது. எத்தனை இளைஞர்களுக்கான டிக்கெட்டுகள் மற்றும் எத்தனை பெரியவர்களுக்கான டிக்கெட்டுகள் விற்கப்பட்டன என்பதைக் கண்டறியவும்?

Ans
- ✓ A. 120 இளைஞர்கள் டிக்கெட்டுகள் மற்றும் 80 பெரியவர்கள் டிக்கெட்டுகள்
- ✗ B. 80 இளைஞர்கள் டிக்கெட்டுகள் மற்றும் 120 பெரியவர்கள் டிக்கெட்டுகள்
- ✗ C. 100 இளைஞர்கள் டிக்கெட்டுகள் மற்றும் 100 பெரியவர்கள் டிக்கெட்டுகள்
- ✗ D. 90 இளைஞர்கள் டிக்கெட்டுகள் மற்றும் 110 பெரியவர்கள் டிக்கெட்டுகள்

Q.28 ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 54% தள்ளுபடியை வழங்கிய பிறகு, அது ₹29,946 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 65,100
- ✗ B. 65,144
- ✗ C. 64,998
- ✗ D. 65,322

Q.29 ஒரு எண்ணின் 20% ஐ 60 உடன் கூட்டினால், அதன் விளைவு அதே எண்ணாக இருக்கும். அதே எண்ணின் 70% என்பது:

Ans
- ✗ A. 72.5
- ✓ B. 52.5
- ✗ C. 82.5
- ✗ D. 62.5

Q.30 இரண்டு ரயில்கள் ஒரே வேகத்தில் எதிர் திசைகளில் நகர்கின்றன. ஒவ்வொரு ரயிலின் நீளமும் 968 m மற்றும் அவை 22 வினாடிகளில் ஒன்றையொன்று கடக்கின்றன என்றால், ஒவ்வொரு ரயிலின் வேகம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 44 m/s
- ✗ B. 35 m/s
- ✗ C. 38 m/s
- ✗ D. 48 m/s

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 $\frac{X}{75} = \frac{12}{X}$ என்ற சமன்பாட்டில் 'X' க்கு பதிலாக என்ன வரும் மற்றும் X > 0 ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 31
- ✗ B. 28
- ✗ C. 33
- ✓ D. 30

Q.32 △ABC இல், D இல் BD ⊥ AC மற்றும் ∠DBC = 33° ஆகும். E என்பது BC இல் உள்ள ஒரு புள்ளியாகும், அதாவது ∠CAE = 70°. ∠AEB இன் அளவீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 127°
- ✗ B. 131°
- ✗ C. 135°
- ✗ D. 132°

Q.33 பிப்ரவரி 4, 2023 முதல் ஏப்ரல் 18, 2023 வரையிலான காலத்திற்கு ஆண்டுக்கு 7% வட்டி விகிதத்தில் ₹2000 மீதான தனி வட்டியைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 29
- ✗ B. 27
- ✗ C. 26
- ✓ D. 28

Q.34 12 இன்னிங்ஸ்களில், ஒரு கிரிக்கெட் வீரரின் சராசரி ரன்கள் 52 ஆகும். 13வது இன்னிங்ஸில், அவர் 183 ரன்களைக் குவித்தார். அவரது சராசரி ஸ்கோர் ___ ஆக அதிகரித்தது (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டது).

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 7
- ✗ C. 16
- ✗ D. 18

Q.35 ஒரு ஆசிரியர் தற்போது அவரது மாணவர்களில் ஒருவரை போல் நான்கு மடங்கு வயதுடையவர் ஆவார். ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அதே மாணவரின் வயதைப் போல் ஏழு மடங்கு வயதுடையவராக இருந்தார். அந்த ஆசிரியரின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 35
- ✗ B. 45
- ✗ C. 50
- ✓ D. 40

Q.36 ஒரு மனிதன் 14 மணி நேரத்தில் 132 km தூரத்தைக் கடக்க வேண்டும். இந்த தூரத்தில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு தூரத்தை குறிப்பிட்ட $\frac{3}{7}$ நேரத்தில் கடந்தால், மீதமுள்ள நேரத்தில் மீதமுள்ள தூரத்தைக் கடக்க அவரது வேகம் (km/hr இல்) என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 3.8
- ✗ B. 7.3
- ✗ C. 12.7
- ✓ D. 5.5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 30%, 25% மற்றும் 45% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 45% அதிகரிக்கிறது. அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்

Ans
- ✗ A. 59.54% அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. 64.88% அதிகரிக்கிறது
- ✓ C. 58.13% குறைகிறது
- ✗ D. 57.65% குறைகிறது

Q.38 இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 60 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) முறையே 12 மற்றும் 72 ஆகும். பின்னர் இரண்டு எண்களின் தலைகீழிகளின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✓ A. $\frac{5}{72}$
- ✗ B. $\frac{7}{12}$
- ✗ C. $\frac{1}{6}$
- ✗ D. $\frac{5}{36}$

Q.39 ஒரு புள்ளியானது தரையில் அமைந்துள்ளது எவ்வாறெனில் கட்டிடத்தின் அடிப்புறத்தில் இருந்து அது அமைந்துள்ள தூரம் 15 அலகுகள் அதே சமயத்தில் கட்டிடத்தின் உச்சியில் இருந்து அந்தப் புள்ளி உள்ள தூரம் அடிப்பகுதித் தூரத்தின் இரண்டு மடங்கு எனில் கட்டிடத்தின் உயரத்தைக் (அலகுகளில்) கணக்கிடவும்.

Ans
- ✗ A. $10\sqrt{2}$
- ✗ B. $15\sqrt{2}$
- ✓ C. $15\sqrt{3}$
- ✗ D. $10\sqrt{3}$

Q.40 ₹27,600 எனும் மொத்தம் லாபமானது A, B மற்றும் C ஆகியோரிடையே A : B = 18 : 6 மற்றும் B : C = 7 : 12.என விநியோகிக்கப்பட வேண்டும். லாபத்தில் C இன் பங்கு (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 8,230
- ✗ B. 8,180
- ✓ C. 8,280
- ✗ D. 8,430

Q.41 x – y = 3 மற்றும் xy = 18 எனில், $x^2 - y^2$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 20
- ✗ C. 25
- ✓ D. 27

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 பின்வரும் எண்களில் எது 3 ஆல் வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 781
- ✓ B. 123
- ✗ C. 557
- ✗ D. 245

Q.43 P மற்றும் Q இணைந்து ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை 12 மணி நேரத்தில் தண்ணீரில் நிரப்ப முடியும். P மட்டும் 30 மணி நேரத்தில் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை தண்ணீரில் நிரப்ப முடியும் எனில், Q மட்டும் அதே நீர்த்தேக்கத் தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை எத்தனை மணி நேரத்தில் தண்ணீரில் நிரப்பும்?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 5
- ✗ C. 11
- ✗ D. 6

Q.44 தலா ஒரு cm^2 க்கு 23 பைசா என்ற விகிதத்தில் ஒரு கனசதுர வடிவத்தில் உள்ள ஒருகட்டமைப்பின் முழு புறப்பரப்பையும் வர்ணம் பூச ஆகும் செலவு , ₹1,006.02 ஆகின்றது எனில், கனசதுர வடிவ கட்டமைப்பின் கனஅளவைக் கண்டறியவும் (cm^3 இல்).

Ans
- ✗ A. 19,691
- ✗ B. 19,676
- ✓ C. 19,683
- ✗ D. 19,688

Q.45 $\frac{11}{20}$ இல் $\frac{1}{20}$ என்பது எத்தனை சதவீதம்ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 18.18%
- ✓ B. 9.09%
- ✗ C. 24.09%
- ✗ D. 19.09%

Q.46 அருணும் மனீஷும் ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். மனீஷும் தருணும் அதே வேலையை 12 நாட்களிலும் மற்றும் தருணும் அருணும் அதை 10 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். அருண் மட்டும் அதே வேலையை முடிக்க எடுத்துக் கொண்ட நேரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 22 நாட்கள்
- ✗ B. 25 நாட்கள்
- ✓ C. 24 நாட்கள்
- ✗ D. 18 நாட்கள்

Q.47 ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர் தனது பொருட்களை அவற்றின் அடக்க விலையை விட 80% அதிகமாகக் குறித்து, அவற்றை X% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். அவர் 8% லாபம் பெறுகிறார் எனில், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 41
- ✗ B. 37
- ✗ C. 38
- ✓ D. 40

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 ABCD என்பது ஒரு இணைகரம் ஆகும். P மற்றும் Q ஆகியவை முறையே DC மற்றும் AD பக்கங்களில் அமைந்துள்ள இரண்டு புள்ளிகள் ஆகும். △APB இன் பரப்பளவு எதற்குச் சமம்?

Ans
- ✗ A. $(\Delta BQC + \Delta ABQ)$ இன் பரப்பளவு
- ✗ B. நாற்கரம் ABPD இன் பரப்பளவில் பாதி
- ✗ C. ΔDQC இன் பரப்பளவு
- ✓ D. ΔBQC இன் பரப்பளவு

Q.49 சுருக்குக: $\sqrt{8} + 2\sqrt{32} - \sqrt{128} + 2\sqrt{50}$

Ans
- ✗ A. $3\sqrt{2}$
- ✗ B. $\sqrt{2}$
- ✗ C. $4\sqrt{2}$
- ✓ D. $12\sqrt{2}$

Q.50 ஒரு நபர் ஒரு புத்தகத்தை ₹300 க்கு வாங்கி, அதை ₹335 க்கு விற்கிறார். எனில் அவரது லாப சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. $11\frac{5}{3}\%$
- ✗ B. $11\frac{4}{3}\%$
- ✓ C. $11\frac{2}{3}\%$
- ✗ D. $11\frac{1}{3}\%$

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?

41 C 9 B 12 A 4 D 10 = ?

Ans
- ✗ A. 50
- ✗ B. 54
- ✗ C. 64
- ✓ D. 58

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 தொட்டிகள் டின்கள் ஆகும்.
அனைத்து டின்களும் ஊசிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில தொட்டிகள் ஊசிகள் ஆகும்.
(II): அனைத்து ஊசிகளும் டின்கள் 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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B' என்பது 'A என்பவர் B இன் தாய்',
'A – B' என்பது 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A × B' என்பது 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
'A % B' என்பது 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
'A # B' என்பது 'A என்பவர் B இன் மகள்'.

'T # Q % C % N # P' என்றால் T என்பவர் Pக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✔ A. கணவரின் சகோதரி
- ✘ B. சகோதரரின் மனைவி
- ✘ C. கணவரின் தந்தை
- ✘ D. தந்தையின் சகோதரி

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

3 ? 18 38 78 158

Ans
- ✔ A. 8
- ✘ B. 5
- ✘ C. 6
- ✘ D. 10

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 வெள்ளி தங்கம் ஆகும்.
சில வெள்ளி பணம் ஆகும்.
சில தங்கம் பெருஞ்செல்வம் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில வெள்ளி பெருஞ்செல்வம் ஆகும்.
(II): சில தங்கம் பணம் ஆகும்.

Ans
- ✘ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✘ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✔ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✘ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Q.56 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் IGFG என்பது ECBC உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், TRQR என்பது PNMN உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் FDCD என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. BZXZ
- ✔ B. BZYZ
- ✘ C. BAXG
- ✘ D. BYXZ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

6 9 14 23 40 ?

Ans
✔ A. 73
✘ B. 79
✘ C. 85
✘ D. 81

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. UW–SU
✔ B. IK–FK
✘ C. DF–BD
✘ D. OQ–MO

Q.59 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 5 5 1 7 4 4 7 5 9 5 5 3 2 2 2 7 1 1 3 9 3 5 2 8 5 1 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 14
✘ B. 13
✔ C. 12
✘ D. 11

Q.60 ஒரு கிடைவரிசையில் அனைத்து நபர்களும் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், ஜிம்மி இடது முனையிலிருந்து 19வது இடத்தில் உள்ளார். ஷ்லோக் இடது முனையிலிருந்து 23வது இடத்தில் உள்ளார் மற்றும் ஷ்லோக் என்பவர் சரியாக ஜிம்மி மற்றும் ரேக்கு இடையில் உள்ளார். ரே என்பவர் கிடைவரிசையின் வலது முனையிலிருந்து 9வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், கிடைவரிசையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
✘ A. 34
✔ B. 35
✘ C. 31
✘ D. 33

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ACEH என்பது GIKN உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், KMOR என்பது QSUX உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் JLNQ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✘ A. PQSW
✘ B. PRSW
✔ C. PRTW
✘ D. PSSB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 அம்ரிதா, மரியா, ருஹி, சுனிதா, இஷான் மற்றும் வைபவ் ஆகிய ஆறு அருகாமையாளர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். அமிர்தா என்பவர் மரியாவின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். ருஹி என்பவர் மரியா மற்றும் சுனிதா ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். இஷான் என்பவர் வைபவின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். அமிர்தாவின் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, அமிர்தா மற்றும் மரியாவிற்கு இடையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. வைபவ்
- ✗ B. ருஹி
- ✓ C. இஷான்
- ✗ D. சுனிதா

Q.63 துஃபைல் என்பவர் வடக்கு நோக்கி 100 m தூரம் நடக்கிறார். அங்கிருந்து, அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 220 m நடக்கிறார். மீண்டும், அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 121 m நடக்கிறார். அவர் தனது தொடக்கப் புள்ளியைப் பொறுத்தவரை எந்த திசையில் இருக்கிறார்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. தென்மேற்கு
- ✓ B. தென்கிழக்கு
- ✗ C. வடகிழக்கு
- ✗ D. வடமேற்கு

Q.64 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 192 574 563 189 567 (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 கூட்டினால் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 12
- ✗ C. 13
- ✗ D. 15

Q.65 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 3 > + / \ ^ # + @ 7 9 3 6 $ \ + 9 > 6 & (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. ஒன்று
- ✗ B. எதுவுமில்லை
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. இரண்டு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 பிரமோத் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 43 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 45 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 56 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 64 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 13 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. 17 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ B. 19 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 20 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ D. 22 km கிழக்கு நோக்கி

Q.67 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ESQZ என்பது JXVT உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MGHM என்பது RLMG உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் LKJN என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. OQOI
- ✗ B. QQQI
- ✗ C. OPQH
- ✓ D. QPOH

Q.68 A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B மட்டுமே D மற்றும் E க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் இடது கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. D
- ✗ B. C
- ✗ C. E
- ✗ D. B

Q.69 ஒரு கிடைவரிசையில் 91 மாணவர்கள் வடக்கு நோக்கி நிற்கிறார்கள். திரு. அக்டே என்பவர் இடது முனையிலிருந்து 33வது இடத்தில் உள்ளார். திரு. மேமி என்பவர் திரு. அக்டேவின் வலதுபுறத்தில் 22வது இடத்தில் இருந்தால், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து திரு. மேமியின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 36வது
- ✗ B. 35வது
- ✓ C. 37வது
- ✗ D. 38வது

Q.70 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

12 ÷ 5 + 22 × 2 − 6 = ? + 5

Ans
- ✓ A. 60
- ✗ B. 65
- ✗ C. 45
- ✗ D. 55

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 632517 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் உள்ள மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 10
- ✗ C. 8
- ✓ D. 9

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'will you go' என்பது 'rt sj mn' என்றும், 'will kill you' என்பது 'sj rt pr' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'kill' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. pr
- ✗ B. rt
- ✗ C. sj
- ✗ D. mn

Q.73 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Q என்பவர் வலது முனையிலிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். V என்பவர் S இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். T என்பவர் Q இன் வலதுபுறத்திலும் மற்றும் ஒரு முனையிலும் அமர்ந்துள்ளார். U மற்றும் T க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் எந்த கடைகோடி முனைகளிலும் அமரவில்லை.

வலது முனையிலிருந்து இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. V
- ✓ B. S
- ✗ C. U
- ✗ D. Q

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
16 40 64 88 112 ?

Ans
- ✗ A. 135
- ✗ B. 134
- ✗ C. 133
- ✓ D. 136

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

FEA 40 EDZ 32 DCY 24 CBX 16 ?

Ans
- ✗ A. BEI 7
- ✗ B. BZV 7
- ✗ C. BBV 8
- ✓ D. BAW 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

HNF LSJ PXN TCR ?

Ans
✔ A. XHV
✘ B. WIV
✘ C. WHU
✘ D. YGW

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. KH–JG
✘ B. HE–GD
✘ C. XU–WT
✔ D. AX–YY

Q.78 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(86, 154, 120)
(98, 172, 135)

Ans
✔ A. (104, 156, 130)
✘ B. (156, 240, 298)
✘ C. (168, 270, 229)
✘ D. (116, 158, 139)

Q.79 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், YISB என்பது 110 என்றும், PKJQ என்பது 108 என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் CNXR க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✘ A. 113
✘ B. 120
✘ C. 111
✔ D. 118

Q.80 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 7 3 1 4 9 2 6 5 8 3 7 1 9 4 2 5 6 8 7 3 9 4 (வலது)

இந்த வரிசையில் உள்ள எத்தனை தனித்துவமான எண்கள் 7 ஐ விட பெரியவை (ஒவ்வொரு எண்ணும் எத்தனை முறை திரும்ப வந்தாலும் ஒரு முறை மட்டுமே கணக்கிடப்பட வேண்டும்.)?

Ans
✘ A. எதுவுமில்லை
✘ B. ஒன்று
✘ C. மூன்று
✔ D. இரண்டு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 **IPL 2025 இறுதிப் போட்டியில் RCB அணிக்காக ப்ளேயர் ஆஃப் தி மேட்ச்(Player of the Match) விருதை வென்றவர் யார்?**

Ans
✗ A. விராட் கோலி
✓ B. குருணால் பாண்ட்யா
✗ C. பிரசித் கிருஷ்ணா
✗ D. ரஜத் படிதார்

Q.82 **பிரதான் மந்திரி ஜன் தன் யோஜனா (PMJDY) திட்டத்தின் கீழ், ஜூலை-செப்டம்பர் 2025 காலகட்டத்தில் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி எந்த முக்கிய செயல்பாட்டை ஆணையிட்டது?**

Ans
✗ A. கணக்கு மூடல் (Account closures)
✓ B. கணக்குகளுக்கான கே.ஒய்.சி (KYC) விவரங்களை மீண்டும் புதுப்பித்தல் (Re-KYC of accounts)
✗ C. கட்டண உயர்வு
✗ D. கடன் வழங்கல்

Q.83 **2025 அக்டோபரில் காலமான சன்னுலால் மிஸ்ரா, பின்வரும் எந்தத் துறையில் அவரது பங்களிப்புகளுக்காக அறியப்பட்டார்?**

Ans
✗ A. சமஸ்கிருதம் மற்றும் வேத ஆய்வுகள்
✓ B. இந்துஸ்தானி பாரம்பரிய இசை
✗ C. பாரம்பரிய நாட்டுப்புற இசை
✗ D. கதக் நடனம்

Q.84 **பின்வரும் இந்திய விஞ்ஞானிகளில் யாருக்கு 2024 ஆம் ஆண்டில் COSPAR ஹாரி மாஸ்ஸி விருது வழங்கப்பட்டது?**

Ans
✓ A. பிரகலாத் சந்திர அகர்வால்
✗ B. K. ராதாகிருஷ்ணன்
✗ C. உடுப்பி ராமச்சந்திர ராவ்
✗ D. G. மாதவன் நாயர்

Q.85 **2025 ஆம் ஆண்டு குடியரசு தினத்தன்று எந்த ஏவுகணை காட்சிப்படுத்தப்பட்டு மற்றும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?**

Ans
✓ A. பிரளே
✗ B. நிர்பய்
✗ C. பிரம்மோஸ் NG
✗ D. அக்னி-V

Q.86 **2024 அபுதாபி கிராண்ட் பிரிக்ஸ் டிசம்பர் 2024 இல் எங்கு நடைபெற்றது?**

Ans
✓ A. யாஸ் தீவில் யாஸ் மெரினா சர்க்யூட்டில் (Yas Marina Circuit on Yas Island)
✗ B. சில்வர்ஸ்டோன் சர்க்யூட் (Silverstone Circuit)
✗ C. சர்க்யூட் டி மொனாக்கோ (Circuit de Monaco)
✗ D. சுசுகா இன்டர்நேஷனல் ரேசிங் கோர்ஸ் (Suzuka International Racing Course)

Q.87 **நவம்பர் 2025 இல் பாதுகாப்பு அமைச்சகத்தின் அறிவிப்பின்படி, பின்வரும் எந்த அமைப்பு நீருக்கடியில் உள்ள கண்ணிவெடிகளைக் கண்டறியும் பணிகளுக்காக நியூ ஜெனரேஷன் மேன்-போர்ட்டபிள் அட்டானாமஸ் அன்டர்வாட்டர் வெகிக்கில்களை (new generation of man-portable autonomous underwater vehicles) (MP-AUVs) வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளது?**

Ans
✗ A. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (ISRO)
✗ B. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட் (BEL)
✓ C. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO)
✗ D. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL)

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 மார்ச் 2025 இல் நடைபெற்ற 25வது IIFA விருதுகளில், எந்த படம் சிறந்த படத்திற்கான விருதை வென்றது?

Ans
- ✗ A. ஆர்டிகில் 370
- ✓ B. லாபத்தா லேடீஸ்
- ✗ C. பூல் புலையா 3
- ✗ D. ஸ்த்ரீ 2

Q.89 ஜனவரி முதல் ஜூன் 2025 வரை அதிக கிராண்ட் பிரிக்ஸ் பந்தயங்களை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்
- ✗ B. லூயிஸ் ஹாமில்டன்
- ✗ C. லாண்டோ நோரிஸ்
- ✓ D. ஆஸ்கர் பியாஸ்திரி

Q.90 2024-ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும்போது, 2025-ஆம் ஆண்டிற்கான நிலையான வளர்ச்சி அறிக்கையில் (Sustainable Development Report) இந்தியா தனது நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDG) தரவரிசையில் எத்தனை இடங்கள் முன்னேறியுள்ளது?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 14
- ✗ C. 6
- ✗ D. 19

Q.91 எந்த தேதி ஆனது இந்தியாவில் 'தேசிய விண்வெளி தினமாக' அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. பிப்ரவரி 28
- ✓ B. ஆகஸ்ட் 23
- ✗ C. ஜூலை 20
- ✗ D. மே 11

Q.92 2025 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் பெண்களுக்கான வேலைவாய்ப்புக்கு ஆதரவளிக்கும் திட்டத்தை பின்வரும் எந்த சர்வதேச அமைப்பு அங்கீகரித்தது?

Ans
- ✗ A. ஐக்கிய நாடுகள் சபை
- ✗ B. ஆசிய மேம்பாட்டு வங்கி
- ✗ C. சர்வதேச நாணய நிதியம்
- ✓ D. உலக வங்கி

Q.93 ஏப்ரல் 2025 இல், ஆண்டின் சிறந்த லாரியஸ் உலக விளையாட்டு வீரர் விருதை வென்ற முதல் ஆண் ஃபீல்ட் தடகள (field athlete) வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. அர்மண்ட் டுப்லாண்டிஸ்
- ✗ B. நீரஜ் சோப்ரா
- ✗ C. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்
- ✗ D. ஜேக்கப் இங்க்ப்ரிக்ட்சன்

Q.94 அக்டோபர் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்ட க்ரீன்ஹவுஸ் கேஸ் எமிஷன் இண்டென்சிட்டி (GEI) டார்கட் ரூல்ஸ், 2025 ஆனது பின்வரும் எந்த தொழில்துறை துறைகளுக்குப் பொருந்தும்?

Ans
- ✓ A. சிமெண்ட், அலுமினியம், குளோர்-அல்காலி, பல்பு மற்றும் காகிதம்
- ✗ B. நிலக்கரி, மின் உற்பத்தி, சிமெண்ட், இரசாயனங்கள்
- ✗ C. இரும்பு மற்றும் எஃகு, அலுமினியம், நிலக்கரி, சிமெண்ட்
- ✗ D. எஃகு, சிமெண்ட், அலுமினியம், ஜவுளி

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 நவம்பர் 9, 2025 நிலவரப்படி பின்வருபவர்களில் யார் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பொதுச் செயலாளர் ஆவார்?

Ans
- ✗ A. பான் கி-மூன்
- ✓ B. அன்டோனியோ குடெரெஸ்
- ✗ C. மைக்கேல் பேச்லெட்
- ✗ D. கோஃபி அன்னான்

Q.96 மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இன் படி, FY2025–26 இல் மொத்த சந்தை கடன்கள் மூலம் எவ்வளவு கடன் வாங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. ₹12.95 லட்சம் கோடி
- ✓ B. ₹14.82 லட்சம் கோடி
- ✗ C. ₹13 லட்சம் கோடி
- ✗ D. ₹16 லட்சம் கோடி

Q.97 செப்டம்பர் 2025 இல், கனமழையால் எந்த மாவட்டத்தின் நந்தாநகர் பிளாக்கில் திடீர் வெள்ளம் மற்றும் நிலச்சரிவு ஏற்பட்டது, இதனால் ஒரு பெரிய NDRF/SDRF ஆபரேஷன் என்பது தேவைப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பித்தோராகர்
- ✗ B. அல்மோரா
- ✗ C. ருத்ரபிரயாக்
- ✓ D. சமோலி

Q.98 மே 2025 இல் பீகார் முதல்வர் நிதிஷ் குமாரால் தொடங்கப்பட்ட எந்த மிகப்பெரிய விளையாட்டு திறமை தேடல் வேட்டையில், உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளின் மாணவர்கள் பங்கேற்கின்றனர்?

Ans
- ✗ A. கேல் ஜோதி (Khel Jyoti)
- ✓ B. மஷால் (Mashal)
- ✗ C. லக்ஷ்யா (Lakshya)
- ✗ D. யுவ சக்தி (Yuva Shakti)

Q.99 2025 ஆம் ஆண்டில், எந்த திட்டத்தின் கீழ் ஒடிசா முதல்வர் மோகன் சரண் மஜ்ஹி சுமார் ஒரு கோடி பெண்களுக்கு ₹5,000 கோடியை வழங்கினார்?

Ans
- ✗ A. ஒடிசா பெண்கள் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (Odisha Women Upliftment Programme)
- ✗ B. மிஷன் சக்தி (Mission Shakti)
- ✗ C. லக்பதி தீதி (Lakhpati Didi)
- ✓ D. சுபத்ரா யோஜனா (Subhadra Yojana)

Q.100 நவம்பர் 2025 இடைத்தேர்தலில், புட்காம் (ஜம்மு & காஷ்மீர்) இடைத்தேர்தலில் பின்வரும் எந்த அரசியல் கட்சி வெற்றி பெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஆம் ஆத்மி கட்சி
- ✗ B. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
- ✗ C. பாரதிய ஜனதா கட்சி
- ✓ D. ஜம்மு-காஷ்மீர் மக்கள் ஜனநாயகக் கட்சி

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	27/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 கால்நடை வளர்ப்பில், பால் உற்பத்தி செய்யும் எருமைகள் __________ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Ans
✔ A. கறவை விலங்குகள்
✘ B. ஷெல்ஃபிஷ்
✘ C. முட்டையிடுபவை
✘ D. பிராய்லர்கள்

Q.2 கண்ணின் எந்தப் பகுதி ஒளிக்கு ஏற்ப மாற்றிக்கொள்வதன் மூலம் கண்பாவையின் அளவைக் கட்டுப்படுத்துகிறது?

Ans
✘ A. படிக லென்ஸ் (Crystalline lens)
✘ B. கார்னியா (Cornea)
✔ C. ஐரிஸ்
✘ D. விழித்திரை

Q.3 மகரந்தத் துகள்கள் ஒரு மலரிலிருந்து அதே இனத்தைச் சார்ந்த மற்றொரு தாவரத்தின் மலரில் காற்று மூலம் இடமாற்றம் செய்யும் ஒரு வகை மகரந்தச் சேர்க்கை ____________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
✘ A. ஹைட்ரோஃபிலி (hydrophily)
✔ B. அனிமோஃபிலி (anemophily)
✘ C. ஆர்னிதோஃபிலி (ornithophily)
✘ D. எண்டமோஃபிலி (entomophily)

Q.4 செல் சவ்வு முழுவதும் CO_2 அல்லது O_2 போன்ற வாயுக்களின் இயக்கம் ________ ஆல், ______ செறிவிலிருந்து ______ செறிவு வரை நிகழ்கிறது.

Ans
✘ A. சவ்வூடுபரவல்; குறைவான; அதிகமான
✘ B. ஆற்றல் சார்ந்த கடத்துதல்; குறைவான; அதிகமான
✘ C. எண்டோசைட்டோசிஸ்; சமமான; சமமான
✔ D. பரவல்; அதிகமான; குறைவான

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 நியூரான்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. ஆக்சான் சமிக்ஞைகளை அனுப்புகிறது.
- ✗ B. ஒரு நியூரான் மூன்று பகுதிகளால் ஆனது: டெண்ட்ரைட்டுகள், செல் உடலம் மற்றும் ஆக்சான்.
- ✗ C. டெண்ட்ரைட்டுகள் சமிக்ஞைகளைப் பெறுகின்றன.
- ✓ D. நியூரான்களுக்கு உட்கரு இல்லை.

Q.6 அணு எண் 10 கொண்ட ஒரு தனிமத்தில் உள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 10
- ✗ C. 6
- ✗ D. 8

Q.7 ஒரு நீண்ட நேர்க்கடத்தி செங்குத்தாக மேல்நோக்கி மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்கிறது. கம்பியின் கிழக்கே உள்ள ஒரு புள்ளியில் காந்தப்புலத்தின் திசை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. மேற்கு நோக்கி

Q.8 சமையல் சோடாவின் வேதியியல் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
- ✓ B. சோடியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்
- ✗ C. சோடியம் கார்பனேட்
- ✗ D. சோடியம் சல்ஃபேட்

Q.9 $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ என்ற வினையில் எந்தப் பொருளானது ஆக்சிஜனேற்றம் அடைகின்றது மற்றும் எந்தப்பொருள் ஒடுக்கம் அடைகின்றது?

Ans
- ✓ A. MnO_2 ஒடுக்கப்படுகின்றது , HCl ஆக்சிஜனேற்றம் அடைகின்றது
- ✗ B. MnO_2 ஆக்சிஜனேற்றம் அடைகின்றது, HCl ஒடுக்கம் அடைகின்றது
- ✗ C. $MnCl_2$ ஆக்சிஜனேற்றம் அடைகின்றது, Cl_2 ஒடுக்கம் அடைகின்றது
- ✗ D. MnO_2 ஒடுக்கம் அடைகின்றது, $MnCl_2$ ஆக்சிஜனேற்றம் அடைகின்றது

Q.10 பின்வரும் எந்த ஹைட்ரோகார்பன்கள் ஒரு கிளைச்சங்கிலியைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. மீத்தேன்
- ✓ B. ஐசோபியூட்டேன்
- ✗ C. பியூட்டேன்
- ✗ D. ஈத்தீன்

Q.11 ஒரு தடகள விளையாட்டு வீரர் சீரான வேகத்தில் ஒரு வட்டப் பாதையில் நகர்ந்து, ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் ஒரு சுற்றை முடிக்கிறார். பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. விளையாட்டு வீரர் பாதையில் செல்லும்போது அவரின் வேகம் தொடர்ந்து குறைகிறது.
- ✗ B. விளையாட்டு வீரரின் திசைவேக எண்மதிப்பு மற்றும் திசை ஆகிய இரண்டும் மாறாமல் நிலையாக இருக்கும்.
- ✗ C. இந்த இயக்கம் ஒரு சீரற்ற வட்ட இயக்கம் ஆகும்.
- ✓ D. விளையாட்டு வீரர் மாறாத வேகத்தில் நகர்கிறார், இது ஒரு சுற்றில் பயணித்த தூரத்தை அந்த சுற்றுக்கான நேரத்தால் வகுப்பதற்கு சமம்.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 வெவ்வேறு நிறைகளைக் கொண்ட இரண்டு பொருள்கள் வெற்றிடத்தில் ஒரே உயரத்திலிருந்து கீழே போடப்படுகின்றன. எது முதலில் தரையை அடையும்?

Ans
✗ A. கனமானது முதலில் தரையை வந்தடையும்
✓ B. இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் தரையை அடைகின்றன.
✗ C. இரண்டும் வடிவம் மற்றும் அளவைப் பொறுத்து வெவ்வேறு நேரங்களில் தரையை அடையும்.
✗ D. இலகுவானது முதலில் தரையை வந்தடையும்

Q.13 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது மின் சுற்று பற்றி சரியானது அல்ல?

Ans
✗ A. ஒரு சுவிட்ச் மின் சுற்றைத் திறக்க அல்லது மூட உதவுகிறது
✗ B. மின்னோட்டம் என்பது எலக்ட்ரான்களின் ஓட்டத்தின் விளைவாகும்
✓ C. திறந்த மின் சுற்றில் மின்னோட்டம் பாய்கிறது
✗ D. மரபு மின்னோட்டத்தின் திசை எலக்ட்ரான்களின் ஓட்டத்திற்கு எதிரானது

Q.14 ஒரு கலவை மற்றும் சேர்மம் ஆகியவற்றை சரியாக வேறுபடுத்திக் காட்டும் கூற்றுகள் பின்வருவனவற்றில் எவை?

Ans
✗ A. கலவையை வேதியியல் முறைகள் மூலம் பிரிக்கலாம், அதே நேரத்தில் சேர்மங்களை இயற்பியல் முறையில் பிரிக்கலாம்.
✓ B. ஒரு கலவை மாறுபடும் இயைபைக் கொண்டுள்ளது, அதே நேரத்தில் சேர்மங்களின் இயைபு நிலையானது.
✗ C. ஒரு கலவை ஒரு நிலையான இயைபைக் கொண்டுள்ளது, அதே நேரத்தில் சேர்மங்களின் இயைபு மாறுபடுகிறது.
✗ D. ஒரு கலவை வெவ்வேறு பண்புகளைக் காட்டுகிறது, அதே நேரத்தில் ஒரு சேர்மம் அதன் பகுதி பொருட்களின் தனிமங்களின் அதே பண்புகளை முழுமையாக கொண்டுள்ளது.

Q.15 ஒரு ஒலி அலையில், ஊடகத்தின் துகள்கள் ____.

Ans
✗ A. அலை பரவலின் திசையில் செங்குத்தாக அதிர்வுறும்
✗ B. அதிர்வுறாது
✓ C. அலை பரவலின் திசையில் அதிர்வுறும்
✗ D. தொடர்ந்து சுழல்கிறது

Q.16 மனிதர்களில் பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தில் கருவுறுதலுக்குப் பிறகு என்ன நடக்கும்?

Ans
✗ A. சைகோட் உடனடியாக கலவிக் கால்வாயில் ஒரு கருவாக மாறுகிறது.
✗ B. கருவுற்ற முட்டை பெலோப்பியன் குழாயில் தங்கி அங்கேயே உருவாகிறது.
✓ C. கருவுற்ற முட்டை பிளவுற்று ஒரு கருவை உருவாக்குகிறது, இது கருப்பையின் உட்சுவருக்குள் பதிகிறது.
✗ D. அண்டகத்தில் கரு உருவாகிறது மற்றும் செர்விக்ஸ் மூலம் வளர்க்கப்படுகிறது.

Q.17 கொக்கிகள் (hooks) அல்லது முட்கள் (spines) கொண்ட விதைகள் (Burrs) பொதுவாக பின்வருவனவற்றில் எதன் மூலம் பரவுகின்றன?

Ans
✗ A. தண்ணீர்
✗ B. காற்று
✓ C. விலங்குகள்
✗ D. புவியீர்ப்பு விசை

Q.18 விவசாயக் கழிவுப் பொருட்களை கரிமப் பொருட்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்த சிதைந்த பொருளாக மாற்றும் செயல்முறை என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
✗ A. மகரந்தச் சேர்க்கை
✗ B. கருவுறுதல்
✓ C. உரமாக்குதல்
✗ D. பசுமை உரமிடுதல்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$ என்ற வேதிவினை எதற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. இடப்பெயர்ச்சி வினை
- ✓ B. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை
- ✗ C. வீழ்படிதல் வினை
- ✗ D. சிதைவு வினை

Q.20 பிளாஸ்மா சவ்வு ஏன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கடத்து சவ்வு (selectively permeable membrane) என்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. இது அனைத்துப் பொருட்களும் செல்லுக்குள் நுழைவதையோ அல்லது வெளியேறுவதையோ தடுக்கிறது.
- ✓ B. இது சில பொருட்களை மட்டுமே கடந்து செல்ல அனுமதிக்கிறது, மற்றவற்றை தடுக்கும்.
- ✗ C. இது முழு செல்லின் ஆற்றல் உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
- ✗ D. இது அனைத்து பொருட்களின் தனித்த மற்றும் சமமான இயக்கத்தை அனுமதிக்கிறது.

Q.21 ஒரு பொருள் குவி லென்சின் குவியம் F இல் வைக்கப்பட்டால், பிம்பம் எங்கே உருவாகும்?

Ans
- ✗ A. ஈறிலாத்தொலைவில், மாய மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட
- ✓ B. ஈறிலாத்தொலைவில், மிகவும் பெரிதாக்கப்பட்ட, மெய்யான
- ✗ C. 2F இல், மெய்யான மற்றும் பொருளின் அதே அளவுடைய
- ✗ D. F மற்றும் 2F க்கு இடையில், மெய்யான மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட

Q.22 10 N விசையால் நிறை m_1 ஆனது 20 m/s^2 இல் முடுக்கமடைகிறது மற்றும் நிறை m_2 ஆனது 40 m/s^2 இல் முடுக்கமடைகிறது. இரண்டு நிறைகளும் ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டால் அதே விசை என்ன முடுக்கத்தை உருவாக்கும்?

Ans
- ✓ A. 13.3 m/s^2
- ✗ B. 26.7 m/s^2
- ✗ C. 6 m/s^2
- ✗ D. 10 m/s^2

Q.23 துகள்களின் பரவல் ____________ இல் வேகமாக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. வலுவான ஈர்ப்புகளைக் கொண்ட திடப்பொருள்கள்
- ✓ B. அதிக வெப்பநிலையில் உள்ள வாயுக்கள்
- ✗ C. பெரிய மூலக்கூறுகளைக் கொண்ட குளிர்ந்த திரவங்கள்
- ✗ D. குறைந்த இயக்க ஆற்றல் கொண்ட நீர்

Q.24 பின்வரும் எந்த மாற்றம் வெப்பத்தை உட்கிரகித்தல் மற்றும் திடப்பொருளிலிருந்து திரவ நிலைக்கு மாறுதல் ஆகிய இரண்டையும் உள்ளடக்கியது?

Ans
- ✓ A. பனிக்கட்டி உருகுதல்
- ✗ B. நீர் உறைதல்
- ✗ C. கற்பூரத்தின் பதங்கமாதல்
- ✗ D. நீராவி ஒடுக்கம்

Q.25 பின்வருவனவற்றில் எது இயந்திர ஆற்றலை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. நிலையாற்றல் மற்றும் இயக்க ஆற்றலின் கூட்டுத்தொகை
- ✗ B. சூரியனிலிருந்து வரும் ஆற்றல்
- ✗ C. உணவு மற்றும் எரிபொருளில் சேமிக்கப்படும் ஆற்றல்
- ✗ D. ஒளி ஆற்றல் மற்றும் வேதியியல் ஆற்றலின் கூட்டுத்தொகை

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 ஒரு பொருள் 20% நஷ்டத்துடன் ₹240 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதன் அடக்க விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹350
- ✗ B. ₹400
- ✗ C. ₹250
- ✓ D. ₹300

Q.27 சுமன், தாரிக் மற்றும் நேஹா ஆகியோர் முறையே ₹1,71,000, ₹24,000 மற்றும் ₹1,05,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகிறார்கள். ஆண்டின் இறுதியில் லாபம் ₹7,16,200 என்றால், லாபத்தில் நேஹாவின் பங்கு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹2,50,667
- ✗ B. ₹2,50,668
- ✓ C. ₹2,50,670
- ✗ D. ₹2,50,672

Q.28 ஒரு கனசதுரம் மற்றும் ஒரு கனசெவ்வகம் சம கனஅளவுகளைக் கொண்டுள்ளன. கனசதுரத்தின் பக்கம் 10 cm மற்றும் கனசெவ்வகத்தின் பரிமாணங்கள் 1 : 2 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது எனில், கனசெவ்வகத்தின் மிக நீளமான பக்கத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 14 cm
- ✗ B. 16 cm
- ✗ C. 18 cm
- ✓ D. 20 cm

Q.29 14 இன்னிங்ஸ்ஸில், ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் சராசரியாக 51 ரன்களைக் கொண்டுள்ளார்.15வது இன்னிங்கில், அவர் 209 ரன்கள் எடுத்தார். அவரது சராசரி ஸ்கோர்_____ அதிகரித்துள்ளது.
(உங்கள் பதிலை அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்குங்கள்.)

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 11
- ✗ C. 10
- ✗ D. 15

Q.30 இரண்டு ரயில்கள் ஒரே வேகத்தில் எதிர் திசைகளில் ஓடுகின்றன. ஒவ்வொரு ரயிலின் நீளமும் 350 m மற்றும் அவை 14 வினாடிகளில் ஒன்றையொன்று கடக்கின்றன என்றால், ஒவ்வொரு ரயிலின் வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 35 m/s
- ✓ B. 25 m/s
- ✗ C. 28 m/s
- ✗ D. 26 m/s

Q.31 பிப்ரவரி 7, 2023 முதல் ஏப்ரல் 21, 2023 வரையிலான காலகட்டத்திற்கு ஆண்டுக்கு 7% வட்டி விகிதத்தில் ₹2000 எனும் தொகை மீதான தனி வட்டியைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 29
- ✗ C. 27
- ✓ D. 28

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 மோகனின் மாத வருமானம் ₹40,000 ஆகும், மற்றும் அவர் வருமானத்தில் 75% ஐ செலவிடுகிறார். ஒவ்வொரு மாதமும் அவர் எவ்வளவு சேமிக்கிறார்?

Ans
- ✗ A. ₹11,000
- ✗ B. ₹10,500
- ✓ C. ₹10,000
- ✗ D. ₹11,500

Q.33 ஒரு பாயின் குறிக்கப்பட்ட விலை அதன் அடக்க விலையை விட 76% அதிகமாக உள்ளது மற்றும் அதன் மீது 25% தள்ளுபடி அறிவிக்கப்படுகிறது எனில், லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 34%
- ✗ B. 35%
- ✓ C. 32%
- ✗ D. 29%

Q.34 இரண்டு வேட்பாளர்கள் போட்டியிட்ட தேர்தலில், மொத்த வாக்குகளில் 25% செல்லாத வாக்குகளாகும். ஒரு வேட்பாளர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 40% பெற்றார். மொத்த வாக்குகள் 3,75,000 என்றால், மற்ற வேட்பாளர் எத்தனை செல்லுபடியாகும் வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✓ A. 1,68,750
- ✗ B. 1,56,350
- ✗ C. 1,75,450
- ✗ D. 1,86,250

Q.35 சினேகா மற்றும் அவரது இளைய உறவினர் ஆர்யனின் தற்போதைய வயதுகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் 12 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆறு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, சினேகாவின் வயது அப்போது ஆர்யனின் வயதைப் போல மூன்று மடங்கு ஆகும். சினேகாவின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 22
- ✓ B. 24
- ✗ C. 30
- ✗ D. 26

Q.36 4a2b என்பது 3 ஆல் வகுக்கக்கூடிய நான்கு இலக்க எண் ஆகும். பின்வருவனவற்றில் இருந்து a மற்றும் b இன் சரியான சாத்தியமான மதிப்புகளைத் (possible values) தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✗ A. a=3,b=1
- ✓ B. a=0,b=0
- ✗ C. a=2,b=0
- ✗ D. a=0,b=1

Q.37 சுருக்குக: $x^2 + 2x + x^2$

Ans
- ✗ A. $2x^2 + x$
- ✗ B. $2x^2 - 2x$
- ✓ C. $2x^2 + 2x$
- ✗ D. $x^2 + 2x$

Q.38 ஒரு நாற்கர IJKL இல், ∠I = 17° மற்றும் ∠J = 51° ஆகும். ∠K மற்றும் ∠L இன் இருசமவெட்டிகள் Z இல் சந்திக்கின்றன. ∠LZK இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 43°
- ✗ B. 27°
- ✓ C. 34°
- ✗ D. 47°

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 600 km பயணத்தில், ஒரு டிரக் முதல் 300 km தூரத்தை 42 km/hr வேகத்தில் கடக்கிறது. 60 km/hr எனும் சராசரி வேகத்தை அடைய, மீதமுள்ள தூரத்திற்கு அது என்ன வேகத்தை (km/hr இல்) பராமரிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 85
- ✓ C. 105
- ✗ D. 120

Q.40 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 3 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாய் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 12 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 3 நிமிடங்கள்
- ✓ B. 2 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 5 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 4 நிமிடங்கள்

Q.41 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு குழாய்கள் சேர்ந்து ஒரு தொட்டியை 8 மணி நேரத்தில் நிரப்புகின்றன. அவை தனித்தனியாக திறக்கப்பட்டால், B குழாய் ஆனது தொட்டியை நிரப்ப A ஐ விட 12 மணிநேரம் அதிகமாக எடுக்கும். A குழாய் தொட்டியை தனியாக நிரப்ப எடுக்கும் நேரத்தை (மணிநேரங்களில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 16
- ✗ C. 24
- ✗ D. 18

Q.42 ஒரு சதுரத்தின் பக்கமானது அதன் உண்மையான நீளத்தை விட 4% அதிகமாக அளவிடப்படுகிறது எனில், சதுரத்தின் பரப்பளவில் ஏற்படும் சதவீதப் பிழை என்ன?

Ans
- ✗ A. 8.08%
- ✗ B. 4.04%
- ✗ C. 4%
- ✓ D. 8.16%

Q.43 3, 4, 4, 7, 3, 6, 2, 2, 6, 1, 3, 5, 9, 3, 8, 4 மற்றும் 3 ஆகிய அவதானிப்புகளின் முகடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 7
- ✗ D. 6

Q.44 ஒரு இண்டீரியர் டிசைனர் 36 m × 64 m அளவு கொண்ட செவ்வகச் சுவரை சதுர வால்பேப்பர் டைல்களால் குறைந்தபட்ச வீணாதலுடன் மூட விரும்புகிறார். பயன்படுத்தப்படும் ஒவ்வொரு சதுர டைல்களின் அதிகபட்ச சாத்தியமான பக்க நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 12 m
- ✗ B. 8 m
- ✓ C. 4 m
- ✗ D. 24 m

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 ஒரு மடிக்கணினியானது, குறிக்கப்பட்ட விலையில் 20% மற்றும் 25% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகு ₹48,000 க்கு விற்கப்படுகிறது. எனில் மடிக்கணினியின் அசல் குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹75,000
- ✓ B. ₹80,000
- ✗ C. ₹78,000
- ✗ D. ₹88,000

Q.46 $\cos A = \frac{4}{5}$ எனில், $4 + 4\tan^2 A$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{25}{16}$
- ✓ B. $\frac{25}{4}$
- ✗ C. $\frac{16}{25}$
- ✗ D. $\frac{4}{25}$

Q.47 நீரஜ், வித்யா மற்றும் மோகன் ஆகியோருக்கு ₹1,404 என்னும் தொகை பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, இதனால் அவர்களின் பங்குகளில் இருந்து முறையே ₹47, ₹26 மற்றும் ₹29 கழிக்கப்பட்டால், அவர்களிடம் 10 : 14 : 18 என்ற விகிதத்தில் பணம் இருக்கும். வித்யாவின் உண்மையான பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹384
- ✗ B. ₹534
- ✓ C. ₹460
- ✗ D. ₹284

Q.48 தண்ணீர் பற்றாக்குறை காரணமாக, ஆரம்ப மக்கள்தொகையில் 38% பேர் கிராமத்தை விட்டு வெளியேறினர், மீதமுள்ளவர்களில் 50% பேர் வேலைக்காக கிராமத்தை விட்டு வெளியேறினர். தற்போது கிராமத்தில் 1550 பேர் வசிக்கிறார்கள் எனில், ஆரம்ப மக்கள்தொகைக்கும் தற்போதைய மக்கள்தொகைக்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 100:31
- ✗ B. 103:33
- ✗ C. 108:33
- ✗ D. 100:33

Q.49 ஒரு மாணவர் இரண்டு இலக்க எண்ணைப் பற்றி நினைக்கிறார். இலக்கங்களைக் கூட்டினால் 15 வரும், மற்றும் பெரிய இலக்கமானது சிறிய இலக்கத்தை விட 3 அதிகம். இரண்டு இலக்கங்களின் பெருக்கற்பலன் என்ன?

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 54
- ✗ C. 63
- ✗ D. 45

Q.50 $2^{x-1} + 2^{x+1} = 160$ எனில், $2x + 1$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 13
- ✗ C. 15
- ✗ D. 9

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 எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
A. LB – PH
B. KH – OM
C. YJ – CP
D. MG – QM

Q.52 D, E, F, U, V, W மற்றும் X ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. D மற்றும் F க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் V இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் V இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். U மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
A. மூன்று
B. இரண்டு
C. நான்கு
D. ஒன்று

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'let me speak' என்பது 'ko df ty' என்றும், 'speak the truth' என்பது 'df op np' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'speak' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள்)

Ans
A. df
B. ko
C. op
D. ty

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

24 30 25 29 26 ?

Ans
A. 32
B. 30
C. 27
D. 28

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 6 1 7 8 5 5 6 1 1 4 2 9 2 3 8 9 5 9 1 5 3 7 8 8 3 2 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. 5
B. 6
C. 7
D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 Mr. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 25 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 25 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. 7 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 10 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 10 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ D. 13 km மேற்கு நோக்கி

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 8 4 5 2 8 9 3 3 4 8 1 6 1 7 5 4 4 2 2 8 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.58 '+' என்றால் '−', '−' என்றால் '×', '×' என்றால் '÷' மற்றும் '÷' என்றால் '+' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

88 − 9 ÷ 195 + 988 × 19 = ?

Ans
- ✗ A. 955
- ✗ B. 930
- ✗ C. 915
- ✓ D. 935

Q.59 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 முலாம்பழங்களும் எலுமிச்சைகள் ஆகும்.
எந்த எலுமிச்சையும் பட்டாணி அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்த எலுமிச்சையும் முலாம்பழம் அல்ல.
(II) எந்த முலாம்பழமும் பட்டாணி அல்ல.

Ans
- ✗ A. I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ B. இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ C. எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✓ D. II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். B என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒருவருமில்லை
- ✗ C. மூன்று
- ✓ D. ஒன்று

Q.61 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் சொற்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

COP, TIK, ANY, CAN, OWN

ஒவ்வொரு சொற்களிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு எழுத்தையும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அடுத்த எழுத்தாக மாற்றினால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை சொற்கள் உயிரெழுத்தைக் கொண்டிருக்காது?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. மூன்று

Q.62 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
G என்பது B க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D என்பது F க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E மட்டுமே A க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G க்கு மேலே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D என்பது கீழிருந்து மூன்றாவது நிலையில் வைக்கப்படவில்லை.
D க்கு மேலே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 5
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.63 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

YAB–FHI
KMN–RTU

Ans
- ✗ A. MNN–TVW
- ✗ B. MNN–SUV
- ✓ C. MOP–TVW
- ✗ D. MOP–SVV

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

21 57 87 111 129 ?

Ans
- ✗ A. 136
- ✗ B. 139
- ✓ C. 141
- ✗ D. 143

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.
GKN–QUX
XBE–HLO

Ans
✔ A. EIL–OSV
✘ B. EHJ–OSV
✘ C. EIL–NSU
✘ D. EHJ–NRU

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'FAME' என்பது '7469' என்றும், 'COAT' என்பது '2387' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'A' என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✘ A. 8
✘ B. 2
✔ C. 7
✘ D. 4

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?

9 B 4 D 18 A 9 C 12 = ?

Ans
✘ A. 51
✘ B. 48
✔ C. 46
✘ D. 44

Q.68 பின்வரும் தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

IHD 78 EDZ 87 AZV 96 WVR 105 ?

Ans
✘ A. SSM 114
✔ B. SRN 114
✘ C. SBL 113
✘ D. SQM 113

Q.69 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(3, 15, 5)
(7, 35, 5)

Ans
✘ A. (5, 30, 5)
✔ B. (8, 40, 5)
✘ C. (9, 27, 9)
✘ D. (6, 24, 6)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x 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.

'K x N – L # E % C' எனில் E என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மகன்
- ✗ B. மகனின் மனைவி
- ✗ C. மனைவியின் தாய்
- ✓ D. கணவரின் தந்தை

Q.71 ராமன் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 44 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 47 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 53 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 62 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 9 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. 13 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 16 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ C. 15 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 14 km மேற்கு நோக்கி

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

5 11 23 47 95 ?

Ans
- ✗ A. 181
- ✓ B. 191
- ✗ C. 193
- ✗ D. 189

Q.73 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. F என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். அனைத்து நபர்களும் A (A உட்பட) இலிருந்து தொடங்கி கடிகார திசையில் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டால் எத்தனை நபர்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும், கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று நீங்கள் கருத வேண்டும். முடிவு(களில்) எது கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது/கின்றன என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

கூற்றுகள்: அனைத்து பாறைகளும் கப்பல்கள். சில கப்பல்கள் மேஜைகள். அனைத்து பானைகளும் மேஜைகள்.
முடிவு I: சில பானைகள் பாறைகள்.
முடிவு II: சில பானைகள் கப்பல்கள்.

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.75 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 4 1 5 1 9 7 2 9 5 8 2 4 6 5 6 2 7 8 3 5 9 1 4 7 5 6 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக '5' ஐயும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. மூன்றுக்கும் மேற்பட்டவை

Q.76 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

GDS : LHV
QLY : VPB

Ans
- ✗ A. HES : MHX
- ✗ B. GNL : KSP
- ✓ C. ATE : FXH
- ✗ D. TED : XHF

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

PGE 18, TEI 26, XCM 34, BAQ 42, ?

Ans
- ✗ A. FCU 52
- ✗ B. GYV 50
- ✗ C. FCV 52
- ✓ D. FYU 50

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. DAU
- ✗ B. TQK
- ✓ C. FCV
- ✗ D. ROI

Q.79 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

(84 × 12) ÷ 4 - (72 × 9) ÷ 3 + 15 = ?

Ans
- ✗ A. 59
- ✗ B. 24
- ✗ C. 48
- ✓ D. 37

Q.80 வடக்கு நோக்கிய 40 நபர்கள் கொண்ட கிடைவரிசையில், ரினா வலது முனையிலிருந்து 8வது இடத்தில் உள்ளார். தாரா, ரினாவின் இடதுபுறத்தில் 6வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில் , வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து தாராவின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 25வது
- ✗ B. 26வது
- ✓ C. 27வது
- ✗ D. 28வது

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஒடிசாவில் உள்ள பின்வரும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் எது தேசிய பூங்காவாக மேம்படுத்தப்பட உள்ளது, இதன் மூலம் இது செப்டம்பர் 2025 நிலவரப்படி மாநிலத்தின் மூன்றாவது தேசிய பூங்காவாக மாறும்?

Ans
- ✗ A. சதகோசியா பள்ளத்தாக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் (Satkosia Gorge Wildlife Sanctuary)
- ✗ B. சுனாபேடா வனவிலங்கு சரணாலயம்
- ✗ C. பிதர்கனிகா வனவிலங்கு சரணாலயம்
- ✓ D. டெப்ரிகர் வனவிலங்கு சரணாலயம் (Debrigarh Wildlife Sanctuary)

Q.82 இந்தியன் கிராண்ட் பிரிக்ஸ் 1 இல் எந்த தடகள விளையாட்டில் குரிந்தர்வீர் சிங் தேசிய சாதனையை முறியடித்தார்?

Ans
- ✓ A. 100 m
- ✗ B. 400 m
- ✗ C. 200 m
- ✗ D. நீளம் தாண்டுதல்

Q.83 FY25 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் எத்தனை நிறுவனங்களுக்கு அபராதம் விதிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. 283
- ✓ B. 353
- ✗ C. 100
- ✗ D. 500

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 2025 EFL சாம்பியன்ஷிப் பிளேஆஃப் இறுதிப் போட்டியில் சன்டர்லேண்டிற்காக வின்னிங் கோலை அடித்தவர் யார்?

Ans
- ✔ A. டாம் வாட்சன்
- ✘ B. டான் நீல்
- ✘ C. ஜேக் கிளார்க்
- ✘ D. எலியேசர் மேயெண்டா

Q.85 குளோபல் ஃபின்டெக் ஃபெஸ்ட் (GFF) 2025 எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✘ A. லுலு இன்டர்நேஷனல் கன்வென்ஷன் சென்டர், கொச்சி
- ✘ B. விக்யான் பவன், புது தில்லி
- ✘ C. பாரத் மண்டபம், புது தில்லி
- ✔ D. ஜியோ வேர்ல்டு கன்வென்ஷன் சென்டர், மும்பை

Q.86 2025 மத்திய பட்ஜெட்டைக் கொண்டாடும் வகையில் மணல் சிற்பத்தை உருவாக்கிய ஒடிசா மணல் கலைஞர் யார்?

Ans
- ✘ A. சந்தீப் பால்
- ✔ B. சுதர்சன் பட்நாயக்
- ✘ C. பிராஞ்சி நாராயண்
- ✘ D. மானஸ் குமார்

Q.87 யோனெக்ஸ்-சன்ரைஸ் அகில இந்திய சீனியர் தரவரிசை பேட்மிண்டன் போட்டி 2025 எப்போது தெலுங்கானாவின் மொய்னாபாத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✘ A. மே 1-8, 2025
- ✔ B. மே 8-15, 2025
- ✘ C. ஏப்ரல் 25 - மே 2, 2025
- ✘ D. மே 20-27, 2025

Q.88 சாஷெட் செயலி (Sachet App) எந்த வகையான அவசரநிலைகள் குறித்த நிகழ்நேர எச்சரிக்கைகளை வழங்குகிறது?

Ans
- ✘ A. வங்கி மோசடிகள்
- ✔ B. இயற்கை பேரிடர்கள்
- ✘ C. சாலை போக்குவரத்து நெரிசல்
- ✘ D. சைபர் பாதுகாப்பு மீறல்கள்

Q.89 உயிரியல் அறிவியலில் (Biological Sciences) அவர் ஆற்றிய பங்களிப்புகளுக்காக 2024 ஆம் ஆண்டில் விக்யான் ரத்னா விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. Prof. கோவிந்தராஜன் பத்மநாபன்
- ✘ B. Dr.அனந்தராமகிருஷ்ணன்
- ✘ C. Prof. ஜெயந்த் பால்சந்திரா உத்கோன்கர்
- ✘ D. Dr. அவேஷ் குமார் தியாகி

Q.90 ஜூன் 2025 இல் இந்திய இராணுவத்தில் எந்த ஆழமில்லாத நீர்நிலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் கப்பல்கள் (shallow-water craft) சேர்க்கப்பட்டது ?

Ans
- ✘ A. INS சூரத்
- ✘ B. INS வாகஷீர்
- ✘ C. INS நீல்கிரி
- ✔ D. INS அர்னாலா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 நவம்பர் 2025 இல் இந்திய ஆராய்ச்சியாளர்களால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இந்திய AI டூல் ஆன 'ஓங்கோமார்க்கின்' ('OncoMark') நோக்கம் என்ன?

Ans
✔ A. தனிப்பட்ட நோயறிதல் மற்றும் சிகிச்சைக்காக புற்றுநோயின் மூலக்கூறு அடையாளங்களை பகுப்பாய்வு செய்தல்
✘ B. அரசு சுகாதார பதிவுகளுக்காக நாடு தழுவிய புற்றுநோய் நோயாளிகளின் தரவைப் பராமரித்தல்
✘ C. மருத்துவமனைகள் மற்றும் கிளினிக்குகளுக்கான நிலையான புற்றுநோய் சிகிச்சை வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்குதல்
✘ D. டிஜிட்டல் தளங்கள் மூலம் பொதுமக்களிடையே புற்றுநோய் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்

Q.92 ஏப்ரல் 2025 க்குள் ஆண்களுக்கான கால்பந்தாட்டத்தில் தொடர்ச்சியாக அதிக வெற்றிகளைப் (தொடர்ச்சியாக 34) பெற்ற கிளப் எது?

Ans
✔ A. அல் ஹிலால்
✘ B. மான்செஸ்டர் சிட்டி
✘ C. பாயர்ன் முயூனிக் (Bayern Munich)
✘ D. அயாக்ஸ் (Ajax)

Q.93 உலக வங்கியின் 2025 மதிப்பீட்டின்படி, 2011-12 மற்றும் 2022-23 க்கு இடையில் இந்தியாவில் எத்தனை நபர்கள் கடுமையான வறுமையின் பிடியில் இருந்து வெளியேறினர்?

Ans
✘ A. 300 மில்லியன்
✔ B. 171 மில்லியன்
✘ C. 100 மில்லியன்
✘ D. 220 மில்லியன்

Q.94 2025 ஆம் ஆண்டின் ஜூன் 16-18 தேதிகளில் இரண்டாவது சீனா-மத்திய ஆசியா உச்சி மாநாடு எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
✘ A. உரும்கி, சீனா
✔ B. அஸ்தானா, கஜகஸ்தான்
✘ C. பிஷ்கெக், கிர்கிஸ்தான்
✘ D. தாஷ்கண்ட், உஸ்பெகிஸ்தான்

Q.95 ஆகஸ்ட் 1, 2025 முதல் நடைமுறைக்கு வரும் இந்திய தேசிய பணப்பரிவர்த்தனை கழகத்தின் (National Payments Corporation of India - NPCI) விதிகளின்படி, ஒரு UPI செயலி மூலம் பேங்க் பேலன்ஸ்களை சரிபார்க்க புதிய தினசரி வரம்பு என்ன?

Ans
✘ A. 25 முறை
✔ B. 50 முறை
✘ C. வரம்பு இல்லை
✘ D. 75 முறை

Q.96 ஏப்ரல் 2025 இல் சுகாதார மற்றும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை 100% பிரித்தல், சேகரித்தல் மற்றும் செயலாக்குதல் ஆகியவற்றை அடைந்ததற்காக வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கராட், பின்வரும் எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது?

Ans
✘ A. டேராடூன் மாவட்டம்
✔ B. சதாரா மாவட்டம்
✘ C. கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்
✘ D. இந்தூர் மாவட்டம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.97 **2025 மன்னரின் பிறந்தநாள் வெளிநாட்டு & சர்வதேச கௌரவப் பட்டியலில் (King's Birthday Overseas & International Honours List) வழங்கப்படும் பின்வரும் எந்த கௌரவம் ஆனது, பிரிட்டிஷ் நாட்டவர்கள் வெளிநாட்டிலோ அல்லது சர்வதேச அளவிலோ சிறந்த சேவை புரிந்ததற்காக, அவர்களை கௌரவிக்கிறது?**

Ans
- ✔ A. தி ஆர்டர் ஆஃப் செயின்ட் மைக்கேல் அண்ட் செயின்ட் ஜார்ஜ் (The Order of St Michael and St George)
- ✗ B. தி ஆர்டர் ஆஃப் தி பிரிட்டிஷ் எம்பயர் (The Order of the British Empire)
- ✗ C. தி ராயல் விக்டோரியன் ஆர்டர் (The Royal Victorian Order)
- ✗ D. தி கிங்ஸ் போலீஸ் மெடல் (The King's Police Medal)

Q.98 **அக்டோபர் 2025 இல் அதன் நூற்றாண்டு விழாவை நினைவு கூரும் வகையில், பின்வரும் எந்த அமைப்பு ஆனது சிறப்பு தபால் தலை மற்றும் நினைவுக்குரிய ₹100 நாணயத்தை வெளியிட்டது?**

Ans
- ✗ A. ஆல் இந்தியா ரேடியோ (AIR)
- ✗ B. பாரதிய மஸ்தூர் சங்கம் (BMS)
- ✗ C. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் (INC)
- ✔ D. ராஷ்டிரிய சுயம்சேவக் சங்கம் (RSS)

Q.99 **சண்டிகரின் 2025 அக்ரகேட்டரின் (aggregator) விதிகளின் கீழ், பெண் பயணிகள் எந்த வகையான சவாரியைத் தேர்வுசெய்ய அனுமதிக்கப்படுகிறார்கள்?**

Ans
- ✗ A. முதல் 5 km க்கு இலவச சவாரிகள்
- ✗ B. உபர் சவாரிகள் மட்டும்
- ✗ C. மிகக் குறுகிய வழித்தடம் மட்டும்
- ✔ D. பெண்கள் மட்டும் சவாரி செய்யும் சவாரிப் பகிர்வுகள்

Q.100 **"சம்பவனா" என்ற கருப்பொருளைக் கொண்ட, எந்த உச்சி மாநாடு 2025 ஏப்ரல் 10 முதல் 12 வரை புது தில்லியில் நடைபெற்றது?**

Ans
- ✗ A. உலக ஸ்டார்ட்அப் உச்சி மாநாடு, 2025
- ✗ B. இந்திய இணைய ஆளுகை மன்றம், 2025
- ✗ C. டிஜிட்டல் இந்தியா உச்சி மாநாடு, 2025
- ✔ D. உலகளாவிய தொழில்நுட்ப உச்சி மாநாடு, 2025

"

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

सीоईоएन о ০८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	29/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஸ்டெத்தாஸ்கோப் எந்தக் கொள்கையின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?**

Ans
✗ A. ஒலியின் விலகல்
✗ B. ஒலியின் பரவல்
✓ C. ஒலியின் பல எதிரொலிப்பு
✗ D. ஒலியின் விளிம்பு வளைவு

Q.2 **நீல-பச்சை கரைசலை உருவாக்க நீர்த்த சல்பூரிக் அமிலத்தில் செப்பு ஆக்சைடு சேர்க்கப்படும்போது அதன் நிறம் என்ன?**

Ans
✗ A. சாம்பல்
✓ B. கருப்பு
✗ C. வெள்ளை
✗ D. பச்சை

Q.3 **எதிர்கால விவசாயத்தில் காலநிலை மாற்றங்களைத் தாங்கி அதை எதிர்த்து வளர்கின்ற கலப்பின பயிர் வகைகள் ஏன் அவசியமானவை?**

Ans
✗ A. கலப்பின பயிர்கள் மிகவும் கவர்ச்சிகரமானதாகத் தோன்றுகின்றன
✗ B. கலப்பினப் பயிர்களை எளிதாக சேமித்து வைக்கலாம்
✗ C. கலப்பின பயிர்கள் விவசாயிகளின் பங்கைக் குறைக்கின்றன
✓ D. கலப்பின பயிர்கள் கணிக்க முடியாத வானிலை காரணமாக பாதிக்கப்படுவதில்லை

Q.4 **ஒரு செல் உயிரியான அமீபா ஒரு _______ வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளது.**

Ans
✓ A. மாறிவரும்
✗ B. நிலையான
✗ C. ஸ்லீப்பர்
✗ D. நட்சத்திர

Q.5 **எந்த விளக்கம் சைட்டோபிளாசத்தை சிறப்பாக வரையறுக்கிறது?**

Ans
✓ A. பிளாஸ்மா சவ்வுக்குள் உள்ள திரவ உட்பொருள் நுண்ணுறுப்புகளைக் கொண்டுள்ளது
✗ B. குரோமேட்டின் போன்று இருக்கும் மரபணு பொருள்
✗ C. செல்லுக்குள் புரதத்தை கடத்துவதில் ஈடுபடும் குழாய்களின் வலையமைப்பு
✗ D. பிளாஸ்மா சவ்வுக்கு வெளியே உள்ள உறுதியான அடுக்கு தாங்குதலை வழங்குகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 உடலில் ஒரு அனிச்சை வில் எங்கு உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. முன் மூளை
- ✓ B. தண்டுவடம்
- ✗ C. பின் மூளை
- ✗ D. தசை

Q.7 பின்வருவனவற்றில் எது சேர்மத்திற்கான ஒரு உதாரணம் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. சர்க்கரை
- ✗ B. இரும்பு
- ✗ C. பாதரசம்
- ✗ D. ஹைட்ரஜன்

Q.8 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகியவற்றைப் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A):பெண்களில் பருவமடைதல் ஆனது ஆண்களை விட முன்னதாகவே நிகழ்கிறது, ஆனால் இருவரும் 18-20 வயதிற்குள் தங்கள் இறுதி உயரத்தை (final height) அடைகிறார்கள்.
(R):ஆண்களில் பருவமடைதல் ஆனது பின்னதாக தொடங்கினாலும், பெண்களின் வளர்ச்சியை விட அவர்களின் வளர்ச்சி வேகமாக உள்ளது.

Ans
- ✗ A. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
- ✗ B. (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி
- ✓ C. (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கம் அல்ல
- ✗ D. (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரி மற்றும் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கமாகும்

Q.9 உலோக கார்பனேட்டுகள் அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது உருவாகும் விளைபொருட்கள் யாவை?

Ans
- ✓ A. உப்பு, நீர், கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✗ B. உப்பு, நீர், கார்பன் மோனாக்சைடு
- ✗ C. நீர், கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✗ D. உப்பு, கார்பன் மோனாக்சைடு

Q.10 பின்வருவனவற்றுள் எதைக் கண்டறிய வலதுகை கட்டைவிரல் விதி ஆனது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலத்தின் திசை
- ✗ B. மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் கடத்தியின் மீதான விசையின் திசை
- ✗ C. மின்னோட்டத்தின் எண்மதிப்பு
- ✗ D. கம்பியின் மின்தடை

Q.11 போர் மாதிரியின்படி, மின்காந்தக் கதிர்வீச்சுகள் இரட்டை குணாதிசய பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன, அவை பின்வருமாறு எவ்வாறு செயல்படுகின்றன?

Ans
- ✓ A. அலைகள் மற்றும் துகள்கள்
- ✗ B. ஒலி மற்றும் அலைகள்
- ✗ C. நிறை மற்றும் காந்த விளைவு
- ✗ D. அலைகள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள்

Q.12 ஒரு விசையால் செய்யப்பட்ட வேலையை அளவிடுவதற்கு பின்வருவனவற்றுள் சரியான அலகு எது?

Ans
- ✗ A. நியூட்டன்
- ✗ B. பாஸ்கல்
- ✗ C. கூலும்ப்
- ✓ D. ஜூல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 **சீரான வட்ட இயக்கத்தில், (uniform circular motion) ஒரு பொருளின் வேகம் ___________.**

Ans
✔ A. நிலையாக உள்ளது
✘ B. ஆரத்தை மட்டுமே சார்ந்துள்ளது
✘ C. தொடர்ந்து மாறுகிறது
✘ D. ஒவ்வொரு புள்ளியிலும் பூஜ்ஜியமாகிறது

Q.14 **திறந்தவெளியில் உலர்த்துவதற்காக துணிகளை விரித்து வைப்பது ஏன்?**

a. மேற்பரப்புப் பகுதியை அதிகரிப்பது ஆவியாதல் விகிதத்தை அதிகரிக்கும்.
b. காற்றின் வேகம் அதிகரிப்பதால் துணியை பறக்க அனுமதிக்காது.
c. சுருக்கங்களை நீக்குதல்

Ans
✔ A. a மட்டும்
✘ B. a மற்றும் b மட்டும்
✘ C. a, b மற்றும் c
✘ D. a மற்றும் c மட்டும்

Q.15 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு அலோகத்தின் சிறப்பியல்பு பண்பாகும்?**

Ans
✘ A. தனித்துவமான ஒலி எழுப்புதல்
✘ B. அதிக உருகுநிலை
✘ C. கம்பியாக நீளும் தன்மை
✔ D. மின்சாரத்தை அரிதில் கடத்துபவை

Q.16 **பூமியின் புறப்பரப்பின் எந்த இடத்தில் ஒரு நிலையான பொருள் ஈர்ப்பு விசையின் (g) காரணமாக அதிகபட்ச முடுக்கத்திற்கு ஆட்படுகின்றது?**

Ans
✔ A. துருவங்கள்
✘ B. கடக ரேகை
✘ C. மகர ரேகை
✘ D. பூமத்திய ரேகை

Q.17 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை வீட்டுக்குரிய மின்சுற்றுகளைப் பற்றி சரியானது?**

(i) அனைத்து உபகரணங்களும் பக்க இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
(ii) வீட்டு மின்சுற்றில் உள்ள லைவ் வயரானது பச்சை நிற காப்புறையயைக் கொண்டுள்ளது.
(iii) மின்சுற்றுடன் இணைக்கப்பட்ட ஒரு மின் உருகு இழை அதிகப்படியான மின்னோட்டத்தை சாதனங்கள் வழியாக செல்ல அனுமதிக்கிறது.
(iv) வீட்டு மின்சுற்றுகளில் உள்ள நியூட்ரல் வயரானது கருப்பு நிற காப்புறையயைக் கொண்டுள்ளது.

Ans
✔ A. (i) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
✘ B. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
✘ C. (i) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
✘ D. (ii) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்

Q.18 **ஒரு செல் செயல்ரீதியாக செயல்படக்கூடிய கோல்கி உடலை (Golgi complex) இழந்தால், அது முக்கியமாக________ஆகிய பணிகளில் தோல்வியடையும்.**

Ans
✔ A. பேக்கேஜிங் மற்றும் சுரப்பு
✘ B. புரத உற்பத்தி மட்டும்
✘ C. ATP உருவாக்கம்
✘ D. செல் பகுப்பைக் கட்டுப்படுத்துதல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 எந்த வினையின் மூலம் ப்ளீச்சிங் பவுடர் தயாரிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. குளோரின் வாயுவுடன் சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
- ✗ B. குளோரின் வாயுவுடன் கால்சியம் கார்பனேட்
- ✗ C. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு
- ✓ D. குளோரின் வாயுவுடன் கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு

Q.20 சிறிய ஆடி முகப்புகளைக் (apertures) கொண்ட கோளக ஆடிகளுக்கான, வளைவு ஆரம் (R) மற்றும் குவியத் தொலைவு (f) ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பு எது?

Ans
- ✗ A. R = f
- ✗ B. R = f/2
- ✓ C. R = 2f
- ✗ D. R = 3f

Q.21 தாவரங்களில் பாலிலா இனப்பெருக்கத்திற்கான (asexual reproduction) சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✓ A. இது கீழ்நிலை மற்றும் உயர்நிலை தாவரங்களில் ஆகிய இரண்டிலும் காணப்படுகிறது. (It is found in both lower and higher plants.)
- ✗ B. இது ஆண் மற்றும் பெண் பூக்களை உள்ளடக்கியது. (It involves male and female flowers.)
- ✗ C. இது கேமட்டுகள் உருவாவதை உள்ளடக்கியது.
- ✗ D. இது சாதகமற்ற சூழ்நிலைகளில் விரைவாக நிகழ்கிறது.

Q.22 சிறுவர்களில் பருவமடைதல் தொடங்குவதற்கான சிறப்பியல்பு பின்வருவனவற்றில் எது?

Ans
- ✗ A. கல்லீரல் வளர்ச்சி
- ✗ B. தலை முடி வளர்ச்சி
- ✗ C. பீனியல் சுரப்பி வளர்ச்சி
- ✓ D. மீசை வளர்ச்சி

Q.23 ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் சமன் செய்யப்படாத விசையைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

Ans
- ✓ A. இது பொருளை இயக்கத்திற்கு கொண்டு வருகிறது.
- ✗ B. இது பொருளின் இயக்க நிலையில் எந்த விளைவையும் ஏற்படுத்தாது.
- ✗ C. இது எப்போதும் பொருளின் நிறையை அதிகரிக்கிறது.
- ✗ D. இது பொருளை ஓய்வு நிலையில் வைத்திருக்கிறது.

Q.24 இரவு வானில் நட்சத்திரங்கள் மின்னுவது போல் தோன்றுவதற்குக் காரணம் __________.

Ans
- ✗ A. நட்சத்திரங்களுக்கும் மற்றும் பூமிக்கும் இடையிலான தூரம் மாறுபடுகிறது.
- ✗ B. வானத்தில் நட்சத்திரங்கள் வேகமாக நகர்கின்றன.
- ✗ C. அவை தொடர்ந்து தங்கள் பிரகாசத்தை மாற்றுகின்றன.
- ✓ D. நட்சத்திரங்களிலிருந்து வரும் ஒளி வளிமண்டல ஒளிவிலகலுக்கு உட்படுகிறது.

Q.25 ஒரு தனிமத்தின் நிறை எண் எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையின் கூட்டுத்தொகை
- ✗ B. புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை
- ✗ C. நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
- ✗ D. எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையின் கூட்டுத்தொகை

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 28 km இடைவெளியில் உள்ள இரண்டு ரயில் எஞ்சின்கள் முறையே 23 km/hr மற்றும் 89 km/hr வேகத்தில் ஒன்றையொன்று நோக்கி புறப்படுகின்றன. எவ்வளவு நேரத்திற்குப் பிறகு அவை ஒன்றையொன்று சந்திக்கும்? (எஞ்சின் நீளம் ஆனது பொருட்படுத்தப்படவில்லை என்று கருதவும்)

Ans
✔ A. 15 நிமிடங்கள்
✘ B. 14 நிமிடங்கள்
✘ C. 13 நிமிடங்கள்
✘ D. 17 நிமிடங்கள்

Q.27 15 இன்னிங்ஸ்களில், ஒரு கிரிக்கெட் வீரரின் சராசரி 94 ரன்கள். 6வது இன்னிங்கில், அவர் 111 ரன்கள் எடுத்தார். அவரது சராசரி ஸ்கோர் ____ ஆல் அதிகரித்தது. (பதிலை அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
✘ A. 7
✘ B. 2
✘ C. 10
✔ D. 1

Q.28 a - b = 9 மற்றும் ab = 20 எனில், $a^2 + b^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 121
✘ B. 127
✘ C. 115
✘ D. 133

Q.29 ஒரு இரும்புப் பந்தின் ஆரம் 1.5 cm ஆகும். அதை உருக்கி மூன்று சிறிய பந்துகள் உருவாக்கப்படுகின்றன . இரண்டு சிறிய பந்துகளின் ஆரங்கள் முறையே 0.75 cm மற்றும் 1.0 cm எனில், மூன்றாவது பந்தின் விட்டத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 2.2 cm
✔ B. 2.5 cm
✘ C. 2.3 cm
✘ D. 2.1 cm

Q.30 இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 54 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) 195 ஆகும். அந்த இரண்டு எண்கள் என்ன?

Ans
✘ A. 44, 10
✘ B. 32, 22
✔ C. 39, 15
✘ D. 37, 17

Q.31 சுதாவின் செலவு அவரது சேமிப்பை விட 150% அதிகமாக உள்ளது. அவரது செலவு 3% குறைத்து மற்றும் சேமிப்பு 21.5% அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில், அவரது வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

Ans
✘ A. 3%
✔ B. 4%
✘ C. 6%
✘ D. 1%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.32 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 3 மற்றும் 3 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✓ D. 2

Q.33 $\frac{2}{30}$ இன் $\frac{1}{30}$ என்பது எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 50%
- ✗ B. 65%
- ✗ C. 100%
- ✗ D. 60%

Q.34 ஒரு அனுபவம் வாய்ந்த மாரத்தான் வீரர், தனது நிலையான வேகத்திற்கு பெயர் பெற்றவர், வழக்கமாக ஒரு ஓட்டப்பந்தயத்தின் முதல் பாதியில் 8 km/hr வேகத்திலும் மற்றும் இரண்டாம் பாதியில் 6 km/hr வேகத்திலும் ஓடுகிறார். இருப்பினும், சோர்வு மற்றும் பிற காரணிகளால், அவரது ஒட்டுமொத்த வேகம் 30% குறைகிறது. இந்தக் குறைந்த வேக சூழ்நிலைகளின் கீழ் 120 km மாரத்தானை முடிக்க அவருக்கு எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 17.5 மணி நேரம்
- ✗ B. 12.5 மணி நேரம்
- ✗ C. 15 மணி நேரம்
- ✓ D. 25 மணி நேரம்

Q.35 இரண்டு வேட்பாளர்களைக் கொண்ட தேர்தலில், வேட்பாளர் A மொத்த செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 75% பெற்றார். மொத்த 14000 வாக்குகளில் 10% செல்லாதவை என்று அறிவிக்கப்படுகிறது எனில், வேட்பாளர் B எத்தனை செல்லுபடியாகும் வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. 3500
- ✓ B. 3150
- ✗ C. 4450
- ✗ D. 3750

Q.36 ஒரு பையின் பட்டியலிடப்பட்ட விலை அதன் அடக்க விலையை விட 85% அதிகமாக இருந்து, அதன் மீது 49% தள்ளுபடி அறிவிக்கப்பட்டால், நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 5.42%
- ✗ B. 9.12%
- ✓ C. 5.65%
- ✗ D. 9.31%

Q.37 $5^{(x - y)} = 125$ மற்றும் $5^{(x + y)} = 3125$ எனில், x ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✓ D. 4

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ரவி ₹4,800க்கு ஒரு கடிகாரத்தை வாங்கி, அதைப் பழுதுபார்க்க ₹200 செலவழித்து, அதை ₹6,000க்கு விற்றார். அவருடைய லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 20%
- ✘ B. 22%
- ✘ C. 27%
- ✘ D. 25%

Q.39 ₹8,200 எனும் தொகையானது A, B மற்றும் C ஆகியோரிடையேபிரிக்கப்படுகிறது. அதாவது அவரவருக்கு உரிய பங்குகளிலிருந்து ₹19, ₹9 மற்றும் ₹13 கழிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. அவர்களிடம் 12:19:10 என்ற விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. B மற்றும் C இன் அசல் பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. ₹1,841
- ✔ B. ₹1,787
- ✘ C. ₹1,691
- ✘ D. ₹1,641

Q.40 பிரியா தனது குழந்தைக்கு ஒரு மொபைல் போன் வாங்குகிறார். அந்த போன் ₹34,400 என குறிக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் மொபைலுக்கு முறையே 13% மற்றும் Z% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுடன் வழங்கப்படுகிறது. இரண்டு தள்ளுபடிகளையும் பெற்ற பிறகு, அவள் ₹22,446 செலுத்துகிறாள். Z இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 26
- ✘ B. 24
- ✔ C. 25
- ✘ D. 23

Q.41 இப்போதிலிருந்து ஏழு வருடங்களுக்கு முன்பு, ஒரு நபரின் வயது அவரது மகனின் வயதைப் போல் ஐந்து மடங்காக இருந்தது . இப்போதிலிருந்து ஏழு வருடங்களுக்குப் பிறகு, தந்தையின் வயது அவரது மகனின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்காக இருக்கும் எனில், மகனின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 21 வயது
- ✘ B. 38 வயது
- ✘ C. 31 வயது
- ✘ D. 26 வயது

Q.42 ஒரு நாற்கர QRST யில், ∠Q = 74° மற்றும் ∠R = 39° ஆகும். ∠S மற்றும் ∠T ஆகியவற்றின் இருசமவெட்டிகள் E-யில் சந்திக்கின்றன. ∠TES இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✘ A. 61.5°
- ✘ B. 47°
- ✘ C. 43°
- ✔ D. 56.5°

Q.43 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹5,000 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 20% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. ₹7,247
- ✘ B. ₹7,760
- ✘ C. ₹6,563
- ✔ D. ₹7,200

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 சங்கீதா ஒரு புகைக்கூண்டின் (chimney) உச்சியை 45° ஏற்றக் கோணத்தில் கவனிக்கிறார். அவள் புகைக்கூண்டின் அடிப்பகுதியில் இருந்து 28.7 மீட்டர் தொலைவில் நிற்கிறாள், அவளுடைய கண் மட்டம் தரையிலிருந்து 1.3 மீட்டர் உயரத்தில் உள்ளது. அந்தப் புகைக்கூண்டின் மொத்த உயரம் (மீட்டரில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 27.4
- ✗ B. 60
- ✓ C. 30
- ✗ D. 28.7

Q.45 21, 32, 34, 34, 34, 20, 32, 24, 34, 34, 20, 25, 29, 26 மற்றும் 20 ஆகிய அவதானிப்புகளின் முகடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 21
- ✓ B. 34
- ✗ C. 32
- ✗ D. 20

Q.46 ஒட்டுமொத்தமாக மூன்று நாற்காலிகள் மற்றும் இரண்டு மேசைகளின் விலை ₹600, ஒட்டுமொத்தமாக இரண்டு நாற்காலிகள் மற்றும் ஒரு மேசையின் விலை ₹350 ஆகும். நான்கு நாற்காலிகளின் விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹200
- ✗ B. ₹100
- ✓ C. ₹400
- ✗ D. ₹300

Q.47 ஒரு செவ்வக வடிவ மரக்கட்டையின் கனஅளவு 10,368 cm^3 ஆகும். அதன் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் 3 : 2 : 1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அதன் முழு புறப்பரப்பும் ₹2/cm^2 என்ற விலையில் மெருகூட்டப்படுகிறது எனில், மெருகூட்டலுக்கான மொத்த செலவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹6,336
- ✗ B. ₹7,135
- ✗ C. ₹6,356
- ✗ D. ₹6,436

Q.48 A, B மற்றும் C சேர்ந்து ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிக்க முடியும், அதே நேரத்தில் A தனியாக 20 நாட்களிலும் மற்றும் C தனியாக 36 நாட்களிலும் முடிக்க முடியும். B தனியாக எத்தனை நாட்களில் அந்த வேலையை முடிக்க முடியும்?

Ans
- ✓ A. 180 நாட்கள்
- ✗ B. 60 நாட்கள்
- ✗ C. 150 நாட்கள்
- ✗ D. 120 நாட்கள்

Q.49 ப்ரீத்தி, காதிர் மற்றும் ரீனா ஆகியோர் முறையே 2 : 8 : 13 என்ற விகிதத்தில் ஒரு தொகையை முதலீடு செய்கிறார்கள். ஆண்டு இறுதியில் அவர்களின் மொத்த லாபம் ₹87,193 ஆக இருந்தால், ப்ரீத்தி மற்றும் ரீனாவின் பங்குக்கு இடையே உள்ள மிகை வித்தியாசம் (positive difference) என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹41,704
- ✗ B. ₹41,703
- ✓ C. ₹41,701
- ✗ D. ₹41,702

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 415 மற்றும் 428 க்கு இடையில் உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 7
- ✓ D. 2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஹன்வி புள்ளி L இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 10 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி L யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 6 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ B. 5 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ C. 5 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 2 km கிழக்கு நோக்கி

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:
அனைத்து கீசர்களும் மின்விசிறிகள் ஆகும்.
எந்த மின்விசிறியும் குளிர்சாதன பெட்டி அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): எந்த கீசரும் குளிர்சாதன பெட்டி அல்ல.
(II): சில குளிர்சாதன பெட்டிகள் மின்விசிறிகள் ஆகும்.

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.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

11, 36, 72, 121, 185, ?

Ans
- ✗ A. 267
- ✓ B. 266
- ✗ C. 268
- ✗ D. 265

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 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'.

'C % T # E + P x N' என்றால் N என்பவர் Tக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் தாய்
- ✗ B. மகளின் கணவர்
- ✗ C. மனைவியின் சகோதரி
- ✓ D. சகோதரியின் கணவர்

Q.55 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் D ஆகியோர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். E என்பவர் D இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் உள்ளார். A மற்றும் F ஆகியோர் உடனடி அருகாமையாளர்கள் அல்ல. A இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. E
- ✗ B. B
- ✗ C. F
- ✗ D. D

Q.56 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

DSV : HVX
LYZ : PBB

Ans
- ✗ A. KSP : OXT
- ✗ B. UPG : YRK
- ✓ C. TED : XHF
- ✗ D. VPB : ATE

Q.57 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 515 758 761 726 579 (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 இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 6
- ✗ C. 9
- ✗ D. 13

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

RQF : VTD
SLS : WOQ

Ans
- ✗ A. UFY : YIV
- ✗ B. OCN : SEL
- ✗ C. RCT : VFQ
- ✓ D. PLR : TOP

Q.59 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'drink fruit juice' என்பது 'if tg sd' என்றும், 'bring some fruit' என்பது 'if td za' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'fruit' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள்)

Ans
- ✓ A. if
- ✗ B. za
- ✗ C. tg
- ✗ D. td

Q.60 6345127 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் கடைசி இரண்டு மற்றும் முதல் இரண்டு இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 24
- ✗ C. 28
- ✓ D. 26

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

RUS 36 PSQ 40 NQO 44 LOM 48 ?

Ans
- ✓ A. JMK 52
- ✗ B. JLJ 51
- ✗ C. JNJ 52
- ✗ D. JLO 51

Q.62 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. VQJ
- ✗ B. DYR
- ✓ C. AWO
- ✗ D. UPI

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

116 91 69 50 34 ?

Ans
✔ A. 21
✘ B. 23
✘ C. 17
✘ D. 19

Q.64 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

132 A 11 C 5 B 4 D 8 = ?

Ans
✔ A. 24
✘ B. 40
✘ C. 32
✘ D. 50

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:
அனைத்து மார்க்கர்களும் பேனாக்கள் ஆகும்.
அனைத்து மார்க்கர்களும் ஓவியங்கள் ஆகும்.
அனைத்து மார்க்கர்களும் சாக்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து பேனாக்களும் சாக்குகள் ஆகும்.
(II): சில சாக்குகள் ஓவியங்கள் ஆகும்.

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.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

7 12 18 23 ? 34

Ans
✔ A. 29
✘ B. 28
✘ C. 32
✘ D. 30

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 L, M, N, O, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். M இன் இடதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். M மற்றும் L க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். S மற்றும் N க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். S என்பவர் L இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர் R இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் Q இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். Q மற்றும் R க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✔ A. மூன்று
- ✘ B. நான்கு
- ✘ C. ஒன்று
- ✘ D. இரண்டு

Q.68 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

13 − 54 × 9 ÷ 7 + 32 = ?

Ans
- ✘ A. 26
- ✘ B. 22
- ✘ C. 24
- ✔ D. 23

Q.69 பல்ராம் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 12 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 13 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 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 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. 1 km, கிழக்கு
- ✘ B. 2 km, கிழக்கு
- ✘ C. 3 km, கிழக்கு
- ✘ D. 4 km, கிழக்கு

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

FLO DJM BHK ZFI ?

Ans
- ✘ A. DGX
- ✘ B. DXG
- ✔ C. XDG
- ✘ D. XGD

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(13, 2, 9)
(18, 7, 14)

Ans
- ✗ A. (27 , 39, 47)
- ✗ B. (19, 7, 16)
- ✓ C. (23, 12, 19)
- ✗ D. (21, 9, 20)

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 7 1 5 9 2 6 3 8 4 7 1 9 5 2 6 8 3 7 9 1 5 2 6 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஐந்து

Q.73 54 நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், கீதா இடது முனையிலிருந்து 19வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். பருன் மற்றும் கீதாவிற்கு இடையில் 19 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர் எனில், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து பருனின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 18வது
- ✗ B. 19வது
- ✓ C. 16வது
- ✗ D. 17வது

Q.74 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். F என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் வலது கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. F
- ✗ B. E
- ✓ C. A
- ✗ D. B

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'book news leaf' என்பது 'rk qh aa' என்றும், 'leaf gum boat' என்பது 'vf rk xl' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'leaf' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. vf
- ✗ B. qh
- ✓ C. rk
- ✗ D. aa

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 4 1 2 4 9 8 5 3 6 1 5 4 6 7 4 8 3 9 6 5 2 3 9 1 4 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு நிறை வர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?(குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறை வர்க்கமாகும்.)

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. மூன்றுக்கும் மேற்பட்ட

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 அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. KI–JH
- ✗ B. WU–VT
- ✗ C. FD–EC
- ✓ D. AY-YZ

Q.78 50 பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு திசையை நோக்கி உள்ளனர், ராகுல் என்பவர் இடது முனையிலிருந்து 15வது இடத்தில் உள்ளார். சுமித் என்பவர் ராகுலின் வலதுபுறத்தில் 4வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து சுமித்தின் நிலை என்ன?

Ans
- ✓ A. 32வது
- ✗ B. 33வது
- ✗ C. 30வது
- ✗ D. 31வது

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் LPBF என்பது EIUY உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JNZD என்பது CGSW உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OSEI என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்.

Ans
- ✗ A. HLBX
- ✗ B. HBGF
- ✗ C. HBXL
- ✓ D. HLXB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 4 3 6 9 3 6 4 5 7 4 5 2 3 8 4 1 5 2 3 7 1 2 5 7 9 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 3
✘ C. 4
✘ D. 1

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகத்தால் வெளியிடப்பட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் - தேசிய குறியீட்டுக் கட்டமைப்பு முன்னேற்ற அறிக்கை, 2025 இன் படி, 2023 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் மொத்த புவியியல் பரப்பளவில் வனப்பகுதி எவ்வளவு சதவீதமாக இருந்தது?

Ans
✘ A. 22.74%
✘ B. 23.56%
✘ C. 19.79%
✔ D. 21.76%

Q.82 2025 ஆம் ஆண்டில் பத்ம விபூஷன் விருது பெற்ற இந்தியப் பொருளாதார நிபுணர் யார்?

Ans
✘ A. ஜகதீஷ் பகவதி
✘ B. அரவிந்த் சுப்பிரமணியன்
✘ C. ஜீன் ட்ரீஸ்
✔ D. பிபேக் டெப்ராய்

Q.83 நவம்பர் 2025 இடைத்தேர்தலில், பின்வரும் எந்த அரசியல் கட்சி நக்ரோட்டா (ஜம்மு & காஷ்மீர்) இடைத்தேர்தலில் வெற்றி பெற்றது?

Ans
✘ A. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் (INC)
✘ B. ஆம் ஆத்மி கட்சி (AAP)
✘ C. மக்கள் ஜனநாயகக் கட்சி (PDP)
✔ D. பாரதிய ஜனதா கட்சி (BJP)

Q.84 1963-ஆம் ஆண்டுக்குப் பிறகு அமெரிக்க ரைடர் கோப்பை அணியின் மிக இளம் வயது கேப்டனாக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
✔ A. கீகன் பிராட்லி
✘ B. டஸ்டின் ஜான்சன்
✘ C. டைகர் உட்ஸ்
✘ D. பில் மைக்கேல்சன்

Q.85 செப்டம்பர் 2025 இல் தொடங்கப்பட்ட உத்தரப் பிரதேச அரசின் மகளிர் அதிகாரமளித்தல் கொள்கையான மிஷன் சக்தி 5.0 இன் கீழ் காவல்துறை ஆட்சேர்ப்பில் பெண்களின் பங்கேற்பு எத்தனை சதவிகிதம் கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
✘ A. 15%
✘ B. 10%
✔ C. 20%
✘ D. 25%

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 அக்டோபர் 2025 இல் மோந்தா புயலானது கரையை கடப்பதற்கு முன்பு, அதிகபட்ச நீடித்த காற்றின் வேக வரம்பு என்னவாக இருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. 120-130 km/h
- ✗ B. 60-70 km/h
- ✗ C. 140-150 km/h
- ✓ D. 90-100 km/h

Q.87 ஆகஸ்ட் 2025 இல், ககன்யான் க்ரூ மாடியூல் பாராசூட் அடிப்படையிலான டெசெலரேஷன் அமைப்பின் வெற்றிகரமான எண்ட்-டு-எண்ட் டெமான்ஸ்டிரேஷனைக் குறிக்கும் சோதனை எது?

Ans
- ✗ A. க்ரூ எஸ்கேப் சிஸ்டம் டெஸ்ட் (CES-01)
- ✓ B. இன்டெக்ரேட்டெட் ஏர் ட்ராப் டெஸ்ட் (IADT-01)
- ✗ C. பேட் அபார்ட் டெஸ்ட் (PAT-02)
- ✗ D. க்ரூ மாடியூல் லேண்டிங் டெஸ்ட் (CMLT-03)

Q.88 சென்னையில் உள்ள எந்த SAI இடத்தில் பிப்ரவரி 1, 2025 அன்று தடகள தேர்வு ட்ரையல்களை நடத்த திட்டமிடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. SDAT நேரு பூங்கா
- ✗ B. வேளச்சேரி மைதானம்
- ✓ C. ஜவஹர்லால் நேரு ஸ்டேடியம்
- ✗ D. அண்ணா பல்கலைக்கழகம்

Q.89 உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்திற்கான (5 ஜூன் 2025) கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. சேவ் தி ஓஷன்ஸ் (Save the Oceans)
- ✗ B. எண்ட் டீஃபாரஸ்டேஷன் (End Deforestation)
- ✓ C. பீட் பிளாஸ்டிக் பொலூஷன் (Beat Plastic Pollution)
- ✗ D. கிளீன் ஏர் நவ்(Clean Air Now)

Q.90 2025 ஆம் ஆண்டின் நடுப்பகுதியில் எல்லைகளின் 10--km சுற்றளவில் வரும் அனைத்து நிலங்களையும் ESZ வழிகாட்டுதல்களை திருத்துவதற்கு பரிந்துரைத்த, தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் (SC-NBWL) நிலைக்குழு கூட்டங்களுக்கு தலைமை தாங்கிய இந்திய அதிகாரி யார்?

Ans
- ✗ A. நிதி அமைச்சர்
- ✗ B. இந்திய தலைமை நீதிபதி
- ✗ C. வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர்
- ✓ D. சுற்றுச்சூழல் அமைச்சர்

Q.91 போலந்தில் நடைபெற்ற 2025 ஜானுஸ் குசோசின்ஸ்கி மெமோரியலில், நீரஜ் சோப்ரா என்ன தரவரிசையை அடைந்தார்?

Ans
- ✓ A. இரண்டாவது இடம்
- ✗ B. நான்காவது இடம்
- ✗ C. முதலிடம்
- ✗ D. மூன்றாவது இடம்

Q.92 மே 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட பவன் K வர்மாவின் எக்கோஸ் ஆஃப் எடர்னிட்டியானது (Echoes of Eternity) பின்வருவனவற்றில் எதிலுள்ள முக்கிய கருப்பொருள்களை ஆராய்கிறது?

Ans
- ✗ A. கற்பனை புராணங்கள்
- ✗ B. இந்தியப் பொருளாதாரம்
- ✗ C. அரசியல் நையாண்டி
- ✓ D. ரிக்வேதத்திலிருந்து இந்திய சிந்தனை

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 2025 நவம்பர் 8–9 அன்று, உள்துறை அமைச்சகம் மற்றும் தேசிய நீதித்துறை அகாடமியும் எந்த விஷயத்தின் மீது கவனம் செலுத்தி போபாலில் ஒரு தேசிய மாநாட்டை நடத்தியது?

Ans

❌ A. சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள்

❌ B. தொழிலாளர் சட்டத் தொகுப்பு

❌ C. சைபர் பாதுகாப்பு ஒழுங்குமுறைகள்

✅ D. புதிய குற்றவியல் சட்டங்கள்

Q.94 மே 2020 க்குப் பிறகு இந்திய ரிசர்வ் வங்கி முதலில் எப்போது ரெப்போ விகிதத்தை குறைத்தது?

Ans

❌ A. ஜூன் 2025

✅ B. பிப்ரவரி 2025

❌ C. ஏப்ரல் 2025

❌ D. டிசம்பர் 2024

Q.95 ஸ்டாக்ஹோமில் (ஜூன் 2025) நடந்த வாண்டா டயமண்ட் லீக் போட்டியில் 6.28 m உயரம் தாண்டி போல் வால்ட்டில் உலக சாதனை படைத்த தடகள வீரர் யார்?

Ans

❌ A. ரெனாட் லாவில்லினி

❌ B. தியாகோ பிராஸ்

❌ C. சாம் கெண்ட்ரிக்ஸ்

✅ D. அர்மண்ட் டுப்லாண்டிஸ்

Q.96 மே 2025 இல் தெரிவிக்கப்பட்டபடி, இந்தியாவில் எல்லை தாண்டிய கொடுப்பனவு ஒருங்கிணைப்பாளர்களாக செயல்பட பேபால் மற்றும் வேர்ல்ட்லைனுக்கு கொள்கை ரீதியான ஒப்புதல் அளித்த இந்தியாவின் வங்கிகள் பின்வருவனற்றில் எது?

Ans

❌ A. இந்தியன் வங்கி

✅ B. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி

❌ C. பாரத ஸ்டேட் வங்கி

❌ D. பந்தன் வங்கி

Q.97 2025 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் நிலவரப்படி, டெஸ்ட் போட்டிகளில் மிக வேகமாக 13,000 ரன்களை (runs) எட்டிய கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

Ans

❌ A. ஜாக் காலிஸ்

❌ B. விராட் கோலி

✅ C. ஜோ ரூட்

❌ D. ரோஹித் ஷர்மா

Q.98 நோமாடிக் எலிஃபண்ட் 2025 பயிற்சி எங்கு நடைபெற்றது?

Ans

❌ A. திம்பு

❌ B. காத்மாண்டு

✅ C. உலான்பாதர்

❌ D. புது தில்லி

Q.99 ஜனவரி 2025 இல், எந்த நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் SNG2 என்ற புதிய பிரையானை (prion) கண்டுபிடித்தனர்?

Ans

✅ A. அமிட்டி பல்கலைக்கழகம் - மொஹாலி மற்றும் நுண்ணுயிர் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் - சண்டிகர்

❌ B. IIT - தில்லி மற்றும் AIIMS - தில்லி

❌ C. IISc - பெங்களூரு மற்றும் NIPER - மொஹாலி

❌ D. தில்லி பல்கலைக்கழகம் மற்றும் அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில் - தில்லி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.100 ஜூன் 2025 இல் நடந்த ஒரு கருத்தரங்கின் போது பொது இடங்களில் பெண்களுக்கான பாதுகாப்பு தணிக்கைகளின் (safety audits) அவசியத்தைப் பற்றி எந்த அமைப்பு வலியுறுத்தியது?

Ans

✗ A. இந்திய உச்ச நீதிமன்றம்

✗ B. தேசிய மகளிர் ஆணையம்

✓ C. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம்

✗ D. உள்துறை அமைச்சகம்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	29/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **கூட்டு நிலைத்தத் திசுக்களின் (complex permanent tissues) வரையறையைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
✔ A. கூட்டு நிலைத்தத் திசுக்கள் வெவ்வேறு பணிகளைச் செய்யும் வெவ்வேறு வகையான செல்களால் ஆனவை.
✘ B. கூட்டு நிலைத்தத் திசுக்கள் ஒத்த வகை செல்களால் ஆனவை.
✘ C. கூட்டு நிலைத்தத் திசுக்கள் ஒத்த பணிகளைச் செய்யும் வெவ்வேறு வகையான செல்களால் ஆனவை.
✘ D. கூட்டு நிலைத்தத் திசுக்கள் ஆனது எளிய நிலைத்தத் திசுக்களால் ஆனவை.

Q.2 **மனிதர்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும் குப்பை மற்றும் பிற கழிவுகளை நிர்வகிக்க பின்வரும் முறைகளில் எது உதவாது?**

Ans
✘ A. வெளியேற்றத்திற்கு முன் கழிவுகளை சுத்திகரித்தல்
✘ B. 3Rகளைப் பின்பற்றுதல் (குறைத்தல், மறுபயன்பாடு, மறுசுழற்சி)
✘ C. மண்புழு உரமாக்கல்
✔ D. பிளாஸ்டிக்குகளை நிலநிரப்புத் தளங்களில் (Landfills) புதைத்தல்

Q.3 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தற்சார்பு ஊட்டச்சத்தை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
✘ A. இது உணவுக்காக மற்ற உயிரினங்களை உட்கொள்வதை முழுமையாகச் சார்ந்துள்ளது.
✔ B. இது சூரிய ஒளியின் முன்னிலையில் கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் தண்ணீரைப் பயன்படுத்தி உணவை உற்பத்தி செய்வதை உள்ளடக்கியது.
✘ C. இது மற்ற உயிரினங்களிலிருந்து கரிம சேர்மங்களை நேரடியாக உட்கிரகிப்பதை உள்ளடக்கியது.
✘ D. இது உடலுக்கு வெளியே உள்ள சிக்கலான பொருட்களை செரிமானம் செய்ய வேண்டியிருக்கும்.

Q.4 **கொடுக்கப்பட்ட வினையில் பின்வரும் எந்தப் ஸ்பீஸிஸ் (species) குறைக்கப்படுகிறது?**

$$CuO + H_2 \xrightarrow{\text{Heat}} Cu + H_2O$$

குறிப்பு:
Heat - வெப்பம்

Ans
✘ A. H2
✘ B. H2O
✘ C. O
✔ D. Cu

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **துத்தநாகம் மற்றும் தாமிரம் போன்ற உலோகங்களை தூய்மையாக்க எந்த முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. வறுத்தல்
- ✗ B. உலோகக் கலவையாக்கல்
- ✗ C. உருக்கிப் பிரித்தல் (Smelting)
- ✓ D. மின்னாற்பகுப்பு தூய்மையாக்கல் (Electrolytic refining)

Q.6 **மகரந்தம் ஒரு பூவின் சூலகமுடியின் மீது விழுந்த பிறகு இந்த செயல்முறைகளில் எது தொடங்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. இது நேரடியாக ஒரு விதையாக உருவாகிறது.
- ✗ B. இலைகள் உடனடியாக ஒளிச்சேர்க்கையைத் தொடங்குகின்றன.
- ✓ C. ஒரு மகரந்தக் குழாய் சூல்தண்டின் வழியாக வளர்ந்து சூல்பையை அடைகிறது.
- ✗ D. அல்லி இதழ்கள் அகலமாகத் திறக்கிறது.

Q.7 **Which of the following is a pure substance consisting of only one type of atom?**

Ans
- ✓ A. Sodium
- ✗ B. Water
- ✗ C. Air
- ✗ D. Milk

Q.8 **உடல இனப்பெருக்கம் (Vegetative Propagation) மூலம் உருவாக்கப்படும் சந்ததிகளின் முக்கிய பண்பு என்ன?**

Ans
- ✓ A. அவை மரபணு ரீதியாக தாய் தாவரத்தைப் போலவே இருக்கும்.
- ✗ B. அவை மரபணு ரீதியாக தாய் தாவரத்திலிருந்து வேறுபட்டவை.
- ✗ C. அவை வளர்ச்சி அடைய கருவுறுதல் தேவைப்படுகிறது.
- ✗ D. அவை எப்போதும் விதையிலிருந்து வளரும் தாவரங்களை விட மெதுவாகவே வளரும்.

Q.9 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
- ✗ A. கம்பியின் மின்தடையை அதிகரிக்கும் போது, சோலனாய்டில் உள்ள காந்தப்புலத்தின் வலிமை அதிகரிக்கிறது.
- ✗ B. ஒரு சோலனாய்டின் உள்ளே இருக்கும் காந்தப்புலக் கோடுகள் வட்ட வடிவில் உள்ளன.
- ✗ C. ஒரு சோலனாய்டு சுமந்து செல்லும் மின்னோட்டத்தின் உள்ளே இருக்கும் காந்தப்புலம் மின்னோட்டத்தின் வலிமையைப் பொறுத்தது அல்ல.
- ✓ D. ஒரு சோலனாய்டில் ஒரு யூனிட் நீளத்திற்கு திருப்பங்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும் போது, சோலனாய்டில் காந்தப்புலத்தின் வலிமை அதிகரிக்கிறது.

Q.10 **ஒரு விசையால் செய்யப்படும் வேலை எப்போது எதிர்மறையாகக் கருதப்படுகிறது?**

Ans
- ✓ A. விசை இடப்பெயர்ச்சி திசைக்கு எதிர் திசையில் செயல்படும் போது
- ✗ B. இடப்பெயர்ச்சி இல்லாதபோது
- ✗ C. விசை பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்போது
- ✗ D. விசை இடப்பெயர்ச்சியின் அதே திசையில் செயல்படும் போது

Q.11 **A science teacher asks students to measure the current through a bulb using an ammeter. What precaution must the students follow?**

Ans
- ✗ A. Connect the ammeter in parallel with the bulb
- ✓ B. Connect the ammeter in series with correct polarity
- ✗ C. Connect the ammeter without a battery
- ✗ D. Connect the ammeter with reversed polarity

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 பின்வருவனவற்றில் எது ஆர்க்கிமிடிஸ் தத்துவத்தின் பயன்பாடு அல்ல?

Ans
- ✗ A. பாய்மத்தில் உள்ள ஒரு பொருளின் மீதான மிதப்பு விசையைக் கணக்கிடுதல்
- ✓ B. ஒரு கம்பியின் மின் தடையை அளவிடுதல்
- ✗ C. மிதக்கும் மற்றும் டைவ் செய்யும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்
- ✗ D. ஒழுங்கற்ற திடப்பொருளின் அடர்த்தியை தீர்மானித்தல்

Q.13 ஒரு குழி ஆடியின் வளைவு மையத்தில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படுகிறது எனில், உருவாகும் பிம்பம் ______இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. குவியத்தில், மெய் மற்றும் சிறியதாக
- ✗ B. முடிவிலியில், மாய மற்றும் உருப்பெருக்கப்பட்டது
- ✗ C. குவியத்திற்கும் ஆடி மையத்திற்கும் இடையில், மாய மற்றும் நேர்
- ✓ D. வளைவு மையத்தில், மெய் மற்றும் அதே அளவு

Q.14 பொருள் மற்றும் பிம்பத் தொலைவுகளை அளவிடுவதற்கு கோளக லென்சுகளுக்கான குறியீட்டு மரபுகளைப் பயன்படுத்தும்போது, அனைத்து அளவீடுகளும் எங்கிருந்து எடுக்கப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. முதன்மைக் குவியம்
- ✗ B. லென்சின் ஆடிமையம்
- ✗ C. வளைவு மையம்
- ✓ D. லென்சின் ஒளியியல் மையம்

Q.15 நடுநிலை உப்பு (neutral salt) எப்போது உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. வலுவான அமிலம் வலுவற்ற காரத்துடன் வினைபுரியும் போது
- ✗ B. வலுவற்ற அமிலம் வலுவான காரத்துடன் வினைபுரியும் போது
- ✓ C. வலுவான அமிலம் வலுவான காரத்துடன் வினைபுரியும் போது
- ✗ D. அமிலம் உலோகத்துடன் வினைபுரியும் போது

Q.16 விலங்குகளில் முக்கியமான இயக்க மண்டலம் எது?

Ans
- ✗ A. நரம்பு மண்டலம்
- ✓ B. இரத்த சுற்றோட்ட மண்டலம்
- ✗ C. சுவாச மண்டலம்
- ✗ D. தசை மண்டலம்

Q.17 பின்வருவனவற்றில் எது இனப்பெருக்கத்தில் அதன் முதன்மை உயிரியல் செயல்பாட்டுடன் மலர் பாகத்தை சரியாகப் பொருத்துகிறது?

Ans
- ✓ A. மகரந்தத் தாள்கள் - மகரந்தத் தூள்களின் உற்பத்தி (Stamens – production of pollen grains)
- ✗ B. அல்லி இதழ்கள் - பெண் காமிட்களின் உற்பத்தி (Petals – production of female gametes)
- ✗ C. புல்லி இதழ்கள் - சூல்களின் வளர்ச்சி (Sepals – development of ovules)
- ✗ D. சூலக வட்டம் - மகரந்தச் சேர்க்கையாளர்களின் கவர்ச்சி (Pistil – attraction of pollinators)

Q.18 பின்வருவனவற்றுள் எது சீரற்ற நேர்கோட்டுத் திசைவேகத்தைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. நிலையான வேகத்தில் ஒரு நேர் கோட்டில் நகரும் ஒரு பொருள்
- ✗ B. சீரான வேகத்தில் உருளும் ஒரு பந்து
- ✗ C. நிலையான வேகத்தில் நகரும் ஒரு கார்
- ✓ D. ஓய்விலிருந்து புறப்படும் ஒரு ரயில்

Q.19 இந்தியாவில், பசுக்கள் எந்த அறிவியல் இனப் பெயரின் கீழ் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

Ans
- ✓ A. போஸ் இண்டிகஸ் (Bos indicus)
- ✗ B. போஸ் புபாலிஸ்
- ✗ C. புபலஸ் புபாலிஸ் (Bubalus bubalis)
- ✗ D. போஸ் டாரஸ்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 தனிம குறியீடுகளை எழுதுவதற்கான IUPAC விதி என்ன?

Ans
- ✗ A. எண் குறியீடுகளில் எழுதப்பட்ட சின்னங்கள்
- ✗ B. இரண்டு எழுத்துக்களும் எப்போதும் பெரிய எழுத்து வடிவில் இருக்கும் (இரண்டு எழுத்துக்கள் இருந்தால்)
- ✗ C. இரண்டு சிறிய எழுத்துக்கள் (lowercase letters) எப்போதும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன (இரண்டு எழுத்துக்கள் இருந்தால்)
- ✓ D. முதல் எழுத்து பெரிய எழுத்து (uppercase) , இரண்டாவது சிறிய எழுத்து (இரண்டு எழுத்துக்கள் இருந்தால்)

Q.21 உந்தம் (p) என்பது ஒரு வெக்டார் அளவு. அதாவது, உந்தம் __________ ஆகிய இரண்டையும் கொண்டுள்ளது.

Ans
- ✗ A. நிறை மற்றும் திசைவேகம்
- ✓ B. எண் மதிப்பு மற்றும் திசை
- ✗ C. வேகம் மற்றும் நேரம்
- ✗ D. விசை மற்றும் முடுக்கம்

Q.22 நிறை மாறா விதி எதனைக் கூறுகிறது?

Ans
- ✗ A. வினைபடுபொருட்களின் நிறை எப்போதும் இழக்கப்படுகிறது.
- ✗ B. பொருட்களின் நிறை எப்போதும் அதிகமாக இருக்கும்.
- ✗ C. ஆற்றலை நிறையாக மாற்ற முடியும்
- ✓ D. வினைகளில் நிறை மாறாமல் உள்ளது.

Q.23 கொடுக்கப்பட்ட அலைக்கு, வேகம் மூன்று மடங்காக மாறி மற்றும் அலைநீளம் மூன்று மடங்காக மாறினால், அதிர்வெண் _____.

Ans
- ✗ A. ஒன்பது மடங்காகிறது
- ✓ B. அப்படியே இருக்கும்
- ✗ C. மூன்று மடங்காகிறது
- ✗ D. மூன்றில் ஒரு பங்காக மாறுகிறது

Q.24 A small amount of copper oxide taken in a beaker and dilute hydrochloric acid is added to it slowly while stirring, results in:

Ans
- ✗ A. formation of reddish-brown colour solution of cupric chloride
- ✗ B. formation of reddish-brown colour solution of copper sulphate
- ✗ C. formation of reddish-brown colour solution of copper chloride
- ✓ D. formation of bluish-green colour solution of copper chloride

Q.25 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது பென்சீனுக்கு சரியானது ஆகும்?

a. இது ஒரு ஆறு உறுப்புகள் கொண்ட சைக்ளிக் கார்பன் சேர்மமாகும்.
b.இது மூன்று ஒற்றை மற்றும் மூன்று இரட்டைப் பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
c.இதன் மூலக்கூறு சூத்திரம் C_6H_{14} ஆகும்.

Ans
- ✗ A. a மற்றும் c மட்டுமே
- ✓ B. a மற்றும் b மட்டுமே
- ✗ C. a, b மற்றும் c
- ✗ D. b மற்றும் c மட்டுமே

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 31 m விளிம்புகளைக் கொண்ட ஒரு கனசதுரத்தின் கன அளவு (m^3 இல்) என்ன?

Ans
- A. 29959
- B. 29791 ✔
- C. 29898
- D. 29595

Q.27 Sunita, Javed, and Rani invest ₹13,90,000, ₹4,70,000, and ₹15,40,000, respectively, to start a business. If the profit at the end of the year is ₹4,50,500, then what is the share of Rani in the profit?

Ans
- A. ₹2,04,048
- B. ₹2,04,052
- C. ₹2,04,050 ✔
- D. ₹2,04,053

Q.28 What is the mode of the following data?

53, 53, 40, 49, 50, 48, 53, 50, 41, 40, 53, 45, 40, 47, 43, 52, 51, 42, 51, 53

Ans
- A. 49
- B. 50
- C. 53 ✔
- D. 40

Q.29 மூன்று எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) 23 மற்றும் அவை 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில், அந்த எண்கள் என்ன?

Ans
- A. 23, 46, 92
- B. 23, 56, 59
- C. 23, 46, 69 ✔
- D. 13, 46, 92

Q.30 இரண்டு ரயில்கள், ரயில் A மற்றும் ரயில் B, இணையான பாதைகளில் ஒன்றையொன்று நோக்கி பயணிக்கின்றன. ரயில் A ஆனது 150 மீட்டர் நீளம் கொண்டது மற்றும் 72 km/h வேகத்தில் நகர்கிறது. ரயில் B ஆனது 100 மீட்டர் நீளம் கொண்டது மற்றும் 54 km/h வேகத்தில் நகர்கிறது. ரயில் A ஆனது ரயில் B ஐ முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- A. 6.14 வினாடிகள்
- B. 7.14 வினாடிகள் ✔
- C. 9.14 வினாடிகள்
- D. 10.14 வினாடிகள்

Q.31 P மற்றும் Q இணைந்து ஒரு தொட்டியை 15 மணி நேரத்தில் தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும். P மட்டும் 40 மணி நேரத்தில் தொட்டியை தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும் எனில், Q மட்டும் எத்தனை மணி நேரத்தில் அதே தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை தண்ணீரால் நிரப்பும்?

Ans
- A. 13
- B. 12
- C. 7
- D. 6 ✔

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ஒரு கோபுரம் தரையில் செங்குத்தாக நிற்கிறது. கோபுரத்தின் அடிவாரத்திலிருந்து 29.6 m தொலைவில் உள்ள தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளியில் இருந்து, கோபுர உச்சியின் ஏற்றக் கோணம் 45° என்று கண்டறியப்படுகிறது. கோபுரத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 25.6 m
- ✗ B. 27.6 m
- ✗ C. 23.6 m
- ✓ D. 29.6 m

Q.33 A6B59 என்பது மிகச்சரியாக 9 ஆல் வகுபடும் எனில், $(A^2 + 2B)$ இன் மிகச்சிறிய சாத்தியமான மதிப்பைக் (possible value) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 21
- ✗ C. 19
- ✓ D. 13

Q.34 ஒரு நாற்கரம் EFGH இல், ∠E = 52° மற்றும் ∠F = 37° ஆகும். ∠G மற்றும் ∠H இன் இரு சமவெட்டிகள் X இல் சந்திக்கின்றன. ∠HXG இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 48.5°
- ✗ B. 49°
- ✗ C. 37°
- ✓ D. 44.5°

Q.35 ஒரு ஏஜெண்ட் ஒரு டர்போ குக்கரை ₹6,370 என்ற குறிக்கப்பட்ட விலையில் 50% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். அந்த டர்போ குக்கரின் விற்பனை விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2,548
- ✗ B. 2,549
- ✓ C. 3,185
- ✗ D. 3,158

Q.36 சுருக்குக: 86 – (– 16) × (– 8 – 20 – 18) ÷ [1 × {10 + (– 2) × (– 3)}]

Ans
- ✓ A. 40
- ✗ B. 31
- ✗ C. 46
- ✗ D. 42

Q.37 ஒரு கடைக்காரர் ஒரே மாதிரியான (identical) 10 கைக்கடிகாரங்களை ₹10,500 க்கு விற்கிறார், இது 8 கைக்கடிகாரங்களின் அடக்க விலைக்குச் சமமாகும். அவரது நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10%
- ✗ B. 30%
- ✓ C. 20%
- ✗ D. 40%

Q.38 சேத்தன் மற்றும் விபுல் ஆகிய இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் முறையே 5 : 9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, மற்றும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹51,000 சேமிக்கின்றனர். அவர்களின் மாதாந்திர செலவுகளின் விகிதம் 1 : 3 ஆக இருந்தால், சேத்தனின் மாத வருமானத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 85,000
- ✗ B. 86,000
- ✗ C. 1,19,000
- ✗ D. 84,000

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 தரவுகளின் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு முறையே 20 மற்றும் 88.7 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி தரவுகளின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 44.5
- ✓ B. 42.9
- ✗ C. 42.5
- ✗ D. 43.1

Q.40 $\frac{2}{20}$ இல் $\frac{1}{30}$ என்பது எத்தனை சதவீதம் ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✗ A. 66.67%
- ✗ B. 48.33%
- ✓ C. 33.33%
- ✗ D. 43.33%

Q.41 A மற்றும் B புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம் 663 km ஆகும். அமித் A இலிருந்து B க்கு 131 km/hr வேகத்தில் பயணித்து, 24 km/hr வேகத்தில் திரும்புகிறார். முழு பயணத்திற்கான அவரது சராசரி வேகத்தைக் கணக்கிடுங்கள் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 39.54 km/hr
- ✗ B. 43.79 km/hr
- ✓ C. 40.57 km/hr
- ✗ D. 46.18 km/hr

Q.42 அறியப்படாத ஆரம் கொண்ட ஒரு உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, 64 சிறிய கோளப் பந்துகளாக மறுவார்ப்பு செய்யப்படுகிறது. மறுவார்ப்புச் செயல்பாட்டின் போது, மொத்த உலோகத்தில் 20% கழிவாக இழக்கப்படுகிறது. இழப்புக்குப் பிறகு 64 சிறிய கோளங்களின் மொத்த கனஅளவு 10,752 cm^3 எனில், அசல் கோளத்தின் ஆரத்தை (அருகிலுள்ள முழுக்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) தீர்மானிக்கவும். (π = 3.14 ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 17 cm
- ✗ B. 16 cm
- ✗ C. 14 cm
- ✓ D. 15 cm

Q.43 மூன்று எண்களின் விகிதம் 12:14:4 ஆகும். முதல் எண்ணின் 25 %என்பது 18 ஆக இருந்தால், மூன்றாவது மற்றும் இரண்டாவது எண்களுக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தின் 30% என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 16
- ✓ C. 18
- ✗ D. 17

Q.44 ஒரு ஆடையின் அடக்க விலை ₹1,600 ஆகும். கடைக்காரர் அதை விற்றால் 20% லாபம் ஈட்டுகிறார். அவர் விற்பனையின் போது 25% தள்ளுபடியை வழங்கினால், அந்த குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கண்டறியவும் (₹ இல்).

Ans
- ✗ A. 2,380
- ✓ B. 2,560
- ✗ C. 2,050
- ✗ D. 1,920

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 F மற்றும் M என்ற இரண்டு குழாய்கள் ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை முறையே 25 நிமிடங்களிலும் மற்றும் 30 நிமிடங்களிலும் நிரப்ப முடியும். இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், 15 நிமிடங்களில் நீர்த்தேக்கத் தொட்டி முழுமையாக நிரம்ப எத்தனை நிமிடங்களுக்குப் பிறகு F குழாய் மூடப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 15 நிமிடம்
- ✗ B. 12 நிமிடம்
- ✗ C. 10 நிமிடம்
- ✓ D. 12.5 நிமிடம்

Q.46 $\frac{(a^2-b^2)^3+(b^2-c^2)^3+(c^2-a^2)^3}{(a-b)^3+(b-c)^3+(c-a)^3}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $(a-b)(b-c)(c-a)$
- ✓ B. $(a+b)(b+c)(c+a)$
- ✗ C. $3abc$
- ✗ D. $2(a-b)(b-c)(c-a)$

Q.47 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 15%, 30% மற்றும் 60% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 60% அதிகரிக்கிறது. அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன?

Ans
- ✓ A. 61.92% குறைகிறது
- ✗ B. 66.82% அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. 67.07% குறைகிறது
- ✗ D. 58.55% அதிகரிக்கிறது

Q.48 தற்போது ஒரு மனைவி மற்றும் கணவரின் வயதுகளின் விகிதம் 6 : 7 ஆகும். இப்போதிலிருந்து 20 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர்களின் வயதின் கூட்டுத்தொகை 92 எனில், முறையே அவர்களின் தற்போதைய வயதைக் (ஆண்டுகளில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 18, 21
- ✗ B. 30, 42
- ✗ C. 42, 49
- ✓ D. 24, 28

Q.49 ஆண்டுக்கு 20% வீதம் கூட்டு வட்டியில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில்,₹5,200 எனும் தொகையின் மீது, 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹6,916
- ✗ B. ₹7,105
- ✗ C. ₹7,472
- ✓ D. ₹7,488

Q.50 இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 74 மற்றும் அவற்றின் வித்தியாசம் 12 ஆகும். இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலனைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1433
- ✓ B. 1333
- ✗ C. 1233
- ✗ D. 1533

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'ELMS' என்பது '4892' என்றும், 'ALES' என்பது '7428' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'A' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 7
- ✗ C. 8
- ✗ D. 2

Q.52 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
- ✗ A. MR - KP
- ✗ B. GL - EJ
- ✓ C. OT - MS
- ✗ D. IN - GL

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'POKE' என்பது '8469' என்றும், 'KIND' என்பது '2387' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'K' என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✓ C. 8
- ✗ D. 2

Q.54 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

2 1 1 1.5 ? 7.5

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 2
- ✗ C. 2.5
- ✓ D. 3

Q.55 A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் வரிசையின் வலது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B மட்டுமே C மற்றும் E க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 0
- ✓ C. 2
- ✗ D. 3

Q.56 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

DBC–YWX
KIJ–FDE

Ans
- ✗ A. ROO–LJK
- ✗ B. RPQ–LKK
- ✓ C. RPQ–MKL
- ✗ D. ROO–MKL

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

120 135 155 180 210 ?

Ans
- ✗ A. 240
- ✓ B. 245
- ✗ C. 230
- ✗ D. 233

Q.58 ரிஹான் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 24 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 50 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி 51 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 63 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 27 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. 13 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 15 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ C. 11 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 17 km வடக்கு நோக்கி

Q.59 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 715, 906, 570, 853, 418 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.

மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை மிகச் சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 6
- ✓ C. 7
- ✗ D. 8

Q.60 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 வைரஸ்களும் பூஞ்சை ஆகும்.
சில வைரஸ்கள் பாக்டீரியா ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில பூஞ்சை பாக்டீரியா ஆகும்.
(II) எந்த பூஞ்சையும் வைரஸ் அல்ல.

Ans
- ✗ A. இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✓ B. I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ C. II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ D. எதுவும் பின்பற்றவில்லை

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 8 9 2 6 3 9 2 7 5 5 6 9 2 9 6 8 9 1 2 9 1 6 7 9 1 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
A. 3
B. 2
C. 4
D. 1

Q.62 D, E, F, U, V, W மற்றும் X ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மட்டுமே W இன் வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W மற்றும் X க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். V என்பவர் U இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் F இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். F மற்றும் U க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
A. நான்கு
B. இரண்டு
C. ஒன்று
D. மூன்று

Q.63 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

45 − 54 × 6 + 12 ÷ 1 = ?

Ans
A. 44
B. 40
C. 46
D. 42

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

REN VBR ZYV DVZ ?

Ans
A. GTE
B. GSC
C. IRC
D. HSD

Q.65 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

DL – IQ – NV
FN – KS – PX

Ans
A. UW – YZ – SU
B. BJ – GO – LT
C. RM – QT – PR
D. PL – RN – TP

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 1 5 1 9 8 6 6 9 9 4 1 6 7 8 3 7 2 1 3 5 3 5 1 6 2 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 4
- ✘ B. 5
- ✘ C. 3
- ✘ D. 6

Q.67 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

UIR : WDP
FRO : HMM

Ans
- ✔ A. CPP : EKN
- ✘ B. KIT : MCR
- ✘ C. GHJ : ICG
- ✘ D. LJQ : NEN

Q.68 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(12, 15, 720)
(14, 11, 616)

Ans
- ✘ A. (18, 9, 548)
- ✘ B. (13, 10, 510)
- ✔ C. (16, 11, 704)
- ✘ D. (12, 9, 434)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 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 வாணலிகளும் கோப்பைகள் ஆகும்.
அனைத்து கோப்பைகளும் பாட்டில்கள் ஆகும்.
சில கோப்பைகள் குவளைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில பாட்டில்கள் குவளைகள் ஆகும்.
(II): சில வாணலிகள் குவளைகள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✓ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Q.70 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

58 ÷ 11 + 624 × 13 − 471 = ?

Ans
- ✗ A. 1011
- ✗ B. 1022
- ✗ C. 1032
- ✓ D. 1061

Q.71 D, E, F, U, V, W மற்றும் X ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. W க்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. W மற்றும் U க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. U மற்றும் E க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. X ஆனது V க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F ஆனது D க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் X க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. நான்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 A, B, C, D, P, Q மற்றும் R ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. D என்பது Q க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R என்பது C க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. P மட்டுமே A க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D க்கு மேலே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. R ஆனது கீழிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் வைக்கப்படவில்லை.
B மற்றும் P க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. இரண்டு

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. INOS
- ✗ B. SWYC
- ✗ C. HLNR
- ✗ D. VZBF

Q.74 டவுன் I ஆனது டவுன் F இன் வடக்கே உள்ளது. டவுன் H ஆனது டவுன் I இன் கிழக்கே உள்ளது. டவுன் J ஆனது டவுன் H இன் கிழக்கே உள்ளது. டவுன் G ஆனது டவுன் J இன் வடக்கே உள்ளது. டவுன் G-ஐப் பொறுத்து டவுன் F இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. வடகிழக்கு
- ✗ B. கிழக்கு
- ✗ C. வடக்கு
- ✓ D. தென்மேற்கு

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

45 ? 57 63 69 75

Ans
- ✗ A. 53
- ✗ B. 47
- ✓ C. 51
- ✗ D. 62

Q.76 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.

எனில் 'N % E – C % R # Q' என்றால் Q என்பவர் Nக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. மகனின் மனைவி
- ✗ B. தந்தையின் சகோதரர்
- ✗ C. மகனின் மகள்
- ✗ D. கணவரின் தந்தை

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 + என்றால் –, – என்றால் ×, × என்றால் ÷ மற்றும் ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

18 + 4 – 6 ÷ 46 × 2 = ?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 11
- ✓ C. 17
- ✗ D. 14

Q.78 A, B, C, D, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் X இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். Y இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது Y மற்றும் W க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் B மற்றும் W ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் A க்கு இடையில் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. நான்கு
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Q.79 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) 9 5 4 3 9 4 2 5 8 8 2 1 9 7 1 7 4 9 8 8 8 3 2 1 5 2 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் (இடம் இருந்து வலமாக) எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக வரும்?

XBF 84 IMQ 92 TXB 100 EIM 108 ?

Ans
- ✗ A. PRU 115
- ✗ B. PUW 116
- ✓ C. PTX 116
- ✗ D. PSW 115

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மியூனிச்சில் நடைபெற்ற ISSF உலகக் கோப்பை 2025 இல் சுருச்சி சிங் எந்த பிரிவில் தங்கப் பதக்கம் வென்றார்?

Ans
- ✗ A. பெண்களுக்கான 50m ரைஃபிள்
- ✗ B. பெண்களுக்கான 25m பிஸ்டல்
- ✗ C. பெண்களுக்கான ட்ராப் ஷூட்டிங்
- ✓ D. பெண்களுக்கான 10m ஏர் பிஸ்டல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 **விசாகப்பட்டினத்தில் 2025 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 22 மற்றும் 23 ஆம் தேதிகளில் நடைபெற்ற மின்-ஆளுமை குறித்த 28வது தேசிய மாநாட்டின் (National Conference on e-Governance) கருப்பொருள் என்ன?**

Ans
✗ A. டிஜிட்டல் இந்தியா: உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி (Digital India: Inclusive Growth)
✗ B. நிலையான நீடித்த வளர்ச்சிக்கான மின்னணு ஆளுகை (e-Governance for Sustainable Development)
✓ C. வளர்ச்சியடைந்த பாரதம்: மக்களுக்கான சேவைகளும் அதில் டிஜிட்டல் மாற்றமும் (Viksit Bharat: Civil Service and Digital Transformation)
✗ D. ஆளுகையில் AI (செயற்கை நுண்ணறிவு): எதிர்கால பாதைகள் (AI in Governance: Future Pathways)

Q.83 **செப்டம்பர் 2025 இல், நீதிபதி ஸ்ரீ சந்திரசேகர் இந்திய அரசால் நியமிக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, எந்த உயர் நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியாக பதவியேற்றார்?**

Ans
✗ A. கல்கத்தா உயர் நீதிமன்றம்
✗ B. தில்லி உயர் நீதிமன்றம்
✗ C. ராஜஸ்தான் உயர் நீதிமன்றம்
✓ D. பம்பாய் உயர் நீதிமன்றம்

Q.84 **ஆழ்கடலைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட எந்த மைல்கல் ஒப்பந்தத்திற்கு, ஜூன் 2025 இல் UN பெருங்கடல் மாநாட்டின் போது இறுதியாக அங்கீகாரம் பெறுவதற்கான முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது?**

Ans
✓ A. தேசிய அதிகார வரம்பைத் தாண்டி பல்லுயிர் பெருக்கம் தொடர்பான ஒப்பந்தம் (Biodiversity Beyond National Jurisdiction (BBNJ) Agreement)
✗ B. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான பாரிஸ் ஒப்பந்தம் (Paris Agreement on climate change)
✗ C. கடல் சட்டம் குறித்த ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு (UNCLOS)
✗ D. ஈரநிலங்கள் குறித்த மாநாடு (ராம்சர் மாநாடு)

Q.85 **எந்த அரசு அமைப்பு ஆனது FASTag வருடாந்திர பாஸை அறிமுகப்படுத்தியது?**

Ans
✗ A. இந்திய சாலைவழி மேம்பாட்டு கவுன்சில் (Indian Roadways Development Council)
✗ B. கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பாலங்கள் அமைச்சகம் (Ministry of Rural Infrastructure and Bridges)
✓ C. இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம் (National Highways Authority of India)
✗ D. தேசிய சுங்கச்சாவடி மற்றும் போக்குவரத்து இயக்குநரகம் (Directorate of National Toll and Transit)

Q.86 **சென்னையில் உள்ள நேரு ஸ்டேடியத்தில் நடைபெற்ற 23வது தேசிய பாரா அத்லெட்டிக்ஸ் சாம்பியன்ஷிப் 2025 இல், ஒட்டுமொத்த ஆடவர் மற்றும் மகளிர் ஆகிய இருபாலருக்குமான அணிகளின் தரவரிசையில் எந்த மாநிலம் முதலிடத்தைப் பிடித்தது?**

Ans
✗ A. உத்தரப்பிரதேசம்
✗ B. தமிழ்நாடு
✓ C. ஹரியானா
✗ D. மஹாராஷ்டிரா

Q.87 **மே 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, CBSE பள்ளிகளில் சுகர் போர்டுகளை (Sugar Boards) அறிமுகப்படுத்துவதன் நோக்கம் என்ன?**

Ans
✓ A. சர்க்கரை அபாயங்கள் குறித்து கற்பிக்க
✗ B. சுகாதார நடைமுறைகளை கற்பிக்க
✗ C. விளையாட்டு நடவடிக்கைகளை ஊக்குவிக்க
✗ D. உடற்கல்வியை ஊக்குவிக்க

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 **போபிடோரா வனவிலங்கு சரணாலயம் எந்த இந்திய மாநிலத்தில் 2025–26 சுற்றுலா சீசனுக்காக மீண்டும் திறக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✔ A. அசாம்
- ✗ B. ஒடிசா
- ✗ C. மேற்கு வங்காளம்
- ✗ D. மேகாலயா

Q.89 **பழங்குடியினர் நலத்திட்டங்களை அமல்படுத்துவதை மேம்படுத்துவதற்காக 2025 ஆம் ஆண்டில் மத்திய பழங்குடியினர் நலத்துறை அமைச்சகத்தால் பின்வருவனவற்றுள் எந்த முன்முயற்சி ஆனது தொடங்கப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. வான் தன் 2.0
- ✗ B. டிரைபல் பிரகதி மிஷன்
- ✔ C. ஆதி கர்ம்யோகி
- ✗ D. ஜன்ஜாதியா ஜோதி அபியான்

Q.90 **முதலமைச்சர் யோகி ஆதித்யநாத் மே 2025 இல் பொது நடத்தை நெறி குறித்த எந்த புத்தகத்தை வெளியிட்டார்?**

Ans
- ✔ A. ராஜல் நீதி: லோக் வியவஹார்(Rajal Neeti: Lok Vyavhaar)
- ✗ B. சங்காத்தில் மானவி வ்யவஸ்தாபன் (Sanghatil Manavi Vyavasthapan)
- ✗ C. தி டிவைன் கும்ப் (The Divine Kumbh)
- ✗ D. ராஜல் நீதி: டைம் மேனேஜ்மென்ட் (Rajal Neeti: Time Management)

Q.91 **2025 ஆம் ஆண்டில், பாரிஸில் நடந்த நைக்கின் பிரேக்கிங் ஈவண்ட்டில் (Nike's Breaking event) 4:06.42 என்ற நேரத்தில் பெண்களுக்கான மைல் உலக சாதனையை முறியடித்தவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. சிஃபான் ஹாசன்
- ✗ B. ஜென்செப் டிபாபா
- ✔ C. ஃபெய்த் கிப்யேகன்
- ✗ D. லாரா முயர்

Q.92 **அக்டோபர் 2025 இல், ஆற்றல் மற்றும் தூய்மையான காற்று குறித்த ஆராய்ச்சி மையம் (Centre for Research on Energy and Clean Air) (CREA) இந்திய நகரங்களின் PM2.5 காற்றுத் தர மதிப்பீட்டை வெளியிட்டது. PM 2.5 என்பது எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
- ✔ A. 2.5 மைக்ரோமீட்டர் அல்லது அதற்கும் குறைவான விட்டம் கொண்ட நுண்ணிய துகள் போன்ற பொருள்
- ✗ B. முழுமையற்ற எரிப்பினால் உருவாகும் கார்பன் மோனாக்சைடு
- ✗ C. தொழில்துறைகளில் இருந்து வெளியிடப்படும் சல்பர் டை ஆக்சைடு உமிழ்வு
- ✗ D. ஒளி வேதி வினைகளின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் தரை மட்ட ஓசோன்

Q.93 **சமீபத்தில், 2024-25 க்கான தொழில்துறை அமைப்பான ASSOCHAM இன் தலைவராக பொறுப்பேற்றவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. சுரேஷ் நாயர்
- ✔ B. சஞ்சய் நாயர்
- ✗ C. அகிலேஷ் நாயர்
- ✗ D. பங்கஜ் நாயர்

Q.94 **இந்தியாவின் கட்டண முறைகளை மேற்பார்வையிட மே 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் உருவாக்கப்பட்ட புதிய ஒழுங்குமுறை அமைப்பின் பெயர் என்ன?**

Ans
- ✗ A. யுனிபைடு ஃபினான்சியல் அத்தாரிட்டி (Unified Financial Authority)
- ✔ B. பேமண்ட்ஸ் ரெகுலேட்டரி போர்டு (Payments Regulatory Board)
- ✗ C. பேமண்ட்ஸ் கவர்னன்ஸ் அத்தாரிட்டி (Payments Governance Authority)
- ✗ D. நேஷனல் பேமண்ட்ஸ் கவுன்சில் (National Payments Council)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 ஆகஸ்ட் 2025 இல், பின்வரும் ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் எது உலக சுகாதார அமைப்பால் (WHO) தூக்க நோயிலிருந்து (sleeping sickness) விடுபட்டதாக அதிகாரப்பூர்வமாக அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. நைஜீரியா
- ✗ B. கானா
- ✓ C. கென்யா
- ✗ D. உகாண்டா

Q.96 ஜூலை 2025 இல், பின்வரும் எந்த நிறுவனம் இந்தியாவில் காப்பீட்டு சந்தையில் சேவை செய்வதற்காக 50:50 உள்நாட்டு மறுகாப்பீட்டு கூட்டு முயற்சியை உருவாக்க ஒரு பிணைப்பு ஒப்பந்தத்தில் (binding agreement) கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✓ A. ஜியோ ஃபைனான்சியல் சர்வீசஸ் உடன் அலையன்ஸ் (Allianz with Jio Financial Services)
- ✗ B. பேடிஎம் உடன் மியூனிக் ரே (Munich Re with Paytm)
- ✗ C. பே யூ உடன் லாயிட்ஸ் (Lloyd's with PayU)
- ✗ D. ஆக்சிஸ் வங்கி உடன் சுவிஸ் ரே (Swiss Re with Axis Bank)

Q.97 ஜூன் 2025 இல், ராஜ்கிஷோர் பர்ஹி எந்த மொழியில் 'கேட்டெ பூலா புத்திச்சி' (Kete Phula Phutichhi) என்ற கவிதைத் தொகுப்பிற்காக பால் சாகித்ய புரஸ்காருக்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்?

Ans
- ✗ A. போஜ்புரி
- ✓ B. ஒடியா
- ✗ C. தெலுங்கு
- ✗ D. தமிழ்

Q.98 2025 ஆம் ஆண்டின் தோஹா டயமண்ட் லீக் போட்டியின் போது நீரஜ் சோப்ரா எந்த தரவரிசையை எட்டிப்பிடித்தார் ?

Ans
- ✗ A. நான்காவது
- ✗ B. மூன்றாவது
- ✓ C. இரண்டாவது
- ✗ D. முதல்

Q.99 இந்திய ஆயுதப் படைப் பிரிவு பங்கேற்ற பலதரப்பு கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியான ZAPAD 2025 இல், இந்திய இராணுவத்தின் எந்தப் படைப்பிரிவானது தலைமை ஏற்று வழிநடத்தியது?

Ans
- ✗ A. ராஜ்புத் படைப்பிரிவு
- ✓ B. குமாவோன் படைப்பிரிவு
- ✗ C. கூர்க்கா படைப்பிரிவு
- ✗ D. சீக் படைப்பிரிவு

Q.100 ஜூன் 2025 இல், லண்டனை நோக்கி பறந்த ஏர் இந்தியா விமானம் எந்த விமான நிலையத்திலிருந்து புறப்பட்ட சிறிது நேரத்திலேயே விபத்துக்குள்ளானது?

Ans
- ✓ A. அகமதாபாத் விமான நிலையம்
- ✗ B. சென்னை விமான நிலையம்
- ✗ C. தில்லி விமான நிலையம்
- ✗ D. கொல்கத்தா விமான நிலையம்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	29/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **20 m உயரமுள்ள ஒரு கட்டிடத்தின் உச்சியில் இருந்து 1 kg நிறை கொண்ட ஒரு கட்டை கீழே விழுகிறது.எனில் அந்தக் கட்டையானது எந்த திசைவேகத்தில் தரையில் மோதும் ?**
(g = 10 m/s^2 மதிப்பாக எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)

Ans
✗ A. √20 m/s
✓ B. 20 m/s
✗ C. √40 m/s
✗ D. 40 m/s

Q.2 **அதிர்வுறும் பொருளின் அதிர்வெண் 50 Hz எனில், அதன் அலைவுக்காலம் (time period) என்ன?**

Ans
✗ A. 0.2 s
✗ B. 2 s
✗ C. 5 s
✓ D. 0.02 s

Q.3 **திடப்பொருள் உருகும்போது அதன் வெப்பநிலையானது மாறாமல் இருக்கும்போது வெப்ப ஆற்றல் எங்கே செல்கிறது?**

Ans
✓ A. இது துகள்களுக்கு இடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசைகளை கடக்க பயன்படுகிறது. (It is used to overcome the forces of attraction between the particles)
✗ B. இது துகள்களுக்கு இடையே உள்ள விலக்கும் விசைகளை கடக்க பயன்படுகிறது. (It is used to overcome the forces of repulsion between the particles.)
✗ C. ஈர்ப்பு விசைகளை கடக்கும்போது அது சுற்றுப்புறங்களுக்கு இழக்கப்படுகிறது.
✗ D. விலக்கும் விசைகளை கடக்கும்போது அது சுற்றுப்புறங்களுக்கு இழக்கப்படுகிறது.

Q.4 **பின்வருவனவற்றில் விவசாய விளைபொருட்களில் சேமிப்பு இழப்புகளுக்கு உயிரற்ற காரணி எது காரணமாகிறது?**

Ans
✗ A. கொறிக்கும் பிராணிகள்
✗ B. பூஞ்சைகள்
✓ C. ஈரப்பதம்
✗ D. பூச்சிகள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஓடிக்கொண்டிருக்கும் காரில் திடீரென்று பிரேக் போடும்போது, அதில் உள்ள பயணிகள் ஏன் முன்னோக்கித் தள்ளப்படுகிறார்கள்?

Ans
✗ A. இருக்கைக்கும் உடலுக்கும் இடையே ஏற்படும் உராய்வு காரணமாக (Because of the friction between the seat and the body)

✗ B. ஏனெனில் பிரேக்குகள் பயணிகளை முன்னோக்கி தள்ளுகின்றன (Because the brakes push the passengers forward)

✗ C. இயந்திரம் செலுத்தும் விசையின் காரணமாக (Due to the force applied by the engine)

✓ D. உடலைத் தொடர்ந்து முன்னோக்கி நகரச் செய்யும் இயக்க நிலைமம் காரணமாக (Because of the inertia of motion that keeps the body moving forward)

Q.6 25.0 cm குவியத் தொலைவு கொண்ட ஒரு குழி ஆடியின் முன்பு 35.0 cm தூரத்தில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படுகிறது. ஆடியிலிருந்து எந்த தொலைவில் ஒரு பிம்பம் உருவாகிறது?

Ans
✗ A. 10 cm

✗ B. 8.75 cm

✗ C. - 8.75 cm

✓ D. - 87.5 cm

Q.7 ஒரு பொருளின் மூன்று நிலைகளில் உள்ள துகள்களுக்கு இடையிலான கவர்ச்சி வலிமையை (strength of attraction) பின்வருவனவற்றில் எது சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
✗ A. திடம் < திரவம் < வாயு

✗ B. திடம் > வாயு > திரவம்

✗ C. வாயு > திரவம் > திடம்

✓ D. வாயு < திரவம் < திடம்

Q.8 முட்டையை கருவுறச் செய்யாவிட்டால் பெண்ணின் உடலில் என்ன நடக்கும்?

Ans
✓ A. கருப்பை உட்சுவர் உடைந்து இரத்தம் மற்றும் சளி என வெளியேற்றப்படுகிறது.

✗ B. அண்டகம் நிரந்தரமாக முட்டைகளை வெளியிடுவதை நிறுத்துகிறது.

✗ C. அடர்த்தியான கருப்பை உட்சுவர் நிரந்தரமாக தக்கவைக்கப்படுகிறது.

✗ D. முட்டை கருப்பையில் தங்கி ஒரு கருவாக மாறுகிறது.

Q.9 ஒரு கார்பன் சேர்மம் முழுமையாக எரிக்கப்படும்போது பின்வருவனவற்றில் எது உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

Ans
✓ A. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் நீர்

✗ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்

✗ C. கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்

✗ D. கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நீர்

Q.10 மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் நேரான கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலம் ________.

Ans
✗ A. பூஜ்ஜியம்

✓ B. கடத்தியைச் சுற்றி பொது மைய வட்டங்களை (concentric) உருவாக்குகிறது

✗ C. ஆர வெளிப்புற புள்ளிகள்

✗ D. கடத்தியின் வழியேயான புள்ளிகள்

Q.11 ஒரு பெண்ணில் அண்டம் வெளிவிடு நிகழ்வானது தொடர்ந்து நடந்தாலும், ஒவ்வொரு மாதமும் மாதவிடாய் காலத்தில் கருப்பையின் உள் புறணி உதிர்கிறது. கருத்தரித்தல் பற்றி இது என்ன கூறுகிறது?

Ans
✗ A. அண்டகம் கருமுட்டைகளை வெளியிடுவதில்லை.

✗ B. ஒவ்வொரு முறையும் கருவுறுதல் நிகழ்கிறது.

✗ C. கருப்பை கருவை நிராகரிக்கிறது.

✓ D. கருவுறுதல் ஏற்படவில்லை.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.12 பின்வருவனவற்றில் எது மாறா விகித விதிக்கு (Law of Constant Proportion) பொருந்தாது?

Ans
A. சேர்மங்கள்
B. தனிமங்கள்
C. அயனிச் சேர்மங்கள்
D. கலவைகள் ✔

Q.13 கோல்கி உடலின் செயல்பாட்டில் நுண்பைகள் ஏன் முக்கியம்?

Ans
A. அவை கோல்கி உடலில் பேக்கேஜிங்கிற்கு தேவையான ஆற்றலை உற்பத்தி செய்கின்றன
B. அவை உட்கருவை உருவாக்க உதவுகின்றன
C. அவை கோல்கி உடலுக்கு பொருட்களை எடுத்துச் செல்ல மற்றும் கோல்கி உடலிலிருந்து பொருட்களை எடுத்து செல்கின்றன ✔
D. அவை கழிவுப் பொருட்களை செரிமானம் செய்கின்றன

Q.14 கோல்கி உறுப்பை (Golgi apparatus) உருவாக்கும் தட்டையான, அடுக்கப்பட்ட பைகளுக்கு என்ன பெயர்?

Ans
A. சிஸ்டெர்னே ✔
B. வெசிகல்ஸ்
C. தைலகாய்டுகள்
D. கிரிஸ்டே

Q.15 பெண்களில், முட்டை கருவுறாவிட்டால், கருப்பையின் உட்சுவர் மாதந்தோறும் உதிர்வது பின்வருவனவற்றில் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
A. பராமரிப்பு
B. மாதவிடாய் ✔
C. கருவுறுதல்
D. முதிர்வடைதல்

Q.16 தானியங்களை சேமித்து வைப்பதற்கு முன் ஏன் முதலில் சூரிய ஒளியில் உலர்த்தி, பின்னர் நிழலில் உலர்த்த வேண்டும்?

Ans
A. நேரத்தை மிச்சப்படுத்த
B. ஈரப்பதத்தைக் குறைத்து கெட்டுப்போவதைத் தடுக்க ✔
C. அவற்றை மென்மையாக்க
D. தானியங்களின் நிறத்தைக் குறைக்க

Q.17 ஒரு தனிமத்தின் ஐசோடோப்புகள் ஒரே எண்ணிக்கையிலான ________ ஐக் கொண்டுள்ளன.

Ans
A. எலக்ட்ரான்கள்
B. உட்கரு
C. நியூட்ரான்கள்
D. புரோட்டான்கள் ✔

Q.18 பூமியில் வாழ அனைத்து உயிரினங்களுக்கும் ஆற்றலுக்கான முக்கிய ஆதாரமாக _____ மூலக்கூறுகளைச் சார்ந்துள்ளன.

Ans
A. ஆக்ஸிஜன் சார்ந்த
B. கார்பன் சார்ந்த ✔
C. நைட்ரஜன் சார்ந்த
D. புரதம் சார்ந்த

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 **மரபு ரீதியாக, எலக்ட்ரான்களின் ஓட்டத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, ஒரு மின்சுற்றில் மின்சாரத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்ட திசை என்ன?**

Ans
- ✗ A. நேர்மறை மின்னூட்டங்களின் ஓட்டத்திற்கு எதிரானது
- ✓ B. எலக்ட்ரான்களின் ஓட்டத்திற்கு எதிரானது
- ✗ C. மூலக்கூறுகளின் இயக்கத்தைப் போன்றது
- ✗ D. அணுக்களின் இயக்கத்தைப் போன்றது

Q.20 **ஒரே சீரான முடுக்கப்பட்ட இயக்கத்திற்கு, திசைவேகம்-கால வரைபடத்தைப் பொறுத்தவரை பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?**

Ans
- ✓ A. வரைபடம் ஒரு நேர் கோடு, ஏனெனில் திசைவேகம் சம கால இடைவெளியில் சம அளவுகளால் மாறுகிறது.
- ✗ B. திசைவேகம் நிலையாக இருப்பதால் வரைபடம் கிடைமட்டமாக உள்ளது.
- ✗ C. இயக்கத்தைப் பொறுத்து வரைபடம் எந்த வடிவத்தையும் கொண்டிருக்க முடியும்.
- ✗ D. திசைவேகம் ஒழுங்கற்ற முறையில் மாறுவதால் வரைபடம் எப்போதும் வளைவாக இருக்கும்.

Q.21 **ஒரு கல் தடையின்றி விழுகின்றது. அது, 20 m தூரத்தை (s) 2.0 s காலத்தில் (t) கடக்கிறது. ஈர்ப்பு விசை (g) காரணமாக முடுக்கத்தின் மதிப்பு என்ன?**

Ans
- ✗ A. 20.0 m/s2
- ✓ B. 10.0 m/s2
- ✗ C. 8.0 m/s2
- ✗ D. 12.0 m/s2

Q.22 **எத்தனாயிக் அமிலம் ஆல்கஹாலுடன் வினைபுரிந்து எந்தச் சேர்மத்தை உருவாக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. ஆல்கஹால்கள்
- ✗ B. கீட்டோன்
- ✓ C. எஸ்டர்கள்
- ✗ D. ஆல்டிஹைடு

Q.23 **நிறைவுறா கரிமச் சேர்மங்களின் எந்த வடிவமைப்பு (structural) அம்சம் அதன் அதிக வினைத்திறனுக்கு பங்களிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. கார்பன் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட ஹேலஜன் அணுக்களின் இருப்பு
- ✓ B. கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையே இரட்டை அல்லது மூன்று பிணைப்புகளின் இருப்பு
- ✗ C. கார்பன் அணு மைய இழைக்கட்டமைப்பின் (backbone structure) முழுமையற்ற உருவாக்கம்
- ✗ D. சேர்ம மூலக்கூறுக்குள் மொத்தமாக ஹைட்ரஜன் அணுக்கள் இல்லாமை

Q.24 **பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்தில் கொண்டு சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று A: தாவரங்கள் சரியான வளர்ச்சிக்கு குறிப்பிட்ட pH மண் தேவை.
கூற்று B: விவசாயிகள் சேர்க்க வேண்டிய உர வகையைத் தீர்மானிக்க pH மதிப்புகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

Ans
- ✗ A. கூற்று A சரியானது ஆனால் B தவறானது.
- ✓ B. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.
- ✗ C. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.
- ✗ D. கூற்று A தவறானது ஆனால் B சரியானது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 ஒரு குழி மற்றும் குவி ஆடியை அவற்றின் எதிரொளிக்கும் மேற்பரப்புகளின் திசையின் அடிப்படையில் நீங்கள் எவ்வாறு அடையாளம் காணலாம்?

Ans
- ✗ A. ஒரு குழி ஆடி ஒளியை வெளிப்புறமாக எதிரொளிக்கிறது, அதே நேரத்தில் ஒரு குவி ஆடி அதை உள்நோக்கி எதிரொளிக்கிறது.
- ✗ B. ஒரு குழி ஆடி மற்றும் குவி ஆடி ஆகிய இரண்டும் உள்நோக்கி எதிரொளிக்கின்றன.
- ✓ C. ஒரு குழி ஆடி அதன் எதிரொளிக்கும் மேற்பரப்பை உள்நோக்கி வளைந்தவாறு கொண்டுள்ளது; ஒரு குவி ஆடி அதன் எதிரொளிக்கும் மேற்பரப்பை வெளிப்புறமாக வளைந்தவாறு கொண்டுள்ளது.
- ✗ D. குழி மற்றும் குவி ஆடிகள் ஆகிய இரண்டும் ஒரே எதிரொளிக்கும் மேற்பரப்பு திசையைக் கொண்டுள்ளன.

Section : **Mathematics**

Q.26 A, B மற்றும் C ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 3, 6 மற்றும் 2 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக சேர்ந்து அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம்(நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✓ D. 2

Q.27 ஒரே மாதிரியான 46 குழாய்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு தண்ணீர் தொட்டியை 13 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும். இதுபோன்ற 27 குழாய்களை மட்டுமே பயன்படுத்தினால், அதே தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (நிமிடங்களில்) எடுக்கும்? (விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்.)

Ans
- ✗ A. 20.82
- ✗ B. 15.63
- ✓ C. 22.15
- ✗ D. 13.33

Q.28 4220, 5440 மற்றும் 6880 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 40
- ✓ B. 20
- ✗ C. 80
- ✗ D. 60

Q.29 ரீனா என்பவர் மீனாவை விட 5 வயது மூத்தவர் ஆவார். இப்போதிலிருந்து எட்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, ரீனாவின் வயது மீனாவின் வயதின் இரண்டு மடங்காக இருந்தது. ரீனாவின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26 வயது
- ✓ B. 18 வயது
- ✗ C. 21 வயது
- ✗ D. 32 வயது

Q.30 8, X மற்றும் 15 இன் நான்காவது விகிதாசாரம் 135 எனில், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 71
- ✗ B. 73
- ✗ C. 74
- ✓ D. 72

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 23 மாணவர்களின் சராசரி வயது 41 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 42 ஆண்டுகள் ஆகிறது. ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 66
- ✗ B. 64
- ✓ C. 65
- ✗ D. 62

Q.32 தனது வீட்டிலிருந்து தனது இயல்பான வேகத்தில் $\frac{3}{4}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்து செல்லும் அபிஷேக், அலுவலகத்தை அடைவதற்கு 30 நிமிடங்கள் தாமதமாகிவிட்டார்.
அவரது வீட்டிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் வழக்கமாக எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 93 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 91 நிமிடங்கள்
- ✓ C. 90 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 85 நிமிடங்கள்

Q.33 மதிப்பிடுக: $(5^{\frac{1}{4}}) \times (125^{0.25})$

Ans
- ✗ A. $5\sqrt{5}$
- ✗ B. 25
- ✓ C. 5
- ✗ D. $\sqrt{5}$

Q.34 ராதாவிடம் ₹10 மற்றும் ₹5 நாணயங்கள் உள்ளன. அவரிடம் மொத்தம் ₹85 மதிப்புள்ள 15 நாணயங்கள் உள்ளன. அவளிடம் ₹5 மதிப்புள்ள எத்தனை நாணயங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 13
- ✗ C. 7
- ✗ D. 8

Q.35 ₹13,800 எனும் மொத்தம் லாபமானது A, B மற்றும் C ஆகியோரிடையே A : B = 20 : 2 மற்றும் B : C = 1 : 4 என விநியோகிக்கப்பட வேண்டும். லாபத்தில் B இன் பங்கு (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 820
- ✓ B. 920
- ✗ C. 870
- ✗ D. 1,070

Q.36 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளின் மீது 23% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார், இருந்தும் 44% லாபத்தைப் பெற முடிந்தது. அடக்க விலைக்கும் மற்றும் பட்டியலிடப்பட்ட விலைக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 78 : 151
- ✗ B. 74 : 149
- ✗ C. 76 : 146
- ✓ D. 77 : 144

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இருசமவெட்டிகள் புள்ளி T யில் (நாற்கரத்தின் உள்ளே) சந்திக்கின்றன மற்றும் ∠STR = 18° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q க்கு இடையிலான விகிதம் 2 : 7 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P இன் அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 13°
- ✗ B. 16°
- ✓ C. 20°
- ✗ D. 17°

Q.38 ராஜின் மாத வருமானம் ₹50,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 40% வீட்டுச் செலவுகளுக்கு செலவிட்டு, மீதமுள்ள தொகையை சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 10% அதிகரித்து, வீட்டுச் செலவுகளுக்கான அவரது செலவு அவரது வருமானத்தில் அதே சதவீதமாக இருந்தால், வருமான அதிகரிப்புக்குப் பிறகு அவர் சேமிக்கும் தொகையை (₹ இல்) கணக்கிடவும்.

Ans
- ✗ A. 31,500
- ✓ B. 33,000
- ✗ C. 33,500
- ✗ D. 31,000

Q.39 ஒரு கடைக்காரர் பின்வரும் மூன்று தள்ளுபடி திட்டங்களை அறிவிக்கிறார். எந்தத் திட்டம் ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்?
A. 42 பொருட்களை வாங்கி அதே பொருட்களில் 47 ஐப் பெறுங்கள்.
B. 16% மற்றும் 36% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்
C. தொடர்ச்சியாக இரண்டு சமமான 46% தள்ளுபடிகள்

Ans
- ✓ A. C மட்டும்
- ✗ B. A மட்டும்
- ✗ C. B மட்டும்
- ✗ D. C மற்றும் B இரண்டும்

Q.40 ஒரு ரயில் 84.6 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கிறது. 20 நிமிடங்களில் அந்த ரயில் ஆனது எத்தனை மீட்டர் பயணிக்கும்?

Ans
- ✗ A. 26,200
- ✗ B. 26,400
- ✓ C. 28,200
- ✗ D. 24,600

Q.41 ஒரு முகாமில் 20 மாணவர்களுக்கு 13 நாட்களுக்கு தேவையான உணவுப் பொருட்கள் உள்ளன. முகாமின் எண்ணிக்கை 65 மாணவர்களாக அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில், அதே உணவுப் பொருட்கள் எத்தனை நாட்களில் தீர்ந்துவிடும்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✓ C. 4
- ✗ D. 7

Q.42 XYZ முக்கோணத்தில், பக்கங்கள் XY = 12 cm, YZ = 15 cm மற்றும் கோணம் ∠Y = 120° எனில், XZ பக்கத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. $\sqrt{61}$ cm
- ✗ B. $7\sqrt{61}$ cm
- ✗ C. $5\sqrt{61}$ cm
- ✓ D. $3\sqrt{61}$ cm

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ஒரு தேர்தலில், வெற்றியாளர் மொத்த செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 80% ஐ பெறுகிறார். 2,00,000 வாக்குகளில் 18% செல்லாத வாக்குகள் எனில், வெற்றியாளருக்கு ஆதரவாக பதிவான வாக்குகள் எத்தனை?

Ans
- ✗ A. 1,32,100
- ✗ B. 1,21,300
- ✗ C. 1,13,200
- ✓ D. 1,31,200

Q.44 ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் நீளம் $(2x + y^2)$ m மற்றும் அகலம் $(2x - y^2)$ m ஆகும். x = 2 மற்றும் y = 1 எனில் செவ்வக வடிவ வயலின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26 m2
- ✗ B. 12 m2
- ✓ C. 15 m2
- ✗ D. 29 m2

Q.45 ஒரு உருளை வடிவத் தூண் 10 cm விட்டம் மற்றும் 35 cm உயரத்தைக் கொண்டுள்ளது. அதன் வளை பரப்பிற்கு ₹12/cm^2 என்ற விலையில் வர்ணம் பூசப்பட வேண்டும். வர்ணம் பூச ஆகும் மொத்தச் செலவில் 10% தள்ளுபடி வழங்கப்படுகிறது எனில், எவ்வளவு செலுத்தப்பட வேண்டும்? ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✓ A. ₹11,880
- ✗ B. ₹11,770
- ✗ C. ₹11,550
- ✗ D. ₹11,660

Q.46 ஒரு கிரிக்கெட் வீரரின் 5 இன்னிங்ஸின் சராசரி 80 ரன்கள் ஆகும். 6வது இன்னிங்ஸில் அவர் 194 ரன்கள் எடுத்தார். அவரது சராசரி ஸ்கோர் ________ ஆக அதிகரித்துள்ளது.

Ans
- ✗ A. 21
- ✓ B. 19
- ✗ C. 29
- ✗ D. 26

Q.47 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹7,300 எனும் தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹8,251
- ✗ B. ₹9,391
- ✗ C. ₹8,444
- ✓ D. ₹8,833

Q.48 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 10%, 45% மற்றும் 55% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 55% அதிகரிக்கிறது. நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது அதன் சதவீதம் அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன? (பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✓ A. 65.47% குறைகிறது
- ✗ B. 70.18% அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. 63.38% அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. 64.94% குறைகிறது

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ஒரு கடைக்காரர் 20 பேனாக்களை மொத்தம் ₹200 க்கு வாங்குகிறார். அவர் ஒவ்வொரு பேனாவையும் ₹12க்கு விற்கிறார். அவரது மொத்த லாபம் என்ன?

Ans
- ❌ A. ₹30
- ❌ B. ₹60
- ❌ C. ₹20
- ✅ D. ₹40

Q.50 ஒரு உருளையின் வளைபரப்பு 55.44 m^2 ஆகும், இது அதன் மொத்த புறப்பரப்பில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு ஆகும். உருளையின் கனஅளவை கண்டறிந்து, இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும் ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்).

Ans
- ✅ A. 58.21 m3
- ❌ B. 28.31 m3
- ❌ C. 36.35 m3
- ❌ D. 47.65 m3

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

COP20 , WIJ27 , QCD34 , KWX41 , ?

Ans
- ❌ A. EQP48
- ❌ B. ELR48
- ❌ C. EOR48
- ✅ D. EQR48

Q.52 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
வரிசையின் கடைக்கோடி முனைகளில் ஒன்றிலிருந்து A இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் B க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் D க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் G க்கு வலதுபுறத்தில் உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

Ans
- ❌ A. இரண்டு
- ❌ B. யாரும் இல்லை
- ❌ C. மூன்று
- ✅ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 3 3 5 3 9 5 4 4 3 8 7 9 8 8 1 1 3 2 5 9 1 8 7 1 5 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✔ A. 3
✘ B. 2
✘ C. 4
✘ D. 5

Q.54 63157842 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. 1
✘ B. 2
✘ C. 4
✔ D. 3

Q.55 சச்சின் தொடக்கப் புள்ளி A இலிருந்து கிழக்கே 15 மீட்டர் ஓடினார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 25 மீட்டர் ஓடினார், அதன் பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி, மேலும் 5 மீட்டர் ஓடினார். அவர் கடைசியாக ஒரு வலதுபுறம் திரும்பி, B புள்ளியை அடையும் வரை 25 மீட்டர் ஓடினார். புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம், எந்த திசையில் ஓட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✔ A. 20 மீட்டர் மேற்கு நோக்கி
✘ B. 25 மீட்டர் கிழக்கு நோக்கி
✘ C. 22 மீட்டர் மேற்கு நோக்கி
✘ D. 20 மீட்டர் கிழக்கு நோக்கி

Q.56 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 4 4 9 8 8 6 8 4 2 1 1 8 5 9 8 5 7 1 8 6 2 7 2 9 2 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 4
✔ B. 3
✘ C. 5
✘ D. 2

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1101 1104 1108 1113 1119 ?

Ans
✔ A. 1126
✘ B. 1125
✘ C. 1124
✘ D. 1123

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களில் உள்ள தொடர்பு 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(17, 25, 59)
(5, 13, 35)

Ans
✔ A. (13, 21, 51)
✘ B. (11, 19, 48)
✘ C. (15, 7, 23)
✘ D. (9, 17, 25)

Q.59 ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு திசையை நோக்கிய 95 மாணவர்களில், திரு. ஹெபா என்பவர் வலது முனையிலிருந்து 9வது இடத்தில் உள்ளார். திரு. அன்னு என்பவர் திரு. ஹெபாவின் இடதுபுறத்தில் 13வது இடத்தில் இருந்தால், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து திரு. அன்னுவின் நிலை என்ன?

Ans
✔ A. 74வது
✘ B. 76வது
✘ C. 73வது
✘ D. 75வது

Q.60 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 மாம்பழங்களும் கலைஞர்கள் ஆகும்.
அனைத்து கிவிகளும் மாம்பழங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து கிவிகளும் கலைஞர்கள் ஆகும்.
(II): சில கலைஞர்கள் கிவிகள் ஆகும்.

Ans
✘ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
✔ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
✘ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
✘ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் LHIG என்பது DZAY உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், XTUS என்பது PLMK உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் NJKI என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✔ A. FBCA
✘ B. FCBK
✘ C. FABA
✘ D. FBBA

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'HAVE' என்பது '4579' என்றும், 'VOLT' என்பது '2438' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'V' என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 2
- ✓ C. 4
- ✗ D. 8

Q.63 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. OP – QU
- ✓ B. BG – EL
- ✗ C. SZ – UE
- ✗ D. KF – MK

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்' மற்றும்
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்' என கருதப்படுவர்.

'K x M – N + P ÷ Q' எனில், K என்பவர் Q க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மகளின் மகன்
- ✗ B. தாயின் தந்தையார்
- ✓ C. மனைவியின் தந்தை
- ✗ D. மனைவியின் சகோதரர்

Q.65 4593867 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் பின்வரும் இலக்கங்களில் எது இடதுபுறத்தில் இருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 5
- ✗ C. 8
- ✗ D. 9

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

28 39 52 67 84 ?

Ans
- ✗ A. 102
- ✓ B. 103
- ✗ C. 104
- ✗ D. 105

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து தலைக்கவசங்களும் பாய்கள்.
அனைத்து தலைக்கவசங்களும் பாட்டில்கள்.

முடிவுகள்:
(I): சில பாய்கள் பாட்டில்கள்.
(II): அனைத்து பாட்டில்களும் தலைக்கவசங்கள்.

Ans
✔ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
✘ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Q.68 பிரயான்ஷ் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 34 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 41 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 56 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 63 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 22 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. 22 km மேற்கு நோக்கி
✘ B. 21 km கிழக்கு நோக்கி
✘ C. 23 km மேற்கு நோக்கி
✘ D. 20 km கிழக்கு நோக்கி

Q.69 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 4 6 5 6 3 2 8 3 3 5 2 8 5 2 4 8 1 4 1 3 5 5 9 9 3 9 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன (இடமிருந்து வலமாக)?

Ans
✔ A. 4
✘ B. 5
✘ C. 3
✘ D. 6

Q.70 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 © % © 7 # 5 % 5 4 2 # © 5 6 2 © $ € 1 € 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 8
✘ B. 9
✘ C. 4
✔ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் EIJI என்பது JNON உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், PTUT என்பது UYZY உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் IMNM என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. NQRR
- ✗ B. NSRY
- ✓ C. NRSR
- ✗ D. NRRR

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. EH-LG
- ✗ B. CF-JE
- ✓ C. AD-HB
- ✗ D. GJ-NI

Q.73 '+' என்றால் '−', '−' என்றால் '×', '×' என்றால் '÷' மற்றும் '÷' என்றால் '+' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

16 × 4 + 3 − 4 ÷ 8 = ?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 8
- ✗ C. 4
- ✓ D. 0

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

102 80 58 36 14 ?

Ans
- ✗ A. −6
- ✗ B. 0
- ✗ C. −4
- ✓ D. −8

Q.75 50 நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், அமித் இடது முனையிலிருந்து 17$^{வது}$ இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். விலாஸின் வலதுபுறத்தில் 18 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர் எனில், அமித் மற்றும் விலாஸுக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 14
- ✗ B. 12
- ✗ C. 15
- ✗ D. 16

Q.76 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்பில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

AQE3, DOH6, GMK9, ?

Ans
- ✓ A. JKN12
- ✗ B. KLM10
- ✗ C. KLN12
- ✗ D. JKM10

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், DTWG என்பது 42 என்றும், RAYI என்பது 43 என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் OZES க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 28
- ✗ B. 35
- ✓ C. 31
- ✗ D. 37

Q.78 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

NF-KC-HJ
LD-IA-FH

Ans
- ✗ A. SL-RI-NO
- ✗ B. TL-QI-NO
- ✓ C. TL-QI-NP
- ✗ D. SL-QI-NO

Q.79 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் F இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. யாரும் இல்லை
- ✓ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Q.80 எட்டு நபர்கள் (P, Q, R, S, T, U, V மற்றும் W) ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
U மற்றும் V க்கு இடையில் மிகச்சரியாக மூன்று நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் T மற்றும் Q ஆகிய இரண்டு நபர்களுக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். Q என்பவர் U க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் R மற்றும் S ஆகிய இரண்டு நபர்களுக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். R என்பவர் T க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.

W இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது W மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 டிசம்பர் 2025 இல் வங்காள விரிகுடாவில் உள்ள சோதனைத் தளத்திலிருந்து பிரம்மோஸ் சூப்பர்சோனிக் க்ரூஸ்(BrahMos Supersonic Cruise Missile) போர் ஏவுகணையை வெற்றிகரமாக ஏவியதில் இந்திய ராணுவத்தின் பின்வரும் எந்த கமாண்ட் (பிரிவு) பங்கேற்றது?

Ans
- ✗ A. கிழக்கத்திய கமாண்ட்
- ✗ B. வடக்கத்திய கமாண்ட்
- ✗ C. மேற்கத்திய கமாண்ட்
- ✓ D. தெற்கத்திய கமாண்ட்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 IMF உலக பொருளாதாரக் கண்ணோட்டம், 2025 இன் படி, பின்வரும் நாடுகளில் எது முக்கிய பொருளாதாரங்களில் அதிக GDP வளர்ச்சியைக் கொண்டிருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஜப்பான்
- ✗ B. யுனைடெட் ஸ்டேட்ஸ் ஆஃப் அமெரிக்கா
- ✓ C. இந்தியா
- ✗ D. சீனா

Q.83 ஜூன் 2025 இல் ஸ்பேம் லோன் மற்றும் கிரெடிட் கார்டு அழைப்புகளைக் (calls) கட்டுப்படுத்த, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) பின்வரும் எந்த அரசு அமைப்புடன் கூட்டு சேர்ந்தது ?

Ans
- ✗ A. இந்தியப் பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (Securities and Exchange Board of India) (SEBI)
- ✓ B. இந்திய தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணையம் (Telecom Regulatory Authority of India) (TRAI)
- ✗ C. மத்தியப் புலனாய்வுத் துறை (Central Bureau of Investigation) (CBI)
- ✗ D. இந்திய தனித்துவ அடையாள ஆணையம் (Unique Identification Authority of India) (UIDAI)

Q.84 ஜூலை 2025 இல் இந்தியாவின் ஊக்கமருந்து தடுப்புச் சட்டத்தில் திருத்தங்களுக்கு வழிவகுத்த கவலைகளை எழுப்பிய சர்வதேச நிறுவனம் எது?

Ans
- ✗ A. ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு (UNESCO)
- ✗ B. உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO)
- ✓ C. உலக ஊக்கமருந்து தடுப்பு ஆணையம் (WADA)
- ✗ D. சர்வதேச ஒலிம்பிக் குழு (IOC)

Q.85 'நவ்ரங்' மற்றும் 'பிஞ்ச்ரா' போன்ற படங்களில் நடித்ததற்காக நன்கு அறியப்பட்ட எந்த மூத்த நடிகர் மற்றும் நடனக் கலைஞர் அக்டோபர் 2025 இல் காலமானார்?

Ans
- ✗ A. மதுமதி
- ✓ B. சந்தியா சாந்தாராம்
- ✗ C. சுலக்ஷனா பண்டிட்
- ✗ D. ஜோதி சண்டேகர்

Q.86 மே 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட RSS பற்றிய ஆழ்ந்த நுண்ணறிவுகளை (insights) வழங்கும் 'சங்காதில் மானவி வ்யவஸ்தப்பன்',(Sanghatil Manavi Vyavasthapan) என்பது எந்த அரசியல்வாதியால் எழுதப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சசி தரூர்
- ✗ B. யோகி ஆதித்யநாத்
- ✗ C. அமித் ஷா
- ✓ D. நிதின் கட்கரி

Q.87 மே 2025 இல், சர்வதேச நாணய நிதியம் (IMF) பின்வரும் எந்த நாட்டிற்கு $2.3 பில்லியன் நிதிக்கான ஒப்புதலை வழங்கியது?

Ans
- ✗ A. சிரியா
- ✗ B. ஸ்ரீலங்கா
- ✓ C. பாகிஸ்தான்
- ✗ D. உக்ரைன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 நவம்பர் 2024 இல், இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO) இந்தியாவின் தொடக்க அனலாக் விண்வெளி பயணத்தை ________ இல் தொடங்கியது, இது கிரகங்களுக்கிடையேயான வாழ்விட நிலைமைகளை உருவகப்படுத்துவதையும் (simulate interplanetary habitat conditions), பூமிக்கு அப்பால் ஒரு நிலையான அடிப்படை விண்வெளி நிலையத்தை நிறுவுவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை ஆராய விஞ்ஞானிகளுக்கு உதவுவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது

Ans
- ✗ A. தவாங்
- ✗ B. பொக்ரான்
- ✓ C. லேஹ்
- ✗ D. சண்டிபூர்

Q.89 தென்னாப்பிரிக்கா எந்த போட்டியில் வெற்றி பெற்று ஒரு பெரிய கிரிக்கெட் பட்டத்திற்கான 27 ஆண்டுகால காத்திருப்புக்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்தது?

Ans
- ✗ A. ICC T20 வேர்ல்டு கப்
- ✓ B. வேர்ல்டு டெஸ்ட் சாம்பியன்ஷிப்
- ✗ C. ICC கிரிக்கெட் வேர்ல்டு கப்
- ✗ D. சாம்பியன்ஸ் ட்ராஃபி

Q.90 நவம்பர் 2025 இல் , இந்தியாவில் ஹேமர் (HAMMER) ரக அதிநவீன துல்லியமான வான்-தரை ஏவுகணைகளைத் தயாரிப்பதற்காக எந்த இரண்டு நிறுவனங்கள் ஒரு கூட்டு முயற்சி ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தத்தில் (Joint Venture Cooperation Agreement - JVCA) கையெழுத்திட்டன?

Ans
- ✓ A. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட் (BEL) மற்றும் சஃப்ரான் எலக்ட்ரானிக்ஸ் அண்ட் டிஃபென்ஸ் (SED)
- ✗ B. பாரத் டைனமிக்ஸ் லிமிடெட் (BDL) மற்றும் தலேஸ் குழுமம் (Bharat Dynamics Limited (BDL) & Thales Group)
- ✗ C. லார்சன் & டூப்ரோ (L&T) மற்றும் ரேடியோன் டெக்னாலஜிஸ் கார்ப்பரேஷன் (Larsen & Toubro (L&T) & Raytheon Technologies Corporation)
- ✗ D. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL) மற்றும் லாக்ஹீட் மார்ட்டின் கார்ப்பரேஷன்

Q.91 2025 ஜனவரி 13 முதல் 19 வரை கோ கோ உலகக் கோப்பையை எந்த நகரம் நடத்தியது?

Ans
- ✓ A. புது தில்லி
- ✗ B. கொல்கத்தா
- ✗ C. மும்பை
- ✗ D. சென்னை

Q.92 மார்ச் 2025 இல், பின்வரும் எந்த மாநில அரசு 2025-2026 ஆம் ஆண்டில் 5,000 ஹெக்டேர் நிலத்தை காடு வளர்ப்பின் கீழ் கொண்டுவருவதாக அறிவித்தது?

Ans
- ✗ A. ஒடிசா
- ✓ B. இமாச்சலப் பிரதேசம்
- ✗ C. மேற்கு வங்காளம்
- ✗ D. கேரளா

Q.93 மார்ச் 2025 இல் எந்த புதிய தனியார் மறுகாப்பீட்டு (new private reinsurer) நிறுவனம் இந்திய சந்தையில் நுழைந்தது?

Ans
- ✗ A. ஜெனரல் ரீ
- ✓ B. வேல்யுயெட்டிக்ஸ் ரீஇன்சூரன்ஸ்
- ✗ C. ABC ரீஇன்சூரன்ஸ்
- ✗ D. ஃபால்கான் ரீ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 டாக்டர் C. ஆனந்தராமகிருஷ்ணன், எந்தத் துறையில் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக 'விஞ்ஞான் ஸ்ரீ' பிரிவில் ராஷ்ட்ரிய விஞ்ஞான் புரஸ்கார் 2024 விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✔ A. வேளாண் அறிவியல் (Agricultural Science)
- ✗ B. உயிரியல் அறிவியல் (Biological Science)
- ✗ C. அணுசக்தி
- ✗ D. மருத்துவம்

Q.95 பனிப்புகையை அகற்றுவதற்காக டெல்லி அரசாங்கமும் IIT கான்பூரும் இணைந்து அக்டோபர் 2025 இல் சில நடவடிக்கைகளை முயற்சித்தது. ஆனால் இது குறைந்த வளிமண்டல ஈரப்பதம் காரணமாக இறுதியில் தோல்வியடைந்தது. பின்வரும் எந்த நடவடிக்கையை அவை மேற்கொண்டன?

Ans
- ✗ A. நகரம் முழுவதும் வாகனத் தடை விதித்தல்
- ✗ B. தொழில்துறை செயல்பாடுகளை ஒரு வாரத்திற்கு மட்டுப்படுத்துதல்
- ✗ C. அனைத்து பொதுப் பூங்காக்களிலும் பெரிய அளவிலான காற்றுச் சுத்திகரிப்பான்கள் பொருத்துதல்
- ✔ D. செயற்கை மழையைத் தூண்டும் மேக விதைப்பு

Q.96 2025 ஆம் ஆண்டு லாரியஸ் விருதுகளில், மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான ஆண்டின் சிறந்த விளையாட்டு வீரராக தேர்வு செய்யப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சோஃபி பாஸ்கோ
- ✔ B. ஜியாங் யுயான்
- ✗ C. எல்லி சிம்மண்ட்ஸ்
- ✗ D. லியு யாக்சின்

Q.97 செப்டம்பர் 2025 இல் நடைபெற்ற வருடாந்திர யானை புத்துணர்ச்சி முகாம் ஆனது மத்தியப் பிரதேசத்தின் பின்வரும் எந்த புலி சரணாலயத்தில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சத்புரா புலிகள் காப்பகம்
- ✗ B. கன்கா புலிகள் காப்பகம்
- ✗ C. சஞ்சய் புலிகள் காப்பகம்
- ✔ D. பந்தவ்கர் புலிகள் காப்பகம்

Q.98 2025 தேர்தலுக்குப் பிறகு டெல்லியின் முதலமைச்சராக பதவியேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அதிஷி மர்லேனா
- ✗ B. மனிஷ் சிசோடியா
- ✗ C. அரவிந்த் கெஜ்ரிவால்
- ✔ D. ரேகா குப்தா

Q.99 ஜனவரி 2025 இல், முதலமைச்சர் கான்ராட் K சங்மா 6வது மேகாலயா விளையாட்டுப் போட்டிகளை ஜோவாயில் உள்ள எந்த இடத்தில் தொடங்கி வைத்தார்?

Ans
- ✗ A. ஜவஹர்லால் நேரு ஸ்டேடியம்
- ✔ B. வாஹியாஜர் மல்டி ஸ்போர்ட்ஸ் காம்ப்ளக்ஸ் ஸ்டேடியம்
- ✗ C. துரா இன்டோர் ஸ்டேடியம்
- ✗ D. ஷில்லாங் ஸ்போர்ட்ஸ் காம்ப்ளக்ஸ்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 **பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில், 'பிரதான் மந்திரி ஜன் விகாஸ் கார்யக்ரம் (Pradhan Mantri Jan Vikas Karyakram)' திட்டத்தின் கீழ், ஜூலை 2025 இல் திறன் மேம்பாட்டு மையம் திறக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✔ A. கேரளா
- ✘ B. மகாராஷ்டிரா
- ✘ C. குஜராத்
- ✘ D. பஞ்சாப்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Austinpatti
Test Date	30/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **1731 இல் ராஜஸ்தானில் உள்ள கெஜ்ரி மரங்களைப் பாதுகாக்க 363 பேருடன் சேர்ந்து தனது உயிரைத் தியாகம் செய்தவர் யார்?**

Ans
✗ A. வந்தனா சிவா
✗ B. சுனிதா நரேன்
✓ C. அம்ரிதா தேவி பிஷ்னோய்
✗ D. மேதா பட்கர்

Q.2 **When $BaCl_2$ reacts with Na_2SO_4, the white precipitate is:**

Ans
✓ A. Barium sulphate which is insoluble
✗ B. Sodium chloride which crystallises
✗ C. Barium nitrate which is basic
✗ D. Sodium carbonate which is insoluble

Q.3 **தெளிவான மற்றும் வசதியாக பார்ப்பதற்கு ஒரு பொருளை கண்களிலிருந்து குறைந்தபட்சம் எவ்வளவு தொலைவில் வைத்திருக்க வேண்டும்?**

Ans
✓ A. 25 cm
✗ B. 250 cm
✗ C. 50 cm
✗ D. 25 m

Q.4 **Which of the following best differentiates a mixture from a compound?**

Ans
✗ A. Compounds are heterogeneous in nature, while mixtures are always homogeneous.
✓ B. Mixtures can be separated by physical methods, while compounds require chemical methods.
✗ C. Mixtures always have a fixed boiling point.
✗ D. Compounds retain the individual properties of their components.

Q.5 **During the electrolysis of brine, which of the following correctly matches the products formed at each electrode and in the solution?**

Ans
✓ A. Anode – Cl_2, Cathode – H_2, Solution – NaOH
✗ B. Anode – Cl_2, Cathode – NaOH, Solution – H_2
✗ C. Anode – H_2, Cathode – Cl_2, Solution – NaOH
✗ D. Anode – NaOH, Cathode – Cl_2, Solution – H_2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 ஒரே வயலில் ஒரே நேரத்தில் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பயிர்களை வளர்ப்பது ______ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. பயிர்களுக்குள் பயிரிடுதல்
- ✓ B. கலப்பு பயிரிடுதல்
- ✗ C. ஊடுபயிரிடுதல்
- ✗ D. ஒற்றைப் பயிர் வளர்ப்பு

Q.7 Which phenomenon, successfully explained by the universal law of gravitation, relies on the combined and differential gravitational attraction exerted by both the moon and the sun on the earth?

Ans
- ✗ A. The motion of planets around the Sun
- ✗ B. The centripetal force keeping the stone in a circular path
- ✓ C. The occurrence of ocean tides
- ✗ D. The decrease in the value of g from poles to equator

Q.8 ஒரு ஆணின் சுருதி குழந்தையின் சுருதியை விட ____ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. குறைவு
- ✗ B. அதே போன்றது
- ✗ C. அதிகம்
- ✗ D. சில நேரங்களில் அதிகம் மற்றும் சில நேரங்களில் குறைவு

Q.9 Applying pressure to a gas causes:

Ans
- ✓ A. Particles to come closer
- ✗ B. Particles to move faster
- ✗ C. Volume to increase
- ✗ D. Temperature to decrease

Q.10 Which of the following is the correct unit of resistivity of a material?

Ans
- ✗ A. ohm/meter
- ✗ B. meter/ohm
- ✗ C. ohm
- ✓ D. ohm-meter

Q.11 The Work-Energy theorem states that the total work done on an object is equal to:

Ans
- ✗ A. Change in the potential energy of the body
- ✗ B. Change in the static energy of the body
- ✗ C. Change in the work and energy of the body
- ✓ D. Change in the kinetic energy of the body

Q.12 What is the correct sequence of steps followed in extracting metals like zinc from their sulphide or carbonate ores?

Ans
- ✗ A. Dissolution in acid → Filtration → Heating
- ✗ B. Electrolysis → Roasting → Purification
- ✗ C. Direct heating → Purification
- ✓ D. Roasting or calcination → Reduction to metal → Purification

Q.13 Which of the following does NOT occur with an increase in temperature?

Ans
- ✓ A. Decrease in inter-particle space
- ✗ B. Increase in kinetic energy
- ✗ C. Increase in particle movement
- ✗ D. Change in state of matter

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 **How are metals like gold and silver, which are low in reactivity, extracted?**

Ans
- ✗ A. By electrolytic reduction
- ✗ B. By reacting with acids
- ✓ C. By simple heating or chemical methods
- ✗ D. By displacement reaction

Q.15 **Which of the following is the main function of skeletal muscles in a human body?**

Ans
- ✗ A. Respiration
- ✓ B. Movement in our body
- ✗ C. Circulation
- ✗ D. Excretion

Q.16 **On mixing sodium bicarbonate with dil. HCl, sodium chloride is formed and a gas is evolved. This gas when passed through lime water turns it milky. The evolved gas is:**

Ans
- ✗ A. Cl2
- ✗ B. H2
- ✓ C. CO2
- ✗ D. CO

Q.17 **ஒரு நியூரானின் எந்தப் பகுதி செல் உடலில் இருந்து நரம்பு தூண்டுதலை எடுத்து செல்ல உதவுகின்றது ?**

Ans
- ✗ A. சினாப்ஸ்
- ✗ B. உட்கரு
- ✗ C. டெண்ட்ரைட்டு
- ✓ D. ஆக்சான்

Q.18 **இனப்பெருக்கத்தின் போது DNA நகல்களை உருவாக்குவதன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?**

Ans
- ✗ A. ஒரே மாதிரியான இரட்டையர்களை உருவாக்குதல்
- ✗ B. செல்களின் கட்டமைப்பை மாற்றுதல்
- ✓ C. மரபணு தகவல்களை சந்ததியினருக்கு அனுப்புதல்
- ✗ D. உயிரினங்களுக்கு நோயெதிர்ப்பு சக்தியை உண்டாக்குதல்

Q.19 **Which law did Mendel derive from his monohybrid cross?**

Ans
- ✗ A. Law of Constant Proportion
- ✗ B. Law of Independent Assortment
- ✓ C. Law of Segregation
- ✗ D. Law of Evolution

Q.20 **If magnification is positive, the image formed is:**

Ans
- ✓ A. virtual and erect
- ✗ B. real
- ✗ C. inverted
- ✗ D. on the screen

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 ஒரு கார் 180 km/h வேகத்தில் நகர்கிறது. பிரேக்குகள் பயன்படுத்தப்பட்ட பிறகு, அது 5 வினாடிகளில் ஒரு முழுமையான நிறுத்தத்திற்கு வருகிறது. காரின் மொத்த எடையானது அதன் பயணிகளுடன் 4200 kg எனில், காரை நிறுத்த பிரேக்குகளால் செலுத்தப்படும் விசை என்ன?

Ans
- ✗ A. –36,000 N
- ✓ B. –42,000 N
- ✗ C. –50,000 N
- ✗ D. –15,120 N

Q.22 Magnetic field is a quantity that has ____________.

Ans
- ✗ A. only direction
- ✗ B. neither magnitude nor direction
- ✓ C. both magnitude and direction
- ✗ D. only magnitude

Q.23 Which of the following is an INCORRECT statement about the endoplasmic reticulum?

Ans
- ✗ A. The smooth endoplasmic reticulum (SER) is involved in the synthesis of lipids (fat molecules).
- ✓ B. The endoplasmic reticulum stores genetic material in it.
- ✗ C. The rough endoplasmic reticulum (RER) has ribosomes attached to its surface, which help in protein synthesis.
- ✗ D. The endoplasmic reticulum helps in the transport of materials within the cell, especially between the cytoplasm and the nucleus.

Q.24 பின்வரும் உதரணங்களில் எது நேர்கோட்டில் செல்லும் இயக்கத்தைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு ஊசல் ஊஞ்சலாடுகிறது
- ✓ B. நேரான தண்டவாளத்தில் நகரும் ஒரு ரயில்
- ✗ C. சுழலும் ஒரு ஃபேன் பிளேடு
- ✗ D. ஒரு குழந்தை பூங்காவைச் சுற்றி ஓடுகிறது

Q.25 Which of the following is NOT true about binary fission?

Ans
- ✗ A. It occurs in unicellular organisms
- ✗ B. It leads to population increase
- ✗ C. It is fast and efficient
- ✓ D. It needs two parents

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு தந்தை தனது மகனை விட 30 வயது அதிகமாகவும், அவரது தற்போதைய வயது மகனின் வயதை விட ஐந்து மடங்கு அதிகமாகவும் இருந்தால், மகனின் வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 5 வயது
- ✗ B. 10 வயது
- ✓ C. 7.5 வயது
- ✗ D. 15 வயது

Q.27 If the volume of a cylindrical vessel is 21.560 litres. If the radius of th

times of its height, find the total surface area of the cylinder (in cm^2).

Ans
- ✗ A. 4345
- ✓ B. 4312
- ✗ C. 4352
- ✗ D. 4324

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 ஒரு விற்பனையாளர் தனது பொருட்களை அடக்க விலையை விட 5% அதிகமாகக் குறிக்கிறார் மற்றும் அவற்றின் மீது 40% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். அவரது நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 36%
- ✗ B. 35%
- ✓ C. 37%
- ✗ D. 34%

Q.29 சுதாவின் செலவு அவரது சேமிப்பை விட 150% அதிகமாக உள்ளது. அவரது செலவு 12% குறைத்து மற்றும் சேமிப்பு 37% அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில், அவரது வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✓ A. 2%
- ✗ B. 7%
- ✗ C. 3%
- ✗ D. 5%

Q.30 ஒரு ஓவியத்தின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹7,500, ஆனால் கடைக்காரர் 14% மற்றும் 28% என தொடர்ச்சியான முறையில் இரட்டை தள்ளுபடியை வழங்கினார். இறுதியில் அவர் அந்தப் பொருளை எவ்வளவு விலைக்கு விற்றார்?

Ans
- ✓ A. ₹4,644
- ✗ B. ₹4,674
- ✗ C. ₹4,490
- ✗ D. ₹4,610

Q.31 ஒரு நபரின் வயது அவரது சகோதரரின் வயதைப் போல 3 மடங்கு ஆகும். அவர்களின் வயதின் கூட்டுத்தொகை 40 ஆண்டுகள் என்றால், அந்த நபரின் வயது என்ன?

Ans
- ✓ A. 30 வயது
- ✗ B. 10 வயது
- ✗ C. 20 வயது
- ✗ D. 40 வயது

Q.32 A water tank has two inlet pipes (A and B) and one outlet pipe (C). Pipe A can fill the tank in 4 hours, Pipe B can fill the tank in 6 hours, and Pipe C can empty the tank in 8 hours. If all three pipes are opened for the first 3 hours and then Pipe C is closed, how much total time is required to fill the tank?

Ans
- ✓ A. 3 hours 18 minutes
- ✗ B. 4 hours 15 minutes
- ✗ C. 4 hours 18 minutes
- ✗ D. 5 hours 15 minutes

Q.33 மதிப்பிடுக: $16 \times 2^5 \times 8 \div \left(\frac{1}{2}\right)^3$

Ans
- ✗ A. 2^{13}
- ✓ B. 2^{15}
- ✗ C. 2^9
- ✗ D. 2^{20}

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 ஒரு நபர் ஒரு இயந்திரத்தை ₹20,000 க்கு வாங்கி, அதைப் பழுதுபார்க்க ₹2,000 மற்றும் போக்குவரத்திற்கு ₹3,000 செலவிடுகிறார். அவர் அதை ₹30,000 க்கு விற்கிறார். எனில், லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 20%
- ✗ B. 35%
- ✗ C. 25%
- ✗ D. 30%

Q.35 நிலநடுக்கம் காரணமாக, ஒரு கம்பம் உடைந்து, அதன் மேற்பகுதி இப்போது கம்பத்தின் அடிவாரத்தில் இருந்து 25 m தொலைவில் தரையைத் தொட்டு, தரையுடன் 45° கோணத்தை ஏற்படுத்துமாறு உள்ளது. நிலநடுக்கத்திற்கு முன்பு கம்பத்தின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $50(\sqrt{2}+1)$ m
- ✔ B. $25(\sqrt{2}+1)$ m
- ✗ C. $50\sqrt{2}$ m
- ✗ D. $25\sqrt{2}$ m

Q.36 If the radius of a sphere is 35 cm, then its surface area is:

Ans
- ✔ A. 4900 π cm2
- ✗ B. 2450 π cm2
- ✗ C. 2400 π cm2
- ✗ D. 2500 π cm2

Q.37 The amount on a sum of ₹6,500 at 10% per annum compound interest, compounded annually, in 2 years will be:

Ans
- ✗ A. ₹8,309
- ✗ B. ₹8,207
- ✔ C. ₹7,865
- ✗ D. ₹7,895

Q.38 7 எண்களின் சராசரி 25 ஆகும். ஒவ்வொரு எண்ணும் 3 ஆல் குறைக்கப்படுகிறது எனில், புதிய சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 25
- ✔ C. 22
- ✗ D. 19

Q.39 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 32 மாணவர்களின் சராசரி வயது 21 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 22 ஆண்டுகள் ஆகிறது. ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 59
- ✗ C. 57
- ✔ D. 54

Q.40 A machine produces two types of widgets. The number of widgets pr
If $a + b = 50$ and $a^2 + b^2 = 1300$, then find the product of the nu

Ans
- ✔ A. 600
- ✗ B. 650
- ✗ C. 700
- ✗ D. 500

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 சுருக்குக:

$$5\frac{1}{2}-\left[2\frac{1}{3}\div\left\{\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\times\frac{8}{3}\right\}\right]$$

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. $\frac{19}{2}$
- ✗ C. $\frac{3}{2}$
- ✗ D. $\frac{21}{2}$

Q.42 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 60 கூட்டப்படுகிறது எனில், அதன் விளைவு அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 75% என்ன?

Ans
- ✗ A. 76.25
- ✓ B. 56.25
- ✗ C. 86.25
- ✗ D. 66.25

Q.43 ஒரு நபர் தனது வீட்டிலிருந்து சந்தைக்கு 5 km/hr வேகத்தில் நடந்து சென்று, திரும்ப தனது வீட்டிற்கு 4 km/hr வேகத்தில் நடந்து செல்கிறார். முழு பயணத்திற்கும் 4 மணி நேரம் 30 நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொண்டது. அவரது வீட்டிலிருந்து சந்தைக்கு உள்ள தூரத்தை (km இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 20
- ✗ C. 15
- ✗ D. 25

Q.44 இரண்டு ரயில்கள் முறையே 40 km/h மற்றும் 60 km/h வேகத்தில் இணையான பாதைகளில் ஒன்றையொன்று நோக்கி நகர்கின்றன. ஒவ்வொரு ரயிலின் நீளம் 125 மீட்டர் என்றால், அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 5 வினாடிகள்
- ✓ B. 9 வினாடிகள்
- ✗ C. 12 வினாடிகள்
- ✗ D. 7 வினாடிகள்

Q.45 In △ABC, BD ⊥ AC at D and ∠DBC = 33°. E is a point on BC such that ∠CAE = 45°. What is the measure of ∠AEB?

Ans
- ✗ A. 93°
- ✗ B. 89°
- ✓ C. 102°
- ✗ D. 95°

Q.46 The sum of the first 17 prime numbers is:

Ans
- ✗ A. 439
- ✗ B. 441
- ✓ C. 440
- ✗ D. 436

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 சோனாலியின் சம்பளம் முதலில் 25% குறைந்து, பின்னர் 12% அதிகரித்தால், அவரது சம்பளத்தில் சதவீத விளைவு என்ன?

Ans
- ✔ A. 16% குறைவு
- ✘ B. 12% குறைவு
- ✘ C. 12% அதிகரிப்பு
- ✘ D. 16% அதிகரிப்பு

Q.48 மூன்று எண்கள் $\frac{1}{5} : \frac{9}{18} : \frac{11}{16}$ என்கிற விகிதத்தில் உள்ளன. மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய எண்களுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் 78 ஆகும். மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 111
- ✘ B. 109
- ✘ C. 108
- ✔ D. 110

Q.49 ஒரு குழாய் 7 நிமிடங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும், மற்றொரு குழாய் 14 நிமிடங்களில் முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட தொட்டியை காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் ஆகும்?

Ans
- ✘ A. 15
- ✔ B. 7
- ✘ C. 14
- ✘ D. 8

Q.50 The market prices of jowar and gram are in the ratio 1 : 3, and a family consumes them in the ratio 5 : 11 by quantity. Find the ratio of expenditure on jowar to that on gram.

Ans
- ✔ A. 5 : 33
- ✘ B. 9 : 35
- ✘ C. 7 : 34
- ✘ D. 6 : 34

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 காவ்யா வடக்கு நோக்கி 100 மீட்டர் நடந்து, வலதுபுறம் திரும்பி, 40 மீட்டர் நடக்கிறார். மீண்டும், அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 30 மீட்டர் நடக்கிறார். அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 40 மீட்டர் நடக்கிறார். அவர் தனது அசல் நிலையிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கிறார்?

Ans
- ✘ A. 200 மீட்டர்
- ✘ B. 100 மீட்டர்
- ✘ C. 10 மீட்டர்
- ✔ D. 70 மீட்டர்

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

6 ? 12 36 144 720

Ans
- ✘ A. 8
- ✘ B. 12
- ✔ C. 6
- ✘ D. 10

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

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 ரயில்கள் கார்கள் ஆகும்.
எந்த காரும் ஒரு பேருந்து அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில ரயில்கள் பேருந்துகள் ஆகும்.
(II) சில கார்கள் ரயில்கள் 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.54 2436795 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 3 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் உள்ள மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 6
- ✓ C. 8
- ✗ D. 12

Q.55 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, 12, 28)
(8, 15, 34)

Ans
- ✗ A. (7 , 14, 24)
- ✗ B. (19, 12, 28)
- ✓ C. (23, 30, 64)
- ✗ D. (21, 14, 32)

Q.56 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

43 ÷ 17 + 425 × 5 – 65 = ?

Ans
- ✓ A. 711
- ✗ B. 745
- ✗ C. 709
- ✗ D. 729

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.57 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் GIMJ என்பது LNRO உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QSWT என்பது VXBY உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் TVZW என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. YADB
- ✗ B. YZDB
- ✓ C. YAEB
- ✗ D. YBDJ

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'true friends stay' என்பது 'eg nu ko' என்றும், 'stay close always' என்பது 'bs eg xv' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'stay' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ko
- ✗ B. bs
- ✓ C. eg
- ✗ D. nu

Q.59 104 நபர்களும் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி நிற்கின்றனர். Mr. Zzz வலது முனையிலிருந்து 9^வது^ இடத்தில் உள்ளார், அதே நேரத்தில் Mr. மேமி இடது முனையிலிருந்து 34^வது^ இடத்தில் உள்ளார். Mr. Zzz மற்றும் Mr. மேமிக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 62
- ✗ B. 60
- ✓ C. 61
- ✗ D. 59

Q.60 பின்வரும் தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கொடுக்கபட்டுள்ள எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) மாற்றாக வரும்?

XBF 84 IMQ 92 TXB 100 EIM 108 ?

Ans
- ✗ A. PRU 115
- ✓ B. PTX 116
- ✗ C. PUW 116
- ✗ D. PSW 115

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'pig peak salad' என்பது 'aq ym lq' என்றும், 'lemon salad grape' என்பது 'wq cv ym' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'salad' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. lq
- ✗ B. aq
- ✓ C. ym
- ✗ D. wq

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.62 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 937, 228, 782, 175, 631 (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 கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. 14
✘ B. 12
✘ C. 10
✘ D. 15

Q.63 இஷு P புள்ளியில் இருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டுகிறார், அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டுகிறார், மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டுகிறார் மற்றும் Q புள்ளியில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் P புள்ளியை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி வண்டியை ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✘ A. 5 km வடக்கு நோக்கி
✘ B. 3 km கிழக்கு நோக்கி
✔ C. 8 km தெற்கு நோக்கி
✘ D. 4 km வடக்கு நோக்கி

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

3 11 21 29 39 ?

Ans
✘ A. 49
✔ B. 47
✘ C. 51
✘ D. 45

Q.65 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 4 7 8 5 2 9 5 5 2 2 4 9 8 7 2 3 7 9 5 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✘ A. 1
✘ B. 2
✘ C. 3
✔ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 A, B, C, D, N, O மற்றும் P ஆகியோர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
B இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. B மற்றும் N க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். N மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
P மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.67 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 567 862 426 326 749 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

ஒவ்வொரு எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்படுகிறது எனில், எத்தனை எண்களில் இரண்டாவது இலக்கம் மூன்றாவது இலக்கத்தால் சரியாக வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 6 9 4 7 8 9 9 1 6 7 3 6 5 9 7 4 7 1 7 7 8 3 4 6 9 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 0
- ✓ C. 1
- ✗ D. 3

Q.69 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. SRM
- ✗ B. NOJ
- ✗ C. UVQ
- ✗ D. EFA

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 சக்கரங்களும் கார்கள் ஆகும்.
அனைத்து கார்களும் டிரக்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில டிரக்குகள் கார்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து சக்கரங்களும் டிரக்குகள் ஆகும்.

Ans
✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
✗ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
✗ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
✓ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் BFIF என்பது IMPM உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், PTWT என்பது WADA உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் CGJG என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✓ A. JNQN
✗ B. JOPT
✗ C. JMPN
✗ D. JNPN

Q.72 A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
A என்பவர் வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து நான்காவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B மற்றும் D க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
A மற்றும் D க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✗ A. 3
✓ B. 2
✗ C. 1
✗ D. 0

Q.73 G, H, I, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஆறு நண்பர்கள், ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். I என்பவர் S இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது I மற்றும் Q க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் H இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். H இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது G மற்றும் H க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✗ A. இரண்டு
✗ B. மூன்று
✓ C. ஒன்று
✗ D. நான்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.74 + என்றால் –, – என்றால் ×, × என்றால் ÷ மற்றும் ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

73 – 15 ÷ 98 + 506 × 23 = ?

Ans
A. 1195
B. 1153
C. 1186
D. 1171

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
'A # B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
'A x B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்
'A @ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'L + O # V x E @ R' எனில், L என்பவர் R க்கு என்ன உறவு?

Ans
A. சகோதரியின் கணவர்
B. தாயின் சகோதரியின் கணவர்
C. தாயின் சகோதரியின் மகன்
D. சகோதரியின் மகன்

Q.76 வடக்கு நோக்கிய 97 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு கிடைவரிசையில், Z என்பவர் வலது முனையிலிருந்து 61வது இடத்தில் உள்ளார். G என்பவர் Z இன் இடதுபுறத்தில் 28வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து G இன் நிலை என்ன?

Ans
A. 10வது
B. 8வது
C. 9வது
D. 7வது

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 அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
A. LM–MQ
B. XY–ZA
C. QR–ST
D. NO–PQ

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

256, 128, 64, 32, 16, ?

Ans
A. 6
B. 8
C. 10
D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

PLI–MIF
VRO–SOL

Ans
- ✗ A. FAW–BXU
- ✗ B. FBY–BYU
- ✓ C. FBY–CYV
- ✗ D. FAW–CYV

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

NFU SJZ XNE CRJ ?

Ans
- ✗ A. GUN
- ✗ B. GVP
- ✓ C. HVO
- ✗ D. IWO

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச குடும்ப தினம் எப்போது அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. மே 15
- ✗ B. ஜூன் 1
- ✗ C. ஜூலை 11
- ✗ D. ஏப்ரல் 15

Q.82 வேளாண் அறிவியலுக்கான (Agricultural Science) அவரது பங்களிப்புகளுக்காக 2024 ஆம் ஆண்டில் விக்யான் ஸ்ரீ விருதைப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. Dr. அவேஷ் குமார் தியாகி
- ✗ B. Prof. கோவிந்தராஜன் பத்மநாபன்
- ✓ C. Dr. அனந்தராமகிருஷ்ணன் C
- ✗ D. Prof. ஜெயந்த் பால்சந்திரா உத்கோன்கர்

Q.83 இந்தியாவில் பிராந்திய காலநிலை மைய வலையமைப்பு பணிக்குழு கூட்டம் (Regional Climate Centre Network Task Team) எப்போது நடைபெற்றது?

Ans
- ✓ A. ஜூன் 2025
- ✗ B. மே 2025
- ✗ C. ஜனவரி 2025
- ✗ D. ஏப்ரல் 2025

Q.84 2025 ஆம் ஆண்டில் பத்மஸ்ரீ விருதுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மிகச்சிறந்த கால்பந்து வீரர் மற்றும் முன்னாள் இந்திய கால்பந்து அணியின் கேப்டன் யார்?

Ans
- ✗ A. பாய்ச்சுங் பூட்டியா
- ✗ B. சுப்ரதா பால்
- ✗ C. சுனில் சேத்ரி
- ✓ D. IM விஜயன்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 அக்டோபர் 28, 2025 அன்று, மத்திய அரசு ஊழியர்களுக்கு ஊதியம் மற்றும் ஓய்வூதிய சலுகைகளை பரிந்துரைப்பதற்கு பொறுப்பான எந்த ஆணையத்தின் குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு (Terms of Reference) மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது?

Ans
- ✗ A. 5வது மத்திய ஊதியக் குழு
- ✓ B. 8வது மத்திய ஊதியக் குழு
- ✗ C. 6வது மத்திய ஊதியக் குழு
- ✗ D. 7வது மத்திய ஊதியக் குழு

Q.86 நவம்பர் 2025 இல், தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் (National Board for Wildlife) நிலைக்குழு பின்வரும் எந்த வனவிலங்கு சரணாலயங்களில் பிஞ்சோலி பாலம் கட்டுவதற்கான திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது?

Ans
- ✗ A. ட்சுகோ பள்ளத்தாக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் (Dzukou Valley Wildlife Sanctuary)
- ✗ B. செபாஹிஜாலா வனவிலங்கு சரணாலயம் (Sepahijala Wildlife Sanctuary)
- ✗ C. தேஹிங் பட்காய் வனவிலங்கு சரணாலயம் (Dehing Patkai Wildlife Sanctuary)
- ✓ D. ஈகிள்னெஸ்ட் வனவிலங்கு சரணாலயம் (Eaglenest Wildlife Sanctuary)

Q.87 பிப்ரவரி 2025 இல், ஏப்ரல் 1 முதல் அமலுக்கு வரும் எண்ட்-ஆஃப்-லைஃப் வாகனங்கள் (ELV) விதிகளை அரசாங்கம் அறிவித்தது. ELV விதிகள் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. பொதுமக்களுக்கு விற்கப்படும் சேதமடைந்த வாகனங்களுக்கு விலக்கு அளிக்கப்படுகிறது
- ✗ B. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே ஒழுங்குபடுத்தப்படுகின்றன. (Only imported vehicles are regulated)
- ✓ C. உற்பத்தியாளர்கள் ஸ்கிராப்பிங் வசதிகளைப் பயன்படுத்தி EPR இலக்குகளை அடைய வேண்டும். (Producers must meet EPR targets using scrapping facilities)
- ✗ D. அனைத்து வாகனங்களும் வயதைப் பொருட்படுத்தாமல் மறுசுழற்சி செய்யப்பட வேண்டும்.

Q.88 2025 ஆம் ஆண்டில், பிராந்திய பதட்டங்களுக்கு மத்தியில் இராணுவ ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்த சவுதி அரேபியா எந்த நாட்டுடன் ஒரு பெரிய பாதுகாப்பு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. ஐக்கிய அரபு அமீரகம்
- ✗ B. ஈரான்
- ✓ C. பாகிஸ்தான்
- ✗ D. எகிப்து

Q.89 ஜூன் 2025 இல் இந்தியாவிற்காக உலக வங்கியால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட திருத்தப்பட்ட சர்வதேச வறுமைக் கோடு (International Poverty Line) (IPL) என்ன?

Ans
- ✗ A. $2.15/நாள்
- ✗ B. $3.50/நாள்
- ✗ C. $2.50/நாள்
- ✓ D. $3.00/நாள்

Q.90 மே 2025 இல், அவுட்சோர்சிங் மற்றும் கமிஷன்கள் (outsourcing and commissions) தொடர்பான மீறல்களுக்காக அக்கோ ஜெனரல் இன்சூரன்ஸ் (Acko General Insurance) மீது அபராதம் விதிக்கும் போது, இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம் (IRDAI) எந்த ஒழுங்குமுறை விதிகளைக் குறிப்பிட்டது?

Ans
- ✗ A. காப்பீட்டுச் சட்டத்தின் சட்டப்பிரிவு 64V (Section 64V of Insurance Act)
- ✗ B. IRDAI சட்டத்தின் சட்டப்பிரிவு 5 (Section 5 of IRDAI Act)
- ✓ C. காப்பீட்டுச் சட்டத்தின் சட்டப்பிரிவு 40(1) (Section 40(1) of Insurance Act)
- ✗ D. வங்கிச் சட்டத்தின் சட்டப்பிரிவு 45 (Section 45 of Banking Act)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 பின்வருபவர்களில் ஜூன் 2025 இல் கனடாவில் நடைபெற்ற G7 உச்சிமாநாட்டின் அவுட்ரீச் அமர்வில் (Outreach Session) பங்கேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. நிர்மலா சீதாராமன்
- ✗ B. அமித் ஷா
- ✗ C. திரௌபதி முர்மு
- ✓ D. நரேந்திர மோடி

Q.92 பிப்ரவரி 2025 இல் எந்த நாள் இந்தியாவில் தேசிய அறிவியல் தினமாகக் கொண்டாடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பிப்ரவரி 13
- ✓ B. பிப்ரவரி 28
- ✗ C. பிப்ரவரி 20
- ✗ D. பிப்ரவரி 4

Q.93 2025 UEFA-சாம்பியன்ஸ் லீக்கை வென்ற அணி எது?

Ans
- ✗ A. பார்சிலோனா
- ✓ B. பாரிஸ் செயிண்ட்-ஜெர்மைன்
- ✗ C. இன்டர் மிலன்
- ✗ D. பேயர்ன் முனிச்

Q.94 ஆகஸ்ட் 26, 2025 அன்று, ஜம்மு-காஷ்மீரின் ரியாசி மாவட்டத்தில் எந்த புனித தலத்திற்கு அருகே ஏற்பட்ட பயங்கர நிலச்சரிவில் டஜன் கணக்கானோர் கொல்லப்பட்டனர் மற்றும் அந்த நிகழ்வானது ஒரு உயர்மட்ட விசாரணையைத் தூண்டியது?

Ans
- ✗ A. அமர்நாத் குகை
- ✗ B. ஹேம்குண்ட் சாஹிப்
- ✓ C. வைஷ்ணோ தேவி
- ✗ D. சங்கராச்சாரியார் கோயில்

Q.95 இந்திய அரசாங்கத்தின் விருப்பத்திற்கிணங்க, ஜூன் 2025 நிலவரப்படி எத்தனை கேலோ இந்தியா மாநில சிறப்பு மையங்கள் (Khelo India State Centres of Excellence) (KISCEs) இந்திய அரசாங்கத்தால் அறிவிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 30
- ✓ C. 34
- ✗ D. 36

Q.96 காற்று மாசுபாட்டை எதிர்த்து, அதன் தரத்தை உயர்த்த பாடுபடுவதற்கு, ஜூன் 2025 ஆம் ஆண்டுக்குள் தேசிய தூய்மையான காற்றுத் திட்டத்தின் (NCAP) கீழ் எத்தனை நகரங்கள் சேர்க்கப்பட்டன?

Ans
- ✓ A. 131
- ✗ B. 141
- ✗ C. 121
- ✗ D. 111

Q.97 நாணயக் கொள்கைக் குழு (MPC) அதன் 54வது கூட்டத்தை 2025 ஏப்ரல் 7 முதல் 9 வரை யாருடைய தலைமையில் நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. திரு சௌகதா பட்டாச்சார்யா
- ✓ B. திரு சஞ்சய் மல்ஹோத்ரா
- ✗ C. திரு நரேந்திர மோடி
- ✗ D. திருமதி நிர்மலா சீதாராமன்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 **பின்வரும் எந்த அரசு போர்டல்/முன்முயற்சி குறிப்பாக டிஜிட்டல் சேவைகளுக்கு இந்திய மொழிகளை எனேபிள் செய்வதன் மூலம் மொழி தடைகளை உடைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?**

Ans
- ✗ A. உமங் (UMANG)
- ✓ B. பாஷினி (BHASHINI)
- ✗ C. டிஜிலாக்கர் (DigiLocker)
- ✗ D. இந்தியா ஸ்டாக் (IndiaStack)

Q.99 **பின்வரும் திருத்தங்களில் எது. நவம்பர் 1, 2025 முதல் வங்கிக் கணக்கு வைத்திருப்பவர்கள் தங்கள் விருப்பப்படி வாரிசுதாரர்களை நியமிக்கும் வகையிலான அதிகாரம் மற்றும் நெகிழ்வுத்தன்மையை நடைமுறைக்கு கொண்டு வந்தது?**

Ans
- ✓ A. வங்கி சட்டம் (திருத்தம்) , 2025
- ✗ B. வங்கி சட்டம் (திருத்தம்) சட்டம், 2024
- ✗ C. வங்கி சட்டம் (திருத்தம்) சட்டம், 2026
- ✗ D. ரிசர்வ் வங்கி சட்டம் (திருத்தம்) சட்டம், 2025

Q.100 **போல் வால்ட்டில் உலக சாதனை படைத்ததற்காக 2025 ஆம் ஆண்டின் லாரியஸ் விளையாட்டு வீரர் விருதை வென்ற ஸ்வீடிஷ் அத்லெட் யார்?**

Ans
- ✗ A. ஜேக்கப் இங்க்ப்ரிக்ட்சன்
- ✓ B. மோண்டோ டுப்லாண்டிஸ்
- ✗ C. கார்ஸ்டன் வார்ஹோம்
- ✗ D. அர்மண்ட் ட்ரொரே

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएनo ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Austinpatti
Test Date	30/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **உப்பு ஏன் தண்ணீரில் கரைகிறது?**

Ans
✗ A. இது தண்ணீரை விட குறைந்த அடர்த்தி கொண்டது மற்றும் எளிதில் மிதக்கும்
✓ B. நீரின் துகள்களுக்கு இடையில் அயனிகள் நுழைவதற்கு இடைவெளியைக் கொண்டுள்ளது
✗ C. இது அறை வெப்பநிலையில் உருகி ஒரு திரவத்தை உருவாக்குகிறது
✗ D. கலக்கும்போது தண்ணீரில் விரைவாக ஆவியாகிறது

Q.2 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பலபடித்தான கலவையை சிறப்பாக வரையறுக்கிறது?**

Ans
✗ A. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தனிமங்களின் வேதிச் சேர்க்கையால் உருவாகும் ஒரு சேர்மம்.
✓ B. பகுதிப்பொருள்கள் சீராக விரவியுள்ளது மற்றும் தனித்தனியாக எளிதாகக் காணக்கூடிய ஒரு கலவை.
✗ C. பகுதிப்பொருள்கள் சீராக விரவியுள்ளது மற்றும் வேறுபடுத்த முடியாத ஒரு கலவை
✗ D. வேதியியல் வழிமுறைகளால் மேலும் சிதைக்க முடியாத ஒரு தூய பொருள்.

Q.3 **மரபியலுக்கு மெண்டலின் பங்களிப்பு என்ன?**

Ans
✗ A. DNA கண்டுபிடிப்பு (Discovery of DNA)
✗ B. பெறப்பட்ட பண்புகளின் பாரம்பரியம்
✗ C. பரிணாமக் கோட்பாடு
✓ D. பாரம்பரிய விதிகள் (Laws of Inheritance)

Q.4 **பின்வருவனவற்றில் ஒலியை உருவாக்கும் அதிர்வுறும் பொருளுக்கான ஒரு உதாரணம் எது?**

Ans
✓ A. ஒரு ஒலிக்கும் ட்யூனிங் ஃபோர்க்
✗ B. ஒரு நகரும் கார்
✗ C. ஒரு ஊசல் அமைதியாக ஆடுகிறது
✗ D. ஒரு நிலையான மின்விசிறி

Q.5 **ஒரு ரெடாக்ஸ் இடப்பெயர்ச்சி வினையில், தனிமம் X ஆனது எலக்ட்ரான்களை இழந்தால் மற்றும் தனிமம் Y ஆனது எலக்ட்ரான்களைப் பெற்றால், பின்னர் ______.**

Ans
✗ A. X ஆனது ஒடுக்கப்படுகிறது மற்றும் Y ஆனது ஆக்சிஜனேற்றப்படுகிறது
✓ B. X ஆனது ஆக்சிஜனேற்றப்படுகிறது மற்றும் Y ஆனது ஒடுக்கப்படுகிறது
✗ C. இரண்டும் ஒடுக்கப்படுகின்றன
✗ D. இரண்டும் ஆக்சிஜனேற்றப்படுகின்றன

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு தனிமம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. நீர்
- ✓ B. ஆக்ஸிஜன்
- ✗ C. சோடியம் குளோரைடு
- ✗ D. காற்று

Q.7 சமைக்கும்போது, கொதிக்கும் பாத்திரத்திலிருந்து நீராவி வெளியேறி, சமையல் செய்பவரின் கையில் படுகிறது. எரிச்சலை உணரும் முன் அவள் ஏன் தன் கையை சட்டென்று இழுத்துக் கொள்கிறாள் ?

Ans
- ✓ A. தண்டுவடம் ஒரு அனிச்சை செயலைத் தொடங்கியது.
- ✗ B. வெப்பம் விரைவாக ஆவியாகிவிட்டது.
- ✗ C. அவளுடைய கை தசைகள் நீராவியை அடையாளம் காண்கின்றன.
- ✗ D. மூளை பதிலளிப்பதை தாமதப்படுத்தியது.

Q.8 _______ இருக்கும்போது வேலை நேர்மறை என்று கூறப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. விசை மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி எதிராக
- ✓ B. விசையும் இடப்பெயர்ச்சியும் ஒரே திசையில்
- ✗ C. எந்த இடப்பெயர்ச்சியும் ஏற்படாது
- ✗ D. விசை இடப்பெயர்ச்சிக்கு செங்குத்தாக

Q.9 செல் நுண்ணுறுப்புகள் (cell organelles) தொடர்பான தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✗ A. அவை சவ்வு-பிணைக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள் ஆகும்.
- ✓ B. அவை புரோகேரியோட்டிக் செல்களில் காணப்படுகின்றன.
- ✗ C. ஒவ்வொரு செல் நுண்ணுறுப்பும் ஒரு சிறப்பு செயல்பாட்டை செய்கிறது.
- ✗ D. அவை யூகேரியோட்டிக் செல்களில் காணப்படுகின்றன.

Q.10 மிகவும் வெளிப்புறமாக உள்ள சுற்றுப்பாதையில் (outermost orbit) அதிகபட்சமாக எத்தனை எலக்ட்ரான்கள் இருக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 8
- ✗ C. 2
- ✗ D. 5

Q.11 பின்வருவனவற்றுள் எது தவறானது?

Ans
- ✓ A. மிதப்பு விசை திரவ அடர்த்தியை சார்த்திருப்பதில்லை .
- ✗ B. மிதப்பு விசை மேல்நோக்கி செயல்படுகிறது.
- ✗ C. மிதப்பு விசை = இடம்பெயர்ந்த பாய்மத்தின் எடை
- ✗ D. முழுமையாக மூழ்கிய பொருளைப் பொறுத்தவரையில் மிதப்பு விசை அதிகபட்சமாக இருக்கும் .

Q.12 ஒரு தொலைவு-காலம் வரைபடத்தின் சாய்வு தொடர்ந்து மாறினால், அது __________ ஐக் குறிக்கிறது.

Ans
- ✓ A. சீரற்ற வேகம்
- ✗ B. சீரான வேகம்
- ✗ C. நிலையான பொருள்
- ✗ D. உடனடி ஓய்வு

Q.13 நீர், கண்ணாடி மற்றும் வைரத்தின் ஒளிவிலகல் எண்கள் முறையே 1.33, 1.5 மற்றும் 2.42 ஆகும். ஒளியானது _____________ பயணிக்கிறது:

Ans
- ✗ A. கண்ணாடி ஊடகத்தில் மிக வேகமாக
- ✓ B. நீர் ஊடகத்தில் மிக வேகமாக
- ✗ C. ஊடகத்தைப் பொருட்படுத்தாமல் அதே வேகத்தில்
- ✗ D. வைர ஊடகத்தில் மிக வேகமாக

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 பிரிந்த பிரையோஃபில்லம் இலை ஈரமான மண்ணுடன் படும் போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அது சிதைகிறது.
- ✓ B. இது இலை விளிம்பில் உள்ள பள்ளங்களிலிருந்து புதிய இளந்தாவரங்களை உருவாக்குகிறது.
- ✗ C. இது குளோரோபில் இழப்பைக் காட்டுகிறது.
- ✗ D. இது நீரை உறிஞ்சி மற்றும் பெரிதாக வளர்கிறது.

Q.15 பின்வருவனவற்றில் ஒரு கூண்டு வடிவ அமைப்பைக் கொண்ட கார்பனின் புறவேற்றுமை வடிவங்கள் (allotrope) எது?

Ans
- ✗ A. வைரம்
- ✓ B. ஃபுல்லரீன்
- ✗ C. கிராஃபைட்
- ✗ D. மரக்கரி

Q.16 பின்வருவனவற்றில் எது தாவரங்களில் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் விளைவாக ஏற்படாது?

Ans
- ✗ A. மோசமான வளர்ச்சி
- ✓ B. நோயெதிர்ப்பு அதிகரிப்பு
- ✗ C. இனப்பெருக்க பாதிப்பு
- ✗ D. குறைந்த விளைச்சல்

Q.17 ஒரு செயற்கைக்கோள் 42,250 km ஆரம் கொண்ட சுற்று வட்டப்பாதையில் நகர்ந்து மற்றும் 24 மணி நேரத்தில் ஒரு சுற்றை (revolution) நிறைவு செய்கிறது. ஒரு புதிய செயற்கைக்கோள் இந்த ஆரத்தில் பாதியைக் கொண்ட சுற்றுவட்டப்பாதையில் சுற்றி வந்தாலும் அதே காலகட்டத்தைப் எடுத்துக்கொள்கிறது. எனில், வேகம் (v_{new}) அசல் வேகத்துடன் (v_{orig}) எவ்வாறு ஒப்பிடப்படுகின்றது?

Ans
- ✗ A. vnew = 2vorig
- ✓ B. vnew = 0.5vorig
- ✗ C. vnew = 4vorig
- ✗ D. vnew = vorig

Q.18 ஒரு செல் உயிரிகளில், _____ என்பது ஒரு இனப்பெருக்க முறை ஆகும்.

Ans
- ✗ A. மீளுருவாக்கம்
- ✗ B. துண்டாதல்
- ✗ C. புத்துயிர் பெறுதல்
- ✓ D. பிளத்தல்

Q.19 ஒரு சோதனையின்போது, ஒரு செல் ஆனது சேதமடைந்து அதன் லைசோசோம்கள் (Lysosomes) வெடித்து, அதிலுள்ள அவற்றின் செரிமான நொதிகள் (Digestive Enzymes) சைட்டோபிளாசத்திற்குள் (Cytoplasm) வெளியிடுகின்றது, எனில் அடுத்து என்ன நிகழ கூடும்?

Ans
- ✓ A. செல் தன்னைத்தானே அழித்துக்கொண்டு இறந்துவிடும்.
- ✗ B. மைட்டோகாண்ட்ரியா அதிக ஆற்றலை உற்பத்தி செய்யும்.
- ✗ C. செல்லின் அளவு வளரும்.
- ✗ D. உட்கரு வேகமாகப் பிளவுபடும்.

Q.20 _______ என்பது செல்லில் உள்ள ஒரு இருண்ட, கோள அமைப்பாகும், இது பொருள் பரிமாற்றத்திற்கான துளைகளுடன் கூடிய _______ சவ்வால் சூழப்பட்டுள்ளது.

Ans
- ✓ A. உட்கரு; இரட்டை
- ✗ B. வாக்குவோல்; ஒற்றை
- ✗ C. நியூக்ளியாய்டு; இரட்டை
- ✗ D. நியூக்ளியாய்டு; ஒற்றை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 பின்வருவனவற்றில் எது ஓம் விதியின் வரைபட விளக்கத்தின் பிரதிநிதித்துவத்தை சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு நீள்வட்ட வளைவு
- ✗ B. ஒரு அதிபரவளைய வளைவு
- ✗ C. x-அச்சுக்கு இணையான ஒரு நேர்கோடு
- ✓ D. ஒரிஜினின் (origin) வழியாக ஒரு நேர்கோடு

Q.22 ஒரு அமிலம் அதிக வினைதிறன் கொண்ட உலோகத்துடன் வினைபுரியும் போது, உருவாகும் விளைபொருட்கள் என்ன?

Ans
- ✗ A. ஒரு உலோக ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் வாயு வெளிப்படும்
- ✓ B. உப்பு மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயு ஆகியவை விளைபொருட்களாகும்
- ✗ C. ஒரு கார மற்றும் ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு உருவாகும்
- ✗ D. உப்பு மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு உருவாகும்

Q.23 மின்தடை (R) கொண்ட ஒரு மின் இஸ்திரிப்பெட்டி, அதன் முனைகளில் மின்னழுத்த வேறுபாட்டை (V) செலுத்தும்போது அதன் வழியாக மின்னோட்டம் (I) பாயும் போது அதனுடன் தொடர்புடைய திறன் (P) ஐக் கொண்டுள்ளது. பின்வரும் தொடர்புகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. P = V2/R
- ✓ B. P = V/I
- ✗ C. P = I2R
- ✗ D. P = VI

Q.24 ஒரு கூழ்மக் கரைசலில் உள்ள சிறிய துகள்களால் ஒளியானது சிதறடிக்கப்படும்போது காணப்படும் விளைவின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. எதிரொளிப்பு
- ✗ B. ஒளிவிலகல்
- ✓ C. டிண்டால் விளைவு
- ✗ D. நிறப்பிரிகை

Q.25 ஒரு உலோகம், நீர்த்த அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது எந்த வாயு உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✗ B. நைட்ரஜன்
- ✗ C. ஆக்ஸிஜன்
- ✓ D. ஹைட்ரஜன்

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு நகரத்தில் நடைபெற்ற தேர்தலில், பதிவான வாக்குகளின் சதவீதம் 72% ஆகும். வெற்றியாளர் 27% வாக்குகளைப் பெற்றார், இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்தவர் 15% வாக்குகளைப் பெற்றார். அந்த நகரத்தில் 1,20,000 வாக்காளர்கள் இருந்தால், வெற்றியாளர் எத்தனை வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தேர்தலில் வெற்றி பெற்றார்?

Ans
- ✓ A. 10,368
- ✗ B. 11,458
- ✗ C. 11,358
- ✗ D. 10,458

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 457 m மற்றும் 113 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள், A மற்றும் B முறையே 18 m/s மற்றும் 20 m/s வேகத்தில், அவற்றின் இணையான பாதைகளில் ஒன்றையொன்று நோக்கி நகர்கின்றன. அவை எவ்வளவு நேரத்தில் ஒன்றையொன்று கடக்கும்?

Ans
- ✗ A. 23 வினாடிகள்
- ✗ B. 5 வினாடிகள்
- ✗ C. 12 வினாடிகள்
- ✓ D. 15 வினாடிகள்

Q.28 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 34 மாணவர்களின் சராசரி வயது 29 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 30 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 64
- ✗ B. 68
- ✗ C. 70
- ✗ D. 66

Q.29 மூன்று வேட்பாளர்கள் ஒரு தேர்தலில் போட்டியிட்டனர். முதல் வேட்பாளர் 40% வாக்குகளையும், இரண்டாவது வேட்பாளர் 30% வாக்குகளையும் பெற்றனர். பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை 36,000 எனில், மூன்றாவது வேட்பாளர் பெற்ற வாக்குகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10, 900
- ✗ B. 10, 200
- ✗ C. 10, 100
- ✓ D. 10, 800

Q.30 சுருக்குக: $\frac{10 \times a^5 \times b^6}{2 \times a^2 \times b^3}$

Ans
- ✗ A. $5a^2b^3$
- ✗ B. $2a^3b^3$
- ✓ C. $5a^3b^3$
- ✗ D. $10a^3b^3$

Q.31 சுருக்குக: $(x+2)^2-(x-3)^2$

Ans
- ✗ A. 2x – 5
- ✓ B. 10x – 5
- ✗ C. 10x + 5
- ✗ D. 2x + 5

Q.32 ஒரு தந்தையின் தற்போதைய வயது அவரது மகனை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமாகும். இப்போதிலிருந்து பதினைந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது அவரது மகனை விட மூன்று மடங்கு அதிகமாக இருந்தது என்றால், தந்தையின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 30 வயது
- ✗ B. 65 வயது
- ✗ C. 40 வயது
- ✓ D. 60 வயது

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 A மற்றும் 27 இன் இடை விகிதசமன் 18 எனில், A இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 10
- ✓ C. 12
- ✗ D. 13

Q.34 ஒரு பொம்மை லாரியின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹8,730, அதன் விற்பனை விலை ₹5,940 ஆகும். அதன் தள்ளுபடி சதவீதத்தைக் கண்டறியவும். (விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 35.12%
- ✗ B. 28.98%
- ✓ C. 31.96%
- ✗ D. 31.89%

Q.35 பின்வரும் எண்களின் ஜோடிகளில் எது ஒன்றுக்கொன்று சார்பகா எண்களாகும் (relatively prime)?

Ans
- ✓ A. (52, 105)
- ✗ B. (102, 153)
- ✗ C. (65, 91)
- ✗ D. (68, 85)

Q.36 ஒரு ஒழுங்குப் பலகோணத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை 18 எனில், அந்தப் பலகோணத்தின் உட்புற கோணத்தின் அளவீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 120°
- ✗ B. 140°
- ✓ C. 160°
- ✗ D. 150°

Q.37 20 ஆல் அதிகரிக்கும் போது 12, 20, 15, 18 மற்றும் 24 ஆல் முழுமையாக வகுபடும் மிகச்சிறிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 340
- ✗ B. 330
- ✗ C. 310
- ✗ D. 320

Q.38 அரிசியின் விலையானது 20% அதிகரித்து மற்றும் ஒரு நபர் அதன் நுகர்வை 20% குறைத்தால், அவரது அரிசியின் மீதான மொத்த செலவில் எத்தனை சதவீதம் குறையும்?

Ans
- ✗ A. 5%
- ✗ B. 3%
- ✗ C. 2%
- ✓ D. 4%

Q.39 முதல் 9 இரட்டைப்படை இயல் எண்களின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 13
- ✗ C. 9
- ✗ D. 11

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் மூன்று பிரிவுகளைக் கொண்ட 180 km தூரப் பாதையில் பயணிக்கிறார். முதல் 60 km தூரத்திற்கு, சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 20 km/hr என்ற வேகத்தில் பயணிக்கிறார். அடுத்த 60 km தூரத்திற்கு, சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 30 km/hr என்ற வேகத்தில் பயணிக்கிறார். இறுதியான 60 km தூரத்திற்கு, சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 60 km/hr என்ற வேகத்தில் பயணிக்கிறார். முழு பயணத்திற்கும் சைக்கிள் ஓட்டுபவரின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 29.14 km/hr
- ✗ B. 28.57 km/hr
- ✗ C. 26 km/hr
- ✓ D. 30 km/hr

Q.41 ₹5,000 விலையில் ஒரு பொம்மை டிரம் வாங்க நிஷா ஒரு கடைக்குச் செல்கிறாள். கடைக்காரரால் அவளுக்கு 4 தள்ளுபடி விருப்பங்கள் வழங்கப்படுகின்றன. வழங்கப்படும் தள்ளுபடியின் அதிகபட்ச நன்மையைப் பெற பின்வரும் விருப்பங்களில் அவள் எதைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. தலா 23% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்
- ✓ B. 64% ஒற்றை தள்ளுபடி
- ✗ C. 10% மற்றும் 39% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்
- ✗ D. 7% மற்றும் 45% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்

Q.42 ஒரு டாக்ஸி சேவை ஒரு நிலையான அடிப்படை கட்டணத்தையும் அத்துடன் கூட தலா ஒரு கிலோமீட்டருக்கு மாறுபடும் கட்டணத்தையும் வசூலிக்கிறது. 10 km பயணத்திற்கு ராஜு ₹230 செலுத்தினார் மற்றும் 15 km பயணத்திற்கு மீனா ₹330 செலுத்தினார். அடிப்படை கட்டணம் மற்றும் ஒரு கிலோமீட்டருக்கான கட்டணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. அடிப்படை கட்டணம் = ₹50; ஒரு கிலோமீட்டருக்கு கட்டணம் = ₹18
- ✓ B. அடிப்படை கட்டணம் = ₹30; ஒரு கிலோமீட்டருக்கு கட்டணம் = ₹20
- ✗ C. அடிப்படை கட்டணம் = ₹60; ஒரு கிலோமீட்டருக்கு கட்டணம் = ₹20
- ✗ D. அடிப்படை கட்டணம் = ₹40; ஒரு கிலோமீட்டருக்கு கட்டணம் = ₹18

Q.43 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு குழாய்கள் முறையே 32 மற்றும் 36 நிமிடங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்புகின்றன, மேலும் C குழாய் தலா ஒரு நிமிடத்திற்கு 13 கன அலகுகளை (cubic units) காலி செய்கிறது. மூன்று குழாய்களும் சேர்ந்து தொட்டியை 20 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும். அந்த தொட்டியின் கொள்ளளவை (கன அலகுகளில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 720
- ✗ B. 1560
- ✓ C. 1440
- ✗ D. 480

Q.44 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹3,500 எனும் தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 20% வீதம் என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. ₹5,040
- ✗ B. ₹5,138
- ✗ C. ₹6,011
- ✗ D. ₹5,564

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 ஒரு உருளை வடிவ கொள்கலனின் கொள்ளளவு 25.872 லிட்டர்கள் ஆகும். உருளையின் உயரம் அதன் அடிப்பக்கத்தின் ஆரத்தை விட மூன்று மடங்காக உள்ளது எனில், அந்த உருளையின் வளைபரப்பு என்ன?

($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 4276 cm2
- ✗ B. 4122 cm2
- ✗ C. 3945 cm2
- ✓ D. 3696 cm2

Q.46 ஒரு கோளத்தின் ஆரம் 22 cm எனில், அதன் புறப்பரப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 2000 π cm2
- ✓ B. 1936 π cm2
- ✗ C. 1864 π cm2
- ✗ D. 1964 π cm2

Q.47 P என்பவர் ஒரு பொருளை R-க்கு 10% லாபத்தில் விற்கிறார், மற்றும் R அதை Q-க்கு 5% லாபத்தில் விற்கிறார். R விற்ற விலையில் நேரடியாக Q-க்கு பொருளை விற்றிருந்தால் P-யின் லாப சதவீதம் என்னவாக இருந்திருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 16%
- ✓ B. 15.5%
- ✗ C. 15%
- ✗ D. 14.5%

Q.48 ஒரு நபர் ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியிலிருந்து 60° இறக்கக் கோணத்தில் தரையில் உள்ள ஒரு பொருளைக் கவனிக்கிறார். கோபுரத்தின் அடிப்பகுதிக்கும் மற்றும் பொருளுக்கும் இடையிலான தூரம் 10√3 m எனில், கோபுரத்தின் உயரத்தை (m இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 15√3
- ✗ B. 21.5
- ✗ C. 20√3
- ✓ D. 30

Q.49 X, Y மற்றும் Z ஆகியோரின் சம்பளம் 18:5:10 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அவர்களின் சம்பளத்தில் முறையே 45%, 86% மற்றும் 89% ஊதிய உயர்வு வழங்கப்படுகிறது எனில், அவர்களின் சம்பளங்களின் புதிய விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 87:31:63
- ✗ B. 89:37:64
- ✗ C. 90:34:66
- ✗ D. 85:38:67

Q.50 P மற்றும் Q இணைந்து ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை 8 மணி நேரத்தில் தண்ணீரில் நிரப்ப முடியும். P மட்டும் 16 மணி நேரத்தில் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை தண்ணீரில் நிரப்ப முடியும் எனில், Q மட்டும் எத்தனை மணி நேரத்தில் அதே நீர்த்தேக்கத் தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை தண்ணீரில் நிரப்பும்?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 9
- ✗ D. 8

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 ஒரு கிடைவரிசையில் 81 நபர்கள் வடக்கு நோக்கி நிற்கிறார்கள். இடது முனையிலிருந்து திரு. ஹெபா 11வது இடத்திலும், வலது முனையிலிருந்து திரு. அன்னு 16வது இடத்திலும் உள்ளனர். திரு. ஹெபாவிற்கும் மற்றும் திரு. அன்னுவிற்கும் இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✔ A. 54
- ✘ B. 55
- ✘ C. 58
- ✘ D. 56

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?

21 A 3 C 2 B 6 D 14 = ?

Ans
- ✘ A. 11
- ✘ B. 2
- ✘ C. 17
- ✔ D. 5

Q.53 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. ZD−BI
- ✘ B. IM−LP
- ✘ C. VZ−YC
- ✘ D. BF−EI

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 கண்ணாடிகளும் ஓடுகள் ஆகும்.
அனைத்து கண்ணாடிகளும் கோப்பைகள் ஆகும்.
அனைத்து கோப்பைகளும் குவளைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து கண்ணாடிகளும் குவளைகள் ஆகும்.
(II): சில கோப்பைகள் ஓடுகள் 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.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, 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 மிகச் சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 13
- ✓ B. 10
- ✗ C. 9
- ✗ D. 8

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

SWE33 , LPX50 , EIQ67 , XBJ84 , ?

Ans
- ✓ A. QUC101
- ✗ B. QVC101
- ✗ C. QUD101
- ✗ D. OUC101

Q.57 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 8 9 4 1 2 3 7 3 1 4 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.58 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

189 – 153 × 9 ÷ 3 + 195 = ?

Ans
- ✗ A. 46
- ✗ B. 44
- ✗ C. 40
- ✓ D. 45

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

WZX–TWU
QTR–NQO

Ans
A. YAX–UXV
B. YBZ–UYV
C. YAX–VYW
D. YBZ–VYW ✔

Q.60 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 624 859 742 154 348 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை இரண்டாவது மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
A. 9
B. 10 ✔
C. 7
D. 8

Q.61 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
D க்கு கீழே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C மட்டுமே A க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F ஆனது B க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் மற்றும் G க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
G க்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
A. 2
B. 1 ✔
C. 3
D. 4

Q.62 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

HEM JGO LIQ NKS ?

Ans
A. PMU ✔
B. PNU
C. PMV
D. PNV

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1011 1010 1007 1002 995 ?

Ans
- A. 984
- B. 985
- C. 987
- D. 986 ✔

Q.64 ரோஹித் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 2 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டி, புள்ளி E இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- A. 4 km வடக்கு நோக்கி
- B. 4 km மேற்கு நோக்கி
- C. 2 km கிழக்கு நோக்கி
- D. 2 km தெற்கு நோக்கி ✔

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'MIST' என்பது '5321' என்றும், 'KITS' என்பது '5128' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'K' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- A. 8 ✔
- B. 2
- C. 5
- D. 1

Q.66 ஹுசைன், அனிதா, மன்ஷாத், எமிலி, சுனிதா மற்றும் சாந்தி ஆகிய ஆறு சக ஊழியர்கள் ஒரு வட்டமேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். ஹுசைன் என்பவர் அனிதாவின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். மன்ஷாத் என்பவர் எமிலி மற்றும் அனிதா ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். சுனிதா என்பவர் மன்ஷாத்தின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். சாந்தியின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- A. அனிதா
- B. எமிலி
- C. சுனிதா
- D. மன்ஷாத் ✔

Q.67 8341756 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. ஒன்று
- B. இரண்டு
- C. மூன்று ✔
- D. எதுவுமில்லை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'bring hot food' என்பது 'cf tk rg' என்றும், 'food is good' என்பது 'ml do cf' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'food' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ml
- ✗ B. do
- ✗ C. tk
- ✓ D. cf

Q.69 டவுன் K ஆனது டவுன் L க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் M ஆனது டவுன் K க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் N ஆனது டவுன் M க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் O ஆனது டவுன் N க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் L ஆனது டவுன் O க்கு தென்மேற்கே உள்ளது. டவுன் O ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் K இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. தென்கிழக்கு
- ✗ B. தென்மேற்கு
- ✗ C. வடகிழக்கு
- ✓ D. வடமேற்கு

Q.70 G, H, I, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். G இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G மற்றும் I க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். I மற்றும் R க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் H இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. ஒன்று
- ✗ B. நான்கு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.71 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. QUS
- ✗ B. MQO
- ✓ C. OSU
- ✗ D. GKI

Q.72 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

CZB–EBD
IFH–KHJ

Ans
- ✓ A. DAC–FCE
- ✗ B. DZA–FCE
- ✗ C. DZA–EBD
- ✗ D. DAC–ECD

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 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, 20, 13)
(9, 32, 25)

Ans
- ✗ A. (20, 65, 72)
- ✗ B. (14, 37, 30)
- ✗ C. (12, 41, 48)
- ✓ D. (15, 50, 43)

Q.74 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 672 323 561 307 529 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு - அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

மிகப் பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை மிகச் சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் என்ன கிடைக்கும்?

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 14
- ✗ C. 15
- ✗ D. 16

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A ± B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
'A * B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
'A ₹ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
'A # B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்' என கருதப்படுவர்.

'D # R * A ± C ₹ O' எனில் D என்பவர் O க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தந்தை
- ✓ B. சகோதரர்
- ✗ C. மகன்
- ✗ D. கணவர்

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிகளுக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

489 479 469 ? 449 ? 429

Ans
- ✗ A. முறையே 469 மற்றும் 439
- ✗ B. முறையே 449 மற்றும் 439
- ✓ C. முறையே 459 மற்றும் 439
- ✗ D. முறையே 459 மற்றும் 429

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

2, 5, 10, 17, 26, ?

Ans
- ✗ A. 35
- ✗ B. 41
- ✗ C. 39
- ✓ D. 37

Q.78 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் F இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். E என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
வரிசையின் வலது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. B
- ✗ B. F
- ✗ C. E
- ✗ D. A

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் BRMJ என்பது XNIF உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், TQSN என்பது PMOJ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் LDSK என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. GXNF
- ✓ B. HZOG
- ✗ C. IZPH
- ✗ D. KAQI

Q.80 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 யானைகள் குதிரைகள் ஆகும்.
எந்தக் குதிரையும் ஒரு கழுதை அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்த யானையும் ஒரு கழுதை அல்ல.
(II) எந்த குதிரையும் ஒரு யானை அல்ல.

Ans
- ✗ A. II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ B. I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ C. இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✓ D. எதுவும் பின்பற்றவில்லை

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 பாரம்பரிய இந்திய மருத்துவத் துறையில் தனிச்சிறப்பான முறையில் பங்களித்ததற்காக புகழ்பெற்ற மருத்துவர்களுக்கு 2025 ஆம் ஆண்டில் மதிப்புமிக்க தேசிய தன்வந்தரி ஆயுர்வேதா விருதுகளை வழங்கிய அமைச்சகம் எது?

Ans
- ✗ A. கல்வி அமைச்சகம்
- ✓ B. ஆயுஷ் அமைச்சகம்
- ✗ C. பழங்குடியினர் விவகாரங்கள் அமைச்சகம்
- ✗ D. கலாச்சார அமைச்சகம்

Q.82 2025 ஆம் ஆண்டில், ₹8,658 கோடிக்கு மேல் முதலீடுகளை ஈர்த்த பாதுகாப்பு தொழில் காரிடாரை (Defence Industrial Corridor) உத்தரபிரதேசம் மற்றும் வேறு எந்த மாநிலமும் நடத்தியது?

Ans
- ✓ A. தமிழ்நாடு
- ✗ B. கர்நாடகா
- ✗ C. குஜராத்
- ✗ D. மகாராஷ்டிரா

Q.83 மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட குஜராத்தின் கெவாடியாவில் நடைபெற்ற மண்டலக் கூட்டத்தின் போது, போஷன் 2.0 இன் கீழ் பயனாளிகளைப் பதிவு செய்வதற்கான பின்வரும் எந்த தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான முறைகள் ஆகஸ்ட் 1, 2025 அன்று முதல் செயல்படுத்தப்படும் என்று அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. பயோமெட்ரிக் அங்கீகார அமைப்பு (Biometric Authentication System)
- ✗ B. முக அங்கீகார அமைப்பு (Facial Recognition System)
- ✗ C. விரைவு பதில் குறியீடு ஸ்கேனிங் செயல்முறை (Quick Response Code Scanning Process)
- ✗ D. ஒரு முறை கடவுச்சொல் சரிபார்ப்பு முறை (One-Time Password Verification Method)

Q.84 செப்டம்பர் 1, 2025 அன்று, ரூபாயின் மதிப்பு ________ வரலாறு காணாத அளவிற்கு சரிந்தது. இது ரிசர்வ் வங்கியின் தலையீட்டிற்குப் பிறகு மீண்டு வந்தது.

Ans
- ✓ A. ஒரு USD க்கு எதிராக ₹88.33 ஆக குறைந்து
- ✗ B. ஒரு USD க்கு எதிராக ₹88 ஆக உயர்ந்து.
- ✗ C. ஒரு USD க்கு எதிராக ₹80 இல் நிலைப்படுத்தப்பட்டு.
- ✗ D. ஒரு USDக்கு எதிராக ₹75 ஆக உயர்ந்தது.

Q.85 2025 ஸ்போர்ட்டிங் ஐகான் விருதைப் பெற்ற ரஃபேல் நடாலுடன் தொடர்புடைய விளையாட்டு எது?

Ans
- ✗ A. டேபிள் டென்னிஸ்
- ✓ B. டென்னிஸ்
- ✗ C. கோல்ஃப்
- ✗ D. அத்லெட்டிக்ஸ்

Q.86 ஜனவரி 2025 இல் பத்மஸ்ரீ விருது பெற்ற ரெபகாந்த மஹந்தா, எந்த கலை வடிவத்திற்காகப் புகழ்பெற்றவர்?

Ans
- ✗ A. மதுபானி ஓவியம்
- ✗ B. மட்பாண்டங்கள்
- ✗ C. கதகளி
- ✓ D. மூங்கில் முகமூடி தயாரித்தல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 **ஜூலை 2025 இல் நிதி ஆயோக் வெளியிட்ட 2023–24 SDG குறியீட்டின் படி வடகிழக்கு பிராந்தியத்தில் பின்வரும் எந்த மாவட்டம் சிறந்த செயல்திறன் கொண்ட மாவட்டமாக உருவெடுத்தது?**

Ans
- ✔ A. ஹனாஹ்தியால் (மிசோரம்)
- ✘ B. ஐஸ்வால் (மிசோரம்)
- ✘ C. மேற்கு திரிபுரா (திரிபுரா)
- ✘ D. கிழக்கு சிக்கிம் (சிக்கிம்)

Q.88 **மார்ச் 2025 இல், பேரிடர் மேலாண்மை (திருத்த) மசோதா 2024 மக்களவையில் நிறைவேற்றப்பட்டது. இந்த மசோதா பின்வரும் எந்த சட்டத்தைத் திருத்த முயல்கிறது?**

Ans
- ✘ A. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1986 (The Environmental Protection Act, 1986)
- ✔ B. பேரிடர் மேலாண்மை சட்டம், 2005 (The Disaster Management Act, 2005)
- ✘ C. தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயச் சட்டம், 2010 (The National Green Tribunal Act, 2010)
- ✘ D. தொற்றுநோய்கள் சட்டம், 1897 (The Epidemic Diseases Act, 1897)

Q.89 **2025 ஆம் ஆண்டு ஹெடிங்லியில் இங்கிலாந்துக்கு எதிரான 1வது டெஸ்டின் இரண்டு இன்னிங்ஸ்களிலும் சதம் அடித்தவர் யார்?**

Ans
- ✘ A. KL ராகுல்
- ✘ B. ஜஸ்பிரித் பும்ரா
- ✘ C. விராட் கோலி
- ✔ D. ரிஷப் பந்த்

Q.90 **ஆகஸ்ட் 2025 இல், DRDO வின் பாதுகாப்புத்துறை உலோகவியல் ஆய்வுக்கூடம் (Defence Metallurgical Research Laboratory - DMRL), அதிக வலிமை கொண்ட ரேடோம்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான தொழில்நுட்பத்தை பின்வரும் எந்த நிறுவனத்திற்கு மாற்றியது?**

Ans
- ✘ A. கவச வாகனங்கள் நிகாம் லிமிடெட் (Armoured Vehicles Nigam Limited - AVNL)
- ✘ B. பாரத் டைனமிக்ஸ் லிமிடெட் (BDL)
- ✘ C. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL)
- ✔ D. பாரத் ஹெவி எலக்ட்ரிகல்ஸ் லிமிடெட் (Bharat Heavy Electricals Limited - BHEL)

Q.91 **அக்டோபர் 2025 இல் பாரத் மண்டபத்தில் நடைபெற்ற சர்வதேச சூரிய சக்தி ஒப்பந்த (International Solar Alliance) (ISA) சபையின் எட்டாவது அமர்வில், சோலார் கழிவுகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கும், சூரிய மின்சக்தித் துறையில் சுழற்சி அணுகுமுறையை ஊக்குவிப்பதற்கும் பின்வரும் முன்முயற்சிகளில் எது தொடங்கப்பட்டது?**

Ans
- ✘ A. சூர்யா (SURYA) - சோலார் அர்பன் ரூஃப்டாப் யோஜனா ஃபார் ஆசியா (Solar Urban Rooftop Yojana for Asia)
- ✘ B. பிரபா (PRABHA) - கிராமப்புற மற்றும் இந்திய குடும்பங்களுக்கு சோலார் அணுகல் திட்டம் (Programme for Rural and Bharat Household Access to Solar)
- ✘ C. ஜோதி (JYOTI) -தொழில்நுட்பம் மற்றும் புதுமைகளுக்கான கூட்டு வருடாந்திர கண்ணோட்டம் (Joint Yearly Outlook for Technology and Innovation)
- ✔ D. சன்ரைஸ் (SUNRISE) - மறுசுழற்சி, புதுமை கண்டுபிடிப்பு மற்றும் பங்குதாரர்களின் ஈடுபாட்டிற்கான சோலார் அப்சைக்கிளிங் நெட்வொர்க் (Solar Upcycling Network)

Q.92 **மே 26, 2025 அன்று, எந்த அரசு நிறுவனம் 'நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கான கொள்கையை வடிவமைத்தல்' (Designing a Policy for Medium Enterprises) என்ற தலைப்பில் ஒரு அறிக்கையை வெளியிட்டது, இது நடுத்தர நிறுவனங்களை இந்திய பொருளாதாரத்தின் எதிர்கால வளர்ச்சிக்கான இயந்திரங்களாக மாற்றுவதற்கான விரிவான ஒரு வழியை உண்டாக்கித்தரும் திட்டத்தை வழங்கியது?**

Ans
- ✘ A. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✔ B. NITI ஆயோக்
- ✘ C. இந்தியப் பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம்
- ✘ D. பாரத ஸ்டேட் வங்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 2024 அக்டோபரில் ஆசியாவின் மிக நீளமான டபுள் டெக்கர் மேம்பாலம் எங்கு திறந்து வைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. நாக்பூர்
- ✘ B. சென்னை
- ✘ C. பெங்களூரு
- ✘ D. ஹைதராபாத்

Q.94 மார்ச் 2025 இல் முதல் இந்திய கிராண்ட் பிரிக்ஸ் தடகளப் போட்டியை நடத்திய நகரம் எது?

Ans
- ✘ A. சென்னை
- ✘ B. திருவனந்தபுரம்
- ✔ C. பெங்களூரு
- ✘ D. புவனேஸ்வர்

Q.95 UMAI தேசிய முய்தாய் சாம்பியன்ஷிப்பின் 6வது பதிப்பு ஜூன் 2025 இல் நடைபெற்றது. அதை எந்த நகரம் நடத்தியது ?

Ans
- ✘ A. ராய்ப்பூர்
- ✘ B. போபால்
- ✘ C. ராஞ்சி
- ✔ D. ரோஹ்தக்

Q.96 அக்டோபர் 2024-இல், மும்பை மற்றும் அகமதாபாத் இடையேயான இந்தியாவின் முதலாவது புல்லட் ரயில் திட்டத்தில் பயன்படுத்துவதற்காக, இரண்டு அதிவேக ரயில் பெட்டிகளை (high-speed trainsets) வடிவமைத்தல், தயாரித்தல் மற்றும் இயக்குவதற்கான ஒப்பந்தம் ஆனது, இண்டெக்ரல் கோச் ஃபேக்டரியினால் (ICF) பின்வரும் எந்த நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. பாரத் எர்த் மூவர்ஸ் லிமிடெட் (BEML)
- ✘ B. மாடர்ன் கோச் ஃபேக்டரி (MCF) ரேபரேலி
- ✘ C. ரயில் கோச் ஃபேக்டரி (RCF) கபுர்தலா
- ✘ D. பிரைத்வைட் அண்ட் கோ லிமிடெட்

Q.97 ஜிம்மின் கதாபாத்திரத்தின் கண்ணோட்டத்தில் 'ஹக்கிள்பெர்ரி ஃபின்' நாவலை மறுஉருவாக்கம் செய்யும் 'ஜேம்ஸ்' என்ற நாவலுக்காக புனைகதைக்கான புலிட்சர் பரிசு 2025-ஐ வென்றவர் யார்?

Ans
- ✔ A. பெர்சிவல் எவரெட்
- ✘ B. சார்லஸ் மெக்வீர்
- ✘ C. டிம் மின்ஷால்
- ✘ D. டேனி பாய் ஓ'கானர்

Q.98 புதிய FASTag வருடாந்திர திட்ட அமைப்பு (FASTag Annual plan system) குறிப்பாக எந்த வகையான வாகனங்களுக்காக வடிவமைக்கப்படவில்லை?

Ans
- ✘ A. ஜீப்புகள்
- ✘ B. வேன்கள்
- ✔ C. வணிக லாரிகள்
- ✘ D. தனியார் கார்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 மே 2025 இல், ஆக்கோ பொது காப்பீட்டின் மீது, இந்தியக் காப்பீடு ஒழுங்குமுறை மற்றும் வளர்ச்சி ஆணையம் (IRDAI) விதித்த அபராதத் தொகை எவ்வளவு?

Ans

- ✗ A. ₹25 லட்சம்
- ✗ B. ₹2 கோடி
- ✗ C. ₹50 லட்சம்
- ✓ D. ₹1 கோடி

Q.100 நோபல் அமைதி பரிசு (Nobel Peace Prize) 2025 யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

Ans

- ✗ A. கிரெட்டா தன்பெர்க்
- ✗ B. மலாலா யூசுப்சாய்
- ✓ C. மரியா கோரினா மசாடோ
- ✗ D. ஸ்வெட்லானா திக்கானோவ்ஸ்காயா

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	30/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் இயற்கை நிகழ்வுகளில் எது பொது ஈர்ப்பியல் விதியால் விளக்க முடியாது?**

Ans
✗ A. கடலில் அலைகள்
✗ B. ஒரு மரத்திலிருந்து விழும் ஒரு ஆப்பிள்
✗ C. பூமியைச் சுற்றி சந்திரன் சுற்றுவது
✓ D. காந்தங்களுக்கு இடையேயான கவர்ச்சி (Attraction)

Q.2 **A 100 W bulb is connected to a 220 V supply. The current through the bulb is approximately:**

Ans
✗ A. 1.1 A
✗ B. 2.2 A
✗ C. 0.91 A
✓ D. 0.45 A

Q.3 **ஒரு பொருளின் திசைவேகம் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு சீராக மாறினால், அந்த நேரத்தில் சராசரி திசைவேகத்தை எவ்வாறு கணக்கிட முடியும்?**

Ans
✗ A. ஆரம்ப திசைவேகத்தை இறுதி திசைவேகத்தின் இரு மடங்குடன் கூட்டுவதன் மூலம்
✗ B. இறுதி திசைவேகத்திலிருந்து ஆரம்ப திசைவேகத்தைக் கழிப்பதன் மூலம்
✗ C. இறுதி திசைவேகத்தை ஆரம்ப திசைவேகத்தால் வகுப்பதன் மூலம்
✓ D. ஆரம்ப மற்றும் இறுதி திசைவேகங்களின் கூட்டு சராசரியை எடுத்துக்கொள்வதன் மூலம்

Q.4 **உழுதல், பாசனம் மற்றும் வண்டியிழுத்தலுக்கு பயன்படுத்தப்படும் விலங்குகள் யாவை?**

Ans
✗ A. காட்டு விலங்குகள்
✗ B. விலங்குண்ணிகள்
✓ C. இழுவை விலங்குகள்(Draught animals)
✗ D. கறவை விலங்குகள் (Milch animals)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு இடப்பெயர்ச்சி வினை ஆகும்?

Ans
- ✗ A. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- ✗ B. $AgNO_3 + NaCl \rightarrow AgCl + NaNO_3$
- ✗ C. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
- ✓ D. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$

Q.6 'பதங்கமாதல்' என்பதன் உதாரணத்தின் சரியான ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✗ A. உலர் பனி மற்றும் உப்பு
- ✓ B. கற்பூரம் மற்றும் நாப்தலீன்
- ✗ C. சர்க்கரை மற்றும் நாப்தலீன்
- ✗ D. உப்பு மற்றும் கற்பூரம்

Q.7 பின்வரும் உடல் பாகங்களை அவற்றில் காணப்படும் எபிதீலியத் திசுக்களின் வகைகளுடன் பொருத்துங்கள்.

உடல் பாகங்கள்	எபிதீலியத் திசு
A. சிறுநீரகக் குழல்கள்	1. பல்டுக்கு தட்டை எபிதீலியம்
B. தோலின் மேற்பரப்பு	2. கனசதுரவடிவொத்த எபிதீலியம்
C. நுரையீரல் காற்று நுண்ணறைகள்	3. குறுயிழை தூண் எபிதீலியம்
D. சுவாசப்பாதை உட்சுவர்	4. எளிய தட்டை எபிதீலியம்

Ans
- ✗ A. A-2, B-3, C-4, D-1
- ✓ B. A-2, B-1, C-4, D-3
- ✗ C. A-1, B-2, C-3, D-4
- ✗ D. A-4, B-2, C-3, D-1

Q.8 தொலை -கால வரைபடத்தின் சாய்வு எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பொருளின் முடுக்கம்
- ✓ B. பொருளின் வேகம்
- ✗ C. கடக்கப்பட்ட தூரம்
- ✗ D. பொருளின் மீது செயல்படும் விசை

Q.9 பாலினப்பெருக்கம் செய்யும் தாவரங்களில் கருவுறுதலுக்கு முன்பு பின்வரும் செயல்முறைகளில் எது நிகழ்கிறது?

Ans
- ✗ A. விதை வளர்ச்சி
- ✗ B. கரு உருவாக்கம்
- ✗ C. பழ உருவாக்கம்
- ✓ D. மகரந்தச் சேர்க்கை

Q.10 எந்த அமிலம் அதன் ஆக்ஸிஜனேற்ற தன்மை காரணமாக உலோகத்துடன் வினைபுரியும்போது ஹைட்ரஜன் வாயுவைத் தருவதில்லை?

Ans
- ✗ A. சல்பூரிக் அமிலம்
- ✗ B. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
- ✓ C. நைட்ரிக் அமிலம்
- ✗ D. அசிட்டிக் அமிலம்

Q.11 What is the atomic mass of magnesium?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 6
- ✗ C. 14
- ✓ D. 24

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 **Who first observed the densely stained reticular structures near the nucleus, now known as Golgi bodies?**

Ans
- ✗ A. Matthias Schleiden
- ✓ B. Camillo Golgi
- ✗ C. Robert Hooke
- ✗ D. Anton van Leeuwenhoek

Q.13 **ஒரு மலரின் மகரந்தத்தாள்கள் செயல்படவில்லை எனில், எந்த செயல்முறை செய்யப்படாது?**

Ans
- ✗ A. சூல் வளர்ச்சி
- ✗ B. மொட்டு பாதுகாப்பு
- ✓ C. மகரந்த உற்பத்தி
- ✗ D. பழங்கள் பரவுதல்

Q.14 **ஒரு செவ்வக கண்ணாடிப் ஸ்லாப்பில் இருந்து வரும் விடு கதிர் ________.**

Ans
- ✗ A. குத்துக்கோட்டில் இருந்து விலகிச் செல்லும்
- ✓ B. படுகதிருக்கு இணையாகும்
- ✗ C. படுகதிருக்கு செங்குத்தாகும்
- ✗ D. குத்துக்கோட்டை நோக்கி விலகும்

Q.15 **ஒரே நிலத்தில் கோதுமை மற்றும் கடுகு ஆகியவற்றை ஒரே நேரத்தில் பயிரிடுவது பின்வருவனவற்றில் எதற்கான ஒரு உதாரணம்?**

Ans
- ✗ A. ஒற்றைப் பயிர் வளர்ப்பு
- ✗ B. பயிர் சுழற்சி
- ✓ C. கூட்டுப்பயிர் வளர்ப்பு
- ✗ D. ஜூம் சாகுபடி

Q.16 **ஒரு மின்சுற்றில் இரண்டு வெவ்வேறு மின்தடையங்கள் R_1 மற்றும் R_2 ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பக்க இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டிருக்கும் போது பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?**

(i) அவை ஒவ்வொன்றிற்கும் குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு சமம் .
(ii) இரண்டின் வழியாகவும் செல்லும் மின்னோட்டம் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.
(iii) அவற்றின் தொகுபயன் மின்தடை $R_1 + R_2$ க்குச் சமம்.

Ans
- ✗ A. (i) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✓ B. (i) மட்டும்
- ✗ C. (ii) மட்டும்
- ✗ D. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்

Q.17 **எந்த இரண்டு வகையான ஆற்றல் கூட்டாக இயந்திர ஆற்றல் என்று அழைக்கப்படுகிறது?**

Ans
- ✓ A. இயக்க மற்றும் நிலை ஆற்றல்
- ✗ B. வேதி ஆற்றல் மற்றும் அணு ஆற்றல்
- ✗ C. வெப்பம் மற்றும் ஒளி ஆற்றல்
- ✗ D. மின் ஆற்றல் மற்றும் காந்த ஆற்றல்

Q.18 **மார்பறை பெரிதாகும்போது, காற்று ஆனது நுரையீரலுக்குள் ________ விரிவடைந்த ________ ஐ நிரப்புகிறது.**

Ans
- ✗ A. உட்க்ரகிக்கப்பட்டு; உதரவிதானம்
- ✗ B. தள்ளப்பட்டு; மூச்சுக் கிளைக் குழல்
- ✗ C. உந்தித்தள்ளப்பட்டு ; மார்பு எலும்புகள்
- ✓ D. இழுக்கப்பட்டு; காற்று நுண்ணறைகள் (alveoli)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 **ஆவியாதல் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
- ✔ A. இது திரவத்தின் மேற்பரப்பில் மட்டுமே நிகழ்கிறது
- ✘ B. இது திரவம் முழுவதிலும் நிகழ்கிறது
- ✘ C. இது கொதிநிலையில் மட்டுமே நிகழ்கிறது
- ✘ D. இதற்கு வெப்பம் தேவையில்லை

Q.20 **பெரிய மண்டபங்களின் மேற்கூரைகளை வளைந்த வடிவத்தில் கட்டுவதற்கு சரியான காரணம் பின்வருவனவற்றில் எது?**

Ans
- ✘ A. மண்டபத்தின் ஒட்டுமொத்த உயரத்தைக் குறைப்பதற்காக
- ✘ B. கட்டுமான செலவைக் குறைப்பதற்காக
- ✘ C. கூரைக்கு மேலே அதிக சேமிப்பு இடத்தை வழங்குவதற்காக
- ✔ D. மண்டபத்தில் ஒலியை சமமாக பரவ அனுமதிப்பதற்காக

Q.21 **An object is placed at infinity in front of a concave mirror. Where is the image formed?**

Ans
- ✘ A. At the centre of curvature (C)
- ✔ B. At the principal focus (F)
- ✘ C. Behind the mirror
- ✘ D. At the pole (P)

Q.22 **How many carbon atoms are present in a benzene ring?**

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 4
- ✔ C. 6
- ✘ D. 8

Q.23 **Which process involves the breakdown of uterine walls when the egg is NOT fertilised?**

Ans
- ✘ A. Incubation
- ✘ B. Fertilisation
- ✔ C. Menstruation
- ✘ D. Menopause

Q.24 Match the following synthetic indicators and colour changes.

Column A (Indicator)	Column B (Colour Change)
A. Red litmus	**1. Turns blue in base**
B. Blue litmus	**2. Turns red in acid**
C. Phenolphthalein	**3. Colourless in acid, pink in base**
D. Methyl orange	**4. Red in acid, yellow in base**

Ans
- ✘ A. A-3; B-4; C-1; D-2
- ✘ B. A-2; B-1; C-3; D-4
- ✔ C. A-1; B-2; C-3; D-4
- ✘ D. A-4; B-3; C-2; D-1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 **வினைத்திறன் தொடரில் வினைதிறன் அதிகமாக உள்ள (high in the reactivity series) உலோகங்களைப் பிரித்தெடுக்க எந்த முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. கார்பனுடன் வெப்பப்படுத்துதல் (Heating with carbon)
- ✗ B. காற்றில்லா சூழலில் வறுத்தல் (Calcination)
- ✓ C. மின்னாற்பகுப்பின் மூலம் ஒடுக்கம்
- ✗ D. வறுத்தெடுத்தல்

Section : **Mathematics**

Q.26 **The expenditure of Sudha is 100% more than her savings. If her expenditure decreases by 2% and savings increase by 22%, then by what percentage does her income increase?**

Ans
- ✗ A. 10%
- ✗ B. 3%
- ✓ C. 6%
- ✗ D. 2%

Q.27 **The monthly incomes of two friends Mohan and David, are in the ratio 5 : 9, respectively, and each of them saves ₹48,000 every month. If the ratio of their monthly expenditure is 2 : 4, find the monthly income of Mohan(in ₹).**

Ans
- ✗ A. 2,39,000
- ✓ B. 2,40,000
- ✗ C. 3,36,000
- ✗ D. 2,41,000

Q.28 **The sum of the first 21 prime numbers is:**

Ans
- ✗ A. 710
- ✓ B. 712
- ✗ C. 709
- ✗ D. 717

Q.29 **Find the value of $(2x+3)^2 - (2x-3)^2 - 24x$**

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2x
- ✗ D. 4x

Q.30 **The taxi charges in a city consist of a fixed charge together with the charge for the distance covered. For a distance of 20 km, the charge paid is ₹200 and for a distance of 25 km, the charge paid is ₹245. How much does a person have to pay for covering a distance of 1 km?**

Ans
- ✗ A. ₹27
- ✗ B. ₹25
- ✓ C. ₹29
- ✗ D. ₹31

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.31 A can do a piece of work in 12 days by working 6 hours per day. B can do the same p

If both work together $7\frac{1}{9}$ hours per day, then in how many days they can complete th

Ans
- ✔ A. $6\frac{3}{4}$
- ✘ B. $5\frac{1}{4}$
- ✘ C. $6\frac{1}{4}$
- ✘ D. $5\frac{3}{4}$

Q.32 The length, breadth and height of a cuboid are in the ratio $\frac{2}{3} : \frac{1}{4} : \frac{5}{6}$

the cuboid are increased by 25%, $33\frac{1}{3}$% and 40%, respectively, then

how many times the volume of original cuboid?

Ans
- ✘ A. $\frac{4}{3}$ times
- ✔ B. $\frac{7}{3}$ times
- ✘ C. 3 times
- ✘ D. $\frac{5}{3}$ times

Q.33 If the radius of a sphere is 30 cm, then its surface area is:

Ans
- ✘ A. 900 π cm2
- ✘ B. 1800 π cm2
- ✔ C. 3600 π cm2
- ✘ D. 3612 π cm2

Q.34 P and Q together can fill a cistern with water in 14 hours. If P alone can fill the cistern with water in 28 hours, then in how many hours will Q alone fill one-fourth of the same cistern with water?

Ans
- ✘ A. 15
- ✔ B. 7
- ✘ C. 8
- ✘ D. 14

Q.35 Simplify $\sqrt{50} + \sqrt{8}$

Ans
- ✘ A. $\sqrt{58}$
- ✔ B. $\sqrt{98}$
- ✘ C. $\sqrt{78}$
- ✘ D. $\sqrt{68}$

Q.36 If 50 litres of a mixture of milk and water contains 12% of water. How much water should be added to make the water 20% in the new mixture?

Ans
- ✔ A. 5 litres
- ✘ B. 2 litres
- ✘ C. 6 litres
- ✘ D. 3 litres

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 **A shopkeeper buys a laptop for ₹40,000 and sells it for ₹45,000. What is the percentage profit made by the shopkeeper?**

Ans
- ✗ A. 10.5%
- ✗ B. 13.5%
- ✗ C. 17.5%
- ✓ D. 12.5%

Q.38 **The amount on a sum of ₹3,200 at 10% per annum compound interest, compounded annually, in 2 years will be:**

Ans
- ✗ A. ₹4,648
- ✗ B. ₹3,871
- ✗ C. ₹3,189
- ✓ D. ₹3,872

Q.39 **A dealer purchased an AC for ₹1,848. After allowing a discount of 58% on its marked price, he still gains 63%. Find the marked price of the AC.**

Ans
- ✗ A. ₹7,219
- ✓ B. ₹7,172
- ✗ C. ₹7,066
- ✗ D. ₹7,216

Q.40 **The average price of three items of furniture is ₹16,650. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, the price of the costliest item (in ₹) is:**

Ans
- ✗ A. 9,990
- ✓ B. 23,310
- ✗ C. 7,770
- ✗ D. 5,550

Q.41 **A grandfather is five times as old as his grandson. In ten years, he will be only three times as old as his grandson would then be. If the grandfather's cousin is five years older than him, then how old was the cousin three years ago?**

Ans
- ✗ A. 55 years
- ✗ B. 54 years
- ✓ C. 52 years
- ✗ D. 51 years

Q.42 Find the mode of the given data 22, 16, 17, 49, 7, 16, 45, 17, 7, 6, 16

Ans
- ✗ A. 22
- ✓ B. 16
- ✗ C. 17
- ✗ D. 7

Q.43 **₹7,085 is divided among X, Y and Z in such a way that if ₹92, ₹9 and ₹48 are deducted from their respective shares, they have money in the ratio 3:15:16. Find the difference between Y's and Z's original shares.**

Ans
- ✗ A. ₹254
- ✓ B. ₹243
- ✗ C. ₹104
- ✗ D. ₹54

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 What is the least number that should be added to 517 so that the number obtained is exactly divisible by 15, 25 and 8?

Ans
✗ A. 82
✓ B. 83
✗ C. 86
✗ D. 81

Q.45 Ajeet got a new table at 20% discount. If Ajeet did not get any discount, Ajeet would have to pay ₹6,925 extra. So how much did Ajeet pay for the table?

Ans
✗ A. ₹27,698
✗ B. ₹27,701
✓ C. ₹27,700
✗ D. ₹27,702

Q.46 If P : 14 :: 57 : 21, then find the value of P.

Ans
✗ A. 35
✗ B. 36
✓ C. 38
✗ D. 41

Q.47 The Rajdhani Express and Garib Rath Express run in the same direction with speeds of 115 km/hr and 61 km/hr, respectively, and their lengths are the same. What is the length of the Rajdhani Express if it completely crosses the Garib Rath Express in 116 seconds?

Ans
✗ A. 877 m
✗ B. 868 m
✗ C. 873 m
✓ D. 870 m

Q.48 How many seconds will a boy take to run one complete round around a square field of side 25 metres, if he runs at a speed of 3 km/hr?

Ans
✗ A. 130
✗ B. 100
✓ C. 120
✗ D. 110

Q.49 The sides of a triangle are 41 cm, 84 cm and 85 cm. What is the length of its altitude corresponding to the side with the length of 84 cm?

Ans
✗ A. 20 cm
✗ B. 14 cm
✗ C. 24 cm
✓ D. 40 cm

Q.50 If $\sin\theta = \frac{3}{5}$, what is the value of $\cos^2\theta$?

Ans
✗ A. $\frac{3}{5}$
✓ B. $\frac{16}{25}$
✗ C. $\frac{4}{5}$
✗ D. $\frac{9}{25}$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 **In a certain code language, 'bow elk door' is coded as ' xz vo ts' and 'door mug blue' is coded as 'zj xz hf'. How is 'door' coded in the given language?**

Ans
- ✔ A. xz
- ✘ B. ts
- ✘ C. zj
- ✘ D. vo

Q.52 **What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**

88 − 36 × 9 + 4 ÷ 3 = ?

Ans
- ✘ A. 75
- ✘ B. 90
- ✘ C. 70
- ✔ D. 80

Q.53 **Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.**

MV-OX-QS
OX-QZ-SU

Ans
- ✘ A. KT-MV-OR
- ✘ B. LT-MV-OR
- ✔ C. KT-MV-OQ
- ✘ D. LT-MU-OR

Q.54 **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.**

Statements:
All golds are hives.
No hive is a cow.

Conclusions:
(I): No gold is a cow.
(II): Some cows are hives.

Ans
- ✘ A. Both conclusions (I) and (II) follow
- ✘ B. Neither conclusion (I) nor (II) follows
- ✘ C. Only conclusion (II) follows
- ✔ D. Only conclusion (I) follows

Q.55 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
- ✔ A. HK – DP
- ✘ B. EW – BB
- ✘ C. KM – HR
- ✘ D. QC – NH

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 **All 35 students in a class are standing in a row, facing north. Veer is 14th from the right end, while Maya is 20th from the left end. How many people stand between Veer and Maya?**

Ans
- ✗ A. 0
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Q.57 **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.**

Statements:
All pans are cups.
All cups are bottles.
Some cups are mugs.

Conclusions:
(I) Some bottles are mugs.
(II) Some pans are mugs.

Ans
- ✗ A. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
- ✗ B. Only conclusion (II) follows.
- ✓ C. Only conclusion (I) follows.
- ✗ D. Both conclusions (I) and (II) follow.

Q.58 **Each of the digits in the number 268745913 is arranged in ascending order from left to right. Which of the following digits will be third from the left in the new number thus formed?**

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Q.59 **Ridam starts from Point A and drives 45 km towards East. He then takes a right turn, drives 48 km, turns right and drives 51 km. He then takes a right turn and drives 63 km. He takes a final right turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)**

Ans
- ✗ A. 16 km to the north
- ✓ B. 15 km to the South
- ✗ C. 17 km to the north
- ✗ D. 14 km to the South

Q.60 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
- ✗ A. VACG
- ✓ B. TYBF
- ✗ C. EJLP
- ✗ D. QVXB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 756 325 685 458 359 (Right)
(Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
(NOTE: All operations to be done from left to right.)

What will be the resultant if the third digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

Ans
✗ A. 13
✓ B. 11
✗ C. 12
✗ D. 10

Q.62 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

CJT : FLU
EIM : HKN

Ans
✗ A. ZOT:FSA
✗ B. NPR:VCX
✗ C. BSR:ODU
✓ D. NPT:QRU

Q.63 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

ADG : CFI
FLR : HNT

Ans
✓ A. KEQ : MGS
✗ B. VES : TEY
✗ C. NDR : FTS
✗ D. MDR : SEI

Q.64 Refer to the given series and answer the question that follows. (All numbers are single digit numbers only.) Counting to be done from left to right.

(Left) 6 4 9 2 3 2 7 7 9 8 3 8 7 9 9 9 7 9 5 8 9 9 1 (Right)

How many such odd digits are there, each of which is immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an odd digit?

Ans
✗ A. Two
✗ B. One
✗ C. None
✓ D. Three

Q.65 If 1 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 24583671, what will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

Ans
✗ A. 13
✗ B. 10
✓ C. 11
✗ D. 12

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 **Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?**

IHD 78 EDZ 87 AZV 96 WVR 105 ?

Ans
- ✗ A. SQM 113
- ✗ B. SSM 114
- ✓ C. SRN 114
- ✗ D. SBL 113

Q.67 **E, F, G, H, P, Q, and R, are sitting around a circular table facing the centre. Only three people sit between H and R when counted from the right of R. Q sits second to the left of R. G sits fourth to the right of Q. F is an immediate neighbour of Q. P is NOT an immediate neighbour of H. Who sits second to the right of P?**

Ans
- ✓ A. E
- ✗ B. G
- ✗ C. Q
- ✗ D. F

Q.68 **Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). Counting to be done from left to right only.**

(Left) 7 1 4 3 6 2 7 9 6 5 1 1 7 7 3 2 5 5 3 6 6 5 6 2 1 9 1 (Right)

How many such odd numbers are there, each of which is immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an odd number?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5
- ✗ D. 8

Q.69 **A, B, C, D, E, and L are sitting around a circular table facing the centre. Only two people are sitting between A and B when counted from the left of B. C is sitting to the immediate right of A. D is an immediate neighbour of both E and B. Who are the immediate neighbours of C?**

Ans
- ✗ A. B and L
- ✓ B. L and A
- ✗ C. A and E
- ✗ D. E and L

Q.70 **Which numbers should come in place of the question marks (?) in the same sequence to make the series logically complete?**

101 103 ? 107 109 ?

Ans
- ✗ A. 107 and 111, respectively
- ✗ B. 105 and 113, respectively
- ✓ C. 105 and 111, respectively
- ✗ D. 105 and 101, respectively

Q.71 **All 38 students in a class are standing in a row, facing north. Ayush is 16th from the right end while Meena is 21st from the left end. How many people stand between Ayush and Meena?**

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 0
- ✓ C. 1
- ✗ D. 2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 **Six people, A, B, C, D, E and F, are sitting in a row, facing north. A sits to the immediate left of D. C sits third to the left of E. C is an immediate neighbour of D. F sits to the immediate left of B. How many people sit between E and F?**

Ans
- ✗ A. Three
- ✗ B. None
- ✗ C. Two
- ✓ D. One

Q.73 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**

6, 13, 21, 30, 40, ?

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 53
- ✓ C. 51
- ✗ D. 54

Q.74 **Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only).Counting to be done from left to right only.**

(Left) 7 4 1 2 4 9 7 5 3 6 1 5 2 7 4 5 8 3 9 6 5 7 3 9 1 4 2 (Right)

How many such odd numbers are there, each of which is immediately preceded by an even number and also immediately followed by an odd number?

Ans
- ✗ A. Two
- ✗ B. One
- ✓ C. More than three
- ✗ D. Three

Q.75 **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**

BAN EDQ HGT KJW ?

Ans
- ✓ A. NMZ
- ✗ B. NMJ
- ✗ C. NZM
- ✗ D. NMH

Q.76 **Umesh starts from Point Y and drives 83 km towards south. He then takes a left turn, drives 31 km, turns left and drives 45 km. He then takes a left turn and drives 55 km. He takes a right turn, drives 38 km. He then turns left, drives 16 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again?**

(All turns are 90° turns only unless specified.)

Ans
- ✗ A. 38 km towards east
- ✗ B. 43 km towards west
- ✗ C. 41 km towards west
- ✓ D. 40 km towards east

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 In a certain code language,
A + B means 'A is the son of B',
A - B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the wife of B' and
A & B means 'A is the father of B'.

How is T related to M if 'T + O - R x N & M'?

Ans
A. Mother's sister's son
B. Mother's brother
C. Brother's son
D. Mother's brother's son

Q.78 In a certain code language, 'TMCB' is coded as '76' and 'GKIR' is coded as '90'. What is the code for 'VAPD' in that language?

Ans
A. 91
B. 86
C. 80
D. 88

Q.79 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(42, 14, 13.8)
(54, 18, 17.8)

Ans
A. (63, 21, 20.8)
B. (126, 42, 40.8)
C. (213, 71, 69.8)
D. (255, 85, 83.8)

Q.80 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

7 9 12 17 26 ?

Ans
A. 43
B. 48
C. 45
D. 40

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 Which Grand Prix was won by Max Verstappen in 2025?

Ans
A. Spain
B. Bahrain
C. China
D. Japan

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 **The Indian Council of Arbitration (ICA) convened a Symposium-cum-Roundtable on 'Bridging Markets, Resolving Disputes via ADR in the India–Singapore Corridor' during which event?**

Ans
- ✗ A. Mediation Week 2025
- ✗ B. India Legal Week 2025
- ✗ C. International Arbitration Summit 2025
- ✓ D. Singapore Convention Week 2025

Q.83 **Which of the following revolutionary books was authored by Veer Savarkar in 1923, whose birth anniversary was commemorated on 28th May 2025?**

Ans
- ✗ A. The Discovery of India
- ✗ B. India Wins Freedom
- ✗ C. My Experiments with Truth
- ✓ D. Hindutva: Who is a Hindu?

Q.84 **What is the significance of the 'R2 License' granted to Valueattics Reinsurance by the Insurance Regulatory and Development Authority of India (IRDAI) in March 2025?**

Ans
- ✓ A. Approval to commence reinsurance business
- ✗ B. Regulatory clearance to acquire foreign branches
- ✗ C. Preliminary approval to begin banking operations
- ✗ D. License to sell retail insurance policies directly

Q.85 **'Agnibaan - SOrTeD' (Sub-Orbital Technology Demonstrator) was launched on 30 May 2024 from India's first private launch pad called _____, established by Agnikul.**

Ans
- ✓ A. Dhanush
- ✗ B. Prithvi
- ✗ C. Kawach
- ✗ D. Taramandal

Q.86 **Which of the following states launched a flood-hazard zonation atlas as part of new disaster tools in mid-June 2025?**

Ans
- ✗ A. Karnataka
- ✗ B. Kerala
- ✗ C. Bihar
- ✓ D. Assam

Q.87 **As of May 2025, what is the maximum FDI allowed through the Automatic Route in India's defense sector for companies seeking new industrial licenses?**

Ans
- ✓ A. 74%
- ✗ B. 49%
- ✗ C. 51%
- ✗ D. 100%

Q.88 **Where was the second phase of the Khelo India Winter Games, 2025, held?**

Ans
- ✗ A. Zanskar Valley, Ladakh
- ✓ B. Gulmarg, Jammu and Kashmir
- ✗ C. Auli, Uttarakhand
- ✗ D. Leh, Ladakh

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 Where was the 2025 AAU Sullivan Award ceremony held?

Ans
- ✗ A. Los Angeles Convention Center
- ✗ B. Washington DC
- ✓ C. New York Athletic Club
- ✗ D. Chicago Athletic Club

Q.90 Which of the following initiatives supports athletes' training for Olympics and Paralympics as of 2025?

Ans
- ✗ A. Come and Play Scheme
- ✓ B. Target Olympic Podium Scheme
- ✗ C. Go and Play scheme
- ✗ D. National Sports Fund

Q.91 In 2025, which of the following cities hosted the 5^{th} edition of Lok Samvardhan Parv organised by the Ministry of Minority Affairs?

Ans
- ✓ A. Kochi, Kerala
- ✗ B. Jaipur, Rajasthan
- ✗ C. Lucknow, Uttar Pradesh
- ✗ D. Bhopal, Madhya Pradesh

Q.92 What was the agriculture growth rate forecast for India in FY 2025 as per the Economic Survey 2024–25, released in January 2025?

Ans
- ✓ A. 3.8%
- ✗ B. 2.5%
- ✗ C. 4.5%
- ✗ D. 5.2%

Q.93 In the Global Innovation Index, 2025, India ranked first among which group of economies?

Ans
- ✗ A. Least developed economies
- ✓ B. Lower-middle income economies
- ✗ C. High-income economies
- ✗ D. Upper-middle income economies

Q.94 Where was the first edition of the 'Rising North East' Investors Summit, 2025, held?

Ans
- ✗ A. Guwahati
- ✓ B. New Delhi
- ✗ C. Kolkata
- ✗ D. Mumbai

Q.95 Which of the following national parks emerged as one of the two top-performing protected areas in India, earning a Management Effectiveness Evaluation (MEE) score of 92.97%, in the assessment conducted by the Wildlife Institute of India in June 2025?

Ans
- ✓ A. Dachigam National Park
- ✗ B. Nanda Devi National Park
- ✗ C. Great Himalayan National Park
- ✗ D. Ranthambore National Park

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 **The Greenhouse Gases Emission Intensity Target Rules, 2025, targets the specify values for which of the following compliance years?**

Ans
- ✔ A. 2025–26 and 2026–27
- ✘ B. 2027–28 and 2028–29
- ✘ C. 2030–31 and 2035–36
- ✘ D. 2026–27 and 2027–28

Q.97 **Under which Article of the Indian Constitution has the Appropriation Bill (No.2), 2025, been passed in Parliament?**

Ans
- ✘ A. Article 119
- ✘ B. Article 118
- ✘ C. Article 117
- ✔ D. Article 114

Q.98 **Which veteran Indian actor-director, known as 'Bharat Kumar' for his patriotic films, passed away on 4 April 2025?**

Ans
- ✔ A. Manoj Kumar
- ✘ B. Rajesh Khanna
- ✘ C. Dilip Kumar
- ✘ D. Amitabh Bachchan

Q.99 **What was the estimated loss of revenue to the government of Delhi due to the Liquor Policy Scam as per CAG report of 2025?**

Ans
- ✘ A. ₹20,000 crores
- ✘ B. ₹10,000 crores
- ✔ C. ₹2,000 crores
- ✘ D. ₹5,000 crores

Q.100 **Where and when were the 2025 Juno Awards hosted?**

Ans
- ✘ A. Ottawa, March 25
- ✘ B. Montreal, May 5
- ✔ C. Vancouver, March 30
- ✘ D. Toronto, April 15

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	08/01/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **20 Ω கொண்ட ஒரு மின்தடையாக்கிகளின் குறுக்கே 40 V மின்னழுத்த வேறுபாட்டை செலுத்தும் போது அதன் வழியாக எவ்வளவு மின்னோட்டம் பாயும்?**

Ans
- ✗ A. 1/5 A
- ✗ B. 5 A
- ✔ C. 2 A
- ✗ D. 1/2 A

Q.2 **20 m உயரத்தில் வைக்கப்படும் 30 kg நிறை கொண்ட ஒரு பிளாக்கின் நிலை ஆற்றல் என்னவாக இருக்கும்?**

(g = 10 m/s^2 இன் மதிப்பை எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)

Ans
- ✗ A. 60 J
- ✔ B. 6000 J
- ✗ C. 600 J
- ✗ D. 6 J

Q.3 **The point on the principal axis where rays parallel to the principal axis converge (or appear to diverge) after reflection from a mirror is called which of the following?**

Ans
- ✗ A. Aperture
- ✗ B. Centre of curvature
- ✗ C. Pole
- ✔ D. Principal focus

Q.4 **கடக்கும் தூரம் பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டு மற்றும் நேரம் அப்படியே இருக்கிறது எனில், நேர்கோட்டுத் திசைவேகம் (linear velocity)____________ ஆகிறது.**

Ans
- ✗ A. அதே போல்
- ✔ B. பாதி
- ✗ C. பூஜ்ஜியம்
- ✗ D. இரட்டிப்பு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 அலோக ஆக்சைடு மற்றும் ஒரு காரத்திற்கு இடையிலான வினையின் பொது கிடைக்கும் பொதுவான விளைபொருள்(கள்) எது /எவை?

Ans
- ✗ A. உப்பு மற்றும் ஹைட்ரஜன்
- ✓ B. உப்பு மற்றும் தண்ணீர்
- ✗ C. எரிவாயு மற்றும் தண்ணீர்
- ✗ D. தண்ணீர் மட்டும்

Q.6 சாதகமான சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையில் ஒரு விதையிலிருந்து ஒரு புதிய தாவரம் வெளிப்படுவது ________ எனப்படும்.

Ans
- ✗ A. ஒளிச்சேர்க்கை
- ✗ B. மகரந்தச் சேர்க்கை
- ✗ C. கருவுறுதல்
- ✓ D. முளைத்தல்

Q.7 தாவர செல் சுவரின் முக்கிய கட்டமைப்பு கூறு எது?

Ans
- ✓ A. செல்லுலோஸ் (Cellulose)
- ✗ B. கைட்டின் (Chitin)
- ✗ C. பெப்டிடோக்ளைக்கான் (Peptidoglycan)
- ✗ D. கோலஜென் (Collagen)

Q.8 நிறைவுறா கார்பன்கள், நிறைவுற்ற கார்பன் சேர்மங்களை விட ______ கொண்டவை.

Ans
- ✓ A. அதிக வினைத்திறன்
- ✗ B. அதிக நிறைவுற்றவை
- ✗ C. சமமான வினைத்திறன்
- ✗ D. குறைந்த வினைத்திறன்

Q.9 எத்தனால் சோடியத்துடன் வினைபுரியும் போது எந்த வகையான வாயு வெளியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. மீத்தேன்
- ✓ B. ஹைட்ரஜன்
- ✗ C. கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✗ D. ஆக்சிஜன்

Q.10 பின்வருவனவற்றில் நமது உடலின் மைய நரம்பு மண்டலத்தின் ஒரு பகுதி எது?

Ans
- ✗ A. கணையம்
- ✗ B. வயிறு
- ✗ C. கல்லீரல்
- ✓ D. தண்டுவடம்

Q.11 ஒரு விவசாயி தனது பயிர் விளைச்சலில் இருந்து பெற்ற தானியங்களை ஒரு ஈரப்பதமான மற்றும் கதகதப்பாக உள்ள அறையில் சேமித்து வைக்கிறார். சில வாரங்களுக்குப் பிறகு, தானியங்கள் கெட்டுப்போய் அவற்றின் அளவு குறைகிறது. இவ்வாறு பெரும்பாலும் ஏற்படுவதற்கான சாத்தியமான காரணம் என்ன ஆகும்?

Ans
- ✓ A. முறையற்ற சேமிப்பு நிலைமைகள்
- ✗ B. அறுவடைக்கு முன் போதுமான நீர்ப்பாசனம் இல்லாமை
- ✗ C. தானியங்கள் தண்ணீரில் அடித்துச் செல்லப்படுகின்றன
- ✗ D. பறவைகள் மற்றும் பூச்சிகளால் தானியங்கள் உண்ணப்பட்டன.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்திற்கு பாதுகாப்பான உடலுறவு ஏன் முக்கியம்?

Ans
- ✗ A. இது கருத்தரித்தலை அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. இது கர்ப்பத்தை உறுதி செய்கிறது
- ✗ C. இது உடலில் ஹார்மோன் சமநிலையை உறுதி செய்கிறது
- ✓ D. இது HIV-AIDS போன்ற பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்களை தடுக்கிறது

Q.13 Which of the following is usually connected in series in a domestic circuit?

Ans
- ✓ A. Main fuse
- ✗ B. Fan
- ✗ C. All appliances
- ✗ D. Electric bulb

Q.14 சந்திரனில் உள்ள ஒரு பொருளின் எடையானது பூமியில் அதன் எடையுடன் எவ்வாறு ஒப்பிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. இது பூமியில் அதன் எடையில் ஆறில் ஒரு பங்கு ஆகும்.
- ✗ B. இது பூமியில் அதன் எடையில் மூன்றில் ஒரு பங்கு ஆகும்.
- ✗ C. இது பூமியில் உள்ளதைப் போன்றது.
- ✗ D. இது பூமியில் அதன் எடையைப் போல ஆறு மடங்காகும்.

Q.15 ஒரு பொருள் ஒரு குழி ஆடியின் வளைவு மையத்திற்கு (C) அப்பால் வைக்கப்படும்போது, உருவாகும் பிம்பம் ________________.

Ans
- ✗ A. மாய, நேரான மற்றும் பொருளை விட பெரியது
- ✓ B. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் பொருளை விட சிறியது
- ✗ C. மெய்யான, நேரான மற்றும் பொருளின் அதே அளவுடையது
- ✗ D. மாய, தலைகீழான மற்றும் பொருளை விட பெரியது

Q.16 நம் தோலில் இருந்து வியர்வை ஆவியாகும்போது நாம் ஏன் குளிர்ச்சியாக உணர்கிறோம்?

Ans
- ✓ A. வியர்வை நமது தோலில் இருந்து வெப்பத்தை உறிஞ்சி ஆவியாகிறது.
- ✗ B. வியர்வை ஆவியாவதற்கு முன்பு ஐஸாக மாறும்.
- ✗ C. ஆவியாதலின் போது வியர்வை வெப்பத்தை வெளியிடுகிறது.
- ✗ D. வியர்வை சருமத்தை குளிர்விக்கும் படிகங்களை உருவாக்குகிறது.

Q.17 பின்வருவனவற்றில் நிலையான வளையத்தை உருவாக்கக்கூடிய மிகச்சிறிய ஆல்கேன் எது?

Ans
- ✗ A. மீத்தேன்
- ✓ B. சைக்ளோபுரப்பேன்
- ✗ C. ஈத்தேன்
- ✗ D. புரப்பேன்

Q.18 திடப்பொருட்களில் உள்ள துகள்களின் நெருக்கத்தை விவரிக்கும் சொல் எது?

Ans
- ✗ A. விறைப்புத்தன்மை (Rigidity)
- ✗ B. அழுக்கம்
- ✓ C. துகள்களுக்கு இடையேயான இடம் (Inter-particle space)
- ✗ D. அடர்த்தி

Q.19 Why do we continue to breathe even when we are sitting or sleeping?

Ans
- ✓ A. To supply oxygen for life processes
- ✗ B. To make breathing movements
- ✗ C. To let digestion go on
- ✗ D. To give rest to the heart

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 மனிதர்களைப் போன்ற பலசெல் உயிரினங்களில், செரிமானம் எவற்றில் நிகழ்கிறது?

Ans
A. உட்கரு
B. முழு செல் மேற்பரப்பு
C. சிறப்பு செரிமான உறுப்புகள் ✔
D. உணவு வாக்குவோல்கள்

Q.21 Due to the continous random movement of the gas particles, the particles collide with the walls of the container. The pressure exerted by the gas is equal to the:

Ans
A. force exerted by the gas particles per unit volume of the container
B. force exerted by the gas particles per unit area of the bottom of the container
C. force exerted by the gas particles per unit area on the walls of the container ✔
D. force exerted by the gas particles on the walls of the container

Q.22 பின்வருவனவற்றில் எது சீரான வட்ட இயக்கத்தில் உள்ள ஒரு பொருளுக்கான உதாரணம் ஆகும்?

Ans
A. பூமியைச் சீரான வேகத்தில் சுற்றி வரும் ஒரு செயற்கைக்கோள் ✔
B. நெரிசலான தெருவில் ஒரு கார் நகர்கிறது
C. நேரான பாதையில் மாறுபட்ட வேகத்தில் நகரும் ஒரு ரயில்
D. பூங்காவில் ஜாகிங் செய்யும் ஒருவர்

Q.23 பின்வரும் பொருட்கள் மற்றும் அவற்றின் அயனிகளைப் பொருத்தவும்.

நெடுவரிசை A (பொருள்)	நெடுவரிசை B (உருவாக்கப்படும் அயனிகள்)
A. HCl	1. H_3O^+ மற்றும் Cl^-
B. NaOH	2. Na^+ மற்றும் OH^-
C. KOH	3. K^+ மற்றும் OH^-
D. $Mg(OH)_2$	4. Mg^{2+} மற்றும் $2OH^-$

Ans
A. A-1; B-2; C-3; D-4 ✔
B. A-4; B-3; C-2; D-1
C. A-2; B-1; C-4; D-3
D. A-3; B-4; C-1; D-2

Q.24 விரைகள் வயிற்று குழிக்கு வெளியே உள்ள விதைப்பையில் இருப்பதற்கான முதன்மைக் காரணம் என்ன?

Ans
A. உடல் வெப்பநிலையை விடக் குறைந்த வெப்பநிலை தேவைப்படுவதால், விந்து உருவாவதை எளிதாக்குவதற்கு ✔
B. விந்து மற்றும் சிறுநீரின் சரியான கலவையை அனுமதிப்பதற்கு
C. ஹார்மோன் சுரப்பை எளிதாக்குவதற்கு
D. நோய்த்தொற்று அபாயத்தைக் குறைப்பதற்கு

Q.25 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானதல்ல?

Ans
A. ஒலியானது திரவங்களை விட வாயுக்களில் மெதுவாக பரவுகிறது.
B. ஒலியானது காற்றை விட தண்ணீரில் வேகமாகப் பரவுகிறது.
C. ஒலியானது வெற்றிடத்தின் வழியாக பயணிக்க முடியும். ✔
D. ஒலியானது திடப்பொருட்களில் மிக வேகமாகப் பரவுகிறது.

Section : **Mathematics**

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 2X73Y5 என்ற எண்ணானது 11 ஆல் வகுபடும் எனில், (X−Y) இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.27 ஒரு கூடையானது மாம்பழம் மற்றும் ஆரஞ்சு பழங்கள் அடங்கிய 96 பழங்களைக் கொண்டுள்ளது. ஆரஞ்சுகளை விட 48 மாம்பழங்கள் அதிகமாக உள்ளது எனில், எத்தனை மாம்பழங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 72
- ✗ B. 64
- ✗ C. 88
- ✗ D. 96

Q.28 A store is offering 'Buy 5, get 16 free' on household items. What is the net percentage discount (approximately) being offered by the store?

Ans
- ✓ A. 76.19%
- ✗ B. 74.24%
- ✗ C. 74.52%
- ✗ D. 78.42%

Q.29 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு என்ன?

55, 45, 44, 48, 42, 45, 52, 53, 42, 50, 54, 49, 52, 45, 47, 43, 45, 48

Ans
- ✗ A. 55
- ✗ B. 44
- ✓ C. 45
- ✗ D. 48

Q.30 ஒரு கோளத்தின் ஆரம் 25% அதிகரிக்கிறது எனில், அதன் புறப்பரப்பில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 50.48%
- ✗ B. 42.36%
- ✗ C. 38.15%
- ✓ D. 56.25%

Q.31 சுருக்குக: $\sqrt{\sqrt{24^2 - 16^2 + 2^2} + \sqrt{2^2 \times 3^2 + \sqrt{169}}}$

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✓ D. 5

Q.32 $\sec^2 50° - \tan^2 50°$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 0.5
- ✗ C. 0
- ✓ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 ஒரு நபர் தனது வருமானத்தில் 50% சேமிக்கிறார். அவரது செலவு ₹360 இருந்தால், அவரது வருமானம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 720
- ✘ B. 760
- ✘ C. 800
- ✘ D. 180

Q.34 ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு 15.21 cm^2 எனில், சதுரத்தின் சுற்றளவு (cm இல்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 15.6
- ✘ B. 16.5
- ✘ C. 12.4
- ✘ D. 13.8

Q.35 If 10% of 20% of $\frac{4}{7}$ of a number is 648, find the number.

Ans
- ✘ A. 57140
- ✘ B. 60230
- ✘ C. 57580
- ✔ D. 56700

Q.36 தீர்க்கவும்: $\frac{9.73\times9.73\times9.73+7.27\times7.27\times7.27}{9.73\times9.73-9.73\times7.27+7.27\times7.27}$

Ans
- ✘ A. 16
- ✘ B. 18
- ✘ C. 15
- ✔ D. 17

Q.37 மூன்று குரங்குகளுக்கு 896 வாழைப்பழங்கள் முறையே $\frac{4}{6}:\frac{2}{2}:\frac{2}{2}$ என்ற விகிதத்தில் வழங்கப்படுகிறது எனில், மூன்றாவது குரங்குக்கு எத்தனை வாழைப்பழங்கள் கிடைத்தன?

Ans
- ✘ A. 338
- ✘ B. 334
- ✔ C. 336
- ✘ D. 335

Q.38 ஒரு தொட்டியில் A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று குழாய்கள் உள்ளன. குழாய் A ஆனது 4 மணி நேரத்தில் தொட்டியை நிரப்புகிறது, குழாய் B ஆனது 6 மணி நேரத்தில் தொட்டியை நிரப்புகிறது மற்றும் குழாய் C ஆனது 12 மணி நேரத்தில் தொட்டியை காலி செய்கிறது. மூன்று குழாய்கள் ஒவ்வொன்றும் 1 மணி நேரத்திற்கு மாறி மாறி திறக்கப்படுகிறது எனில் (A முதலில், பின்னர் B, பின்னர் C), தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✘ A. 9 மணி நேரம்
- ✔ B. $7\frac{1}{2}$ மணி நேரம்
- ✘ C. $10\frac{2}{3}$ மணி நேரம்
- ✘ D. 11 மணி நேரம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 ஒரு நபர் ஒரு பயணத்தின் பாதி தூரத்தை 60 km/hr வேகத்திலும் மற்றும் மறு பாதி தூரத்தை 30 km/hr வேகத்திலும் கடக்கிறார். அவரது முழு பயணத்தின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 40 km/h
- ✘ B. 55 km/h
- ✘ C. 45 km/h
- ✘ D. 50 km/h

Q.40 ஒரு தேர்தலில், மொத்த வாக்காளர்களில் 70% பேர் வாக்களித்தனர். அவர்களில், 60% பேர் X வேட்பாளருக்கும், மீதமுள்ளவர்கள் Y வேட்பாளருக்கும் வாக்களித்தனர். Y வேட்பாளர் 8400 வாக்குகளைப் பெற்றால், பதிவுசெய்யப்பட்ட வாக்காளர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடவும்.

Ans
- ✘ A. 32,000
- ✘ B. 40,000
- ✔ C. 30,000
- ✘ D. 25,000

Q.41 25, 29, 25, 32, 24 மற்றும் x ஆகியவற்றின் சராசரி 26 எனில், தரவுகளின் இடைநிலை என்ன?

Ans
- ✘ A. 29
- ✘ B. 27
- ✔ C. 25
- ✘ D. 24

Q.42 70 km/hr வேகத்தில் 1 மணி நேரமும், 'p' km/hr வேகத்தில் $1\frac{1}{2}$ மணி நேரமும் ஓடும் ஒரு காரின் சராசரி வேகம் 58 km/hr ஆகும். p இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 70
- ✘ B. 62.5
- ✔ C. 50
- ✘ D. 67.5

Q.43 Poonam sold a book to Mohini at a loss of 5% and Mohini sold it to Rupashi at a profit of 8%. If Rupashi bought the book for ₹1,539, then what was the cost price (in ₹) of the book for Poonam?

Ans
- ✘ A. 1,650
- ✔ B. 1,500
- ✘ C. 1,550
- ✘ D. 1,600

Q.44 ₹1,800 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ஆண்டுக்கு 10% என்கிற கூட்டு வட்டியில், 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. ₹ 2,506
- ✘ B. ₹ 3,118
- ✘ C. ₹ 2,820
- ✔ D. ₹ 2,178

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 1005, 244 மற்றும் 1343 ஆகிய எண்களை வகுத்து முறையே 5, 4 மற்றும் 3 என்ற மீதியை கொடுக்கும் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 25
- ✗ C. 15
- ✓ D. 20

Q.46 △ABC இல், D இல் BD ⊥ AC மற்றும் ∠DBC = 65° ஆகும். E என்பது BC இல் உள்ள ஒரு புள்ளியாகும், அதாவது ∠CAE = 30°. ∠AEB இன் அளவீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 53°
- ✓ B. 55°
- ✗ C. 50°
- ✗ D. 56°

Q.47 ஒரு பொருளின் மீது, அதை வாங்குபவர்களுக்கு, ஒரு சில்லறை விற்பனையாளர் கொடுக்கப்பட்ட தள்ளுபடி திட்டங்களை வழங்குகிறார். பின்வரும் திட்டங்களில் எது வாடிக்கையாளருக்கு குறைந்த பயனளிக்கும்?

i. 34% தள்ளுபடி
ii. 37% தள்ளுபடி மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து 8% தள்ளுபடி
iii. 7% மற்றும் 27% எனும் தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்

Ans
- ✓ A. திட்டம் iii
- ✗ B. திட்டம் ii மற்றும் திட்டம் iii ஆகிய இரண்டும்
- ✗ C. திட்டம் ii
- ✗ D. திட்டம் i

Q.48 38 மணி நேரத்திற்கும், 2 நாட்களுக்குமான விகிதம் எதற்கு சமம்?

Ans
- ✗ A. 12:19
- ✗ B. 22:27
- ✓ C. 19:24
- ✗ D. 21:27

Q.49 P மற்றும் Q இணைந்து ஒரு தொட்டியை 6 மணி நேரத்தில் தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும். P மட்டும் 12 மணி நேரத்தில் தொட்டியை தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும் எனில், Q மட்டும் எத்தனை மணி நேரத்தில் அதே தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை தண்ணீரால் நிரப்பும்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✓ C. 3
- ✗ D. 7

Q.50 ஒரு தாய் தனது மகளை விட 25 வயது மூத்தவர் ஆவார். 15 ஆண்டுகளில், தாய் மகளை விட இரண்டு மடங்கு வயதானவராக இருப்பார் என்றால், மகளின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 25 வயது
- ✓ B. 10 வயது
- ✗ C. 20 வயது
- ✗ D. 35 வயது

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 TM 13 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் WR 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MF 18 என்பது PK 21 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் QJ 26 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. UM 28
- ✓ B. TO 29
- ✗ C. UP 29
- ✗ D. TM 28

Q.52 D, E, F, U, V, W மற்றும் X ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. U மட்டுமே D க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. V மட்டுமே D மற்றும் F க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. E க்கு கீழே எந்த பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. D மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. X மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.53 '+' என்றால் '−', '−' என்றால் '×', '×' என்றால் '÷' மற்றும் '÷' என்றால் '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

20 × 2 ÷ 2 − 3 + 7 = ?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 11
- ✗ C. 14
- ✓ D. 9

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

YVW 58 VST 69 SPQ 80 PMN 91 ?

Ans
- ✗ A. MKJ 102
- ✓ B. MJK 102
- ✗ C. MRX 101
- ✗ D. MIJ 101

Q.55 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 351 369 458 517 619 (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 இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 7
- ✓ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, E மற்றும் A க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் D இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. F இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, C மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✓ C. 1
- ✗ D. 3

Q.57 Refer to the given number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 4 © 7 # 3 $ 7 6 4 £ 8 $ 2 * £ & $ # % 1 * 2 (Right)

How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 0
- ✗ D. 2

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் JPUG என்பது OLXE உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், TMQK என்பது YITI உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் NOLT என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. SKPR
- ✓ B. SKOR
- ✗ C. TJPQ
- ✗ D. TJOQ

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

57 67 82 102 127 ?

Ans
- ✗ A. 158
- ✓ B. 157
- ✗ C. 156
- ✗ D. 159

Q.60 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 2 4 5 7 1 9 3 6 8 4 7 2 5 9 3 1 8 6 2 4 7 9 (வலது)

இந்த வரிசையில் எத்தனை தனித்துவமான எண்கள் 5 ஐ விட சிறியதாக உள்ளன (ஒவ்வொரு எண்ணும் எத்தனை முறை திரும்ப வந்தாலும் ஒரு முறை மட்டுமே கணக்கிடபட வேண்டும்.)

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. நான்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

9 B 3 D 56 A 4 C 6 = ?

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 24
- ✗ C. 15
- ✓ D. 19

Q.62 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். B என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A ஐப் பொறுத்து C இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✓ A. வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது
- ✗ B. உடனடி வலதுபுறத்தில்
- ✗ C. இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது
- ✗ D. இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது

Q.63 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. OL–NK
- ✗ B. XU–WT
- ✗ C. MJ–LI
- ✓ D. HE–FF

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

FRU HTW JVY LXA ?

Ans
- ✗ A. NZS
- ✓ B. NZC
- ✗ C. NCZ
- ✗ D. NDS

Q.65 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

96 + 15 ÷ 5 − 154 × 14 = ?

Ans
- ✓ A. 32
- ✗ B. 34
- ✗ C. 29
- ✗ D. 30

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 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. MQ - LP
- ✓ B. OS - NS
- ✗ C. IM - HL
- ✗ D. LP - KO

Q.67 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 3 6 8 9 1 5 7 3 2 4 6 1 9 7 8 2 5 3 9 6 1 4 2 7 (வலது)

தொடரில் எத்தனை தனித்துவமான இரட்டை படை இலக்கங்கள் (unique even digits) உள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்றுமில்லை

Q.68 தருண் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 65 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 42 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 78 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 71 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 13 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. 28 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 26 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 27 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ D. 29 km வடக்கு நோக்கி

Q.69 கட்டிடம் X ஆனது கட்டிடம் Y க்கு தெற்கே உள்ளது மற்றும் கட்டிடம் Z ஆனது கட்டிடம் Y க்கு கிழக்கே உள்ளது. கட்டிடம் Z ஐப் பொறுத்தவரை கட்டிடம் X எந்த திசையில் அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. தென்கிழக்கு
- ✓ B. தென்மேற்கு
- ✗ C. வடமேற்கு
- ✗ D. வடகிழக்கு

Generated by rank.qmaths.in

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:
சில குரோமியம் காலியம் ஆகும்.
எந்த காலியமும் தங்கம் அல்ல.
அனைத்து தங்கமும் எஃகு ஆகும்.

முடிவுகள்:
I: சில தங்கம் காலியம் ஆகும்.
II: சில காலியம் எஃகு ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✓ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

5 8 14 26 ? 98

Ans
- ✗ A. 51
- ✗ B. 49
- ✗ C. 45
- ✓ D. 50

Q.72 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

ELP : CJN
IQW : GOU

Ans
- ✓ A. HWZ : FUX
- ✗ B. BTS : AWP
- ✗ C. BTD : VRY
- ✗ D. NRT : FSE

Q.73 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 சுத்தியல்களும் ஸ்க்ரூடிரைவர்கள் ஆகும்.
எந்த ஸ்க்ரூடிரைவர்களும் ரென்ச்கள் அல்ல.
சில ரென்ச்கள் இடுக்கிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): எந்த சுத்தியல்களும் ரென்ச்கள் அல்ல.
(II): எந்த இடுக்கிகளும் ஸ்க்ரூடிரைவர்கள் அல்ல.

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், VERL என்பது 102 என்றும், GZQT என்பது 76 என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் BXNO க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✔ A. 106
✘ B. 110
✘ C. 96
✘ D. 89

Q.75 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)

(25, 37, 53)
(40, 52, 68)

Ans
✘ A. (39, 27, 43)
✘ B. (32, 44, 28)
✔ C. (26, 38, 54)
✘ D. (9, 21, 33)

Q.76 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். G இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. G மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் F இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✘ A. 2
✔ B. 1
✘ C. 3
✘ D. 4

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 இன் மனைவி',
மற்றும் A & B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'K-T+RxZ&V' என்றால், K என்பவர் V க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. கணவர்
✔ B. சகோதரர்
✘ C. தந்தை
✘ D. மகன்

Q.78 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'nice large land' என்பது 'cd ak pi' என்றும், 'land is fertile' என்பது 'rf pc ak' என்றும், 'cost is high' என்பது 'si ig pc' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'fertile' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✘ A. ak
✘ B. cd
✔ C. rf
✘ D. pc

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

34 44 57 73 92 ?

Ans
- ✗ A. 116
- ✗ B. 118
- ✓ C. 114
- ✗ D. 112

Q.80 L, M, N, O, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. M ஆனது கீழிருந்து இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. M மற்றும் N க்கு இடையில் ஒரே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. M மற்றும் S க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன, இதில் S ஆனது M க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. L ஆனது S க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q ஆனது O வின் மேலே உள்ள இடங்கள் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. R ஆனது M இன் உடனடி மேலோ அல்லது கீழோ வைக்கப்படவில்லை. O வின் கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. பூஜ்ஜியம்
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. மூன்று

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 சமீபத்தில் ஜனவரி 2025 இல் இந்திய தடகள விளையாட்டுகள் கூட்டமைப்பு (AFI) தடகள ஆணையத்தின் தலைவராக (Athletics Federation of India (AFI) Athletes Commission) நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சவுரவ் கங்குலி
- ✗ B. PT உஷா
- ✓ C. அஞ்சு பாபி ஜார்ஜ்
- ✗ D. நீரஜ் சோப்ரா

Q.82 அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் எந்த மாவட்டத்தில், மத்திய விளையாட்டு அமைச்சர் மன்சுக் மண்டவியா, மே 2025 இல் ஒரு புதிய பல்நோக்கு கேலோ இந்தியா அரங்கத்தைத் (multi-purpose Khelo India Hall) திறந்து வைத்தார்?

Ans
- ✓ A. காம்லே மாவட்டம்
- ✗ B. கீழ் சுபன்சிரி மாவட்டம்
- ✗ C. பப்பம் பரே மாவட்டம்
- ✗ D. கிழக்கு சியாங் மாவட்டம்

Q.83 2025-26 யூனியன் பட்ஜெட்டின்படி, புதிய வருமான வரி முறையின் கீழ், வரி விலக்கு பெற்ற வருமான வரம்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹15 லட்சம்
- ✗ B. ₹10 லட்சம்
- ✓ C. ₹12 லட்சம்
- ✗ D. ₹13 லட்சம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 2025 நவம்பரில், காற்றின் தர மேலாண்மை ஆணையம் (Commission for Air Quality Management - CAQM) தில்லி-NCR முழுவதும் தரப்படுத்தப்பட்ட மறுமொழி செயல் திட்டத்தின் (Graded Response Action Plan - GRAP)நிலை-IIஐ செயல்படுத்தியது? இந்த நிலையானது எந்தக் காற்றுத் தர வகை மற்றும் AQI வரம்பிற்கு ஒத்திருந்தது?

Ans
- ✗ A. கடுமையான (AQI 401-450)
- ✗ B. மோசமானது (AQI 201-300)
- ✗ C. கடுமையான + (AQI 451 மற்றும் அதற்கு மேல்)
- ✓ D. மிகவும் மோசமானது (AQI 301-400)

Q.85 நவம்பர் 2025 இல், முகக்கவசம் அணிவது கூட பயனற்றதாகிவிட்டது என்று கூறி, டெல்லியின் காற்றின் தரம் மோசமடைவது குறித்து பின்வரும் அரசாங்க அமைப்புகளில் எது கடுமையான அக்கறையை வெளிப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகம்
- ✗ B. உள்துறை அமைச்சகம்
- ✓ C. இந்திய உச்ச நீதிமன்றம்
- ✗ D. டெல்லி உயர் நீதிமன்றம்

Q.86 2025 ஆம் ஆண்டில் சன்சத் ரத்னா விருது பெற்ற இவர் தானேவைச் சேர்ந்தவர் மற்றும் முதல்-முறையாக MP ஆனவர் ஆவார்.அவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அரவிந்த் ஸாவந்த்
- ✗ B. Dr. வர்ஷா கெய்க்வாட்
- ✗ C. ராகுல் ஷெவாளே
- ✓ D. நரேஷ் மஸ்கே

Q.87 நவம்பர் 2025 இல், புதிய தொழிலாளர் சீர்திருத்தங்களின் கீழ் பீடி மற்றும் சுருட்டு தொழிலாளர்களுக்கு எந்த முக்கிய தொழிலாளர் நன்மை உறுதி செய்யப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. தொழிலாளர் பாதுகாப்புத் திட்டம்
- ✓ B. குறைந்தபட்ச ஊதிய உத்தரவாதம்
- ✗ C. வேலைவாய்ப்பு பாதுகாப்பு விதிகள்
- ✗ D. தொழிலாளர் நலச் சட்டம்

Q.88 ஏப்ரல் 2024 இல், இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பின் (ISRO) தலைவர் S சோமநாத், ________ ஆண்டுக்குள் குப்பைகள் இல்லாத விண்வெளி பயணங்களை அடைவது என்று அறிவித்தார்

Ans
- ✗ A. 2028
- ✓ B. 2030
- ✗ C. 2035
- ✗ D. 2032

Q.89 ஜூலை 2025 இல் ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள ஒரு சோதனைப் பகுதியில் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பால் (DRDO) வெற்றிகரமாக சோதனை செய்யப்பட்ட ட்ரோன் மூலம் ஏவப்படும் துல்லிய வழிகாட்டும் ஏவுகணை பின்வருவனற்றில் எது?

Ans
- ✗ A. நிர்பய்-V3
- ✗ B. ஏஸ்ட்ரா Mk-II
- ✓ C. ULPGM-V3
- ✗ D. அக்னி-P

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 பின்வரும் எந்த அமைப்பின் முக்கிய நோக்கம் கூட்டுப் பாதுகாப்பு ஆகும், அதாவது ஒரு உறுப்பினர் மீதான தாக்குதல் அனைவரின் மீதான தாக்குதலாகக் கருதப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization - UNESCO)
- ✗ B. உலக வர்த்தக அமைப்பு (World Trade Organization - WTO)
- ✓ C. வட அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த அமைப்பு (North Atlantic Treaty Organization - NATO)
- ✗ D. உலக சுகாதார அமைப்பு (World Health Organization - WHO)

Q.91 மார்ச் 2025 இல், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் ___________ இல் பருவநிலை மாற்ற தேசிய தகவமைப்புத் திட்டம் குறித்த தேசிய அளவிலான பட்டறை ஒன்றை நடத்தியது.

Ans
- ✓ A. புது தில்லி
- ✗ B. லக்னோ
- ✗ C. பெங்களூரு
- ✗ D. மும்பை

Q.92 ஜனவரி 2025 இல் ஜெய்ப்பூர் இலக்கிய விழாவில் வெளியிடப்பட்ட 'கியான் சீபியான்: பியர்ல்ஸ் ஆஃப் விஸ்டம்',(Gyan Seepiyan: Pearls of Wisdom) எந்த எழுத்தாளரால் எழுதப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பெனாய் K பெஹ்ல்
- ✗ B. ஹர்ஷா டெஹேஜியா
- ✓ C. ஜாவேத் அக்தர்
- ✗ D. சுதா மூர்த்தி

Q.93 Which Canadian province held the G7 Summit in June 2025?

Ans
- ✗ A. Ontario
- ✗ B. Saskatchewan
- ✓ C. Alberta
- ✗ D. British Columbia

Q.94 ஜனவரி 2025 இல், பின்வருவனவற்றுள் காப்பீட்டுத் துறையில் புதுமைகளை ஆதரிப்பதற்காக அதன் சாண்ட்பாக்ஸ் கட்டமைப்பை விரிவுபடுத்தியது எது?

Ans
- ✗ A. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI)
- ✓ B. இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம் (Insurance Regulatory and Development Authority of India - IRDAI)
- ✗ C. பெருநிறுவன விவகாரங்கள் அமைச்சகம் (Ministry of Corporate Affairs - MCA)
- ✗ D. இந்தியப் பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (Securities and Exchange Board of India - SEBI)

Q.95 Where in Andhra Pradesh was the Rajiv Sports Complex, developed by Greater Visakhapatnam Municipal Corporation (GVMC), inaugurated in June 2025?

Ans
- ✓ A. Gajuwaka
- ✗ B. Dwaraka Nagar
- ✗ C. Uttam Nagar
- ✗ D. Kollam

Q.96 நேஷனல் ஆட்டோமொபைல் ஒலிம்பியாட், 2025 ஐ தொடங்க CBSE உடன் எந்த அமைப்பு கூட்டிணைந்தது?

Ans
- ✗ A. தேசிய திறன் மேம்பாட்டுக் கழகம் (National Skill Development Corporation)
- ✗ B. NITI ஆயோக் (NITI Aayog)
- ✓ C. ஆட்டோமோடிவ் திறன்கள் மேம்பாட்டுக் கவுன்சில் (Automotive Skills Development Council)
- ✗ D. திறன் இந்தியா இயக்கம் (Skill India Mission)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.97 **Which institution's researchers developed smart peptides for pH-responsive medical applications in June 2025?**

Ans
- ✗ A. IIT Delhi
- ✗ B. IIT Guwahati
- ✗ C. BITS Pilani
- ✓ D. BIT Mesra

Q.98 **பிப்ரவரி 2025-இல் வழங்கப்பட்ட தீர்ப்புகளின்படி, கைகளால் மலம் அள்ளும் முறையை (Manual Scavenging) அரசியலமைப்பின் எந்தக் சட்டப் பிரிவுகளை மீறும் செயலாக உச்ச நீதிமன்றம் முன்னதாகவே தொடர்புபடுத்தியுள்ளது?**

Ans
- ✗ A. சட்டப்பிரிவு 12 மற்றும் 20
- ✗ B. சட்டப்பிரிவு 15 மற்றும் 16
- ✓ C. சட்டப்பிரிவு 17 மற்றும் 21
- ✗ D. சட்டப்பிரிவு 22 மற்றும் 32

Q.99 **In which forest region of Kerala were seven new moth species recorded for the first time in 2025 by a team of entomologists?**

Ans
- ✗ A. Silent Valley
- ✓ B. Ranipuram forest
- ✗ C. Wayanad Wildlife Sanctuary
- ✗ D. Periyar Tiger Reserve

Q.100 **2024 ஒலிம்பிக்கில் ஆண்களுக்கான 89 kg பளுதூக்குதல் பிரிவில் கிளீன் அண்ட் ஜெர்க்கில் 224 kg தூக்கி புதிய உலக சாதனை படைத்தவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. அக்பர் ஜுரேவ்
- ✓ B. கார்லோஸ் நாசர்
- ✗ C. சைமன் மார்டிரோஸ்யன்
- ✗ D. லி ஃபேபின்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

सत्यमेव जयते

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sivathapuram
Test Date	09/01/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **மழைக்குப் பிறகு வானத்தில் ஒரு வானவில் உருவாகிறது, இதற்கு ____________ ஒரு காரணமாகும்.**

Ans
✔ A. மழைத்துளிகளால் ஏற்படும் ஒளிவிலகல் மற்றும் நிறப்பிரிகைகள்
✘ B. காற்றின் மூலம் ஒளிச் சிதறல்
✘ C. நீரானது ஒளியை உட்கிரகிப்பதால்
✘ D. எதிரொளிப்பு மட்டும்

Q.2 **எந்த நிகழ்வு ஆனது சவ்வூடு பரவலில் செல் சுவரின் பங்கைக் காட்டுகிறது?**

Ans
✔ A. உயிருள்ள தாவர செல்கள் தண்ணீரை இழக்கும்போது பிளாஸ்மா சிதைவு காணப்படுகிறது (Plasmolysis observed when living plant cells lose water)
✘ B. செல் சவ்வு வழியாக வாயுக்களின் பரவல் (Diffusion of gases through cell membrane)
✘ C. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது பச்சையம் மூலம் ஒளியை உட்கிரகித்தல்
✘ D. இலைகளின் இலைத்துளையின் மூலம் வாயுக்கள் பரிமாற்றம்

Q.3 **வினைத்திறன் வரிசையின் உச்சியில் உள்ள சோடியம் மற்றும் அலுமினியம் போன்ற உலோகங்களைப் பிரித்தெடுக்க எந்த முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
✘ A. அவற்றின் சல்பைடு தாதுக்களை வறுத்தல்
✘ B. அவற்றின் கார்பனேட் தாதுக்களை கால்சினேஷன் செய்தல்
✘ C. கார்பனுடன் ஒடுக்கம்
✔ D. அவற்றின் உருக்கிய குளோரைடுகள் அல்லது ஆக்சைடுகளின் மின்னாற்பகுப்பு ஒடுக்கம்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 **பின்வரும் கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) என பெயரிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளுக்கு சரியாக இருக்கும் விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று (A): பல தலைமுறைகளுக்கு இனங்களின் தொடர்ச்சியைப் பராமரிக்க தாவரங்களில் பாலினப்பெருக்கம் அவசியமாகும்.
காரணம் (R): பாலினப்பெருக்கம் மரபணு மாறுபாட்டிற்கு வழிவகுக்கிறது, இது தகவமைப்பு மற்றும் பரிணாம தகுதியை மேம்படுத்துகிறது.

Ans
✔ A. கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, மேலும் (R) என்பது கூற்று (A) இன் சரியான விளக்கம்.
✗ B. கூற்று (A) தவறானது, ஆனால் காரணம் (R) சரியானது.
✗ C. கூற்று (A) சரியானது, ஆனால் காரணம் (R) தவறானது.
✗ D. கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் (R) என்பது கூற்று (A) இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.

Q.5 **மாறா விகித விதி இதில் எதற்குப் பொருந்தும்:**

Ans
✗ A. தனிமங்கள்
✗ B. கலவைகள் மற்றும் சேர்மங்கள் இரண்டும்
✗ C. பொருட்களின் கலவைகள்
✔ D. தூய வேதியியல் சேர்மங்கள்

Q.6 **1 டையோப்டர் திறன் கொண்ட லென்ஸ் என்பது எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✗ A. இதன் குவிய தொலைவு 1 cm ஆகும்.
✗ B. இது 1 என்கிற உருப்பெருக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது.
✗ C. இதன் குவிய தொலைவு 100 m ஆகும்.
✔ D. இதன் குவிய தொலைவு 1 மீட்டர் ஆகும்.

Q.7 **ஒரு பூவின் எந்தப் பாகம் வளரும் மொட்டைச் சூழ்ந்து பாதுகாக்கிறது?**

Ans
✗ A. சூலகம் (Pistil)
✗ B. மகரந்தம் (Stamen)
✗ C. அல்லி இதழ் (Petal)
✔ D. புல்லி இதழ் (Sepal)

Q.8 **இரண்டு நியூரான்களுக்கு இடையில் உள்ள இடைவெளி என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. உட்குழல் பகுதி (லுமேன்)
✗ B. உட்சவ்வு இடைவெளி (Intermembrane space)
✗ C. ஸ்ட்ரோமா
✔ D. சினாப்ஸ்

Q.9 **பின்வரும் எந்த செல்களில் பிளாஸ்டிட்கள் இல்லை?**

Ans
✗ A. தண்டு செல்கள்
✔ B. தசை செல்கள்
✗ C. வேர் செல்கள்
✗ D. இலை செல்கள்

Q.10 **எந்த ஆல்கஹால் பொதுவாக எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. பியூட்டனால்
✗ B. புரப்பனால்
✔ C. எத்தனால்
✗ D. மெத்தனால்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 **பின்வருவனவற்றில் எது மின் திறன் (P) க்கான சரியான சமன்பாடு அல்ல?**

Ans
- ✗ A. $P = \frac{V^2}{R}$
- ✗ B. $P = V \times I$
- ✗ C. $P = I^2 \times R$
- ✓ D. $P = I \times R^2$

Q.12 **ஒரு நகரும் பொருளின் மீது உராய்வின் மூலம் செய்யப்படும் வேலை பொதுவாக __________ ஆகும்.**

Ans
- ✗ A. நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. நேர்மறை
- ✗ C. பூஜ்ஜியம்
- ✓ D. எதிர்மறை

Q.13 **இடி முழக்கத்தைக் கேட்பதற்கு முன்பு ஏன் நாம் மின்னலின் ஒளியைப் பார்க்கிறோம்?**

Ans
- ✓ A. ஒலியானது ஒளியை விட மெதுவாக பயணிக்கிறது
- ✗ B. ஒளியானது ஒலியை விட மெதுவாக பயணிக்கிறது
- ✗ C. ஒளியானது ஒலியை விட பிரகாசமானது
- ✗ D. ஒளியும், ஒலியும் ஒரே வேகத்தில் பயணிக்கின்றன

Q.14 **நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியத்தின் உருவாக்கத்தை பின்வருவனவற்றுள் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. கடற்பரப்பின் கீழ் உள்ள கனிமங்களின் படிகமாக்கல் (Crystallisation of minerals under the seabed)
- ✗ B. உயர் அழுத்தத்தின் கீழ் எரிமலை பாறைகளின் சிதைவு
- ✓ C. மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளாக அதிக வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்தத்தின் கீழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் புதைபடிவமாக்கல் (Fossilisation of plants and animals under high temperature and pressure over millions of years)
- ✗ D. சூரிய ஒளியின் கீழ் காட்டு மரத்தின் இறுகல்

Q.15 **பின்வரும் கலப்பினங்களில் எது F1 தலைமுறையில் அனைத்து ஹெட்டிரோசைகஸ் சந்ததிகளையும் உருவாக்கும்?**

Ans
- ✗ A. tt × tt
- ✗ B. TT × TT
- ✓ C. TT × tt
- ✗ D. Tt × Tt

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 நெடுவரிசை A ஐ நெடுவரிசை B உடன் பொருத்தவும்.

நெடுவரிசை A	நெடுவரிசை B
A. அமிலங்கள்	1. தண்ணீரில் OH^- அயனிகளை உருவாக்குகிறது
B. காரங்கள்	2. தண்ணீரில் H^+ (அல்லது H_3O^+) அயனிகளை உருவாக்குகிறது
C. அமிலம் + காரம்	3. உப்பு மற்றும் தண்ணீரை உருவாக்குகிறது (நடுநிலைப்படுத்தல்)
D. இரண்டும் மின்சாரத்தை கடத்துகின்றன	4. கரைசலில் அயனிகள் இருப்பதால்

Ans
✗ A. A-4; B-3; C-2; D-1
✗ B. A-2; B-1; C-4; D-3
✓ C. A-2; B-1; C-3; D-4
✗ D. A-3; B-4; C-1; D-2

Q.17 ஒரு உணவுச் சங்கிலி புல் → வெட்டுக்கிளி → தவளை → பாம்பு → பருந்து ஆகியவற்றிலிருந்து தொடங்குகிறது. எனில் பருந்தில் மக்காத பூச்சிக்கொல்லிகளின் செறிவு எவ்வளவு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது?

Ans
✓ A. பூச்சிக்கொல்லிகளின் அதிக செறிவு
✗ B. தவளையில் உள்ளதைப் போலவே பூச்சிக்கொல்லியின் சம செறிவு
✗ C. மிகக் குறைந்த அளவு பூச்சிக்கொல்லி எச்சம்
✗ D. பூச்சிக்கொல்லி எச்சங்கள் எதுவும் இல்லை

Q.18 சராசரி வேகம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது ஆகும்?

Ans
✗ A. இது m/s இல் அளவிடப்படுகிறது.
✗ B. இது இயக்கத்தின் திசையைப் பொறுத்தது அல்ல.
✓ C. இதில் தூரத்தில் ஏற்படும் மாற்றமானது திசைவேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தால் வகுக்கப்படுகிறது
✗ D. இதில் மொத்த தூரமானது மொத்த நேரத்தால் வகுக்கப்படுகிறது

Q.19 உந்தத்தைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

Ans
✗ A. உந்தத்திற்கு எண்மதிப்பு மட்டுமே உள்ளது மற்றும் திசை இல்லை.
✗ B. உந்தத்தின் SI அலகானது ஒரு வினாடிக்கு கிலோகிராம் ஆகும்.
✗ C. உந்தம் என்பது நிறை மற்றும் திசைவேகத்தின் கூட்டுத்தொகை ஆகும்.
✓ D. உந்தமானது எண்மதிப்பு மற்றும் திசை ஆகிய இரண்டையும் கொண்டுள்ளது.

Q.20 ஒரு பொருள் ஒரு பாய்மத்தில் வைக்கப்படும்போது, அது மிதப்புத்தன்மை எனப்படும் மேல்நோக்கிய விசையை உணர்கிறது. இந்த மிதப்பு விசையின் எண்மதிப்பு எந்த காரணியைச் சார்ந்தது?

Ans
✓ A. பாய்மத்தின் அடர்த்தி
✗ B. பொருளின் எடை மட்டும்
✗ C. பொருளின் நிறம்
✗ D. பொருளின் வடிவம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 மூச்சு சிற்றறைகள் _______ இன் விரிவான வலைபின்னல் அமைப்பால் சூழப்பட்டுள்ளது, அங்கு _______ பரிமாற்றம் நடைபெறுகிறது.

Ans
- ✗ A. நரம்புகள்; தூண்டுதல்கள்
- ✓ B. தந்துகிகள்; வாயுக்கள்
- ✗ C. தசைகள்; அழுத்தம்
- ✗ D. மூச்சுக்கிளைக்குழல்; காற்று

Q.22 X Ω மின்தடை கொண்ட ஒரு உலோகக் கம்பியின் முனைகளின் குறுக்கே V வோல்ட் மின்னழுத்த வேறுபாடு செலுத்தப்படும்போது, அதன் வழியாக I ஆம்பியர் மின்னோட்டம் பாய்கிறது. X, I மற்றும் V ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான சரியான தொடர்பு எது?

Ans
- ✗ A. X = I/V
- ✓ B. X = V/I
- ✗ C. X = I + V
- ✗ D. X = I – V

Q.23 துகள்களுக்கு இடையேயான கவர்ச்சி விசைகள் திடப்பொருட்களில் _______, திரவங்களில் _______ மற்றும் வாயுக்களில் ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. அதிகபட்சம், குறைந்தபட்சம், இடைநிலை
- ✗ B. அதிகபட்சம், இடைநிலை, அதிகபட்சம்
- ✓ C. அதிகபட்சம், இடைநிலை, குறைந்தபட்சம்
- ✗ D. அதிகபட்சம், குறைந்தபட்சம், குறைந்தபட்சம்

Q.24 அவற்றின் கட்டமைப்பில் எந்த இரட்டைப் பிணைப்பையும் குறிக்காத செயல்பாட்டுத் தொகுதியின் சரியான எடுத்துக்காட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✗ A. புரப்பனோன் (புரப்பனோன்)
- ✓ B. புரப்பனால் (Propanol)
- ✗ C. புரப்பனாயிக் அமிலம் (Propanoic acid)
- ✗ D. புரப்பனல் (Propanal)

Q.25 ஒரு தொங்கலில் இருந்து துகள்களைப் பிரிக்க பின்வரும் முறைகளில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. காய்ச்சி வடித்தல் (Distillation)
- ✓ B. வடிகட்டுதல் (Filtration)
- ✗ C. படிகமாக்கல்
- ✗ D. ஆவியாதல்

Section : **Mathematics**

Q.26 $2^{3m} \times 8 = 2^9$ மற்றும் $3^{2n} \times 9 = 3^6$ எனில், $\frac{m}{n}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. $\frac{3}{2}$
- ✗ D. $\frac{2}{3}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 a + b + c = 14, ab + bc + ca = 47 மற்றும் abc = 15 எனில், $a^3 + b^3 + c^3$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 851
- ✗ B. 802
- ✓ C. 815
- ✗ D. 859

Q.28 சுருக்குக:

$36 - 30 + 300.3 - 0.26$

Ans
- ✓ A. 306.04
- ✗ B. 306
- ✗ C. 305
- ✗ D. 306.3

Q.29 ஒரு எண்ணின் $\frac{3}{8}$ இன் 50% இன் 80% என்பது 537 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 5110
- ✗ B. 5610
- ✓ C. 3580
- ✗ D. 5640

Q.30 குழாய் A ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை 18 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும், குழாய் B அதை 12 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். இருப்பினும், நீர்த்தேக்கத் தொட்டியில் ஒரு கசிவு உள்ளது, அது 36 மணி நேரத்தில் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை காலியாக்க முடியும். குழாய்கள் மற்றும் கசிவு இரண்டும் செயலில் இருக்கிறது எனில், நீர்த்தேக்கத் தொட்டியின் $\frac{1}{3}$ பகுதியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✓ A. 3 மணி நேரம்
- ✗ B. 4 மணி நேரம்
- ✗ C. 1 மணி நேரம்
- ✗ D. 2 மணி நேரம்

Q.31 34 m × 10 m × 26 m என்ற பரிமாணங்களைக் கொண்ட ஒரு கனசெவ்வகத் தொட்டியின் கன அளவு (m^3 இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 8868
- ✓ B. 8840
- ✗ C. 8886
- ✗ D. 8835

Q.32 முக்கோணம் ABC இன் பக்கங்கள் முறையே AB = 5 cm, BC = 6 cm மற்றும் CA = 7 cm ஆகும். முக்கோணம் ABC இன் பக்கங்களின் மையப் புள்ளிகளை இணைப்பதன் மூலம் மற்றொரு முக்கோணம் உருவாகிறது. இரண்டாவது முக்கோணத்தின் சுற்றளவை cm இல் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 15
- ✗ C. 18
- ✗ D. 12

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 P மற்றும் Q இணைந்து ஒரு தொட்டியை 12 மணி நேரத்தில் தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும். P மட்டும் 14 மணி நேரத்தில் தொட்டியை தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும் எனில், Q மட்டும் எத்தனை மணி நேரத்தில் அதே தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை தண்ணீரால் நிரப்பும்?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 43
- ✓ C. 21
- ✗ D. 42

Q.34 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 7% வட்டியில் கடன்களை வழங்கின. சலில் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹4,80,000 என்னும் தொகையை கடன் வாங்கினார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சலில் இரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 68,700
- ✗ B. 68,200
- ✓ C. 67,200
- ✗ D. 66,700

Q.35 $\cot\theta = \frac{14}{3}$ எனில், $\cos\theta$ இன் மதிப்பு என்ன? $(0^\circ < \theta < 90^\circ)$

Ans
- ✓ A. $\frac{14}{\sqrt{205}}$
- ✗ B. $\frac{3}{14}$
- ✗ C. $\frac{3}{\sqrt{205}}$
- ✗ D. $\frac{1}{7}$

Q.36 ஒரு தேர்வில், 95 எனும் அதிகபட்ச மதிப்பெண்களுக்கு, B என்பவர் 50 மதிப்பெண்கள் பெற்றார், அதே நேரத்தில் A என்பவர் 75 மதிப்பெண்கள் பெற்றார். A இன் மதிப்பெண்களின் என்ன சதவீதம் B இன் மதிப்பெண்கள் ஆகும்? (விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 95.27%
- ✗ B. 78.95%
- ✓ C. 66.67%
- ✗ D. 150.46%

Q.37 ஒரு நாற்கரம் WXYZ இல், ∠W = 74° மற்றும் ∠X = 58° ஆகும். ∠Y மற்றும் ∠Z ஆகியவற்றின் இருசமவெட்டிகள் O இல் சந்திக்கின்றன. ∠ZOY இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 60°
- ✗ B. 68°
- ✗ C. 59°
- ✓ D. 66°

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 திலீபிடம் சில கோழிகள் மற்றும் சில ஆடுகள் உள்ளன. விலங்குகளின் மொத்த தலைகளின் எண்ணிக்கை 33 ஆகவும்,மற்றும் விலங்குகளின் மொத்த கால்களின் எண்ணிக்கை 82 ஆகவும் இருந்தால், திலீபிடம் எத்தனை ஆடுகள் உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 8
- ✗ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 7

Q.39 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 45%, 60% மற்றும் 55% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 50% அதிகரிக்கிறது. அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 80.63% குறைகிறது
- ✗ B. 82.11% அதிகரிக்கிறது
- ✔ C. 85.15% குறைகிறது
- ✗ D. 91.17% அதிகரிக்கிறது

Q.40 அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 180 ஆக இருக்குமாறு, இரண்டு சார்பகா முழு எண்களின் அனைத்து சாத்தியமான தனித்துவமான ஜோடிகளின் எண்ணிக்கையை கண்டறியவும்

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✔ C. 4
- ✗ D. 3

Q.41 ஒரு சில்லறை விற்பனையாளர் ஒரு பொருளின் மீது அதை வாங்குபவர்களுக்கு பின்வரும் தள்ளுபடி திட்டங்களை வழங்குகிறார். எந்த திட்டம் வாடிக்கையாளருக்கு குறைந்த நன்மை அளிக்கும்?
i. 37% தள்ளுபடி.
ii. 33% தள்ளுபடி மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து 43% தள்ளுபடி.
iii. 46% மற்றும் 22% எனும் தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்.

Ans
- ✗ A. திட்டம் iii
- ✔ B. திட்டம் i
- ✗ C. திட்டம் i மற்றும் திட்டம் iii
- ✗ D. திட்டம் ii

Q.42 ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 12 km/hr என்ற வேகத்தில் ஒரு நகரத்திற்கு 60 km தூரம் பயணிக்கிறார். அந்த சைக்கிள் ஓட்டுபவர் எடுக்கும் நேரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4.5 மணி நேரம்
- ✗ B. 4 மணி நேரம்
- ✔ C. 5 மணி நேரம்
- ✗ D. 5.5 மணி நேரம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ஒரு வர்த்தகர் சில பொருட்களை ₹200க்கு வாங்குகிறார். மேல்நிலைச் செலவுகள் அடக்க விலையில் 10% என்றால், 25% சம்பாதிக்க அதை எந்த விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✔ A. ₹275
- ✘ B. ₹285
- ✘ C. ₹270
- ✘ D. ₹280

Q.44 பத்து வருடங்களுக்கு முன்பு, ஒரு தந்தையின் வயதானது, அவரது மகனின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்காக இருந்தது. இப்போதிலிருந்து பத்து வருடங்களுக்குப் பிறகு, அவர் தனது மகனை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமாக இருப்பார். மகனின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✔ A. 30 வயது
- ✘ B. 45 வயது
- ✘ C. 40 வயது
- ✘ D. 25 வயது

Q.45 1, 3 மற்றும் 6 இன் நான்காவது விகித சமனுக்கும், மற்றும் 12 மற்றும் 3 ஆகியவற்றின் இடை விகித சமனுக்கும் இடையிலான விகிதத்தை கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 2 : 2
- ✔ B. 3 : 1
- ✘ C. 3 : 2
- ✘ D. 1 : 6

Q.46 16% மற்றும் 7% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் எந்த ஒற்றை தள்ளுபடிக்குச் சமம்?

Ans
- ✘ A. 20.45%
- ✔ B. 21.88%
- ✘ C. 25.42%
- ✘ D. 20.42%

Q.47 70 km/hr வேகத்தில் 1 மணி நேரமும், 'p' km/hr வேகத்தில் $1\frac{1}{2}$ மணி நேரமும் ஓடும் ஒரு காரின் சராசரி வேகம் 55 km/hr ஆகும். p இன் மதிப்பைக் (km/hr இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 45
- ✘ B. 62.5
- ✘ C. 57.5
- ✘ D. 65

Q.48 கொடுக்கப்பட்ட தரவின் முகடு 22.75 எனில், கூட்டு நிகழ்வெண்ணைக் (cumulative frequency) (x<9) கண்டறியவும்.

பிரிவு இடைவெளி	0-7	7-14	14-21	21-28	28-35	35-42
நிகழ்வெண்	1	7	9	11	X	3

Ans
- ✘ A. 42
- ✘ B. 50
- ✔ C. 36
- ✘ D. 28

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 95, 45, 85, 45, 51, 85, 84, 66 மற்றும் 47 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 59
- ✗ B. 69
- ✓ C. 67
- ✗ D. 71

Q.50 602 வாழைப்பழங்கள் மூன்று குரங்குகளுக்கு இடையே $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ என்ற விகிதத்தில் விநியோகிக்கப்பட்டிருந்தால், முதல் குரங்குக்கு எத்தனை வாழைப்பழங்கள் கிடைத்தன?

Ans
- ✗ A. 271
- ✗ B. 281
- ✓ C. 301
- ✗ D. 311

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'how are you' என்பது 'pl mk jt' என்றும், 'where you are' என்பது 'jt mk sq' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'where' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. jt
- ✗ B. pl
- ✓ C. sq
- ✗ D. mk

Q.52 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 7 & & # 3 3 # 9 1 4 € 4 # # 7 £ $ 4 © 9 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 2
- ✗ C. 5
- ✓ D. 3

Q.53 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் F இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். E என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் வலதுகோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. B
- ✗ B. A
- ✗ C. F
- ✗ D. E

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 687 652 691 287 286 (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 வரும் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 17
- ✗ C. 19
- ✓ D. 15

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

157 134 111 88 65 ?

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 44
- ✓ C. 42
- ✗ D. 46

Q.56 D, E, F, U, V, W மற்றும் X ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. U மட்டுமே D க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. V மட்டுமே D மற்றும் F க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. E க்கு கீழே எந்த பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. D மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. X மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. நான்கு

Q.57 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

NEU RHW VKY ZNA ?

Ans
- ✗ A. CQD
- ✗ B. CRB
- ✗ C. EPD
- ✓ D. DQC

Q.58 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

FO-HQ-KM
HQ-JS-MO

Ans
- ✗ A. JS-LU-OR
- ✗ B. IS-LV-OR
- ✗ C. IS-LU-OR
- ✓ D. JS-LU-OQ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

3 9 ? 81 243 729

Ans
- ✗ A. 25
- ✓ B. 27
- ✗ C. 26
- ✗ D. 28

Q.60 612374 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் அனைத்து ஒற்றைப்படை இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 19
- ✗ C. 17
- ✓ D. 15

Q.61 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 4 3 8 6 5 2 6 9 8 3 4 2 3 5 8 7 2 3 9 7 9 3 2 8 7 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு பகா எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்றுக்கும் மேற்பட்டவை
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'rat able run' என்பது 'ei bm wx' என்றும், 'cap rat ant' என்பது 'bm iy ve' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'rat' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. iy
- ✓ B. bm
- ✗ C. ei
- ✗ D. wx

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் NETI என்பது XODS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், BSHW என்பது LCRG உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் FWLA என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. PGBN
- ✓ B. PGVK
- ✗ C. PVHY
- ✗ D. PKLO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 4 3 5 1 2 9 8 9 4 7 7 4 5 4 8 5 6 2 4 7 3 3 4 6 3 7 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன (இடமிருந்து வலமாக)?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.65 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'.எனப் பொருள்படும்.

எனில் 'G # E # C + K # P' எனில், K என்பவர் Gக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. தாயின் சகோதரி
- ✗ B. தாயின் தாய்
- ✗ C. தாயின் தந்தை
- ✗ D. சகோதரியின் மகள்

Q.66 நிஷாந்த் A புள்ளியிலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 45 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 44 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி 60 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி 56 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஒட்டி, P புள்ளியில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் A புள்ளியை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) எந்த திசையை நோக்கி வண்டியை ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 10 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 11 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 13 km வடக்கு நோக்கி
- ✓ D. 12 km கிழக்கு நோக்கி

Q.67 62 நபர்களும் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி நிற்கின்றனர். ஷ்லோக் வலது முனையிலிருந்து 20$^{வது}$ இடத்தில் உள்ளார், பிப்லோவ் இடது முனையிலிருந்து 45$^{வது}$ இடத்தில் உள்ளார். ஷ்லோக் மற்றும் பிப்லோவ்க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✓ D. 1

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில தண்டவாளங்கள் கார்கள் ஆகும்.
எந்த காரும் பேருந்து அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில தண்டவாளங்கள் பேருந்து ஆகும்.
(II) சில கார்கள் தண்டவாளங்கள் 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.69 P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
S மற்றும் T க்கு இடையில் சரியாக இரண்டு நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்.
U என்பவர் T க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
R என்பவர் S மற்றும் Q ஆகிய இருவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
S மற்றும் U ஆகிய இருவரின் உடனடி அருகாமையாளர் யார்?

Ans
✗ A. R
✗ B. T
✓ C. P
✗ D. Q

Q.70 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

8 12 21 37 ? 98

Ans
✗ A. 66
✗ B. 65
✗ C. 68
✓ D. 62

Q.71 5718436 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 3 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கத்திற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✓ A. 8
✗ B. 7
✗ C. 6
✗ D. 9

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.72 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

59 – 72 × 8 + (64 ÷ 4) × 8 – 16 ÷ 3 = ?

Ans
- ✗ A. 96
- ✗ B. 68
- ✗ C. 110
- ✓ D. 84

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில கடிகாரங்கள் அத்திப்பழங்கள்.
அனைத்து கப்பல்களும் ராஜாக்கள்.
எந்த அத்திப்பழங்களும் கப்பல்கள் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில ராஜாக்கள் அத்திப்பழங்கள் அல்ல.
(II): சில கடிகாரங்கள் கப்பல்கள்.

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.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

HO22 JQ31 LS40 NU49 ?

Ans
- ✗ A. PX58
- ✗ B. PW59
- ✗ C. PX59
- ✓ D. PW58

Q.75 IB 16 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ME 13 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், OH 25 என்பது SK 22 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் UN 28 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. ZP 25
- ✗ B. YQ 26
- ✓ C. YQ 25
- ✗ D. ZP 26

Q.76 டவுன் G ஆனது டவுன் F இன் வடக்கே உள்ளது. டவுன் H ஆனது டவுன் F இன் கிழக்கே உள்ளது. டவுன் I ஆனது டவுன் H இன் வடக்கே உள்ளது. டவுன் J ஆனது டவுன் I இன் கிழக்கே உள்ளது. டவுன் K ஆனது டவுன் J இன் கிழக்கே உள்ளது. டவுன் F-ஐப் பொறுத்து டவுன் K-வின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. தென்கிழக்கு
- ✗ B. வடக்கு
- ✓ C. வடகிழக்கு
- ✗ D. தெற்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

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 அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. TO - NI
- ✓ B. UP - OI
- ✗ C. VQ - PK
- ✗ D. QL - KF

Q.78 L, M, N, O, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். L மற்றும் O க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். N இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. N மற்றும் O வின் இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். M என்பவர் Q மற்றும் L ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். R என்பவர் O வின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S மற்றும் L க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.79 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. HK–KQ
- ✗ B. TW–XA
- ✗ C. DG–HK
- ✗ D. GJ–KN

Q.80 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)

(8, 25, 16)
(13, 35, 26)

Ans
- ✓ A. (15, 39, 30)
- ✗ B. (9, 9, 18)
- ✗ C. (17, 43, 52)
- ✗ D. (7, 23, 32)

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 பின்லாந்தை தளமாகக் கொண்ட எனர்ஜி அண்ட் கிளீன் ஏர் (Energy and Clean Air) ஆராய்ச்சி மையத்தின் (CREA) படி, இந்தியாவில் எந்த நகரம் அக்டோபர் 2025 இல் சராசரியாக 123 μg/m³ கொண்ட மாதாந்திர PM2.5 உடன் அதிக மாசுபாட்டு அளவைப் பதிவு செய்தது?

Ans
- ✗ A. டெல்லி
- ✗ B. குருகிராம்
- ✓ C. தருஹெரா
- ✗ D. நொய்டா

Q.82 நவம்பர் 2025 இல் இன்டர்நேஷனல் யூனியன் ஃபார் கன்செர்வேஷன் ஆஃப் நேச்சர் (International Union for Conservation of Nature) (IUCN) அதன் இயற்கை உலக பாரம்பரிய தளங்கள் குறித்த உலகளாவிய மதிப்பாய்வில் பின்வருவனவற்றில் எது 'குட் (Good)' என்று மதிப்பிடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. கிரேட் ஹிமாலயன் தேசிய பூங்கா பாதுகாப்பு பகுதி
- ✓ B. காஞ்சன்ஜங்கா தேசியப் பூங்கா
- ✗ C. நந்தா தேவி மற்றும் வேலி ஆஃப் ஃப்ளவர் பள்ளத்தாக்கு தேசிய பூங்காக்கள்
- ✗ D. சுந்தரவன தேசியப் பூங்கா

Q.83 பின்வரும் எந்த மாநிலம் ஜூன் 2025 இல் உலாஸ் (ULLAS) திட்டத்தின் கீழ் 'முழு செயல்பாட்டு எழுத்தறிவு' (Full Functional Literacy') அடைந்த இந்தியாவின் மூன்றாவது மாநிலமாக மாறியுள்ளது?

Ans
- ✗ A. மிசோரம்
- ✗ B. கோவா
- ✓ C. திரிபுரா
- ✗ D. கேரளா

Q.84 ஆகஸ்ட் 20, 2025 அன்று மக்களவையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட அரசியலமைப்பு (நூற்று முப்பதாவது திருத்தம்) மசோதா, ஊழல் அல்லது கடுமையான குற்றச்சாட்டுகளுக்காக தொடர்ச்சியாக எத்தனை நாட்கள் காவலில் வைக்கப்பட்டிருந்தால், ஒரு மத்திய அல்லது மாநில அமைச்சரை பதவி நீக்கம் செய்ய அனுமதிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 45 நாட்கள்
- ✗ B. 15 நாட்கள்
- ✗ C. 20 நாட்கள்
- ✓ D. 30 நாட்கள்

Q.85 ஏப்ரல் 2025 இல் குஜராத்தில் சேமிப்புக் கிடங்கு வெடிப்புக்கான காரணம் என்ன?

Ans
- ✓ A. அலுமினிய தூள் வெடிப்பு
- ✗ B. மின் இணைப்பிலிருந்து ஏற்பட்ட மின் கசிவு
- ✗ C. எரிவாயு கசிவு
- ✗ D. இரசாயன தீ

Q.86 பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2024-25 எந்த மாதத்தில் வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. ஜனவரி 2025
- ✗ B. பிப்ரவரி 2025
- ✗ C. மார்ச் 2025
- ✗ D. ஏப்ரல் 2025

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 இந்திய தேயிலை வாரியத்தால் தொகுக்கப்பட்டு, மார்ச் 2025 இல் அளிக்கப்பட்ட தரவுகளின்படி, 2024 இல் இந்தியா எந்த நாட்டை மிஞ்சி இரண்டாவது பெரிய தேயிலை ஏற்றுமதியாளராக மாறியது?

Ans
- ✔ A. இலங்கை
- ✘ B. சீனா
- ✘ C. வியட்நாம்
- ✘ D. கென்யா

Q.88 2025 இல், ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் குண்டூர் ஆனது எந்த திட்டத்தின் கீழ் 200 க்கும் மேற்பட்ட மின்சார ஆட்டோக்களை வீடு வீடாகச் சென்று குப்பை சேகரிப்பதற்காக நிறுத்தியது?

Ans
- ✘ A. ஸ்மார்ட் சிடிஸ் மிஷன்
- ✘ B. கிளீன் சிடிஸ் மிஷன்
- ✘ C. நேஷனல் அர்பன் லைவ்லிஹூட்ஸ் மிஷன்
- ✔ D. சஸ்டேயினபிள் சிடிஸ் இண்டெக்ரேடெட் பைலட் அப்ரோச்

Q.89 2025 சாம்பியன்ஸ் டிராபியில் எந்த அணிக்கு எதிராக ஆஸ்திரேலியா 356/5 என்ற வெற்றிகரமான அதிகபட்ச சேஸை செட் செய்தது?

Ans
- ✘ A. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✘ B. இந்தியா
- ✔ C. இங்கிலாந்து
- ✘ D. ஆப்கானிஸ்தான்

Q.90 2025 ஆம் ஆண்டில் எத்தனை பத்ம விபூஷன் விருதுகள் வழங்கப்பட்டன?

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 5
- ✘ C. 10
- ✔ D. 7

Q.91 ஜூலை 2025 இல் தொடங்கப்பட்ட இந்த ISRO தலைமையிலான தேசிய முன்முயற்சிகளில் எது, இந்தியாவின் புவி -கண்காணிப்பு மற்றும் மேற்பார்வையிடல் திறன்களை (Earth-observation and monitoring capabilities) வலுப்படுத்தும் அதே நேரத்தில் சர்வதேச அறிவியல் ஒத்துழைப்பையும் எடுத்துக்காட்டுகிறது?

Ans
- ✔ A. NISAR
- ✘ B. GSAT-12
- ✘ C. ஆதித்யா-L2
- ✘ D. ககன்யான்

Q.92 ஜனவரி 8, 2025 அன்று புவனேஸ்வரில் நடைபெற்ற 18வது பிரவாசி பாரதிய மாநாட்டில் கௌரவ விருந்தினராக கலந்து கொண்டவர் யார்?

Ans
- ✔ A. Dr தேவ் பிரகாத்
- ✘ B. மீனாட்சி லேகி
- ✘ C. H E பிரவீந்த் ஜக்னாத்
- ✘ D. சுந்தர் பிச்சை

Q.93 தேசிய விளையாட்டு அமைப்புகளை அங்கீகரித்து அவற்றின் செயல்பாடுகளை மேற்பார்வையிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட, பின்வரும் சட்டங்களில் எது ஆகஸ்ட் 12, 2025 அன்று மாநிலங்களவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. தேசிய விளையாட்டு மேம்பாட்டு மசோதா, 2025
- ✘ B. விளையாட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேலாண்மை மசோதா, 2025
- ✔ C. தேசிய விளையாட்டு ஆளுகை மசோதா, 2025
- ✘ D. ஒலிம்பிக் மற்றும் விளையாட்டு நிர்வாக மசோதா, 2025

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 பின்வரும் எந்த மாநிலம் ஜூன் 2025 இல் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கான செயற்கை நுண்ணறிவு மூலம் இயங்கும் சைபர் கிரைம் பாதுகாப்பை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. கேரளா
- ✗ B. ஒடிசா
- ✗ C. குஜராத்
- ✓ D. மகாராஷ்டிரா

Q.95 2025 லாரியஸ் இண்டிவிஜூவல் அவார்ட் வின்னர்களில் பின்வரும் விளையாட்டுகளில் எது பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படவில்லை?

Ans
- ✓ A. கிரிக்கெட்
- ✗ B. சர்ஃபிங்
- ✗ C. டென்னிஸ்
- ✗ D. ஜிம்னாஸ்டிக்ஸ்

Q.96 ஜூன் 2025 செய்தி அறிவிப்பின்படி, டான் பிரவுனின் புதிய ராபர்ட் லாங்டன் த்ரில்லர் 'தி சீக்ரெட் ஆஃப் சீக்ரெட்ஸ்' எந்த தேதியில் வெளியிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. மார்ச் 25, 2025
- ✗ B. நவம்பர் 18, 2025
- ✗ C. மே 13, 2025
- ✓ D. செப்டம்பர் 9, 2025

Q.97 இந்தியாவின் முதல் பாராலிம்பிக் தங்கப் பதக்கம் வென்றவராகக் கொண்டாடப்படும் எந்த நபருக்கு, ஜனவரி 2025 இல் அர்ஜுனா வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. தேவேந்திர ஜஜாரியா
- ✗ B. மாரியப்பன் தங்கவேலு
- ✓ C. முரளிகாந்த் பெட்கர்
- ✗ D. தீபா மாலிக்

Q.98 ஜூன் 2025 இல் பிரதமருக்கான பொருளாதார ஆலோசனைக் குழுவின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. பூனம் குப்தா
- ✓ B. மகேந்திர தேவ்
- ✗ C. விஜய் கேல்கர்
- ✗ D. அரவிந்த் சுப்பிரமணியன்

Q.99 பெண்களின் சமூக, பொருளாதார, கலாச்சார மற்றும் அரசியல் சாதனைகளைக் கொண்டாடும் உலகளாவிய நாளான சர்வதேச மகளிர் தினம், பின்வரும் எந்த தேதியில் கொண்டாடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. மார்ச் 8
- ✗ B. ஜூன் 16
- ✗ C. நவம்பர் 20
- ✗ D. செப்டம்பர் 21

Q.100 நவம்பர் 2024 இல், சீனாவின் ஜிங்ஷானில் நடைபெற்ற உலக சாஃப்ட் டென்னிஸ் சாம்பியன்ஷிப், 2024 இன் இறுதிப் போட்டியில் தனுஸ்ரீ பாண்டேவை தோற்கடித்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. கிம் சூ ஜின்
- ✗ B. யூகி தனகா
- ✗ C. லியு வெய்
- ✓ D. சியாங் மின் யூ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

"

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 ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	09/01/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **கால்வனேற்றத்தில், இரும்பை பூசுவதற்கு எந்த உலோகம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. அலுமினியம்
✗ B. தாமிரம்
✓ C. துத்தநாகம்
✗ D. லெட்

Q.2 **காற்றின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது, ஒலி அலைகளின் வேகம் ___________.**

Ans
✗ A. நிலையாக உள்ளது
✓ B. அதிகரிக்கிறது
✗ C. பூஜ்ஜியமாக மாறுகிறது
✗ D. குறைகிறது

Q.3 **ஒரு செல்லில் உள்ள மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் எண்ணிக்கை பின்வரும் எதைப் பொறுத்து மாறுபடும்?**

Ans
✗ A. செல்லில் உள்ள DNA வின் அளவு
✓ B. செல்லின் வாழ்வியல் செயல்பாடு
✗ C. உட்கருவின் அளவு
✗ D. உயிரியின் வயது

Q.4 **பின்வருவரும் செயல்முறைகளில் எது இயற்பியல் மாற்றம் ஆகும் ?**

Ans
✗ A. நொதித்தல்
✗ B. துருப்பிடித்தல்
✓ C. படிகமாக்கல்
✗ D. எரித்தல்

Q.5 **பூச்சியுண்ணும் தாவரங்கள் பூச்சிகளைப் பிடிக்க ஏன் பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்தன என்பதை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது விளக்குகிறது?**

Ans
✗ A. குறைந்த சூரிய ஒளி உள்ள வாழ்விடங்களில் உயிர்வாழ்வதற்கு
✓ B. நைட்ரஜன் மற்றும் பிற ஊட்டச்சத்துக்களை எடுத்துக்கொள்வதற்கு (To supplement nitrogen and other nutrients)
✗ C. தாவரத் திசுக்களில் இருந்து செல்லுலோஸை எடுப்பதற்கு
✗ D. இடத்திற்காக தாவர உண்ணிகளுடன் போட்டியிடுவதற்கு (To compete with herbivores for space)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 பின்வரும் உலோகங்களில் எது இயல்பான சூழ்நிலைகளின் கீழ் நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் வினைபுரிவதில்லை?

Ans
- ✗ A. துத்தநாகம்
- ✗ B. இரும்பு
- ✓ C. செம்பு
- ✗ D. அலுமினியம்

Q.7 குவி லென்சைப் பொறுத்தவரை, எந்த குறிப்பிட்ட நிலையில் பொருளின் 2F இல் பிம்பம் உருவாகிறது (F என்பது குவியத் தொலைவு) மற்றும் பொருளின் அதே அளவைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 2F க்கு அப்பால்
- ✓ B. 2F இல்
- ✗ C. குவியம் F இல்
- ✗ D. ஈறிலாத்தொலைவில்

Q.8 Which of the following is a common category of agents that can cause diseases in poultry fowl?

Ans
- ✓ A. Viruses, bacteria, and fungi
- ✗ B. Purely genetic factors
- ✗ C. Vitamins and minerals only
- ✗ D. Sunlight exposure

Q.9 பின்வரும் தொடர்புகளில் எது மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்தடையின் அடிப்படையில் ஆற்றலை (power) வெளிப்படுத்துவதற்கு சரியானது?

Ans
- ✓ A. P=V2/R
- ✗ B. P=R/V2
- ✗ C. P=I/VR
- ✗ D. P=VR/I

Q.10 ஒரு சீல் செய்யப்பட்ட பாக்கெட் 500 g நிறை மற்றும் 350 cm^3 கனஅளவைக் கொண்டுள்ளது. நீரின் அடர்த்தி 1 g cm^{-3} ஆக இருப்பதால், பாக்கெட் தண்ணீரில் மிதக்குமா அல்லது மூழ்குமா, ஏன்?

Ans
- ✗ A. மிதக்கும், ஏனெனில் அதன் அடர்த்தி தண்ணீரை விட குறைவாக உள்ளது.
- ✗ B. மூழ்கும், ஏனெனில் மொத்த கனஅளவு அதிகமாக உள்ளது.
- ✗ C. மிதக்கும், ஏனெனில் அதன் நிறை குறைவாக உள்ளது.
- ✓ D. மூழ்கும், ஏனெனில் அதன் அடர்த்தி நீரின் அடர்த்தியை விட அதிகமாக உள்ளது.

Q.11 பக்க இணைப்பில் அமைக்கப்பட்ட சம மின்தடை R உடைய 5 மின்தடையாக்கிகளின் மொத்த மின்தடை _______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 5R
- ✗ B. 5/R
- ✓ C. R/5
- ✗ D. R5

Q.12 பின்வரும் சூழ்நிலைகளில் எது நியூட்டனின் இரண்டாவது இயக்க விதியை நிரூபிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. சாலையில் வேகமாகச் செல்லும் ஒரு கார்
- ✗ B. பூமியைச் சுற்றி நகரும் ஒரு செயற்கைக்கோள்
- ✗ C. லிஃப்டின் உள்ளே நிற்கும் ஒரு மனிதன்
- ✗ D. மேசையில் அசையாமல் கிடக்கும் ஒரு புத்தகம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 **ஹைட்ராவை பல துண்டுகளாக வெட்டினால் என்ன நடக்கும்?**

Ans
- ✗ A. ஒவ்வொரு துண்டும் மொட்டுவிடுவதன் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது.
- ✓ B. ஒவ்வொரு துண்டும் புதிய ஒன்றை உருவாக்க புத்தாக்கம் பெறுகிறது. (Each piece will regenerate to form new individuals)
- ✗ C. அனைத்து துண்டுகளும் உடனடியாக இறந்துவிடுகிறது. (All pieces will die immediately)
- ✗ D. தலை பகுதி மட்டுமே முழுமையான ஒன்றாக வளர்கிறது.

Q.14 **பின்வரும் நிகழ்வுகளில் எதை ஒளியின் நிறப்பிரிகை என்ற கருத்தில்லாமல் விளக்க முடியாது?**

Ans
- ✗ A. சூரிய உதயம் ஆவதற்கு முன்பு.
- ✗ B. விண்மீன்கள் மின்னுதல்
- ✓ C. வானவில் உருவாதல்.
- ✗ D. கானல் நீர்கள்.

Q.15 **கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) என பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு கூற்றுகளுக்கு சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

(A) கூற்று: கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடை உருவாக்க கால்சியம் ஆக்சைடு தண்ணீருடன் வீரியமுடன் வினைபுரிகிறது.
(R) காரணம்: ஒரு சேர்க்கை வினையில், இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருட்கள் இணைந்து ஒரு விளைப்பொருளை உருவாக்குகின்றன.

Ans
- ✗ A. A சரி, ஆனால் R தவறு.
- ✗ B. A தவறு, ஆனால் R சரி.
- ✓ 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.16 **தாவரங்களில் உள்ள மாறுபாடு தொடர்பான தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

Ans
- ✗ A. DNA நகலெடுப்பதில் உள்ள துல்லியமின்மை காரணமாக அவை உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.
- ✓ B. பாலிலா இனப்பெருக்கம் என்பது ஒரு இனப்பெருக்கத்தின் மாறுபாடுகளுக்கு ஒரு வழக்கமான மூலமாகும்.
- ✗ C. ஒரு இனப்பெருக்கத்துக்குள் உள்ள தனிப்பட்ட ஒன்றானது மாறுபாடுகள் காரணமாக தனித்துவமானதாக இருக்கும்.
- ✗ D. அவை பாலியல் இனப்பெருக்கத்தின் போது உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

Q.17 **ஒரு நடுநிலைத் தன்மை கொண்ட கரைசலில், சிவப்பு மற்றும் நீல லிட்மஸ் தாள் _________.**

Ans
- ✗ A. இரண்டும் நீல நிறமாக மாறும்
- ✓ B. இரண்டும் மாறாமல் இருக்கும்
- ✗ C. இரண்டும் பச்சை நிறமாக மாறும்
- ✗ D. இரண்டும் சிவப்பு நிறமாக மாறும்

Q.18 **சில உயிரினங்கள் முழு உணவுப் பொருளையும் உட்கொண்டு, தங்கள் உடலுக்குள் அதை சிதைக்கின்றன . இது ______ ஊட்டச்சத்து என்று அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
- ✗ A. ஒட்டுண்ணி
- ✗ B. தற்சார்பு
- ✗ C. சாறுண்ணிகள்
- ✓ D. ஹோலோசோயிக் (holozoic)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 சீரான திசைவேகத்தில் நகரும் ஒரு பொருளின் திசைவேக-நேர வரைபடம் எப்படி இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. வளைவான படிப்படியாக உயருகிற ஒரு கோடு
- ✗ B. மேல்நோக்கி சாய்வான ஒரு நேர்கோடு
- ✗ C. கீழ்நோக்கி சாய்வான ஒரு நேர்கோடு
- ✓ D. நேர அச்சுக்கு இணையான ஒரு நேர்கோடு

Q.20 'X' N இன் மாறா விசை (constant force) ஒரு பொருளின் மீது செயல்படுகிறது, இதனால் பொருள் விசையின் அதே திசையில் 5 m இடப்பெயர்ச்சிக்கு உட்படுகிறது. அந்த விசையின் காரணமாக செய்யப்படும் வேலை 500 J ஆக இருந்தால், X இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 100 N
- ✗ B. 2500 N
- ✗ C. 250 N
- ✗ D. 1/100 N

Q.21 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு அலோகம்?

Ans
- ✗ A. தாமிரம்
- ✗ B. பாதரசம்
- ✓ C. குளோரின்
- ✗ D. துத்தநாகம்

Q.22 கர்ப்பம் மற்றும் பெரும்பாலான பால்வினை நோய்களுக்கு எதிராக இரட்டை பாதுகாப்பை வழங்கும் கருத்தடை முறை எது?

Ans
- ✗ A. வாய்வழி கருத்தடை மாத்திரைகள்
- ✗ B. காப்பர் -T
- ✗ C. அறுவை சிகிச்சை முறைகள்
- ✓ D. ஆணுறை

Q.23 பின்வருவனவற்றுள் எது வனப் பாதுகாப்புக்கு நேரடியாக பங்களிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. சுரங்கப் பணி
- ✗ B. நகரமயமாக்கல்
- ✓ C. சமூக வனவியல்
- ✗ D. மரங்களை வெட்டுதல்

Q.24 _______ சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு உருவாகிறது.

Ans
- ✗ A. சோடியமானது கார்பன் டை ஆக்சைடுடன் வினைபுரிவதன் மூலம்
- ✗ B. சோடியத்தை எத்தனாலில் கரைப்பதன் மூலம்
- ✗ C. குளோரினை நீர் வழியாக செலுத்துவதன் மூலம்
- ✓ D. உப்புக் கரைசல் வழியாக மின்சாரத்தைச் செலுத்துவதன் மூலம்

Q.25 ஒரு திடப்பொருள் தொடர்ந்து சூடாக்கப்படும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அது விரிவடைந்து வாயுவாக மாறுகிறது
- ✗ B. அது நேரடியாக ஆவியாகிறது
- ✗ C. அது சுருங்குகிறது
- ✓ D. அது உருகி பின்னர் ஆவியாகலாம்

Section : **Mathematics**

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இரு சமவெட்டிகள் புள்ளி T இல் சந்திக்கின்றன (நாற்கரத்திற்குள்), மற்றும் ∠STR = 48° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q ஆகியவற்றின் விகிதம் 3 : 5 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 29°
- ✗ B. 27°
- ✗ C. 22°
- ✓ D. 24°

Q.27 ரமேஷின் தற்போதைய வயது மகேஷின் வயதை விட 3 மடங்கு அதிகம். ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன், அவர்களின் வயது விகிதம் $4:1$ ஆக இருந்தது. ரமேஷின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 30 வயது
- ✓ B. 45 வயது
- ✗ C. 40 வயது
- ✗ D. 15 வயது

Q.28 P மற்றும் Q ஆகிய இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 17 மற்றும் அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 56 எனில், $P^2 + Q^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 146
- ✗ B. 158
- ✗ C. 162
- ✓ D. 177

Q.29 கேசவ் தனது வருமானத்தில் 70% ஐ செலவிடுகிறார். அவர் ₹18,000 சேமிக்கிறார் எனில், அவரது வருமானம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 61,000
- ✗ B. 12,600
- ✓ C. 60,000
- ✗ D. 59,000

Q.30 இரட்டைப் பகா எண்களின் (twin prime numbers) கூட்டுத்தொகை 36 ஆகும். இரட்டைப் பகா எண்களின் பெருக்கற்பலனைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 323
- ✗ B. 155
- ✗ C. 203
- ✗ D. 299

Q.31 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு என்ன?

53, 47, 53, 48, 53, 53, 40, 41, 50, 50, 55, 48, 54, 49, 49, 51, 46, 45

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 48
- ✓ C. 53
- ✗ D. 47

Q.32 சுதாவின் செலவு அவரது சேமிப்பை விட 150% அதிகம் ஆகும். அவரது செலவு 7% குறைந்து மற்றும் சேமிப்பு 21% அதிகரித்தால், அவரது வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✓ A. 1%
- ✗ B. 5%
- ✗ C. 0.03%
- ✗ D. 6%

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 நெல் மற்றும் சோளத்தின் சந்தை விலைகள் 1 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன, மேலும் ஒரு குடும்பம் அவற்றை அளவின் அடிப்படையில் 5 : 7 என்ற விகிதத்தில் பயன்படுத்துகிறது. நெல் மற்றும் சோளம் மீதான செலவினங்களின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 9 : 25
- ✓ B. 5 : 21
- ✗ C. 7 : 23
- ✗ D. 6 : 22

Q.34 $5\sec^2\theta - 5\tan^2\theta$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 0
- ✗ C. - 5
- ✓ D. 5

Q.35 $(0.04)^2 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^x$ எனில், x ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 17
- ✓ B. 7
- ✗ C. 16
- ✗ D. 6

Q.36 ₹606 என்ற குறிக்கப்பட்ட விலை கொண்ட ஒரு பொருள் ₹304 க்கு விற்கப்பட்டது. எனில் வழங்கக்ப்பட்ட தள்ளுபடியின் சதவீதம் என்ன? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 50.65%
- ✓ B. 49.83%
- ✗ C. 51.58%
- ✗ D. 47.63%

Q.37 ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 800 m தூரத்தை 2 நிமிடங்களில் கடக்கிறார். சைக்கிள் ஓட்டுபவரின் வேகத்தை (km/hr இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 25
- ✓ C. 24
- ✗ D. 16

Q.38 P and Q together can fill a cistern with water in 7 hours. If P alone can fill the cistern with water in 56 hours, then in how many hours will Q alone fill one-fourth of the same cistern with water?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 3

Q.39 ஒரு தந்தையின் தற்போதைய வயது அவரது மகனின் வயதைப் போல மூன்று மடங்கு ஆகும். இன்றிலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது அந்த நேரத்தில் அவரது மகனின் வயதைப் போல நான்கு மடங்கு ஆக இருந்தது. அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✓ A. 45 வயது மற்றும் 15 வயது
- ✗ B. 50 வயது மற்றும் 17 வயது
- ✗ C. 40 வயது மற்றும் 13 வயது
- ✗ D. 42 வயது மற்றும் 14 வயது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 ஒரு முகடின் பரவல் (mode of a distribution) 21 மற்றும் சராசரி 60 ஆகும். எனில் அதன் இடைநிலையின் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 51
- ✗ B. 45
- ✗ C. 49
- ✓ D. 47

Q.41 3 cm விளிம்பு கொண்ட ஒரு கனசதுரத்திலிருந்து செதுக்கி உருவாக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய கோளத்தின் கன அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. $2.5\pi\ cm^3$
- ✗ B. $6.5\pi\ cm^3$
- ✗ C. $7.4\pi\ cm^3$
- ✓ D. $4.5\pi\ cm^3$

Q.42 252 மற்றும் 378 இன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி (HCF) என்ன?

Ans
- ✗ A. 63
- ✗ B. 84
- ✗ C. 42
- ✓ D. 126

Q.43 தனது வீட்டிலிருந்து தனது இயல்பான வேகத்தில் $\frac{5}{6}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்து செல்லும் லக்ஷ்யா, அலுவலகத்தை அடைவதற்கு 24 நிமிடங்கள் தாமதமாகிவிட்டார்.
அவரது வீட்டிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் வழக்கமாக எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 120 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 129 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 117 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 121 நிமிடங்கள்

Q.44 'X' என்பவர் ஒரு வொர்க் ஆர்டரை 15 நாட்களிலும் மற்றும் 'Y' என்பவர் அதே வொர்க் ஆர்டரை 12 நாட்களிலும் முடிக்க முடியும். 'F' இன் உதவியுடன், அவர்கள் மூவரும் 5 நாட்களில் வேலையை முடித்தனர். 'F' மட்டும் அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் எடுத்துக்கொள்வார்?

Ans
- ✗ A. 10 நாட்கள்
- ✗ B. 15 நாட்கள்
- ✗ C. 5 நாட்கள்
- ✓ D. 20 நாட்கள்

Q.45 ஒரு மொத்த விற்பனையாளர் ₹15,000 க்கு பொருட்களை வாங்கி, அவற்றை 20% லாபத்தில் ஒரு சில்லறை விற்பனையாளருக்கு விற்கிறார். பின்னர் சில்லறை விற்பனையாளர் 25% லாபத்தில் பொருட்களை வாடிக்கையாளர்களுக்கு விற்கிறார். வாடிக்கையாளர்களுக்கான இறுதி விற்பனை விலை என்ன?

Ans
- ✓ A. ₹22,500
- ✗ B. ₹23,000
- ✗ C. ₹23,500
- ✗ D. ₹22,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 விபுல் மற்றும் விஜய் ஆகிய இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் முறையே 5 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹84,000 சேமிக்கிறார்கள். அவர்களின் மாதாந்திர செலவினங்களின் விகிதம் 1 : 4 ஆக இருந்தால், விபுலின் மாதாந்திர வருமானத்தைக் கண்டறியவும். (₹ இல்)

Ans
- ✗ A. 1,47,000
- ✓ B. 1,05,000
- ✗ C. 1,06,000
- ✗ D. 1,04,000

Q.47 23%, 11% மற்றும் 29% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்கு சமமான ஒற்றைத் தள்ளுபடியைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 50.12%
- ✓ B. 51.34%
- ✗ C. 53.72%
- ✗ D. 51.85%

Q.48 ₹6,874 எனும் தொகை X, Y மற்றும் Z ஆகிய மூன்று நபர்களிடையே பிரிக்கப்பட வேண்டும். X மற்றும் Y இன் பங்குகள் 5 : 9 என்ற விகிதத்திலும், Y மற்றும் Z இன் பங்குகள் 9 : 7 என்ற விகிதத்திலும் உள்ளது எனில், Y இன் பங்கு (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 2,946
- ✗ B. 2,947
- ✗ C. 2,948
- ✗ D. 2,945

Q.49 ₹4,900 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ஆண்டுக்கு 10% என்கிற கூட்டு வட்டியில், 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹6,509
- ✗ B. ₹6,684
- ✓ C. ₹ 5,929
- ✗ D. ₹ 5,988

Q.50 9 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு திட உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, சம அளவு கொண்ட 27 சிறிய திடக் கோளங்களாக மறுவார்ப்புசெய்யப்படுகிறது. ஒரு சிறிய கோளத்தின் புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 42π cm2
- ✗ B. 48π cm2
- ✓ C. 36π cm2
- ✗ D. 24π cm2

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?

80 A 4 C 15 B 6 D 9 B 3 C (18 A 6) B 10 = ?

Ans
- ✓ A. 113
- ✗ B. 150
- ✗ C. 129
- ✗ D. 138

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

SWE `QUC `OSA `MQY `?

Ans
✔ A. KOW
✘ B. KWO
✘ C. KIO
✘ D. KOI

Q.53 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)

(32, 16, 8)
(48, 24, 12)

Ans
✘ A. (188, 124, 48)
✘ B. (128, 64, 42)
✔ C. (156, 78, 39)
✘ D. (196, 98, 46)

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 சிவப்புகளும் நீலங்கள் ஆகும்.
அனைத்து நீலங்களும் பச்சைகள் ஆகும்.
சில பச்சைகள் மஞ்சள்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து நீலங்களும் மஞ்சள்கள் ஆகும்.
(II): சில பச்சைகள் சிவப்புகள் ஆகும்.

Ans
✘ A. முடிவு (I) மட்டுமே சரியானது ஆகும்.
✘ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் சரியானவை ஆகும்.
✔ C. முடிவு (II) மட்டுமே சரியானது ஆகும்.
✘ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் சரியானவை இல்லை.

Q.55 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். B மற்றும் E க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட அமைப்பின் அடிப்படையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?

Ans
✔ A. FA
✘ B. BD
✘ C. DE
✘ D. CB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 8 4 6 4 6 1 9 6 7 2 2 2 2 1 5 5 1 6 6 7 2 5 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. ஒன்றுமில்லை

Q.57 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் STPT என்பது RSOS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், RSOS என்பது QRNR உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் BCYC என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. ABWB
- ✗ B. ACWD
- ✗ C. AAWB
- ✓ D. ABXB

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. GJLP
- ✗ B. HKMQ
- ✗ C. TWYC
- ✓ D. ILMR

Q.59 B, D, E, P, S, T மற்றும் W, ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
P க்கு மேலே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. P மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D மற்றும் S க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. S ஆனது B க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் T க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. E ஆனது W க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
எந்த பெட்டி E க்கு கீழே இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. B
- ✗ B. S
- ✗ C. D
- ✗ D. T

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 6 6 2 6 3 3 2 3 6 6 3 3 4 2 4 4 5 1 5 4 7 5 4 6 9 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணைக் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 3

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

9012 9013 9011 9014 9010 ?

Ans
- ✓ A. 9015
- ✗ B. 9013
- ✗ C. 9016
- ✗ D. 9014

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து கேக்குகளும் இதயங்கள்.
சில இருக்கைகள் இதயங்கள்.
எந்த வெளவால்களும் இதயங்கள் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில இருக்கைகள் வெளவால்கள் அல்ல.
(II): எந்த கேக்குகளும் இருக்கைகள் அல்ல.

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.

Q.63 எட்டு நபர்கள் (A, B, C, D, E, F, G மற்றும் H) ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D மற்றும் C க்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் H க்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் D க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் H மற்றும் G ஆகிய இருவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவர். B என்பவர் G க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
H இன் இடமிருந்து எண்ணும்போது B மற்றும் H க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x 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.

'R – E % C # Q + V' எனில் Q என்பவர் R க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தந்தையின் சகோதரர்
- ✗ B. சகோதரனின் மகன்
- ✗ C. சகோதரனின் மகள்
- ✓ D. சகோதரனின் மனைவி

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'TOUR' என்பது '4139' என்றும், 'BRUT' என்பது '4318' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'B' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 8
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'obey the lights' என்பது 'ro hm jw' என்றும், 'lights flash red' என்பது 'ld yc hm' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'lights' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. jw
- ✓ B. hm
- ✗ C. ld
- ✗ D. ro

Q.67 ஒரு ஷாப்பிங் மாலில், கடை A, கடை B க்கு வடக்கே உள்ளது. கடை F, கடை A க்கு கிழக்கே உள்ளது. கடை E, கடை F க்கு மேற்கே உள்ளது மற்றும் கடை A, கடை E க்கு கிழக்கே உள்ளது. கடை D, கடை E க்கு வடக்கே உள்ளது. கடை B ஐப் பொறுத்து கடை D இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. மேற்கு
- ✗ B. தென்மேற்கு
- ✗ C. வடக்கு
- ✓ D. வடமேற்கு

Q.68 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 6 2 7 2 9 3 2 2 3 7 6 5 8 4 6 1 9 7 9 4 8 3 6 1 2 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 5
- ✗ C. 4
- ✗ D. 2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 ஜான் தனது வகுப்பில் தரவரிசையில் கீழிருந்து 20வது இடத்தையும், மேலிருந்து 33வது இடத்தையும் பிடித்துள்ளார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 53
- ✗ B. 51
- ✗ C. 50
- ✓ D. 52

Q.70 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

$76 \times 4 - (80 \div 10) \times 4 + 50 \div 2 = ?$

Ans
- ✗ A. 128
- ✗ B. 95
- ✗ C. 146
- ✓ D. 119

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் PSOK என்பது VYUQ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், EILJ என்பது KORP உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் விருப்பங்களில் MPQT என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. TUVZ
- ✗ B. TUWY
- ✓ C. SVWZ
- ✗ D. SVWY

Q.72 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

DFC–ACZ
UWT–RTQ

Ans
- ✓ A. EGD–BDA
- ✗ B. EFB–ACZ
- ✗ C. EGD–ADZ
- ✗ D. EFB–BDA

Q.73 ஆரவ் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 11 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 2 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?

(குறிப்பு: குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 4 km, வடக்கு
- ✓ B. 3 km, வடக்கு
- ✗ C. 4 km, தெற்கு
- ✗ D. 3 km, தெற்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

PRT 28 VXZ 21 BDF 14 HJL 7 ?

Ans
- ✗ A. NRW -1
- ✗ B. NQQ 0
- ✓ C. NPR 0
- ✗ D. NOQ -1

Q.75 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. IK - HJ
- ✗ B. MO - KQ
- ✗ C. RT - PV
- ✗ D. DF - BH

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

45 58 63 76 81 94 ?

Ans
- ✓ A. 99
- ✗ B. 93
- ✗ C. 96
- ✗ D. 101

Q.77 'P' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'Q' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'R' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

17 P 3 S (16 Q 4) P 2 R 13 P 4 S 15 = ?

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 18
- ✗ C. 36
- ✓ D. 22

Q.78 ஜான், அலெக்ஸ், பிரியங்கா, சமீர், ரோஹித் மற்றும் நீல் ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். ஜான் என்பவர் அலெக்ஸ் மற்றும் பிரியங்கா ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். சமீர் என்பவர் பிரியங்காவின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். நீல் என்பவர் சமீரின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
நீலின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஜான்
- ✗ B. பிரியங்கா
- ✗ C. ரோஹித்
- ✓ D. அலெக்ஸ்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 4 1 2 4 9 8 5 3 6 1 5 4 6 7 4 8 3 9 6 5 2 3 9 1 4 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு நிறை வர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?
(குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறை வர்க்கமாகும்.)

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. மூன்றுக்கும் மேற்பட்ட
- ✗ D. இரண்டு

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

112 92 74 58 44 ?

Ans
- ✗ A. 28
- ✗ B. 34
- ✓ C. 32
- ✗ D. 30

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜூன் 2025 இல், வாட்டர்ஹோல் (waterhole) முறையைப் பயன்படுத்தி எடுக்கப்பட்ட 24 மணி நேர வனவிலங்கு கணக்கெடுப்பில், 73 கிரேட் இந்தியன் பஸ்டர்ட்ஸ் (Great Indian Bustard)) பறவைகள் காணப்பட்டன. இந்தக் கணக்கெடுப்பு, பின்வரும் எந்த தேசிய பூங்காவில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. பாலைவன தேசியப் பூங்கா
- ✗ B. ரந்தம்பூர் தேசியப் பூங்கா
- ✗ C. கன்ஹா தேசியப் பூங்கா
- ✗ D. பந்தவ்கர் தேசியப் பூங்கா

Q.82 ஜனவரி 28, 2025 அன்று 160வது பிறந்தநாள் அனுசரிக்கப்பட்ட லாலா லஜபதி ராய், பிரபலமாக எந்தப் பட்டத்தால் அறியப்பட்டார்?

Ans
- ✗ A. லோகமான்ய திலகர்
- ✗ B. நேதாஜி
- ✓ C. பஞ்சாப் கேசரி
- ✗ D. தேசபந்து

Q.83 ஜூன் 2025 இல், எந்த இந்திய மாநிலம் காற்றுப்படுகை அறிவியல் பகுப்பாய்வின் (airshed scientific analysis) அடிப்படையில் மாநில-அளவிலான தூய்மையான காற்றுத் திட்டத்தை (Clean Air Plan) தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. அசாம்
- ✓ B. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✗ C. பீகார்
- ✗ D. ராஜஸ்தான்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 **ஜூன் 2025 இல் ஜெண்டர் பட்ஜெட்டிங் குறித்த தேசிய ஆலோசனையின் போது பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தால் பின்வருவனவற்றில் எது தொடங்கப்பட்டது?**

Ans
- ✔ A. ஜெண்டர் பட்ஜெட்டிங் நாலெட்ஜ் ஹப் போர்டல்
- ✘ B. நேஷனல் ரிசோர்ஸ் சென்டர் ஃபார் உமென்
- ✘ C. வன்முறையால் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கான ஒன்-ஸ்டாப் சென்டர் திட்டம்
- ✘ D. பேட்டி பச்சாவோ பேட்டி படாவோ ஆண்டு அறிக்கை 2024

Q.85 **ஏப்ரல் 2025 இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ரெப்போ விகிதத்தை எத்தனை அடிப்படைப் புள்ளிகளால் குறைத்தது?**

Ans
- ✔ A. 25 அடிப்படை புள்ளிகள்
- ✘ B. 10 அடிப்படை புள்ளிகள்
- ✘ C. 75 அடிப்படை புள்ளிகள்
- ✘ D. 50 அடிப்படை புள்ளிகள்

Q.86 **ஆகஸ்ட் 2025 இல் மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவின் (CBI) விசாரணையைத் தூண்டிய அனில் அம்பானி மற்றும் அவரது நிறுவனமான ரிலையன்ஸ் கம்யூனிகேஷன்ஸ் லிமிடெட் மீதான புகாரில் பாரத ஸ்டேட் வங்கி (SBI) கூறிய தோராயமான பண இழப்பு என்ன?**

Ans
- ✘ A. ₹1,900 கோடி
- ✘ B. ₹1,000 கோடி
- ✘ C. ₹10,000 கோடி
- ✔ D. ₹3,000 கோடி

Q.87 **ஆகஸ்ட் 2025 இல் உத்தரகாசி வெள்ளத்திற்குப் பிறகு எந்த அமைப்புகள் இணைந்து பல ஏஜென்சி (multi-agency) மீட்பு நடவடிக்கைகளைத் தொடங்கின?**

Ans
- ✔ A. ராணுவம், BRO, ITBP, NDRF, SDRF
- ✘ B. ரயில்வே, கடற்படை, CBI (Railways, Navy, CBI)
- ✘ C. ISRO, DRDO, BARC
- ✘ D. NSG, கடலோர காவல்படை, NCC (NSG, Coast Guard, NCC)

Q.88 **நைஜீரிய செஸ் மாஸ்டர் துண்டே ஒனகோயா சமீபத்தில் படைத்த 2025 கின்னஸ் உலக சாதனை என்ன?**

Ans
- ✘ A. ஒரே நேரத்தில் அதிக முறை விளையாடப்படும் செஸ் கேம்ஸ் (Most simultaneous chess games)
- ✘ B. நீண்டநேர சிங்கிள் செஸ் மூவ் (Longest single chess move)
- ✘ C. நீண்டநேர பிளிட்ஸ் செஸ் கேம் (Longest blitz chess game)
- ✔ D. நீண்டநேர செஸ் மராத்தான் (Longest chess marathon)

Q.89 **கதக் நடன வடிவத்திற்கு அவர் அளித்த பங்களிப்புகளுக்காக 2025 ஆம் ஆண்டில் பத்ம விபூஷண் விருதைப் பெற்றவர் யார்?**

Ans
- ✘ A. கேளுச்சரண மொஹபத்ரா
- ✔ B. குமுதினி லக்கியா
- ✘ C. பிர்ஜு மகாராஜ்
- ✘ D. ஷோபனா சந்திரகுமார்

Q.90 **மார்ச் 2025 இல் அதன் விமான சோதனையின் போது செங்குத்து ஏவுகணை குறுகிய தூர மேற்பரப்பில் இருந்து வான் ஏவுகணையின் (Vertically-Launched Short-Range Surface-to-Air Missile)(VLSRSAM) எந்த முக்கிய திறன் நிரூபிக்கப்பட்டது ?**

Ans
- ✘ A. நீருக்கடியில் பயன்படுத்தல் திறன்
- ✘ B. மிட்-கோர்ஸ் பாலிஸ்டிக் இலக்கு அழிப்பு
- ✘ C. நீண்ட தூர உயர்-உயர இடைமறிப்பு
- ✔ D. எல்லைக்கு அருகில் உள்ள குறைந்த உயரத்திலும் செயல்படுதல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.91 பின்வரும் நாடுகளில் எந்த நாடு முதல் முறையாக ஆசியாவிற்கு வெளியே கபடி உலகக் கோப்பை 2025 -ஐ நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. தஜிகிஸ்தான்
- ✓ B. இங்கிலாந்து
- ✗ C. கத்தார்
- ✗ D. இத்தாலி

Q.92 முன்மொழியப்பட்ட அரசியலமைப்பு (131வது திருத்தம்) மசோதா 2025-ன் கீழ், சண்டிகரை 240வது சட்டப்பிரிவின் கீழ் சேர்க்க முயல்வதன் மூலம், அந்த யூனியன் பிரதேசம் எந்த வகை பிராந்தியங்களுடன் இணைக்கப்படும்?

Ans
- ✗ A. சிறப்பு விதிகளின் கீழ் நிர்வகிக்கப்படும் யூனியன் பிரதேசங்கள் (Union Territories governed under special provisions)
- ✓ B. சட்டமன்றங்கள் இல்லாத யூனியன் பிரதேசங்கள் (Union Territories without legislatures)
- ✗ C. சட்டமன்றங்களைக் கொண்ட யூனியன் பிரதேசங்கள் (Union Territories with legislatures)
- ✗ D. பகுதி மாநில அதிகாரங்களைக் கொண்ட யூனியன் பிரதேசங்கள் (Union Territories with partial state powers)

Q.93 _______ என்பது மே 2025 இல் பீகார் CM நிதீஷ் குமாரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மிகப்பெரிய ஸ்போர்ட்ஸ் டேலெண்ட் ஹண்ட் (sports talent hunt) ஆகும், இது இடைநிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளி மாணவர்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

Ans
- ✓ A. மஷால்
- ✗ B. லக்ஷ்யா
- ✗ C. கேல் பிரதிபா கோஜ் அபியான்
- ✗ D. பீகார் ஸ்போர்ட்ஸ் சமர்த்தன் யோஜனா

Q.94 பின்வருவனவற்றுள் எது இந்திய-சிங்கப்பூர் அமைச்சர்கள் வட்டமேசைக் கூட்டத்தின் (ISMR) கட்டமைப்பை சிறப்பாகக் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. பாதுகாப்பு கொள்முதல் பேச்சுவார்த்தைகளுக்கான (defence procurement negotiations) பிரத்தியேகமாக ஒரு மன்றம்
- ✗ B. இரு நாடுகளுக்கும் இடையிலான வர்த்தகபூசல்களின் தீர்வுக்கு என மட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஒரு தளம்
- ✓ C. மூலோபாயம், பொருளாதாரம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் பீப்பிள் டு பீப்பிள் செக்டார்களில் இருதரப்பு ஒத்துழைப்பை ஆழப்படுத்த ஒரு உயர்மட்ட வழிமுறை
- ✗ D. கலை மற்றும் பாரம்பரிய நிறுவனங்களை மட்டுமே உள்ளடக்கிய கலாச்சார-பரிமாற்ற வழிமுறை

Q.95 தமிழ்நாட்டின் திருநங்கைக் கொள்கையின்படி (2025), குறிப்பிடத்தக்க எந்த உரிமை வெளிப்படையாக உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. பரம்பரை உரிமைகள் (Inheritance Rights) மற்றும் கல்வி மற்றும் வேலைவாய்ப்புக்கான அணுகல்
- ✗ B. அரசு வேலைகளில் கிடைமட்ட இடஒதுக்கீடு (Horizontal reservation)
- ✗ C. அனைத்து திருநங்கைகளுக்கும் பிரத்யேக ஓய்வூதியத் திட்டம்
- ✗ D. திருநங்கைகளின் குடும்பங்களுக்கு கட்டாய வீட்டுவசதி ஒதுக்கீடு

Q.96 விம்பிள்டன் சாம்பியன்ஷிப்ஸ் 2025 எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. பாரிஸ், பிரான்ஸ்
- ✗ B. மெல்போர்ன், ஆஸ்திரேலியா
- ✗ C. நியூயார்க், USA
- ✓ D. லண்டன், UK

Q.97 அக்டோபர் 2025 இல் உச்ச நீதிமன்றம் ஆனது, பொது நம்பிக்கை கோட்பாடு என்பது செயற்கை ஏரிகளுக்கும் நீட்டிக்கப்படுகிறது என்று அறிவித்தது, இந்தத் தீர்ப்பு ஆனது பின்வரும் எந்த உயர் நீதிமன்ற அமர்வின் உத்தரவை உறுதிப்படுத்தியது?

Ans
- ✓ A. மும்பை உயர் நீதிமன்றத்தின் நாக்பூர் அமர்வு
- ✗ B. ராஜஸ்தான் உயர் நீதிமன்றத்தின் ஜெய்ப்பூர் அமர்வு
- ✗ C. அலகாபாத் உயர் நீதிமன்றத்தின் லக்னோ அமர்வு
- ✗ D. சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் மதுரை அமர்வு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 தேசிய மற்றும் சர்வதேச அங்கீகாரம் பெற்ற சிறந்த உயிரிபுவிவேதியியல் கடல்சார் ஆய்வாளரான (Biogeochemical Oceanographer) Prof. சையத் வஜீஹ் அகமது நக்வி, 2024-ஆம் ஆண்டு ராஷ்ட்ரிய விஞ்ஞான் புரஸ்கார் விருதை எந்தப் பிரிவின் கீழ் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. விக்யான் டீம் (VT) விருது
- ✗ B. விக்யான் யுவ-சாந்தி ஸ்வரூப் பட்நாகர் (VY-SSB) விருது
- ✓ C. விக்யான் ஸ்ரீ (VS) விருது
- ✗ D. விக்யான் ரத்னா (VR) விருது

Q.99 பிறப்பு மற்றும் இறப்புப் பதிவுகளை நெறிப்படுத்தவும் மற்றும் அந்தப் பதிவுகளுக்கான நேரத்தைக் குறைப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டு, இந்திய அரசாங்கத்தால் அக்டோபர் 2024-ல் தொடங்கப்பட்ட மொபைல் செயலிக்கு வழங்கப்பட்ட பெயர் என்ன?

Ans
- ✓ A. சிவில் ரெஜிஸ்டிரேஷன் சிஸ்டம்
- ✗ B. பெர்த் அண்ட் டெத் ரெஜிஸ்டிரேஷன் சிஸ்டம்
- ✗ C. சிவில் ரெஜிஸ்டிரேஷன் ஆப்
- ✗ D. சென்ட்ரல் ரெஜிஸ்டிரேஷன் சிஸ்டம்

Q.100 அதிக முன்னுரிமை கொண்ட விளையாட்டுகளுக்கான தேசிய சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளில் மானிய அதிகரிப்புக்கு எந்த அமைச்சகம் பொறுப்பாகும்?

Ans
- ✗ A. திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்முனைவோர் அமைச்சகம்
- ✓ B. இளைஞர் விவகாரம் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகம்
- ✗ C. கல்வி அமைச்சகம்
- ✗ D. மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகம்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	02/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 ஒரு தனிமத்தின் அனைத்து அணுக்களும் ஒரே குறியீட்டால் ஏன் குறிக்கப்படுகின்றன என்பதை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✗ A. ஏனெனில் அவை ஒரே மாதிரியான இயற்பியல் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன
✓ B. ஏனெனில் அவை அவற்றின் உட்கருவில் ஒரே எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்களைக் கொண்டுள்ளன
✗ C. ஏனெனில் அவை உட்கருவில் ஒரே எண்ணிக்கையிலான நியூட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன
✗ D. ஏனெனில் அவற்றின் நிறை எண்கள் எப்போதும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்

Q.2 திறனின் SI அலகு வாட் (W) ஆகும். வேலை-திறனின் தொடர்பின்படி, ஒரு வாட் என்பது ________ க்குச் சமம்.

Ans
✗ A. ஒரு மீட்டருக்கு 1 நியூட்டன் (1 N/m)
✓ B. ஒரு வினாடிக்கு 1 ஜூல் (1 J/s)
✗ C. ஒரு கிலோவாட்-மணி நேரம் (1 kWh)
✗ D. 1 ஜூல்-வினாடி (1 J.s)

Q.3 பெண் இனப்பெருக்க அமைப்பு குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

கூற்று A: முட்டையானது அண்டகத்திலிருந்து கருப்பைக்கு ஒரு மெல்லிய கருங்குழல் அல்லது கருப்பை நாளம் வழியாக கொண்டு செல்லப்படுகிறது.
கூற்று B: கருப்பை ஆனது கருப்பை வாய் வழியாக யோனிக்குள் திறக்கிறது.

Ans
✗ A. கூற்று B மட்டும்
✗ B. கூற்று A அல்லது B ஆகிய எதுவும் இல்லை
✗ C. கூற்று A மட்டும்
✓ D. கூற்று A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும்

Q.4 பின்வரும் எந்த வேதிசமன்பாடுகள் சரியாக சமன்படுத்தப்பட்டு உள்ளன?

Ans
✗ A. $2Fe + 3H_2O \rightarrow 2Fe_3O_4 + 3H_2$
✗ B. $3Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 2H_2$
✗ C. $Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$
✓ D. $3Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 300 g தண்ணீரில் 50 g சாதாரண உப்பு கரைக்கப்படுகிறது எனில், கரைசலின் செறிவை நிறை பை நிறை சதவீதத்தின் (mass by mass percentage) அடிப்படையில் மதிப்பிடவும்.

Ans
- ✗ A. 12%
- ✗ B. 14%
- ✓ C. 14.28%
- ✗ D. 12.22%

Q.6 பின்வருவனவற்றுள் எது நியூட்டனின் மூன்றாம் இயக்க விதியை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. என்ஜின் திறன் காரணமாக சாலையில் ஒரு கார் முடுக்கிவிடுகிறது.
- ✗ B. முன்னும் பின்னுமாக அலைவுறும் ஒரு ஊசல்.
- ✗ C. ஈர்ப்பு விசையின் கீழ் விழும் ஒரு பந்து.
- ✓ D. ஒரு ராக்கெட் வாயுக்களை கீழ்நோக்கி வெளியேற்றுவதன் மூலம் மேல்நோக்கி நகர்கிறது.

Q.7 ஒரு லென்ஸின் ஒளியியல் மையத்திற்கும், அதன் முதன்மை குவியத்திற்கும் இடையிலான தூரம் ________ என்று அழைக்கப்படும்.

Ans
- ✗ A. ஆடிமுகப்பு (aperture)
- ✓ B. குவியத் தொலைவு
- ✗ C. உருப்பெருக்கம்
- ✗ D. வளைவு ஆரம்

Q.8 நிலையான சூழலில் (stable environment) பாலிலா இனப்பெருக்கம் என்ன நன்மையை அளிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பாலியல் பன்முகத்தன்மை
- ✓ B. விரைவான மற்றும் ஒரே மாதிரியான இனப்பெருக்கம்
- ✗ C. புதிய சூழலுக்கு ஏற்ப தகவமைத்தல்
- ✗ D. மரபணு வேறுபாடு

Q.9 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு சோலனாய்டுக்கு வெளியே உள்ள காந்தப்புலத்தின் திசையை சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. வட துருவத்திலிருந்து தென் துருவத்திற்கு
- ✗ B. தென் துருவத்திலிருந்து வட துருவத்திற்கு
- ✗ C. மையத்திலிருந்து முனைகள் வரை
- ✗ D. முனைகளிலிருந்து மையம் வரை

Q.10 மென்மையான எண்டோபிளாச வலைப்பின்னலின் சரியான செயல்பாட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✓ A. கொழுப்பு உற்பத்தி
- ✗ B. புரத உற்பத்தி (synthesis)
- ✗ C. நியூக்ளிக் அமில உற்பத்தி
- ✗ D. கார்போஹைட்ரேட் உற்பத்தி

Q.11 மின்னழுத்தம் (V) மாறாமல் இருந்தால், திறன் பின்வருவனவற்றில் எதற்கு நேரடி விகிதாசாரமாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. மின்தடை
- ✗ B. மின்தடையின் வர்க்கம்
- ✓ C. மின்னோட்டம்
- ✗ D. ஆற்றல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்றுகளிலிருந்து, ஒரு பொதுவான வீட்டின் குப்பை தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
- ✗ A. முழு குப்பையும் மக்கும் தன்மை கொண்டது.
- ✗ B. குப்பைகளை பாதுகாப்பாக அகற்றுவது கட்டாயமில்லை.
- ✗ C. முழு குப்பையும் மக்காதது.
- ✓ D. குப்பையில் மக்கும் மற்றும் மக்காத கூறுகள் இரண்டும் உள்ளன.

Q.13 டிரக் மற்றும் மோட்டார் பஸ் டயர்கள் கார் டயர்களை விட மிகவும் அகலமாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, அதே நேரத்தில் கட்டிங் டூல்கள் மற்றும் நெயில்கள் கூர்மையான, சிறிய முனைகளுடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. வடிவமைப்பில் உள்ள இந்த வேறுபாடு ________ என்ற கொள்கையை விளக்குகிறது.

Ans
- ✓ A. ஒரு சிறிய பகுதியில் செயல்படும் அதே உந்து விசை ஒரு பெரிய அழுத்தத்தை செலுத்துகிறது.
- ✗ B. உந்து விசை என்பது தொடர்புப் பகுதிக்கு நேர் தகவில் உள்ளது.
- ✗ C. அதிக உந்து விசை எப்போதும் குறைந்த அழுத்தத்தை விளைவிக்கிறது.
- ✗ D. அழுத்தம் என்பது பொருளின் நிறைக்கு எதிர் தகவில் உள்ளது.

Q.14 ஒரு மலரின் மகரந்தத்தூளானது, மற்றொரு மலருக்கு மாற்றப்படுவது என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. தன் மகரந்தச் சேர்க்கை
- ✗ B. ஆட்டோகேமி (Autogamy)
- ✓ C. அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை
- ✗ D. தானியங்கி மகரந்தச் சேர்க்கை (Auto pollination)

Q.15 கோளக லென்ஸ்களுக்கான குறியீட்டு மரபின்படி, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை அல்ல?

(i) முதன்மை அச்சுக்கு இணையாக உள்ள அனைத்துத் தூரங்களும் லென்ஸின் குவியத்திலிருந்து அளவிடப்படுகின்றன.
(ii) ஆதிப்புள்ளிக்கு (origin) வலதுபுறமாக அளவிடப்படும் அனைத்துத் தூரங்களும் நேர்மறையாகக் கருதப்படும்.
(iii) முதன்மை அச்சுக்குச் செங்குத்தாகவும், அதற்கு மேலாகவும் அளவிடப்படும் தூரங்கள் எதிர்மறையாகக் கருதப்படும்.
(iv) பொருளானது எப்போதும் லென்ஸின் இடதுபுறத்தில் வைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✓ A. (i) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ C. (i) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ D. (ii) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்

Q.16 பின்வரும் ஹைட்ரோகார்பன்களில் எவை ________ தனிமங்களைக் கொண்ட கரிம சேர்மங்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. கார்பன்
- ✓ B. ஹைட்ரஜன் மற்றும் கார்பன் ஆகிய இரண்டு
- ✗ C. ஹைட்ரஜன்
- ✗ D. ஆக்ஸிஜன்

Q.17 ஒரு பொருளின் இடப்பெயர்ச்சியானது அது பயணித்த தூரத்தை விட அதிகமாக இருக்க முடியுமா?

Ans
- ✗ A. ஆம், எப்போதும்
- ✗ B. பொருள் ஒரு நேர் கோட்டில் நகரும் போது மட்டுமே
- ✗ C. ஆம், சில நேரங்களில்
- ✓ D. இல்லை, இடப்பெயர்ச்சி ஒருபோதும் தூரத்தை விட அதிகமாக இருக்க முடியாது

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 எந்த உயிரினம் ஆரோக்கியமான நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் முக்கிய சுட்டிக்காட்டியாக உள்ளது?

Ans
- ✗ A. கரப்பான் பூச்சி
- ✓ B. மீன்
- ✗ C. மண்புழு
- ✗ D. லைக்கன்

Q.19 சோடியம் குளோரைடின் நீர்க் கரைசல் வழியாக மின்சாரத்தை செலுத்துவதன் மூலம் சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு தயாரிக்கப்படுகிறது. இந்த செயல்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. டவ்ஸ்
- ✓ B. குளோர்-கார (Chlor-alkali)
- ✗ C. ஹால்-ஹெரூல்ட் (Hall-Héroult)
- ✗ D. பார்ன் ஹேபர்

Q.20 பின்வரும் செயல்முறைகளில் எது இரண்டு ஒரே மாதிரியான சேய் செல்களை உருவாக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. மியாசிஸ் (Meiosis)
- ✗ B. உட்கரு பகுப்பு இல்லாமல் சைட்டோபிளாச பகுப்பு (Cytokinesis without karyokinesis)
- ✓ C. மைட்டாசிஸ் (Mitosis)
- ✗ D. கருவுறுதல் (Fertilisation)

Q.21 ஆக்கத் திசுக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் மட்டுமே காணப்படுகின்றன. அதன் அமைவிடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின் வருவனவற்றில்,எது ஒரு ஆக்கத் திசு வகை அல்ல?

Ans
- ✗ A. நுனி (Apical)
- ✗ B. இடையாக்கு (Intercalary)
- ✓ C. அடித்தளம் (Basal)
- ✗ D. பக்க(Lateral)

Q.22 பின்வரும் எந்த இடப்பெயர்ச்சி வினைகள் சாத்தியமாகும்?

I. $Fe_{(s)} + CuSO4_{(aq)} \rightarrow FeSO4 + Cu$

II. $Cu + FeSO_{4(aq)} \rightarrow CuSO_4 + Fe_{(s)}$

III. $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$

IV. $AgCl + NaNO_3 \rightarrow AgNO_3 + NaCl$

Ans
- ✗ A. I, III மற்றும் IV மட்டும்
- ✗ B. I, II மற்றும் III மட்டும்
- ✓ C. I மற்றும் III மட்டும்
- ✗ D. II மற்றும் IV மட்டும்

Q.23 பின்வரும் எந்தச் சேர்மம் நீரில் கரைக்கப்படும்போது கரைசலை உருவாக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. எண்ணெய்
- ✓ B. சோடியம் குளோரைடு
- ✗ C. மணல்
- ✗ D. இரும்புத் துகள்கள்

Q.24 பின்வரும் சாதனங்களில் எது ஒலி அலைகளின் பல்முனை எதிரொலிப்பு தத்துவத்தின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. நுண்ணோக்கி
- ✓ B. ஸ்டெதஸ்கோப்
- ✗ C. மெகாஃபோன்
- ✗ D. வெப்பமானி

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 **பாக்சைட்டிலிருந்து அலுமினியத்தைப் பிரித்தெடுக்கப் பயன்படுத்தப்படும் செயல்முறை எது?**

Ans
- ✗ A. நீற்றுதலைத் (Calcination) தொடர்ந்து கார்பன் ஒடுக்கம்
- ✗ B. வறுத்து (roasting) பின் ஒடுக்குதல்
- ✓ C. உருகிய அலுமினியம் ஆக்சைடை மின்னாற்பகுப்பு செய்தல்
- ✗ D. துத்தநாகத்தால் இடப்பெயர்ச்சி செய்தல்

Section : **Mathematics**

Q.26 **75 மற்றும் Z இன் மூன்றாவது விகிதசமன் 12 ஆக இருந்தால், Z இன் மதிப்பு என்ன?**

Ans
- ✓ A. 30
- ✗ B. 28
- ✗ C. 27
- ✗ D. 32

Q.27 **ரேணு மற்றும் காசிஷின் வயதுகளின் விகிதம் 9 : 8 ஆகும். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 10 : 9 ஆக இருக்கும். அவர்களின் தற்போதைய வயதிற்கான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.**

Ans
- ✗ A. 7 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 5 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 4 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 6 ஆண்டுகள்

Q.28 **P மற்றும் Q ஆகிய இரண்டு குழாய்கள் முறையே 30 மணி நேரத்திலும் மற்றும் 40 மணி நேரத்திலும் ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை நிரப்ப முடியும். குழாய் P தனியாக 15 மணி நேரம் திறந்து பின்னர் மூடப்பட்டால், அதன் பிறகு குழாய் Q நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை முழுதாக நிரம்பும் வரை நிரப்பினால், குழாய் Q ஆல் நிரப்பப்பட்ட பகுதியுடன் ஒப்பிடும்போது குழாய் P ஆல் நீர்த்தேக்கத் தொட்டியின் எத்தனை சதவீதம் நிரப்பப்பட்டது?**

Ans
- ✓ A. 100%
- ✗ B. 50%
- ✗ C. 120%
- ✗ D. 150%

Q.29 **இரண்டு எண்களின் மீப்பெரு பொது வகுத்தியை (Highest Common Factor) (HCF) கண்டறிவதற்கு பின்வருவனவற்றில் எது சரியான மாதிரி?**

Ans
- ✓ A. பகா காரணிப்படுத்துதல் மாதிரி: இரண்டு எண்களின் பகா காரணிப்படுத்துதலைக் கண்டறிந்து, பின்னர் பொது பகா காரணிகளை மிகச்சிறிய அடுக்குகளால் பெருக்கவும். (Prime Factorization Model: Find the prime factorization of both numbers, then multiply the common prime factors with the lowest powers).
- ✗ B. கூட்டல் மாதிரி: இரண்டு எண்களையும் கூட்டி, கூட்டுத்தொகையின் பொது காரணிகளைச் சரிபார்க்கவும். (Addition Model: Add the two numbers and check the common factors of the sum).
- ✗ C. கழித்தல் மாதிரி: இரண்டு எண்களையும் கழித்து, பொது காரணியைச் சரிபார்க்கவும்.
- ✗ D. வகுத்தல் மாதிரி: இரண்டு எண்களையும் ஒரு பொது எண்ணால் வகுத்து மிகப்பெரிய காரணியைக் கண்டறியவும்.

Q.30 **8,33,525 என்ற எண் _______ ஆல் வகுபடாது.**

Ans
- ✗ A. 55
- ✗ B. 35
- ✗ C. 25
- ✓ D. 15

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளின் மீது 77% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார், இருந்தும் 49% லாபத்தைப் பெற முடிந்தது. அடக்க விலைக்கும் மற்றும் பட்டியலிடப்பட்ட விலைக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26 : 152
- ✗ B. 25 : 154
- ✓ C. 23 : 149
- ✗ D. 20 : 150

Q.32 ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவானது 39424 cm^2 பரப்பளவு கொண்ட ஒரு வட்டத்தின் ஆரத்தின் ஒரு-பாதிக்கு சமமாகும். சதுரத்தின் பரப்பளவு என்ன?

($\pi = \frac{22}{7}$ ஐ எடுத்துக்கொள்ளவும்).

Ans
- ✗ A. 135 cm2
- ✓ B. 196 cm2
- ✗ C. 204 cm2
- ✗ D. 169 cm2

Q.33 ஒரு விற்பனையாளர் ஒரு சலவை இயந்திரத்தை ₹12,000 க்கு வாங்குகிறார். அவர் அதை ஒரு சில்லறை விற்பனையாளருக்கு 10% லாபத்திற்கு விற்கிறார் மற்றும் சில்லறை விற்பனையாளர் அதை ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு 15% நஷ்டத்திற்கு விற்கிறார். இறுதி விற்பனை விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹11,620
- ✓ B. ₹11,220
- ✗ C. ₹11,420
- ✗ D. ₹11,000

Q.34 ஒரு எண்ணின் 20% உடன் 66 கூட்டப்படுகிறது எனில், விளைவு அந்த எண்ணாகவே இருக்கும். அந்த எண்ணின் 60% என்ன?

Ans
- ✗ A. 79.5
- ✗ B. 59.5
- ✗ C. 69.5
- ✓ D. 49.5

Q.35 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 10%, 50% மற்றும் 10% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 45% அதிகரிக்கிறது. அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 44.56% குறைவு
- ✗ B. 46.86% அதிகரிப்பு
- ✓ C. 41.28% குறைவு
- ✗ D. 42.91% அதிகரிப்பு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 தனது வீட்டிலிருந்து வழக்கமான வேகத்தில் $\frac{3}{4}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்து செல்லும் அபிஷேக், அலுவலகத்தை அடைவதற்கு 11 நிமிடங்கள் தாமதமாகிவிட்டார்.
அவரது வீட்டிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் வழக்கமாக எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 26 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 29 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 32 நிமிடங்கள்
- ✓ D. 33 நிமிடங்கள்

Q.37 உள் மற்றும் வெளிப்புற விட்டம் முறையே 10 cm மற்றும் 12 cm கொண்டுள்ள ஒரு கோள வடிவ ஓட்டின் கன அளவு (cm^3 இல், 1 தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐ எடுத்துக்கொள்ளவும்)

Ans
- ✓ A. 381.3
- ✗ B. 345.7
- ✗ C. 323.9
- ✗ D. 401.5

Q.38 $2x + \frac{2}{x} = 3$ எனில், $x^2 + \frac{1}{x^2}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{3}$
- ✓ B. $\frac{1}{4}$
- ✗ C. $\frac{1}{2}$
- ✗ D. 1

Q.39 ₹13,403 எனும் தொகையானது S, B மற்றும் C ஆகியோரிடையே பிரிக்கப்படுகின்றது. அதாவது அவரவருக்கு உரிய பங்குகளிலிருந்து ₹40, ₹83 மற்றும் ₹68 கழிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. அவர்களிடம் 21 : 11 : 4 என்ற விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. B மற்றும் C இன் அசல் பங்குகளுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹2,719
- ✓ B. ₹2,584
- ✗ C. ₹2,669
- ✗ D. ₹2,519

Q.40 ₹5,500 என்ற தொகைக்கு முதல் 4 ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 6% வட்டி விகிதமும் மற்றும் கடைசி 2 ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 5% வட்டி விகிதமும் இருந்தால், தனி வட்டி தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹1,750
- ✗ B. ₹1,660
- ✗ C. ₹1,920
- ✓ D. ₹1,870

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர் தனது பொருட்களை அவற்றின் அடக்க விலையை விட 50% அதிகமாகக் குறித்து, அவற்றை X% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். அவர் 35% லாபம் பெறுகிறார் எனில், X இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 9
- ✗ C. 12
- ✓ D. 10

Q.42 பின்வரும் கோவையில் x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

$$(0.49)^4 \times (0.343)^4 \div (0.2401)^4 = (7 \div 10)^{x+2}$$

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Q.43 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 7 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாய் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 56 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 5
- ✗ C. 8
- ✓ D. 4

Q.44 இரண்டு கோடுகள் அவற்றின் பாதைகளைக் குறிக்கும் சமன்பாடுகள்: (k−4)x + 2y = 6 மற்றும் 2x + y = 4 என வரையப்பட்டுள்ளன. கோடுகள் ஒன்றுக்கொன்று இணையாகக் அமைக்கப்பட வேண்டும் எனில், k இன் எந்த மதிப்பு அதை உறுதி செய்யும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 10
- ✗ C. 6
- ✓ D. 8

Q.45 ஒரு வகுப்பில் 24 மாணவர்களின் சராசரி வயது 17 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்தால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 18 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 45
- ✓ B. 42
- ✗ C. 44
- ✗ D. 43

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 ஒரு தேர்வில், 80 என்ற அதிகபட்ச மதிப்பெண்களுக்கு B என்பவர் 50 மதிப்பெண்களும், அதே சமயம் A என்பவர் 75 மதிப்பெண்களும் பெற்றனர். A யின் மதிப்பெண்களில் எத்தனை சதவீதம் B யின் மதிப்பெண்கள் ஆகும்? (பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✔ A. 66.67%
- ✘ B. 93.75%
- ✘ C. 80.33%
- ✘ D. 150.46%

Q.47 A என்பவர் 9:00 AM க்கு புள்ளி X ஐ விட்டு வெளியேறி, 1:00 PM க்கு புள்ளி Y யை அடைகிறார். B என்பவர் 9:00 AM க்கு புள்ளி Y ஐ விட்டு வெளியேறி, 3:00 PM க்கு புள்ளி X யை அடைகிறார். அவர்கள் எந்த நேரத்தில் சந்திப்பார்கள்?

Ans
- ✘ A. 10:24 AM
- ✔ B. 11:24 AM
- ✘ C. 1:24 PM
- ✘ D. 12:36 PM

Q.48 ஒரு ஒழுங்கு ஐங்கோணத்தின் ஒவ்வொரு உள் கோணத்தின் அளவு என்ன?

Ans
- ✘ A. 78°
- ✘ B. 118°
- ✔ C. 108°
- ✘ D. 128°

Q.49 7 இன்னிங்ஸ்களுக்கு, ஒரு கிரிக்கெட் வீரரின் சராசரி 90 ரன்கள் ஆகும். 8வது இன்னிங்ஸில், அவர் 176 ரன்கள் எடுத்தார். அவரது சராசரி ஸ்கோர் ஆனது _____ ஆல் அதிகரித்துள்ளது. (உங்கள் பதிலை அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✔ A. 11
- ✘ B. 20
- ✘ C. 7
- ✘ D. 14

Q.50 $\sin^2 x + K = 1$ எனில் பின்வருவனவற்றில் எது K க்கு சமம்?

Ans
- ✘ A. $\sec^2 x$
- ✔ B. $\cos^2 x$
- ✘ C. $\cot^2 x$
- ✘ D. $\tan^2 x$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பிரியா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 32 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 31 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 43 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 54 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 11 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. 21 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ B. 22 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ C. 24 km தெற்கு நோக்கி
- ✔ D. 23 km மேற்கு நோக்கி

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.

(இடது) 9 @ 3 $ 2 ! 1 6 ^ & 9 3 ! @ # 3 $ 5 + ! (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 3

✓ C. 2

✗ D. 9

Q.53 B, C, D, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். T க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். W மட்டுமே D இன் வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D மற்றும் C க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் U க்கு இடதுபுறத்தில் ஏதோவொரு இடத்திலும், ஆனால் V க்கு வலதுபுறத்தில் ஏதோவொரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். V மற்றும் U க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans

✓ A. மூன்று

✗ B. இரண்டு

✗ C. ஒன்று

✗ D. நான்கு

Q.54 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(55, 11, 5)
(36, 3, 12)

Ans

✗ A. (56, 14, 3)

✗ B. (70, 5, 16)

✗ C. (42, 15, 3)

✓ D. (65, 5, 13)

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து ஜாக்குகளும் சுத்தியல்கள்.
அனைத்து ஜாக்குகளும் சாவிகள்.
அனைத்து ஜாக்குகளும் டிரில்லர்கள்.

முடிவுகள்:
(I) அனைத்து சுத்தியல்களும் டிரில்லர்கள்.
(II) சில டிரில்லர்கள் சாவிகள்.

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.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 593, 784, 358, 631, 296 (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 கூட்டினால் என்ன கிடைக்கும்?

Ans
- ✔ A. 13
- ✘ B. 10
- ✘ C. 14
- ✘ D. 17

Q.57 G, H, I, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஆறு நண்பர்கள், ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Q என்பவர் G இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் R இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். S என்பவர் மட்டுமே G மற்றும் H க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார். I என்பவர் Q இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. H இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது H மற்றும் I க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. நான்கு
- ✘ B. ஒன்று
- ✔ C. இரண்டு
- ✘ D. மூன்று

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் DRBH என்பது SGQW உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், LZJP என்பது AOYE உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் ESCI என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. THRE
- ✘ B. THYU
- ✔ C. THRX
- ✘ D. THDR

Q.59 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

JOIN - OJIN - NOJI
MALE - AMLE - EAML

Ans
- ✔ A. LION - ILON - NILO
- ✘ B. USER - SUER - SERU
- ✘ C. PAGE - APGE - EAGP
- ✘ D. NEAR - NAER - RAEN

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 ஒரு பள்ளி வளாகத்தில், கட்டிடம் A என்பது கட்டிடம் B க்கு தெற்கே உள்ளது. கட்டிடம் E என்பது கட்டிடம் B க்கு கிழக்கே உள்ளது. கட்டிடம் D என்பது கட்டிடம் A க்கு மேற்கே உள்ளது. கட்டிடம் C என்பது கட்டிடம் E க்கு தெற்கே உள்ளது. கட்டிடம் B ஐப் பொறுத்தவரை கட்டிடம் C இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✔ A. தென்-கிழக்கு
- ✘ B. கிழக்கு
- ✘ C. மேற்கு
- ✘ D. தெற்கு

Q.61 O, P, Q, R, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர் வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். W மற்றும் Y க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் Y க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q க்கு வலதுபுறத்தில் யாரும் அமரவில்லை. Q மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் O க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். R மற்றும் X க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. ஒன்று
- ✔ B. இரண்டு
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. நான்கு

Q.62 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

DBD–BZB
JHJ–HFH

Ans
- ✔ A. VTV–TRT
- ✘ B. VST–SQS
- ✘ C. VST–TRT
- ✘ D. VTV–SRS

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'AMIE' என்பது '9432' என்றும், 'SAME' என்பது '4279' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'S' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 2
- ✘ C. 9
- ✔ D. 7

Q.64 5341256 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 3 ஐக் கூட்டி மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து முதலாவதாக மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✔ A. 16
- ✘ B. 10
- ✘ C. 14
- ✘ D. 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில முயல்கள் ஃபேன்கள்.
எந்த ஃபேனும் கார் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில முயல்கள் கார்கள்.
(II): சில ஃபேன்கள் முயல்கள்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Q.66 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
W ஆனது கீழிருந்து இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. W மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. P ஆனது W க்கு கீழே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மட்டுமே B மற்றும் S க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. E ஆனது B க்கு மேலே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
P மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. ஐந்து
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Q.67 வடக்கு நோக்கிய 25 நபர்கள் கொண்ட ஒரு கிடைவரிசையில், சஞ்சய் வலது முனையிலிருந்து 7$^{வது}$ இடத்தில் உள்ளார். அனு என்பவர் சஞ்சயின் இடதுபுறத்தில் 3$^{வது}$ இடத்தில் உள்ளார் எனில், வரிசையின் இடதுமுனையிலிருந்து அனுவின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 17வது
- ✓ B. 16வது
- ✗ C. 18வது
- ✗ D. 15வது

Q.68 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. DW - BV
- ✗ B. NB - LZ
- ✗ C. AQ - YO
- ✗ D. EL - CJ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'SOUP' என்பது '5179' என்றும், 'PACE' என்பது '2418' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'P க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 2
- ✓ C. 1
- ✗ D. 7

Q.70 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.

'K-TxR+Z&V' என்றால், K என்பவர் V க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரரின் மனைவியின் தந்தை
- ✗ B. மகன்
- ✗ C. கணவர்
- ✓ D. சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரர்

Q.71 'P' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'Q' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'R' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

78 P 3 R 15 Q 5 S 126 Q 3 S 117 Q 9 S 125 Q 5 = ?

Ans
- ✗ A. 384
- ✗ B. 332
- ✗ C. 351
- ✓ D. 311

Q.72 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 6 7 2 3 7 3 8 1 7 2 8 6 3 6 8 9 9 3 9 5 6 1 5 1 7 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 8
- ✓ C. 6
- ✗ D. 7

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

71 59 46 32 17 ?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. −1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 8 9 8 1 9 4 4 8 2 8 2 9 6 8 9 9 8 8 9 6 5 5 1 5 3 1 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 5
- ✘ C. 2
- ✘ D. 4

Q.75 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

ARB YVZ WZX UDV ?

Ans
- ✔ A. SHT
- ✘ B. TGU
- ✘ C. RHS
- ✘ D. RGT

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. RQP
- ✘ B. MJO
- ✘ C. HEJ
- ✘ D. NKP

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

2, 27, 63, 112, 176, ?

Ans
- ✔ A. 257
- ✘ B. 259
- ✘ C. 258
- ✘ D. 256

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

94 130 179 243 324 ?

Ans
- ✘ A. 426
- ✔ B. 424
- ✘ C. 423
- ✘ D. 425

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

YCG 87 IMQ 95 SWA 103 CGK 111 ?

Ans
- ✗ A. MRT 119
- ✗ B. MRX 118
- ✓ C. MQU 119
- ✗ D. MPT 118

Q.80 56378492 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக இறங்குவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள இலக்கங்களின் பெருக்கற்பலன் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 21
- ✗ C. 28
- ✓ D. 24

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜனவரி 2025 இல், குஜராத் முதல்வர் பூபேந்திர படேல் எந்த நகரத்தில் கேல் மஹாகும்ப் 3.0 ஐ திறந்து வைத்தார்?

Ans
- ✗ A. சூரத்
- ✗ B. வடோதரா
- ✓ C. ராஜ்கோட்
- ✗ D. அகமதாபாத்

Q.82 ஜூன் 11, 2025 நிலவரப்படி, பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி (PNB) தியாகிகளின் குடும்பங்களுக்கு ரக்ஷக் பிளஸ் திட்டத்தின் கீழ் தோராயமாக எவ்வளவு உதவிகளை வழங்கியது?

Ans
- ✗ A. ₹7 கோடி
- ✗ B. ₹37 கோடி
- ✗ C. ₹27 கோடி
- ✓ D. ₹17 கோடி

Q.83 TV சோமநாதன் மற்றும் மனோஜ் கோவில் ஆகியோரை சேர்க்க அணுசக்தி ஆணையத்தை (Atomic Energy Commission) இந்திய அரசு எப்போது மாற்றி அமைத்தது?

Ans
- ✓ A. ஜனவரி 2025
- ✗ B. நவம்பர் 2024
- ✗ C. மார்ச் 2025
- ✗ D. டிசம்பர் 2024

Q.84 ஸ்வச் வாயு சர்வெக்ஷன் விருதுகள் 2025 இன் கீழ் நகரங்களுக்கு விருதுகளை வழங்கியவர் யார்?

Ans
- ✗ A. இந்திய குடியரசுத் தலைவர்
- ✗ B. இந்தியப் பிரதமர்
- ✗ C. நிதி அமைச்சர், இந்திய அரசு (GoI)
- ✓ D. சுற்றுச்சூழல் அமைச்சர், இந்திய அரசு (GoI)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 பாகிஸ்தானுக்கு எதிரான இந்தியாவின் வெற்றியை நினைவுகூரும் எந்த முக்கியமான நாள் ஜூலை 26, 2025 அன்று அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. குடியரசு தினம்
- ✗ B. சுதந்திர தினம்
- ✗ C. எல்லைப் பாதுகாப்பு தினம்
- ✓ D. கார்கில் விஜய் திவாஸ்

Q.86 அக்டோபர் 2025 இல் தொடங்கப்பட்ட மாணவர் தலைமையிலான எந்த தேசிய அளவிலான கேஸ் போட்டி (case competition) ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை நிவர்த்தி செய்வதையும், SDG 2 (ஜீரோ ஹங்கர்) மற்றும் SDG 3 (குட் ஹெல்த் & வெல்-பீயிங்) ஆகியவற்றை ஊக்குவிப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. உடான் – எஜுகேஷன் ஃபார் ஆல்
- ✗ B. ஸ்வஸ்த் இந்தியா மிஷன்
- ✓ C. யுக்தி – நியூட்ரிஷியன் நிர்மான்
- ✗ D. விகசித் பாரத் சேலஞ்

Q.87 டிஜிட்டல் உள்ளடக்க படைப்பாளராக (digital content creator), மாங்க் எண்டர்டெயின்மென்ட்டை இணைந்து நிறுவியவர் மற்றும் 2025 இல் ஒரு முக்கிய நபராக இருந்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அபிஷேக் மிஸ்ரா
- ✓ B. ரன்வீர் அல்லாபாடியா
- ✗ C. ஜீத் ஷா
- ✗ D. சஞ்சித் பாட்டீல்

Q.88 செப்டம்பர் 2025 இல், காசிரங்கா தேசிய பூங்கா மற்றும் புலிகள் காப்பகத்தின் எந்த ரேஞ்ச் ஆனது 2025–26 சுற்றுலா சீசனுக்கு முதலில் திறக்கப்படும் என்று அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. புராபஹார் ரேஞ்ச்
- ✓ B. பாகோரி ரேஞ்ச்
- ✗ C. கோஹோராரேஞ்ச்
- ✗ D. அகராடோலி ரேஞ்ச்

Q.89 2025 பீகார் சட்டமன்றத் தேர்தலில் பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் கட்சி 5 இடங்களை வென்றது?

Ans
- ✗ A. பகுஜன் சமாஜ் கட்சி
- ✓ B. இந்துஸ்தானி அவாம் மோர்ச்சா (மதச்சார்பற்ற)
- ✗ C. ஜனதா தளம் (ஐக்கிய)
- ✗ D. லோக் ஜனசக்தி கட்சி (ராம் விலாஸ்)

Q.90 சாம்பியன்ஸ் டிராபி இன்னிங்ஸ் (Champions Trophy innings) வரலாற்றில் 165 ரன்கள் எடுத்து அதிகபட்ச தனிநபர் ஸ்கோருக்கான சாதனையை படைத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. இப்ராஹிம் சத்ரான்
- ✗ B. ஜோஷ் இங்கிலிஸ்
- ✗ C. அலெக்ஸ் கேரி
- ✓ D. பென் டக்கெட்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 ஏப்ரல் 2025 இல், 171 மில்லியன் மக்களை கடுமையான வறுமையிலிருந்து மீட்டதில் இந்தியாவின் சாதனையை எந்த சர்வதேச அமைப்பு அங்கீகரித்தது?

Ans
- ✗ A. ஐக்கிய நாடுகள் சபை (United Nations)
- ✗ B. ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி (Asian Development Bank)
- ✓ C. உலக வங்கி (World Bank)
- ✗ D. சர்வதேச நாணய நிதியம் (International Monetary Fund)

Q.92 இந்தியாவின் எந்த யூனியன் பிரதேசத்தில் உலகின் மிக உயரமான ரயில் ஆர்ச் பாலம் ஜூன் 2025 இல் இந்திய பிரதமரால் திறந்து வைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. புது தில்லி
- ✗ B. லடாக்
- ✗ C. சண்டிகர்
- ✓ D. ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்

Q.93 பிப்ரவரி 2025 இல் மதிப்புமிக்க மிஷலின் கைட் விருதுகள் (Michelin Guide awards) விழாவை நடத்திய நகரம் எது?

Ans
- ✗ A. பர்மிங்காம், இங்கிலாந்து
- ✗ B. எடின்பர்க், ஸ்காட்லாந்து
- ✗ C. கார்டிஃப், வேல்ஸ்
- ✓ D. கிளாஸ்கோ, ஸ்காட்லாந்து

Q.94 பிப்ரவரி 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, டெல்லி-தேசிய தலைநகர் பிராந்தியத்தில் கட்டுமானத் தொழிலாளர்களுக்கு இந்தியாவின் முதல் காற்றின் தரக் குறியீடு அடிப்படையிலான அளவுரு காப்பீட்டை (Air Quality Index-based parametric insurance) அறிமுகப்படுத்திய நிறுவனங்கள் யாவை?

Ans
- ✗ A. நேஷனல் இன்சூரன்ஸ் கம்பெனி லிமிடெட்
- ✗ B. ஸ்டார் ஹெல்த் அண்ட் அலைட் இன்சூரன்ஸ்
- ✗ C. டாடா AIG ஜெனரல் இன்சூரன்ஸ்
- ✓ D. கோ டிஜிட் ஜெனரல் இன்சூரன்ஸ் லிமிடெட்

Q.95 ஏப்ரல் 2025 இல்,ஜெய்ப்பூரில் திறந்து வைக்கப்பட ஆதர்ஷ் விளையாட்டு வளாகத்தை உருவாக்கியது யார்?

Ans
- ✓ A. ஜெய்ப்பூர் மாநகராட்சி - கிரேட்டர் (JMC-G)
- ✗ B. இளைஞர் விவகாரம் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகம்
- ✗ C. ஜெய்ப்பூர் மேம்பாட்டு ஆணையம் (JDA)
- ✗ D. ராஜஸ்தான் விளையாட்டு ஆணையம்

Q.96 சீனியர் ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப் 2025 எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. கத்தார்
- ✗ B. உஸ்பெகிஸ்தான்
- ✗ C. சவுதி அரேபியா
- ✓ D. ஜோர்டன்

Q.97 2025 ஆம் ஆண்டு சாதி கணக்கெடுப்பு அங்கீகரிக்கப்படுவதற்கு முன்பு, தேசிய அளவில் சாதி அடிப்படையிலான தரவுகளைச் சேகரிக்கும் கடைசி பெரிய முயற்சி எந்தப் பயிற்சியின் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. சமூக-பொருளாதார மற்றும் சாதி கணக்கெடுப்பு (SECC), 2011
- ✗ B. 2001 ஆம் ஆண்டு பொருளாதார கணக்கெடுப்பு
- ✗ C. தேசிய மாதிரி ஆய்வு, 2005
- ✗ D. இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 1971

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 UAE இன் துபாயில் நடைபெற்ற 7வது ஃப்யூச்சர் ஃபுட் ஃபோரம் (Future Food Forum) 2025 இன் மைய நோக்கம் என்ன?

Ans
✔ A. உணவுப் பாதுகாப்பு, வர்த்தகம் மற்றும் புதுமைகளை மேம்படுத்துதல்
✘ B. நிதி உள்ளடக்கம் மற்றும் ஃபின்டெக் கூட்டுறவை வலுப்படுத்துதல்
✘ C. டிஜிட்டல் தளங்கள் மூலம் சுற்றுலா சார்ந்த வளர்ச்சியை மேம்படுத்துதல்
✘ D. உலகளாவிய உற்பத்தி வலைப்பின்னல்களுக்கான சுழற்சி பொருளாதாரத்தை உருவாக்குதல்

Q.99 நவம்பர் 2025 இல், புது தில்லியில் ராஜ்நாத் சிங்-ஆல் திறந்து வைக்கப்பட்ட புதிய பாதுகாப்பு மையத்தின் (defence facility) பெயர் என்ன?

Ans
✘ A. நேஷனல் டிஃபென்ஸ் ஹப்
✘ B. இந்தியா டிஃபென்ஸ் பரிஸார்
✔ C. DPSU பவன்
✘ D. டிஃபென்ஸ் PSU நிலையம்

Q.100 ஹெல்ப்லைன், வெப் போர்ட்டல் மற்றும் மொபைல் செயலி உள்ளிட்ட பல சேனல்கள் மூலம் குறைகளை கையாள்வதற்கான விரிவான மையமாக செயல்பட இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த மாநில அளவிலான சைபர் கமாண்ட் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு மையத்தை (state-level Cyber Command and Control Centre) அக்டோபர் 2024 இல் பின்வரும் மாநில அரசுகளில் எது அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
✘ A. சத்தீஸ்கர்
✔ B. மஹாராஷ்டிரா
✘ C. கேரளா
✘ D. ஹரியானா

"

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 ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sivathapuram
Test Date	02/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு சுற்றுச்சூழல் மண்டலத்தின் ஒரு உயிரற்ற கூறு அல்ல?**

Ans
✗ A. வெப்பநிலை
✓ B. நுண்ணுயிரிகள்
✗ C. மழைப்பொழிவு
✗ D. காற்று

Q.2 **உயிரினங்களில் புதிய செல்கள் உருவாக்கம் ________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
✓ A. செல் பகுப்பு
✗ B. செல் இணைவு
✗ C. செல் சுரப்பு
✗ D. செல் சுவாசித்தல்

Q.3 **பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்தில் கொண்டு சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று A: ஆல்கஹால்கள் சோடியத்துடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜன் வெளிவருகிறது .
கூற்று B: சோடியம் எத்தனாலுடன் வினைபுரியும் போது எந்த வாயுவும் வெளிவருவதில்லை .

Ans
✗ A. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.
✓ B. கூற்று A சரியானது ஆனால் B தவறானது.
✗ C. கூற்று A தவறானது ஆனால் B சரியானது.
✗ D. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.

Q.4 **பின்வருவனவற்றில் எது 'ஒரு கரைசலின் செறிவை' மிகத் துல்லியமாக வரையறுக்கிறது?**

Ans
✗ A. நிறம் மற்றும் சுவை போன்ற புலனுணர்வுப் பண்புகள் (The sensory characteristics such as hue and flavor)
✗ B. நிறை மற்றும் திசைவேகத்திற்கு இடையிலான விகிதாசார தொடர்பு
✓ C. கரைப்பானுடன் ஒப்பிடும்போது கரைந்த பொருளின் அளவு (The quantity of dissolved substance relative to the solvent)
✗ D. காற்றில் சிதறடிக்கப்பட்ட வாயு துகள்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 பின்வரும் எந்த உயிரினத்தில் துண்டாதல் மற்றும் வித்துகள் உருவாக்கம் ஆகிய இரண்டும் நிகழ்கின்றன?

Ans
- ✗ A. தட்டையுயிரிகள்
- ✗ B. ஈஸ்ட்
- ✓ C. பூஞ்சை
- ✗ D. அமீபா

Q.6 சூத்திர அலகு நிறையின் (formula unit mass) அலகு என்ன?

Ans
- ✗ A. kg
- ✗ B. மோல்
- ✓ C. u
- ✗ D. g

Q.7 ப்ளீச்சிங் பவுடர் வேதியியல் ரீதியாக எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. CaCO3 ஆனது CO2 வாயுவுடன் வினைபுரிந்து
- ✗ B. CaCl2 ஆனது O2 வாயுவுடன் வினைபுரிந்து
- ✓ C. Ca(OH)2 ஆனது Cl2 வாயுவுடன் வினைபுரிந்து
- ✗ D. NaOH ஆனது HCl அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து

Q.8 மின்தடையாக்கம் R ஐக் கொண்டுள்ள ஒரு கம்பியின் வழியாக மின்னோட்டம் I பாய்கிறது எனில், அந்த கம்பியில் சிதறும் திறனானது (power dissipated) ______ ஆல் வழங்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. P=I2/R
- ✓ B. P=I2R
- ✗ C. P=V2R
- ✗ D. P=V/I

Q.9 ஒரு பிம்பத்தின் உயரம் (h') ஆனது முதன்மை அச்சுக்கு செங்குத்தாகவும், கீழும் (-y-அச்சில்) அளவிடப்பட்டால், மரபுகளின்படி அதன் மதிப்புக்கு என்ன குறியீடு ஒதுக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. நடுநிலையான
- ✓ B. எதிர்குறி
- ✗ C. நேர்க்குறி
- ✗ D. உருப்பெருக்கத்தைப் பொறுத்தது

Q.10 பிரோயோஃபில்லத்தின் இலை ஓரங்களிலிருந்து மொட்டுகள் புதிய தாவரங்களாக வளரும்போது அது என்ன வகையான இனப்பெருக்கத்திற்கு உள்ளாகின்றது?

Ans
- ✗ A. தண்டு முனைகள் வழியாக மொட்டுவிடுதல்
- ✗ B. ஸ்போர்கள் மூலம் பாலிலா இனப்பெருக்கம்
- ✓ C. உடல இனப்பெருக்கம் மூலம் பாலிலா இனப்பெருக்கம்
- ✗ D. பாலினப்பெருக்கம்

Q.11 அவற்றின் ஆக்சைடுகளை சூடாக்கி, தாமிரம் மற்றும் வெள்ளி போன்ற உலோகங்களைப் பிரித்தெடுக்க எந்த செயல்முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. உருக்கிப் பிரித்தல்
- ✗ B. மின்னாற்பகுத்தல்
- ✗ C. வறுத்தல்
- ✗ D. வெப்பச் சிதைவு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 ஒரு பெட்டியை 25 N விசையின் திசையில் 3 m தூரம் நகர்த்த தேவைப்படும் வேலை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 25.0 J
- ✗ B. 0 J
- ✗ C. 750.0 J
- ✓ D. 75.0 J

Q.13 துர்நாற்றம் என்றால் என்ன?

Ans
- ✗ A. உலர்த்தப்படுவதால் உணவு பழுதடையும் செயல்முறை
- ✓ B. உணவில் உள்ள கொழுப்புகள் மற்றும் எண்ணெய்கள் ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்டு, வாசனை மற்றும் சுவையில் மாற்றங்களுக்கு வழிவகுக்கும் செயல்முறை.
- ✗ C. பாக்டீரியாவின் வளர்ச்சியால் உணவு அழுகும் செயல்முறை
- ✗ D. உப்பு அல்லது சர்க்கரையைச் சேர்ப்பதன் மூலம் உணவைப் பதப்படுத்தும் செயல்முறை.

Q.14 விலங்குகள் தங்கள் சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு விரைவாக எதிர்வினையாற்ற எந்தத் திசு அல்லது திசுக்கள் உதவும்?

Ans
- ✗ A. தசைத் திசு மட்டும்
- ✗ B. எலும்பு மற்றும் குருத்தெலும்பு ஒன்றாக வேலை செய்கின்றன
- ✓ C. நரம்பு தூண்டுதல்கள் மற்றும் தசைத் திசுக்கள் ஒன்றாக வேலை செய்கின்றன
- ✗ D. செரிமான மற்றும் கழிவு நீக்க அமைப்புகள் ஒன்றாக வேலை செய்கின்றன.

Q.15 ஒரு நேர் கோட்டின் வழியாக ஒரு பொருளின் சீரான இயக்கத்தின் போது ________________.

Ans
- ✗ A. திசைவேகம் நேரத்துடன் தொடர்ந்து மாறிக்கொண்டே இருக்கும்.
- ✓ B. எந்த நேர இடைவெளியிலும் திசைவேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் பூஜ்ஜியமாகும்.
- ✗ C. எந்த நேர இடைவெளியிலும் திசைவேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் பூஜ்ஜியமல்ல.
- ✗ D. பாதையின் வெவ்வேறு தருணங்களிலும் மற்றும் வெவ்வேறு புள்ளிகளிலும் திசைவேகம் வெவ்வேறு மதிப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

Q.16 10 N என்ற விசை 2 kg நிறை கொண்ட ஒரு பொருளின் மீது செயல்படுகிறது. எனில் உருவாக்கப்படும் முடுக்கம் ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 2 m/s^2
- ✗ B. 20 m/s^2
- ✗ C. 10 m/s^2
- ✓ D. 5 m/s^2

Q.17 ஒரு வினையூக்கியின் முன்னிலையில் எத்தனாயிக் அமிலத்துடன் ஒரு ஆல்கஹாலின் வினையானது நீர் மற்றும் ___________ ஐ உருவாக்குகிறது.

Ans
- ✗ A. ஒரு உப்பு
- ✓ B. ஒரு எஸ்டர்
- ✗ C. ஒரு ஹைட்ரோகார்பன்
- ✗ D. ஒரு ஆல்டிஹைடு

Q.18 _______ என்பதை நிறுவ ஈர்ப்பு விதி உதவியது.

Ans
- ✗ A. புவியீர்ப்பு விசை பூமிக்குரிய பொருட்களின் மீது மட்டுமே செயல்படுகிறது
- ✓ B. பூமியில் விழும் பொருட்கள் மற்றும் கோள்களின் இயக்கம் இரண்டையும் ஒரே விசை கட்டுப்படுத்துகிறது
- ✗ C. சூரியன் பூமியைச் சுற்றி வருகிறது
- ✗ D. பூமி தட்டையானது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 **மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் சோலனாய்டின் உள்ளே காந்தப்புலக் கோடுகள் எவ்வாறு அமைக்கப்பட்டுள்ளன?**

Ans
- ✗ A. மையத்திலிருந்து ஆரத்தில் (Radial)
- ✓ B. இணையாக மற்றும் ஒரே சீரான இடைவெளியில்
- ✗ C. சீரற்ற
- ✗ D. வளைந்த மற்றும் சமச்சீரற்றதாக

Q.20 **இரும்பின் மீது துரு எப்போது உருவாகிறது?**

Ans
- ✗ A. உலர்ந்த காற்றோடு தொடர்பு கொள்ளும்போது
- ✗ B. வெப்பத்திற்கு மட்டுமே வெளிப்படும் போது
- ✓ C. நீர் மற்றும் ஆக்ஸிஜனுடன் தொடர்பு கொள்ளும்போது
- ✗ D. கார்பன் டை ஆக்சைடுடன் வினைபுரியும் போது

Q.21 **பூக்கும் தாவரங்களுக்கு, அடுத்த சந்ததிக்கான புதிய தாவரங்களை உருவாக்க உதவுவது எது?**

Ans
- ✗ A. இதழ்களின் (petals) வளர்ச்சி
- ✗ B. சூலகமுடியின் (stigma) உருவாக்கம்
- ✗ C. வேர்களின் உருவாக்கம்
- ✓ D. விதை உருவாக்கம் மற்றும் முளைத்தல்

Q.22 **ஒரு பொருளை ஒரு குழி ஆடியின் வளைவு மையத்திற்கு (C) அப்பால் வைக்கும்போது, எந்த வகையான பிம்பம் உருவாகிறது?**

Ans
- ✗ A. மிகவும் பெரிதாக்கப்பட்ட மற்றும் மாய
- ✗ B. பெரிதாக்கப்பட்ட, மாய மற்றும் நேரான
- ✓ C. சிறிய, மெய்யான மற்றும் தலைகீழான
- ✗ D. அதே அளவுடைய, மெய்யான மற்றும் நேரான

Q.23 **பின்வருவனவற்றில் எது பயிர் வகைகளில் விரும்பத்தக்க தன்மையை அறிமுகப்படுத்தும் முறையாக அல்லாதது ஆகும் ?**

Ans
- ✗ A. இன்டர்வெரைடல் கலப்பினமாக்கல் (Intervarietal hybridisation)
- ✓ B. இன்ட்ராஜெனிக் கலப்பினமாக்கல் (Intragenic hybridisation)
- ✗ C. இன்டர்ஸ்பேசிஃபிக் கலப்பினமாக்கல் (Interspecific hybridisation)
- ✗ D. இன்டர்ஜெனரிக் கலப்பினமாக்கல் (Intergeneric hybridisation)

Q.24 **ஒலியின் வேகம் குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது தவறானது?**
(i) ஊடகத்தின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது ஒலியின் வேகம் அதிகரிக்கிறது.
(ii) திட நிலையில் ஒலியின் வேகம் வாயு நிலையில் ஒலியின் வேகத்தை விட அதிகமாக உள்ளது.
(iii) ஊடகத்தின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது ஒலியின் வேகம் குறைகிறது.
(iv) ஒலியின் வேகம் அது பயணிக்கும் ஊடகத்தின் பண்புகளை சார்ந்து இல்லை

Ans
- ✗ A. (i) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✓ C. (iii) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ D. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும்

Q.25 **மனித உடலில் தசைத் திசுக்களின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?**

Ans
- ✗ A. இது ஆற்றலைச் சேமித்து உடல் வெப்பநிலையைப் பராமரிக்கிறது.
- ✗ B. இது பல்வேறு உடல் உறுப்புகளுக்கு இடையே தூண்டுதல்களை கடத்துகிறது.
- ✓ C. இது சுருங்குவதன் மூலமும் மற்றும் விரிவடைவதின் (contracting and relaxing.) மூலமும் இயக்கத்தை உருவாக்குகிறது.
- ✗ D. இது உறுப்புகளுக்கு பாதுகாப்பு மற்றும் கட்டமைப்பு உதவியை வழங்குகிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Section : **Mathematics**

Q.26 தொடர்ச்சியாக 40% ஆல் இரண்டுமுறை அதிகரிக்கப்படும் ஒரு மதிப்பானது, தொடர்ச்சியாக 40% ஆல் குறைக்கப்படும் அந்த மதிப்பை விட எத்தனை சதவீதம் அதிகமாகும்?

Ans
- ✗ A. 48 %
- ✗ B. 52 %
- ✓ C. 50 %
- ✗ D. 43 %

Q.27 ஒரு எண்ணின் $\frac{2}{3}$ இன் 10% இன் 30% ஆனது 577 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 28850
- ✗ B. 32490
- ✗ C. 32310
- ✗ D. 30300

Q.28 3.5 cm உள் ஆரம் கொண்ட ஒரு கிடைமட்ட உருளை குழாயின் வழியாக நீரானது வினாடிக்கு 2 m வேகத்தில் பாய்கிறது. குழாய் எப்போதும் பாதி நிரம்பியிருக்கிறது எனில், 5 நிமிடங்களில் வெளியேற்றப்படும் நீரின் கனஅளவு (லிட்டரில்) என்ன?

($\pi = \frac{22}{7}$ எனப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 1455
- ✓ B. 1155
- ✗ C. 1045
- ✗ D. 1275

Q.29 ஒரு முகவர் ஒரு சட்டியை ₹6,420 என்ற குறிக்கப்பட்ட விலையில் 20% தள்ளுபடியில் விற்கிறார். அந்த சட்டியின் விற்பனை விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 5,137
- ✓ B. 5,136
- ✗ C. 5,135
- ✗ D. 5,138

Q.30 முதல் 4 இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 8.5
- ✗ B. 6.5
- ✗ C. 9.5
- ✓ D. 7.5

Q.31 18 cm விட்டம் கொண்ட ஒரு கோளத்தின் கன அளவு (cm^3 இல்) என்ன? (π = 3.1 எனக் கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 1807.2
- ✓ B. 3013.2
- ✗ C. 1506.6
- ✗ D. 2504.6

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ரயில் A ஆனது நிலையம் X இலிருந்து 8:00 AM க்குப் புறப்பட்டு, நிலையம் Y ஐ நோக்கி 50 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கிறது. ரயில் B ஆனது நிலையம் Y இலிருந்து 9:00 AM க்குப் புறப்பட்டு நிலையம் X ஐ நோக்கி 60 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கிறது. இரண்டு ரயில்களும் 9:45 AMக்கு சந்தித்தால், நிலையங்கள் X மற்றும் Y க்கு இடையிலான தூரத்தில் நான்கில் ஒரு பங்கை (km இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 33.125
- ✘ B. 33.175
- ✘ C. 33.225
- ✘ D. 32.125

Q.33 31, 36, 83, 84, 93, 47, 17, 45 மற்றும் 50 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✘ A. 47
- ✘ B. 48
- ✔ C. 54
- ✘ D. 61

Q.34 சுதாவின் செலவானது அவரது சேமிப்பை விட 100% அதிகம் ஆகும். அவரது செலவு 4% குறைந்து, சேமிப்பு 26% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✘ A. 8%
- ✘ B. 9%
- ✘ C. 5%
- ✔ D. 6%

Q.35 20%, 5% மற்றும் 21% என்ற மூன்று தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகு குறிக்கப்பட்ட விலையின் பயனுள்ள விலை சதவீதத்தைக் (effective price percentage) கண்டறியவும்.(இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✘ A. 58.66%
- ✘ B. 62.04%
- ✔ C. 60.04%
- ✘ D. 63.04%

Q.36 ஒரு கடைக்காரர் 20 kg அரிசியை தலா ஒரு Kg யை ₹50 என்று வாங்கி, அதை ஒரு Kg யை ₹45 க்கு விற்கிறார். எனில் அவருக்கு ஏற்பட்ட நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 12%
- ✘ B. 13%
- ✘ C. 11%
- ✔ D. 10%

Q.37 A மற்றும் B ஆகிய குழாய்கள் ஒரு காலியான நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை முறையே 20 min-களிலும் மற்றும் 35 min-களிலும் நிரப்பும். A மற்றும் B குழாய் ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகின்றன. காலியான நீர்த்தேக்கத் தொட்டி மொத்தம் 28 min-களில் முழுமையாக நிரம்புவதற்கு, குழாய் A ஐ எவ்வளவு நேரத்திற்குப் பிறகு மூட வேண்டும்?

Ans
- ✔ A. 4 min
- ✘ B. 10 min
- ✘ C. 20 min
- ✘ D. 5 min

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ஒரு நாற்கர IJKL இல், ∠I = 35° மற்றும் ∠J = 24° ஆகும். ∠K மற்றும் ∠L ஆகியவற்றின் இருசமவெட்டிகள் Z இல் சந்திக்கின்றன. ∠LZK இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✔ A. 29.5°
- ✘ B. 34°
- ✘ C. 19.5°
- ✘ D. 27°

Q.39 ₹2,288 எனும் தொகையானது பங்கஜ், மீரா மற்றும் அசோக் ஆகியோரிடையே பிரிக்கப்படுகிறது, அதாவது அவரவருக்கு உரிய பங்குகளிலிருந்து ₹39, ₹47 மற்றும் ₹40 கழிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. அவர்களிடம் 17 : 15 : 14 என்ற விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. மீராவின் உண்மையான பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. ₹605
- ✔ B. ₹752
- ✘ C. ₹805
- ✘ D. ₹855

Q.40 தீர்க்கவும்: $\dfrac{(11)^3-(10)^3}{(11)^2+11\times 10+(10)^2}$

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 1
- ✘ C. 2
- ✘ D. 4

Q.41 $\tan\theta = \sqrt{3}$, இதில் θ என்பது ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $\sec\theta$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 1.5
- ✘ B. 0.5
- ✘ C. 3
- ✔ D. 2

Q.42 ஒரு மாமா தற்போது தனது மருமகனை விட ஆறு மடங்கு வயதானவராக உள்ளார். இப்போதிலிருந்து 20 ஆண்டுகளில், அவரது வயது மருமகனின் வயதைப் போல இரண்டு மடங்கு மட்டுமே இருக்கும் எனில், மருமகனின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 15 வயது
- ✘ B. 30 வயது
- ✔ C. 5 வயது
- ✘ D. 25 வயது

Q.43 443 உடன் கூட்டப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய எண் எது, இதன் விளைவாக வரும் எண்ணானது 12, 5 மற்றும் 6 ஆல் சரியாக வகுபடும்?

Ans
- ✘ A. 41
- ✘ B. 40
- ✘ C. 33
- ✔ D. 37

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 ஒரு புத்தகக் கடையில் 2 கணிதப் புத்தகங்களும் மற்றும் 3 அறிவியல் புத்தகங்களும் ₹1,980 க்கு விற்கப்படுகின்றன. மேலும் 3 கணிதப் புத்தகங்களும் மற்றும் 2 அறிவியல் புத்தகங்களும் ₹1,920 க்கு விற்கப்படுகின்றன. ஒரு கணிதப் புத்தகம் மற்றும் ஒரு அறிவியல் புத்தகத்தின் மொத்த விலை என்ன?

Ans
- ✔ A. ₹780
- ✘ B. ₹760
- ✘ C. ₹820
- ✘ D. ₹800

Q.45 77,792 என்ற எண் _____ ஆல் வகுபடும்.

Ans
- ✘ A. 15
- ✘ B. 12
- ✘ C. 14
- ✔ D. 13

Q.46 126 km/h வேகத்தில் செல்லும் 300 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு ரயில் ஆனது, ஒரு நடைமேடையை 12 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ஒரு சிறுவன் அதே நடைமேடையை 15 வினாடிகளில் கடக்கிறான். எனில், அச்சிறுவனின் வேகம் m/s இல் என்ன?

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 5
- ✘ C. 6
- ✔ D. 8

Q.47 சுருக்குக: $18-[6-\{4-(8-6-3)\}]$

Ans
- ✘ A. 16
- ✘ B. 9
- ✔ C. 17
- ✘ D. 19

Q.48 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 4 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாய் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 8 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகிறது எனில், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் ஆகும்?

Ans
- ✔ A. 4 நிமிடங்கள்
- ✘ B. 8 நிமிடங்கள்
- ✘ C. 9 நிமிடங்கள்
- ✘ D. 5 நிமிடங்கள்

Q.49 ₹2,600 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ஆண்டுக்கு 10% என்கிற கூட்டு வட்டியில், 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. ₹ 3,146
- ✘ B. ₹ 3,269
- ✘ C. ₹ 3,356
- ✘ D. ₹ 3,928

Q.50 63 : A :: A : 175 எனில், A இன் மிகை மதிப்பை (positive value) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 108
- ✘ B. 103
- ✘ C. 104
- ✔ D. 105

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 மேக்நாத் என்பவர் புள்ளி M இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 8 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டி, பின் வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 1 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி M யை அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 8 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ C. 12 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 3 km வடக்கு நோக்கி

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A ± B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A * B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
A ₹ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்' என கருதப்படுவர்.

'D * R # A ± C ₹ O' எனில், D என்பவர் O க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் சகோதரி
- ✗ B. சகோதரி
- ✓ C. தாயின் சகோதரி
- ✗ D. தாய்

Q.53 7483516 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. எதுவுமில்லை
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. மூன்று

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், OGAR என்பது 123 ஆகவும், ZAPQ என்பது 180 ஆகவும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் WVDL க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 180
- ✗ B. 177
- ✓ C. 183
- ✗ D. 172

Q.55 மயங்க் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 47 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 48 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 51 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 56 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டி, புள்ளி P யில் 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, கிழக்கு
- ✗ B. 5 km, கிழக்கு
- ✗ C. 6 km, கிழக்கு
- ✗ D. 7 km, மேற்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 826, 117, 681, 964, 529 (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 கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 11
- ✓ C. 5
- ✗ D. 13

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

ODH, QFJ, SHL, UJN, ?

Ans
- ✗ A. WLQ
- ✓ B. WLP
- ✗ C. WMP
- ✗ D. WMQ

Q.58 வடக்கு நோக்கிய 51 நபர்கள் கொண்ட ஒரு கிடைவரிசையில், மகேஷ் வலது முனையிலிருந்து 18வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். வள்ளி வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து 22வது இடத்தில் அமர்ந்தால், மகேஷுக்கும் வள்ளிக்கும் இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 11
- ✗ B. 14
- ✗ C. 13
- ✗ D. 12

Q.59 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. JFG
- ✗ B. PLM
- ✓ C. XTV
- ✗ D. EAB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 பின்வரும் எண், சின்னத் தொடரைப் பார்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே)
(இடது) 3 % & @ 1 7 $ 5 @ 2 & 6 % Ω 4 @ 9 * £ 5 (வலது)
அனைத்து சின்னங்களும் தொடரில் இருந்து நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றுள் எது, வலதுபுறத்தில் இருந்து ஐந்தாவது இடத்தில் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 2
- ✗ C. 6
- ✗ D. 7

Q.61 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

42 B 3 D 70 A 2 C 9 B 4 D (36 A 6) B 3 = ?

Ans
- ✗ A. 123
- ✓ B. 109
- ✗ C. 97
- ✗ D. 81

Q.62 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

10 ÷ 2 + 21 × 7 − 8 = ? + 5

Ans
- ✗ A. 28
- ✓ B. 30
- ✗ C. 25
- ✗ D. 22

Q.63 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
B என்பவரின் இடதுபுறத்தில் 2 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C மற்றும் F க்கு இடையில் 3 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர், அவர்களில் யாரும் கடைக்கோடி முனைகளில் அமரவில்லை. D என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் C இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
C இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 2
- ✓ D. 5

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

DEA 48 CDZ 55 BCY 62 ABX 69 ?

Ans
- ✓ A. ZAW 76
- ✗ B. ZBV 76
- ✗ C. ZIS 75
- ✗ D. ZZV 75

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

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:
அனைத்து மாடல்களும் நடிகர்கள் ஆவர்.
சில நடிகர்கள் இயக்குநர்கள் ஆவர்.
அனைத்து இயக்குநர்களும் தயாரிப்பாளர்கள் ஆவர்.

முடிவு I: சில நடிகர்கள் தயாரிப்பாளர்கள் ஆவர்.
முடிவு II: அனைத்து மாடல்களும் இயக்குநர்கள் ஆவர்.

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.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், ? க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
84 85 87 91 99 ?

Ans
- ✗ A. 116
- ✗ B. 114
- ✓ C. 115
- ✗ D. 117

Q.67 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் DINS என்பது GLQV உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், HMRW என்பது KPUZ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் BGLQ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. CHKP
- ✓ B. EJOT
- ✗ C. DHOS
- ✗ D. CIOS

Q.68 E, F, G, H, I, J மற்றும் K ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர் கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். J இன் இடதுபுறத்தில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். J மற்றும் E க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். K என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். H என்பவர் G மற்றும் J ஆகியோரின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். எனில், J இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. G
- ✓ B. I
- ✗ C. F
- ✗ D. K

Q.69 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. SPN
- ✓ B. TRO
- ✗ C. WTR
- ✗ D. BYW

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 496 357 256 547 413 (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 அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 13
- ✗ C. 14
- ✓ D. 15

Q.71 அமன், பாபு, சோட்டு, தீபு, எஹ்சன், ஃபரூக், குணா மற்றும் ஹரி ஆகிய எட்டு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். தீபு என்பவர் ஃபரூக்கின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளார். தீபு என்பவர் ஹரியின் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளார். அமன் என்பவர் ஃபரூக்கின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளார். சோட்டு என்பவர் பாபுவின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளார். ஃபரூக் என்பவர் பாபுவின் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளார். குணா என்பவர் ஃபரூக்கின் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. அமனின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் இருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சோட்டு
- ✓ B. குணா
- ✗ C. தீபு
- ✗ D. எஹ்சான்

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1 2 10 ? 101 226

Ans
- ✓ A. 37
- ✗ B. 40
- ✗ C. 30
- ✗ D. 19

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

129 143 154 168 179 ?

Ans
- ✓ A. 193
- ✗ B. 195
- ✗ C. 191
- ✗ D. 189

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(9, 25, 17)
(13, 33, 25)

Ans
- ✗ A. (11, 29, 38)
- ✗ B. (15, 37, 45)
- ✓ C. (14, 35, 27)
- ✗ D. (8, 9, 1)

Q.75 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) R B M Y A C T F K W N J Z Q L X O P E D H V (வலது)

இத்தொடரில் எத்தனை எழுத்துக்களின் உடனடி அடுத்ததாக உயிரெழுத்துக்கள் வருகின்றன?

Ans
- ✗ A. ஆறு
- ✗ B. நான்கு
- ✗ C. ஐந்து
- ✓ D. மூன்று

Q.76 அரவிந்த் தனது வகுப்பில் மேலிருந்து 15$^{வது}$ இடத்தையும் மற்றும் கீழிருந்து 10$^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 26
- ✓ B. 24
- ✗ C. 25
- ✗ D. 23

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'lets move on' என்பது 'rk ts jn' என்றும், 'move on the' என்பது 'pl jn ts' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அதே மொழியில் 'lets' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. pl
- ✗ B. jn
- ✓ C. rk
- ✗ D. ts

Q.78 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

MKO–KIM
RPT–PNR

Ans
- ✗ A. FDH–CBE
- ✗ B. FCF–CAE
- ✓ C. FDH–DBF
- ✗ D. FCF–DBF

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் DWXK என்பது LEFS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JCDQ என்பது RKLY உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் HABO என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. PDER
- ✗ B. PJWE
- ✓ C. PIJW
- ✗ D. PIOL

Q.80 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 ஹோட்டல்களும் உணவகங்கள் ஆகும்.
அனைத்து உணவகங்களும் கஃபேக்கள் ஆகும்.
சில உணவகங்கள், பார்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில கஃபேக்கள், பார்கள் ஆகும்.
(II): சில ஹோட்டல்கள், பார்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✓ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மே 2025 இல், எந்த இந்திய நகரம் 3,000 சதுர மீட்டருக்கு மேல் உள்ள கட்டிடங்களில் ஆன்டி-ஸ்மோக் கன்களை கட்டாயமாக்கியது?

Ans
- ✗ A. மும்பை
- ✓ B. டெல்லி
- ✗ C. கொல்கத்தா
- ✗ D. சென்னை

Q.82 பின்வரும் ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் எது, 2025 டிசம்பரில், ஆப்பிரிக்க கண்டத்தில், ரஷ்யா தனது முதல் கடற்படைத் தளத்தை அமைக்க அனுமதிக்கும் ஒரு ஒப்பந்தத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது?

Ans
- ✗ A. எத்தியோப்பியா
- ✓ B. சூடான்
- ✗ C. அல்ஜீரியா
- ✗ D. தென் ஆப்ரிக்கா

Q.83 நவம்பர் 2025-ல் நடைபெற்ற எந்த முக்கிய தேசிய நிகழ்வின் போது, இந்தியா முழுவதும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள பழைய கழிவுகளைச் சுத்தம் செய்வதை (legacy waste cleanup) விரைவுபடுத்துவதற்காக 'டம்ப்ஸைட் ரெமிடியேஷன் அக்சலரேட்டர் புரோகிராமை' (DRAP) அரசாங்கம் வெளியிட்டது?

Ans
- ✗ A. இந்தியா சானிடேஷன் காங்க்லேவ் 2025
- ✓ B. நேஷனல் அர்பன் காங்க்லேவ் 2025
- ✗ C. ஸ்வச்சதா பக்வாடா 2025
- ✗ D. நேஷனல் என்விரான்மெண்ட் சம்மிட் 2025

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 பொருளாதார வளர்ச்சியை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புடன் சமநிலைப்படுத்துவதற்காக, உத்தரகண்ட் அரசு அக்டோபர் 2025 இல் பின்வருவனவற்றில் எதைத் தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. ஏழுஅம்சக் கொள்கை
- ✓ B. ஒன்பது- அம்சக் கொள்கை
- ✗ C. ஐந்து-அம்சக் கொள்கை
- ✗ D. எட்டு-அம்சக் கொள்கை

Q.85 பின்வருபவர்களுள் யார் மதிப்புமிக்க 2024 விக்யான் ரத்னா விருதைப் பெற்றனர்?

Ans
- ✗ A. ககன்தீப் காங்
- ✓ B. கோவிந்தராஜன் பத்மநாபன்
- ✗ C. சந்திரிமா ஷாஹா
- ✗ D. சத்யஜித் ராத்

Q.86 மித்ரா சக்தி (MITRA SHAKTI)-2025 எனும் கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியில் பங்கேற்ற இந்திய படைக் குழுவானது, முக்கியமாக இந்திய ராணுவத்தின் எந்தப் படைப்பிரிவால் (regiment) பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. குமாவோன் படைப்பிரிவு
- ✓ B. ராஜ்புத் படைப்பிரிவு
- ✗ C. கோர்கா படைப்பிரிவு
- ✗ D. சீக்கிய படைப்பிரிவு

Q.87 சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சகத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட, தேசிய பூங்காக்கள் (NP) மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் (PA) (National Parks and Protected Areas) பின்பற்றப்படும் பயனுள்ள மேலாண்மை நடைமுறைகளில் 74.24 % ஸ்கோருடன் எந்த மாநிலம் இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்தது?

Ans
- ✓ A. கர்நாடகா
- ✗ B. பஞ்சாப்
- ✗ C. குஜராத்
- ✗ D. இமாச்சலப் பிரதேசம்

Q.88 மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, பின்வரும் எந்த முன்முயற்சி 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் ₹10 லட்சம் கோடி திரட்டுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. போஸ்ட்டல் லைஃப் இன்சூரன்ஸ் (PLI) திட்டம்
- ✗ B. ஸ்வச் பாரத்
- ✓ C. செகண்ட் அசெட் மானெட்டிசேஷன் பிளான்
- ✗ D. நேஷனல் மானெட்டிசேஷன் பைப்லைன்

Q.89 IPL 2025 இல், நான்கு IPL அணிகளுக்கு எதிராக 1000 ரன்கள் எடுத்த முதல் இந்தியர் யார்?

Ans
- ✗ A. ரோஹித் ஷர்மா
- ✗ B. ஷிகர் தவான்
- ✗ C. சுரேஷ் ரெய்னா
- ✓ D. விராட் கோலி

Q.90 உலக வங்கியின் ஜூன் 2025 அறிக்கையின்படி, 2022-23 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் கொடிய வறுமையின் (extreme poverty) விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 10.5%
- ✗ B. 7.3%
- ✓ C. 2.3%
- ✗ D. 5.3%

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.91 பின்வருவனவற்றுள் எந்த அமைப்பு ஜனவரி 2025 இல் தேசிய அத்தியாவசிய நோயறிதல் பட்டியலின் (National Essential Diagnostics List - NEDL) வரைவின் இரண்டாவது பதிப்பை வெளியிட்டது?

Ans
- ✗ A. அறிவியல் மற்றும் தொழிலக ஆய்வு மன்றம் (Council of Scientific & Industrial Research)
- ✗ B. முதன்மை அறிவியல் ஆலோசகர் அலுவலகம் (Office of the Principal Scientific Adviser)
- ✗ C. உயிரி தொழில்நுட்பத் துறை (Department of Biotechnology)
- ✓ D. இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (The Indian Council of Medical Research)

Q.92 'தி சோழா டைகர்ஸ்: அவெஞ்சர்ஸ் ஆஃப் சோம்நாத்' ('The Chola Tigers: Avengers of Somnath') என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

Ans
- ✓ A. அமிஷ் திரிபாதி
- ✗ B. அருந்ததி ராய்
- ✗ C. நட்வர் சிங்
- ✗ D. மனோரமா மிஸ்ரா

Q.93 பஹ்ரைனில் உள்ள மனாமாவில் நடைபெற்ற 2025 ஆசிய இளைஞர் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் (2025 Asian Youth Games), இந்தியா மொத்தம் எத்தனை பதக்கங்களை வென்றது?

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 36
- ✗ C. 54
- ✓ D. 48

Q.94 ஜூன் 2025 இல் இந்தியப் பிரதமர் பின்வரும் எந்த நாட்டிற்கு விஜயம் செய்தார்?

Ans
- ✗ A. பிரேசில்
- ✓ B. குரோஷியா
- ✗ C. வங்காளதேசம்
- ✗ D. நியூசிலாந்து

Q.95 IMF இன் ஜனவரி உலக பொருளாதார கண்ணோட்ட அப்டேட்டில் கூறப்பட்டுள்ளபடி, 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான கணிக்கப்பட்டுள்ள உலகளாவிய GDP வளர்ச்சி விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 2.8%
- ✓ B. 3.3%
- ✗ C. 3.7%
- ✗ D. 4.2%

Q.96 மத்திய பட்ஜெட்டில் எந்த அமைச்சகத்திற்கு ₹3,794 கோடியானது ஒதுக்கப்பட்டது மற்றும் அதைப் பெற்றுக் கொண்டது?

Ans
- ✗ A. சுகாதார அமைச்சகம்
- ✓ B. இளைஞர் நலத்துறை மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகம்
- ✗ C. கல்வி அமைச்சகம்
- ✗ D. சுற்றுலா அமைச்சகம்

Q.97 2025 ஆம் ஆண்டு உமென்ஸ் ஃபுட்பால் அவார்ட்ஸில் (Women's Football Awards) 'இன்டர்நேஷனல் ப்ளேயர் ஆஃப் தி இயர் (International Player of the Year)' விருதைப் பெற்ற பெண் கால்பந்து வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. விவியன் மீடெமா
- ✓ B. அலெக்ஸியா புட்டெல்லாஸ்
- ✗ C. சாம் கெர்
- ✗ D. அடா ஹெகர்பெர்க்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 ஜூன் 2025 இல் லார்ட்ஸில் நடைபெற்ற ICC வேர்ல்டு டெஸ்ட் சாம்பியன்ஷிப் (WTC) இறுதிப் போட்டியில் ஆஸ்திரேலியாவை 5 விக்கெட் வித்தியாசத்தில் தோற்கடித்து முதல் WTC பட்டத்தை வென்றது யார்?

Ans
- ✗ A. நியூசிலாந்து
- ✗ B. இந்தியா
- ✓ C. தென் ஆப்ரிக்கா
- ✗ D. இங்கிலாந்து

Q.99 உத்தரபிரதேசத்தால் மே 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்ட மேம்படுத்தப்பட்ட SHe-Box போர்டல், பணியிடங்களில் எந்த பாலினத்திற்கு உறுதுணையாக உள்ளது ?

Ans
- ✗ A. திருநங்கைகள்
- ✓ B. பெண்கள்
- ✗ C. LGBTQ+
- ✗ D. ஆண்கள்

Q.100 2025–26 மத்திய பட்ஜெட்டின்படி, பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் மக்கானாவின் (Makhana) உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தலை அதிகரிப்பதற்காக ஒரு மக்கானா வாரியம் நிறுவப்படும்?

Ans
- ✗ A. ஜார்கண்ட்
- ✗ B. உத்தரகாண்ட்
- ✗ C. அசாம்
- ✓ D. பீகார்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Austinpatti
Test Date	03/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பலசெல் உயிரினங்களில் செல் பகுப்பின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?**

Ans
✗ A. வாக்குவோல்களை உருவாக்குதல் மற்றும் விறைப்பு அழுத்தத்தை (turgidity) பராமரித்தல்
✓ B. சிதைவடைந்த அல்லது பழைய செல்களின் வளர்ச்சி, சரி செய்தல் மற்றும் புதுபித்தல்
✗ C. ஊட்டச்சத்துக்களை உட்கிரகித்தல் மற்றும் கழிவுகளை வெளியிடுதல்
✗ D. செல் சவ்வு வழியாக பொருட்களை கடத்துதல்

Q.2 **சிறுநீரகத்திலிருந்து சிறுநீர்ப்பைக்குள் சிறுநீர் பின்வரும் எந்த அமைப்பு வழியாகச் செல்கிறது?**

Ans
✗ A. பெருஞ்சிரை (Vena cava)
✗ B. நரம்பு
✓ C. சிறுநீர்க்குழாய்கள்
✗ D. தமனி

Q.3 **கார்பன் மற்ற கார்பன் அணுக்களுடன் பிணைப்புகளை உருவாக்கி பெரிய மூலக்கூறுகளை உருவாக்கும் தனித்துவமான திறனைக் கொண்டுள்ளது. இந்த பண்புக்கூறு ____ என அழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
✗ A. சேர்த்தல்
✗ B. ஒருங்கிணைத்தல்
✗ C. இணைத்தல்
✓ D. சங்கிலித் தொடராக்கம்

Q.4 **அயனிகள் குறித்த கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?**

Ans
✗ A. சோடியம் குளோரைடு, மின்சுமையற்ற சோடியம் மற்றும் குளோரைடு அணுக்களைக் கொண்டுள்ளது.
✗ B. ஒரு நேரயனி என்பது ஒரு எதிர்மின் சுமை கொண்ட இனங்களாகும்.
✓ C. ஒரு நிகர மின்சுமையைக் கொண்டுள்ள அணுக்களின் ஒரு குழுவானது, ஒரு பல்லணு அயனி (polyatomic ion) எனப்படும்.
✗ D. அயனிகள் அலோக அணுக்களிலிருந்து மட்டுமே உருவாகின்றன

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 எத்தனாயிக் அமிலம் பொதுவாக அசிட்டிக் அமிலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது மற்றும் _________ ஐக் கொண்டுள்ளது.

Ans
✔ A. ஒரு கூர்மையான, புளிப்பு வாசனை மற்றும் சுவை
✘ B. லிட்மஸ் அல்லது உலோகங்களில் எந்த விளைவும் இல்லை
✘ C. நீரில் ஒரு வலுவான பழ வாசனை
✘ D. ஒரு காரத்தன்மை உடைய pH மற்றும் வழுக்கும் உணர்வு

Q.6 சமன் செய்யப்படாத விசை ஒரு நகரும் பொருளின் மீது என்ன விளைவை ஏற்படுத்துகிறது?

Ans
✘ A. இது பொருளின் எடையை அதிகரிக்கிறது.
✔ B. இது இயக்கத்தின் வேகம் அல்லது திசையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
✘ C. இது பொருளை ஓய்வு நிலையில் வைத்திருக்கிறது.
✘ D. இது பொருளை உடனடியாக நிறுத்துகிறது.

Q.7 சந்திரனின் மேற்பரப்பில் ஒரு பொருளின் எடை 60 kg wt ஆகும். புவியின் மேற்பரப்பில் அந்த பொருளின் நிறை மற்றும் எடை முறையே என்னவாக இருக்கும்?

(புவியில் g இன் மதிப்பை 10 m/s^2 ஆக எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்)

Ans
✘ A. 36 kg மற்றும் 360 kg wt
✘ B. 60 kg மற்றும் 36 kg wt
✔ C. 360 kg மற்றும் 360 kg wt
✘ D. 600 kg மற்றும் 360 kg wt

Q.8 பிரேக்கை செயலாக்கும்போது, ஒரு காரின் வேகம் சீராக குறைந்து, அதன் இயக்கத்திற்கு எதிராக 8 m/s^2 என்னும் முடுக்கத்தை உருவாக்குகிறது. அந்த காரானது 2s களில் ஓய்வு நிலைக்கு வந்தால், அது நிற்பதற்கு முன்பு எவ்வளவு தூரம் செல்லும்?

Ans
✘ A. 12 m
✘ B. 20 m
✔ C. 16 m
✘ D. 8 m

Q.9 வளைந்த சுவர்கள் மற்றும் கூரைகள் கொண்ட மண்டபத்தை வடிவமைப்பதன் முக்கிய நோக்கம் _____ ஆகும்.

Ans
✘ A. ஒலியின் வேகத்தைக் குறைக்க
✘ B. மேடைக்கு அருகில் மட்டும் சத்தத்தை அதிகமாக்க
✔ C. சீரான ஒலி பரவலை உறுதி செய்ய
✘ D. மண்டபத்தை அழகாகக் காட்ட

Q.10 ஒரு பொருள் ஒரு குழி ஆடியின் வளைவு (C) மையத்திற்கு அப்பால் வைக்கப்படுகிறது. எனில் அப்போது உருவாகும் பிம்பம் எவ்வாறு இருக்கும்?

Ans
✘ A. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட
✔ B. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் சிறிய
✘ C. மாய, நேரான மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட
✘ D. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் அதே அளவு

Q.11 வெள்ளிப் பொருட்கள் அரிக்கப்பட்டு மற்றும் வெள்ளி சல்பைடு பூச்சு உருவாகும்போது அவை எந்த நிறத்தைப் பெறுகின்றன?

Ans
✔ A. கருப்பு
✘ B. வெள்ளியாகவே உள்ளது
✘ C. வெள்ளை
✘ D. செம்பழுப்பு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது ஒரு கலவையை ஒரு சேர்மத்திலிருந்து சிறப்பாக வேறுபடுத்திக் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு சேர்மத்தை இயற்பியல் முறைகள் மூலம் அதன் பகுதிப் பொருள்களாக பிரிக்கலாம்.
- ✗ B. ஒரு சேர்மம் அதன் தனிமங்களின் பண்புகளைக் காட்டுகிறது.
- ✗ C. ஒரு கலவை எப்போதும் ஒரு நிலையான விகிதத்தில் தனிமங்களைக் கொண்டிருக்கும்.
- ✓ D. ஒரு கலவை அதன் பகுதிப் பொருள்களின் தனிப்பட்ட பண்புகளைத் தக்க வைத்துக் கொள்கிறது.

Q.13 நெஃப்ரானில் உள்ள வடிநீர்மத்தில் (filtrate) இருந்து ________ தேர்ந்தெடுத்த முறையில் மீண்டும் உறிஞ்சப்படுவதில்லை.

Ans
- ✓ A. யூரியா
- ✗ B. உப்புகள்
- ✗ C. குளுக்கோஸ்
- ✗ D. அமினோ அமிலங்கள்

Q.14 பின்வருவனவற்றுள் பெரிய அணைகளினால் ஏற்படும் முக்கிய சுற்றுச்சூழல் குறைபாடு எது?

Ans
- ✗ A. பொழுதுபோக்கு இடங்களை உருவாக்குதல்
- ✗ B. நீர் சேமிப்பு
- ✓ C. வனப்பகுதி மூழ்குதல்
- ✗ D. அதிகரித்த உயிரிபல்வகைத் தன்மை

Q.15 1 கிலோவாட்-மணிநேரம் (kWh) என்பதற்குச் சமமான (equivalent) ஜூல் (J) அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1 kWh = 36 × 10-6 ஜூல்கள்
- ✗ B. 1 kWh = 360 ஜூல்கள்
- ✗ C. 1 kWh = 3.6 × 103 ஜூல்கள்
- ✓ D. 1 kWh = 3.6 × 106 ஜூல்கள்

Q.16 அமீபாவில் இரட்டைப் பிளவின் போது, பின்வரும் நுண்ணுறுப்புகளில் எது முதலில் பிரியத் தொடங்கும்?

Ans
- ✗ A. நுண்குமிழ் (Vacuole)
- ✗ B. சைட்டோபிளாசம்
- ✗ C. செல் சுவர்
- ✓ D. உட்கரு (Nucleus)

Q.17 ஒளிச் சிதறல் நிகழ்வு பற்றிய கூற்றுகளில் எது/எவை தவறானது/வை?
(i)ஒளிச் சிதறலின் அளவு, ஒளி கடந்து செல்லும் ஊடகத்தின் துகள்களின் அளவைப் பொறுத்தது அல்ல.
(ii) ஒளிச் சிதறலின் அளவு ஒளியின் அலைநீளத்திற்கு நேர் விகிதாசாரமாகும்.
(iii) சிவப்பு ஒளியை விட நீல ஒளி அதிக ஒளிச்சிதறலுக்கு உட்படுவதால் வானத்தின் நிறம் நீலமாகத் தோன்றுகிறது.
(iv) மூடுபனி வழியாகச் செல்லும்போது சிவப்பு நிறம் மிகக் குறைந்த அளவு ஒளிச்சிதறலுக்கு உட்படுவதால், ஆபத்து என்பதற்கான சமிக்ஞையின் நிறம் சிவப்பாகும்.

Ans
- ✓ A. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. (iii) மற்றும் (iv) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ C. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ D. (i) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 பாக்டீரியாவில் தாய் செல்லை இரண்டு சேய் செல்களாகப் பிரிப்பதை உள்ளடக்கிய இனப்பெருக்க முறைகள் பின்வருவனற்றில் எவை?

Ans
✔ A. பைனரி பிளவு (Binary fission)
✘ B. வித்து உருவாக்கம் (Spore formation)
✘ C. மொட்டு விடுதல் (Budding)
✘ D. துண்டாக்குதல் (Fragmentation)

Q.19 நிறை m கொண்ட ஒரு பொருளை, g என்பதின் ஈர்ப்பு புலத்தின் முடுக்கத்தில், உயரம் h க்கு உயர்த்தினால், அதன் நிலை ஆற்றல் எவற்றைச் சார்ந்துள்ளது?

Ans
✘ A. g மட்டும்
✘ B. h மட்டும்
✘ C. m மட்டும்
✔ D. m, g மற்றும் h

Q.20 பின்வருவனவற்றில் எது, சேர்க்கை வினைகள் ஏன் பெரும்பாலும் வெப்ப உமிழ் வினைகளாக (exothermic) இருக்கின்றன என்பதைச் சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✘ A. அவை பிணைப்புகள் பிளவுறுதலை மட்டுமே உள்ளடக்கியது.
✔ B. நிலையான விளைப்பொருட்கள் உருவாக்கம் காரணமாக அவை ஆற்றலை வெளியிடுகின்றன.
✘ C. அவை ஆற்றலை உறிஞ்சும் பிணைப்புகளின் உருவாக்கத்தை உள்ளடக்கியது.
✘ D. அவை தொடர ஒளி தேவைப்படுகிறது.

Q.21 கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) என பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு அறிக்கைகளைப் பொறுத்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): ஒற்றைப் பயிர் சாகுபடிக் காடுகள் (Monoculture plantations) பெரும்பாலும் காடுகளைச் சார்ந்த கிராமவாசிகளின் பல்வேறு தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யத் தவறிவிடுகின்றன.
காரணம் (R): இந்த காடுகள் கிராம மக்களுக்கு மருத்துவ மூலிகைகள், உணவு மற்றும் எரிபொருளை வழங்குகின்றன.

Ans
✘ A. A தவறு, ஆனால் R சரி.
✘ B. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்.
✔ C. A சரி, ஆனால் R தவறு.
✘ D. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.

Q.22 ஒரு பூவின் சூலகமுடி சேதமடைந்தால், எந்த செயல்முறை பெரும்பாலும் பாதிக்கப்படும்?

Ans
✔ A. மகரந்தச் சேர்க்கை மற்றும் கருவுறுதல்
✘ B. பழம் பழுத்தல்
✘ C. அல்லி மற்றும் புல்லி இதழ்களின் உருவாக்கம்
✘ D. விதை பரவல்

Q.23 ஒரு கடத்தியின் பொருளை மாற்றாமல், அதன் நீளம் மற்றும் பரப்பளவு ஆகியவை பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டால், அதன் மின்தடையாக்கமானது _______ ஆகும்.

Ans
✔ A. மாறாமல் இருக்கும்
✘ B. இரட்டிப்பாகும்
✘ C. பாதியாகும்
✘ D. நான்கு மடங்காகும்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 ரூதர்ஃபோர்டின் அணு மாதிரியின்படி, ஒரு அணுவின் ஆரம் தோராயமாக______மீட்டர் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 10^{10}
- ✓ B. 10^{-10}
- ✗ C. 10^{-5}
- ✗ D. 10^{15}

Q.25 பின்வருவனவற்றுள் எது, ஒரு ஓரின வரிசை (homologous series) ஆகும்?

Ans
- ✗ A. மீத்தேன், ஈத்தேன், ஈத்தீன்
- ✗ B. ஈத்தீன், ஈத்தைன், ஈத்தேன்
- ✓ C. மீத்தேன், ஈத்தேன், புரப்பேன்
- ✗ D. மீத்தேன், மெத்தனால், மெத்தனாயிக் அமிலம்

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு செங்குத்து கம்பம் சமதளத்தில் நிற்கிறது. கம்பத்தின் அடிப்பகுதியில் இருந்து 20 மீட்டர் (m) தொலைவில் உள்ள ஒரு புள்ளியில் இருந்து,அதன் உச்சிக்கான ஏற்றக் கோணம் 45° ஆகும். கம்பத்தின் உயரம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 20 m
- ✗ B. 10 m
- ✗ C. 25 m
- ✗ D. 15 m

Q.27 48 cm உயரம் மற்றும் 14 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு திட உருளையிலிருந்து, 7 cm ஆரம் மற்றும் 24 cm உயரம் கொண்ட ஒரு கூம்பு வடிவத்தில் ஒரு குழியானது உருளையின் ஒரு முனையிலிருந்து த்ரில் செய்யப்படுகின்றது . 14 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு அரைக்கோளமானது மற்றொரு முனையிலிருந்து வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. மீதமுள்ள திடப்பொருளின் மொத்த புறப்பரப்பைக் (cm^2 இல்) கண்டறியவும். ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐ எடுத்துக்கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 6864
- ✗ B. 6870
- ✗ C. 6463
- ✓ D. 6468

Q.28 10 இன்னிங்ஸ்களில், ஒரு கிரிக்கெட் வீரரின் சராசரி ரன்கள் 76 ஆகும். 11வது இன்னிங்ஸில், அவர் 193 ரன்களைக் குவித்தார். அவரது சராசரி ஸ்கோர் ___ ஆக அதிகரித்தது (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டது).

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 6
- ✗ C. 8
- ✓ D. 11

Q.29 ஒரு நபர் ஒரு கடிகாரத்தை ₹1200 க்கு வாங்கி, அதை 10% நஷ்டத்தில் விற்கிறார். அதன் விற்பனை விலை என்ன?

Ans
- ✓ A. ₹1,080
- ✗ B. ₹1,240
- ✗ C. ₹1,220
- ✗ D. ₹1,180

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ஒரு தொட்டியை, A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று குழாய்கள் முறையே 12 மணி நேரம், 15 மணி நேரம் மற்றும் 18 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். குழாய் A ஆனது முழு நேரமும் திறந்து வைக்கப்பட்டு, மற்றும் குழாய் B மற்றும் C ஆகியவை, முதலில் B உடன் தொடங்கி, ஒவ்வொரு மணி நேரத்திற்கு ஒவ்வொன்றாக மாறி மாறித் திறக்கப்படுகிறது. எனில், அத்தொட்டியானது எத்தனை மணி நேரத்தில் நிரம்பும்?

Ans
✗ A. $5\frac{2}{11}$ மணி நேரம்
✗ B. $3\frac{5}{7}$ மணி நேரம்
✗ C. $4\frac{3}{8}$ மணி நேரம்
✓ D. $6\frac{8}{9}$ மணி நேரம்

Q.31 20% மற்றும் 29% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் எந்த ஒற்றை தள்ளுபடிக்குச் சமமாகும்?

Ans
✗ A. 46.66%
✗ B. 42.5%
✗ C. 46.44%
✓ D. 43.2%

Q.32 16% மற்றும் 20% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகு 32% லாபம் ஈட்ட அமித் ₹7,700 விலை கொண்ட ஒரு ஜோடி ஜீன்ஸ் மீது என்ன விலையைக் குறிக்க வேண்டும்?

Ans
✗ A. ₹14,997
✓ B. ₹15,125
✗ C. ₹14,993
✗ D. ₹15,183

Q.33 A மற்றும் B ஆகிய புள்ளிகளுக்கு இடையிலான தூரம் 964 km ஆகும். கமலேஷ் A முதல் B வரை 48 km/hr வேகத்தில் பயணிக்கிறார் மற்றும் 52 km/hr வேகத்தில் திரும்புகிறார். முழுப் பயணத்திற்கும் அவரது சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 51.85 km/hr
✗ B. 50.69 km/hr
✗ C. 48.86 km/hr
✓ D. 49.92 km/hr

Q.34 ஒரு நாற்கரம் ABCD இல், ∠A = 62° மற்றும் ∠B = 19° ஆகும். ∠C மற்றும் ∠D இன் இருசமவெட்டிகள் O வில் சந்திக்கின்றன. ∠DOC இன் அளவு என்ன?

Ans
✗ A. 28.5°
✗ B. 34°
✓ C. 40.5°
✗ D. 50°

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ,₹7,100 எனும் தொகையின்மீது ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹9,031
- ✗ B. ₹8,468
- ✓ C. ₹8,591
- ✗ D. ₹8,828

Q.36 விஜய் மற்றும் மோகன் என்ற இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானம் முறையே 5 : 9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது, அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹4,2000 சேமிக்கிறார்கள். அவர்களின் மாதாந்திர செலவினங்களின் விகிதம் 2 : 4ஆக இருந்தால், விஜய்யின் மாதாந்திர வருமானத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 2,94,000
- ✓ B. 2,10,000
- ✗ C. 2,11,000
- ✗ D. 2,09,000

Q.37 $x^2 - 3x - 1 = 0$ எனில், $x^2 + \frac{1}{x^2} - 6$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 5
- ✗ C. 9
- ✗ D. 7

Q.38 A, B மற்றும் C ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 3, 8 மற்றும் 24 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக சேர்ந்து அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம்(நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 5
- ✗ C. 12
- ✓ D. 4

Q.39 60 km/h வேகத்தில் செல்லும் ஒரு ரயில், அதே திசையில் 24 km/h வேகத்தில் செல்லும் மற்றொரு ரயிலை 30 வினாடிகளில் கடந்து செல்கிறது. எனில், அந்த இரண்டு ரயில்களின் மொத்த நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 150m
- ✓ B. 300m
- ✗ C. 270m
- ✗ D. 250m

Q.40 ஒரு சாய்சதுரத்தின் ஒவ்வொரு பக்கத்தின் நீளமும் 20 cm ஆகும், மற்றும் மூலைவிட்டங்களில் ஒன்றின் நீளம் 24 cm ஆகும். சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும் (cm^2 இல்).

Ans
- ✗ A. 356
- ✓ B. 384
- ✗ C. 284
- ✗ D. 268

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 $\frac{1}{100}$ இல் $\frac{1}{30}$ என்பது எத்தனை சதவீதம்ஆகும்? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✔ A. 333.33%
- ✘ B. 348.33%
- ✘ C. 343.33%
- ✘ D. 666.67%

Q.42 130A1568 என்ற 8 இலக்க எண்ணானது 8-ஆல் வகுபடுவதற்கு, A க்கு அளிக்கப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 3
- ✘ C. 2
- ✔ D. 0

Q.43 மூன்று எண்களின் விகிதம் 10 : 21 : 16 ஆகும். முதல் எண்ணின் 60 சதவீதம் 12 எனில், மூன்றாவது மற்றும் இரண்டாவது எண்ணின் வித்தியாசத்தின் 40 சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 4
- ✘ C. 2
- ✘ D. 6

Q.44 $25^{(r-1)} + 100 = 5^{(2r-1)}$ எனில், r இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 1
- ✘ B. 3
- ✔ C. 2
- ✘ D. 4

Q.45 $\left(\frac{75983 \times 75983 - 45983 \times 45983}{30000}\right)$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. 121966
- ✘ B. 141669
- ✘ C. 131325
- ✘ D. 145214

Q.46 18, 74, 33, 16, 35, 96, 40, 68 மற்றும் 43 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✘ A. 43
- ✔ B. 47
- ✘ C. 41
- ✘ D. 44

Q.47 54: A:: A: 150 எனில், A இன் மிகை மதிப்பைக் (positive value) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 89
- ✘ B. 93
- ✔ C. 90
- ✘ D. 87

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 எரிபொருளின் விலை தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 35%, 40% மற்றும் 50% குறைகிறது, ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 45% அதிகரிக்கிறது. அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட சதவீத அதிகரிப்பு/குறைவு என்ன? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
✗ A. 70.64% குறைகிறது
✓ B. 71.73% குறைகிறது
✗ C. 76.37% அதிகரிக்கிறது
✗ D. 77.27% அதிகரிக்கிறது

Q.49 24 என்ற கூட்டுத்தொகை மற்றும் 8 என்ற வேறுபாடு கொண்ட இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலனைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 124
✗ B. 132
✗ C. 118
✓ D. 128

Q.50 ஒரு சகோதரன் தன் சகோதரியை விட 2 வயது இளையவன் மற்றும் அவர்களின் வயது மொத்தம் 26 ஆண்டுகள் ஆகும். சகோதரியின் வயது என்ன?

Ans
✗ A. 16 வயது
✗ B. 12 வயது
✓ C. 14 வயது
✗ D. 18 வயது

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'rain hall pig' என்பது 'kq zz nl' என்றும், 'pig bean error' என்பது 'hu mt zz' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'pig' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✗ A. kq
✗ B. hu
✗ C. nl
✓ D. zz

Q.52 பின்வரும் தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

YCG 18 HLP 23 QUY 28 ZDH 33 ?

Ans
✗ A. IRB 37
✗ B. INP 38
✓ C. IMQ 38
✗ D. ILP 37

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

808 818 829 841 854 ?

Ans
✗ A. 864
✗ B. 862
✓ C. 868
✗ D. 866

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 6 1 2 1 8 4 2 3 1 7 5 3 5 9 8 5 2 1 9 3 6 6 7 2 6 7 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன (இடமிருந்து வலமாக)?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✓ C. 3
- ✗ D. 5

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KNKM என்பது LOLN உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், ILIK என்பது JMJL உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் OROQ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. PROR
- ✗ B. PTOX
- ✗ C. PSOR
- ✓ D. PSPR

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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(57, 56.4, 58.4)
(49, 48.4, 50.4)

Ans
- ✗ A. (58, 57.4, 60.4)
- ✗ B. (75, 74.4, 77.4)
- ✗ C. (91, 89.4, 91.4)
- ✓ D. (83, 82.4, 84.4)

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

21 28 38 51 67 ?

Ans
- ✗ A. 84
- ✗ B. 85
- ✓ C. 86
- ✗ D. 87

Generated by rank.qmaths.in

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) 128 945 371 539 276 (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 கிடைப்பது என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 11
- ✗ C. 9
- ✓ D. 12

Q.59 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 562 428 653 154 749 (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 இரண்டாவது மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 14
- ✓ C. 13
- ✗ D. 11

Q.60 A, B, C, D, E, F, G மற்றும் H ஆகிய எட்டு பேர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். G இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது A மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் G இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது C மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. H இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. C
- ✓ B. G
- ✗ C. F
- ✗ D. E

Q.61 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. WTU
- ✓ B. LJJ
- ✗ C. EBC
- ✗ D. DAB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 1 8 6 9 1 8 4 8 2 6 9 7 2 6 5 9 8 4 7 1 9 1 6 9 6 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✔ A. 4
✘ B. 3
✘ C. 6
✘ D. 5

Q.63 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் வலது முனையிலிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் B இன் வலதுபுறத்திலும் மற்றும் ஒரு முனையிலும் அமர்ந்துள்ளார். F மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் எந்த கடைகோடி முனைகளிலும் அமரவில்லை. இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✔ A. C
✘ B. F
✘ C. G
✘ D. D

Q.64 31264759 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடதுபுறத்தில் இருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலதுபுறத்தில் இருந்து மூன்றாவதாக உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. 6
✘ B. 10
✘ C. 8
✘ D. 12

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

168 181 196 209 224 ?

Ans
✘ A. 235
✘ B. 239
✔ C. 237
✘ D. 238

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All potatoes are bananas.
All bananas are apples.

Conclusions:
(I) All potatoes are apples.
(II) Some apples are bananas.

Ans
- ✗ A. Only conclusion (II) follows.
- ✓ B. Both conclusions (I) and (II) follow.
- ✗ C. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
- ✗ D. Only conclusion (I) follows.

Q.67 52 நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், டிம்பிள் இடது முனையிலிருந்து 17வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். அவ்னியின் வலதுபுறத்தில் 15 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர் எனில், டிம்பிள் மற்றும் அவ்னிக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 20
- ✗ C. 18
- ✓ D. 19

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வருவனவற்றில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக வரும்?

XLD, AOG, DRJ, GUM, ?

Ans
- ✗ A. JXQ
- ✗ B. JYP
- ✓ C. JXP
- ✗ D. JYQ

Q.69 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

42 A 6 D 5 B 3 C 18 = ?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 13
- ✓ C. 10
- ✗ D. 6

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 அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. MQ–OS
- ✗ B. HL–JN
- ✗ C. XB–ZD
- ✓ D. PT–QX

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'light reveals truth' என்பது 'rn ea kw' என்றும், 'truth guides paths' என்பது 'ib rn xu' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'truth' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ea
- ✗ B. kw
- ✓ C. rn
- ✗ D. ib

Q.72 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. W க்கு கீழே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. W மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B மட்டுமே D க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. T ஆனது E க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும், S க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த பெட்டி கீழிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. T
- ✓ B. S
- ✗ C. E
- ✗ D. P

Q.73 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All bolts are screws.
All bolts are nuts.
All nuts are rivets.

Conclusions:
(I): All bolts are rivets.
(II): Some nuts are screws.

Ans
- ✗ A. Only conclusion (I) follows
- ✓ B. Both conclusions (I) and (II) follow
- ✗ C. Only conclusion (II) follows
- ✗ D. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q.74 டவுன் A ஆனது டவுன் B க்கு கிழக்கே உள்ளது. டவுன் C ஆனது டவுன் A க்கு தெற்கே உள்ளது. டவுன் D ஆனது டவுன் C க்கு மேற்கே உள்ளது. டவுன் E ஆனது டவுன் D க்கு வடக்கே உள்ளது. டவுன் B ஆனது டவுன் E க்கு வடமேற்கே உள்ளது. டவுன் E ஐப் பொறுத்தவரை டவுன் A வின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. தென்மேற்கு
- ✗ B. தென்கிழக்கு
- ✗ C. வடமேற்கு
- ✓ D. வடகிழக்கு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 A, B, C மற்றும் D ஆகியோர் ஒரே நகரத்தில் ஷாப்பிங் வளாகங்களைத் திறந்தனர். A இன் ஷாப்பிங் வளாகம் B இன் ஷாப்பிங் வளாகத்திலிருந்து மேற்கே 6 km தொலைவில் உள்ளது. C இன் ஷாப்பிங் வளாகம் B இன் ஷாப்பிங் வளாகத்திலிருந்து வடக்கே 4 km தொலைவில் உள்ளது. D இன் ஷாப்பிங் வளாகம் C இன் ஷாப்பிங் வளாகத்திலிருந்து மேற்கே 6 km தொலைவில் உள்ளது. D இன் ஷாப்பிங் வளாகம் ஆனது A இன் ஷாப்பிங் வளாகத்திலிருந்து எந்த திசையில் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. தெற்கு
- ✗ B. கிழக்கு
- ✗ C. மேற்கு
- ✓ D. வடக்கு

Q.76 G, H, I, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். R இன் இடதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. R மற்றும் G க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். H இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Q என்பவர் H இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S என்பவர் H இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. S மற்றும் I க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. நான்கு

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A – B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் கணவர்',
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' மற்றும்
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'.

'P + Q – R ÷ S × T' எனில் P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தாயின் சகோதரர்
- ✗ B. தாயின் தந்தை
- ✗ C. தந்தையின் தந்தை
- ✓ D. தந்தையின் சகோதரர்

Q.78 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

HCU : LAY
PYC : TWG

Ans
- ✗ A. WGD : ABH
- ✗ B. YCR : AYT
- ✗ C. TKG : XHK
- ✓ D. XUK : BSO

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் BYRS என்பது LIBC உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், PMFG என்பது ZWPQ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் TQJK என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. DATB
- ✗ B. DUTA
- ✗ C. DTRE
- ✓ D. DATU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 3215674 என்ற எண்ணில் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், பின்வரும் இலக்கங்களில் எது வலதுபுறத்தில் இருந்து முதலில் வரும்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 3
- ✗ C. 4
- ✗ D. 8

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 UDISE+, 2024–25 அறிக்கையின்படி, எந்தப் பள்ளிக் கல்வி நிலை சிறந்த மாணவர்-ஆசிரியர் விகிதத்தைக் (PTR) கொண்டிருந்தது?

Ans
- ✗ A. நடுநிலை (வகுப்புகள் 6–8)
- ✗ B. மேல்நிலை (வகுப்புகள் 9–12)
- ✓ C. அடிப்படை (வகுப்புகள் 1–5)
- ✗ D. ஆயத்தம் (வகுப்புகள் 6–8)

Q.82 2025 ஆம் ஆண்டு கையெழுத்தான அமெரிக்க-துருக்கி அணுசக்தி ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தம் (Nuclear Cooperation Agreement), முதன்மையாக எந்த வகை மேம்பட்ட நியூக்லியர் ரியாக்டார்களை உருவாக்குவதில் கவனம் செலுத்துகிறது?

Ans
- ✓ A. ஸ்மால் மாடுலர் ரியாக்டார்கள்
- ✗ B. ஃபாஸ்ட் பிரீடர் ரியாக்டார்கள்
- ✗ C. ஃப்யூஷன் ரியாக்டார்கள்
- ✗ D. மால்டன் சால்ட் ரியாக்டார்கள்

Q.83 அக்டோபர் 2025 இல் 'இந்தியாஸ் புளு எகானமி: ஸ்ட்ராட்டஜி ஃபார் ஹார்னெஸிங் டீப்-சீ அண்ட் ஆஃப்ஷோர் ஃபிஷேரீஸ் (India's Blue Economy: Strategy for Harnessing Deep-Sea and Offshore Fisheries)' என்ற தலைப்பில் பின்வரும் அமைப்புகளில் எது ஒரு அறிக்கையை வெளியிட்டது?

Ans
- ✗ A. கடல்சார் பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு ஆணையம் (Marine Products Export Development Authority)
- ✗ B. தேசிய மீன்வள மேம்பாட்டு வாரியம் (National Fisheries Development Board)
- ✗ C. இந்தியப் பெருங்கடல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (Indian Ocean Research Institute)
- ✓ D. நிதி ஆயோக் (NITI Aayog)

Q.84 இந்தியாவின் முதல் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) ஆசிரியர் எந்த நிறுவனத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டார்?

Ans
- ✗ A. லயோலா கல்லூரி, சென்னை
- ✗ B. கவர்மண்ட் காலேஜ் ஆப் டீச்சர் எஜுகேஷன், திருவனந்தபுரம்
- ✗ C. செயின்ட் தாமஸ் கல்லூரி, திருச்சூர் (St. Thomas College, Thrissur)
- ✓ D. KTCT மேல்நிலைப்பள்ளி, திருவனந்தபுரம் (KTCT Higher Secondary School, Thiruvananthapuram)

Q.85 ஜூன் 28, 2025 அன்று WWE இன் 'நைட் ஆஃப் சாம்பியன்ஸ்' ஐ நடத்திய நகரம் எது?

Ans
- ✗ A. துபாய், UAE
- ✗ B. இஸ்தான்புல், துருக்கி
- ✓ C. ரியாத், சவுதி அரேபியா
- ✗ D. கெய்ரோ, எகிப்து

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 130வது அரசியலமைப்பு திருத்த மசோதா மக்களவையில் எப்போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஏப்ரல் 2025
- ✗ B. ஜனவரி 2025
- ✓ C. ஆகஸ்ட் 2025
- ✗ D. ஜூலை 2025

Q.87 பின்வரும் எந்தத் திட்டம் பிரதான் மந்திரி விரசாத் கா சம்வர்தன் திட்டத்துடன் இணைக்கப்படவில்லை?

Ans
- ✗ A. சீகோ அவுர் கமாவோ
- ✗ B. ஹமாரி தாரோஹர்
- ✓ C. அடல் பென்ஷன் யோஜனா
- ✗ D. நயீ ரோஷினி

Q.88 அக்டோபர் 2025 இல், சுற்றுலாப் பயணிகளுக்காக இந்தியாவின் முதல் சிறுத்தை சஃபாரி தொடங்கியதற்காக எந்த தேசிய பூங்கா செய்திகளில் வந்தது?

Ans
- ✗ A. காசிரங்கா தேசியப் பூங்கா, அசாம்
- ✓ B. குனோ தேசியப் பூங்கா, மத்தியப் பிரதேசம்
- ✗ C. ஜிம் கார்பெட் தேசியப் பூங்கா, உத்தரகண்ட்
- ✗ D. ரந்தம்பூர் தேசியப் பூங்கா, ராஜஸ்தான்

Q.89 நவம்பர் 2025 இல், இந்தியாவில் பாதுகாப்பு முயற்சிகளின் ஒரு பகுதியாக 79 புள்ளி மான்கள் எந்த தேசிய பூங்காவுக்கு மாற்றப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. காசிரங்கா தேசியப் பூங்கா
- ✗ B. சுல்தான்பூர் தேசியப் பூங்கா
- ✗ C. கியோலாடியோ தேசியப் பூங்கா
- ✓ D. சந்தோலி தேசியப் பூங்கா

Q.90 ஏர் இந்தியா AI-171 விபத்து குறித்து இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்காற்று மற்றும் வளர்ச்சி ஆணையத்தின் (IRDAI) ஜூன் 2025 வழிமுறைகளின் அறிக்கையானது பின்வரும் எந்த பங்குதாரர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. அனைத்து காப்பீட்டாளர்கள் மற்றும் மறுகாப்பீட்டாளர்கள்
- ✗ B. அனைத்து வங்கிகள் மற்றும் NBFCகள்
- ✗ C. பொது காப்பீட்டாளர்கள் மட்டும்
- ✗ D. ஆயுள் காப்பீட்டாளர்கள் மட்டும்

Q.91 ஸ்வச் வாயு சர்வெக்ஷன் (Swachh Vayu Sarvekshan) விருதுகள், 2025 இல் வகை-1 (10 லட்சத்திற்கும் அதிகமான மக்கள் தொகை) இல் எந்த நகரம் முதலிடத்தில் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஜபல்பூர்
- ✓ B. இந்தூர்
- ✗ C. சூரத்
- ✗ D. ஆக்ரா

Q.92 செப்டம்பர் 13, 2025 அன்று, இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகம் அதிக பங்கேற்பு, புதிய தடங்கள் மற்றும் பரந்த அளவிலான நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றை நோக்கமாகக் கொண்ட பின்வரும் எந்த நிகழ்வின் இரண்டாவது பதிப்பை அறிவித்தது?

Ans
- ✗ A. வளர்ச்சியடைந்த பாரதம் இளைஞர் மேம்பாட்டு மன்றம் – 2026
- ✗ B. வளர்ச்சியடைந்த பாரதம் இளைஞர் தலைமைத்துவ உச்சி மாநாடு – 2026
- ✗ C. வளர்ச்சியடைந்த பாரதம் இளம் கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மாநாடு – 2026
- ✓ D. வளர்ச்சியடைந்த பாரதம் இளம் தலைவர்கள் உரையாடல் – 2026

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 மே 2025 இல் நிருத்ய கலா பூஷன் பால் புரஸ்கார் விருது பெற்ற 14 வயது பரதநாட்டியக் கலைஞர் யார்?

Ans
- ✗ A. சுதா சந்திரன்
- ✗ B. மாளவிகா நாயர்
- ✓ C. சேத்னா V
- ✗ D. ரவி ஷங்கர்

Q.94 மே 2025 இல் நடைபெற்ற ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில், 100 m தடை ஓட்டப்பந்தயத்தில் பட்டத்தை தக்கவைத்ததுடன், 12.96 s எனும் ஒரு சாம்பியன்ஷிப் சாதனையை நிகழ்த்தியவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அனு ராகவன்
- ✓ B. ஜோதி யாராஜி
- ✗ C. வித்யா ராமராஜ்
- ✗ D. பூஜா சிங்

Q.95 மே 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட அறிக்கைகளின்படி, ஹைதராபாத்தில் உள்ள ஐ. சி. ஏ. ஆர்-ஐ. ஐ. ஆர். ஆர் உருவாக்கிய மரபணு திருத்தப்பட்ட அரிசி வகையான டி. ஆர். ஆர். தன் 100 (கமலா) பின்வரும் எந்த அரிசி வகையிலிருந்து பெறப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. IR64எண்ட்ஃப்ராக்மென்ட்
- ✗ B. எம்டியு 1010எண்ட்ஃப்ராக்மென்ட்
- ✗ C. ஸ்வர்ணம்எண்ட்ஃப்ராக்மென்ட்
- ✓ D. சம்பா மஹ்சூரிஎண்ட்ஃப்ராக்மென்ட்

Q.96 ISSF உலகக் கோப்பை பின்வரும் எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. ஸ்கீயிங் (Skiing)
- ✗ B. ஸ்குவாஷ் (Squash)
- ✗ C. ஸ்விம்மிங் (Swimming)
- ✓ D. சூட்டிங் (Shooting)

Q.97 பணவியல் கொள்கைக் குழுவின் (MPC) 54வது கூட்டத்திற்குப் பிறகு, 2025 ஏப்ரல் மாதத்தில், ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) ரெப்போ விகிதம் என்னவாக நிர்ணயிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. 6.75%
- ✓ B. 6.00%
- ✗ C. 6.50%
- ✗ D. 7.00%

Q.98 தாய்லாந்தில் நடைபெற்ற ஆசிய பாரா-பேட்மிண்டன் சாம்பியன்ஷிப் 2025 இல், இந்திய ஷட்லர்கள் (shuttlers) மொத்தம் எத்தனை பதக்கங்களை வென்றனர்?

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 25
- ✓ C. 27
- ✗ D. 20

Q.99 ஜூன் 2025 நிலவரப்படி, இந்திய ஆண்கள் ஜூனியர் ஹாக்கி அணியானது, ஜூனியர் ஆசிய கோப்பையை எத்தனை முறை வென்றுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 5
- ✗ C. 7
- ✗ D. 1

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 **பாரம்பரிய மருத்துவம் குறித்த WHO இன் உலகளாவிய உச்சிமாநாட்டின் எந்த பதிப்பு டிசம்பர் 2025 இல் புதுதில்லியில் நடைபெறும்?**

Ans

❌ A. 3வது பதிப்பு

❌ B. 1வது பதிப்பு

❌ C. 4வது பதிப்பு

✔ D. 2வது பதிப்பு

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	04/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு அணுவில் புரோட்டான்கள் எங்கே காணப்படுகின்றன?**

Ans
✗ A. ஆற்றல் நிலைகள்
✓ B. உட்கரு
✗ C. சுற்றுப்பாதைகள் (Orbitals)
✗ D. எலக்ட்ரான் க்ளவுட் (Electron Cloud)

Q.2 **ஒரு பெண் ஒரு செங்குத்துப்பாறையின் அருகே கைதட்டுகிறார் மற்றும் 4 s க்குப் பிறகு எதிரொலியைக் கேட்கிறார். ஒலியின் வேகத்தை 320 m s^{-1} என எடுத்துக் கொண்டால், அந்தப் பெண்ணிலிருந்து பாறையின் தூரம் என்ன?**

Ans
✗ A. 1280 m
✓ B. 640 m
✗ C. 320 m
✗ D. 80 m

Q.3 **பிளாஸ்டிக் போன்ற உயிரிய மக்காத கழிவுகளை (non-biodegradable waste) நிர்வகிக்க சிறந்த வழி எது?**

Ans
✗ A. திறந்தவெளியில் எரித்தல்
✗ B. மண்ணில் புதைத்தல்
✗ C. உரத்துடன் கலத்தல்
✓ D. மறுசுழற்சி செய்து மீண்டும் பயன்படுத்துதல்

Q.4 **பனிக்கட்டி உருகும்போது அதன் வெப்பநிலை ஏன் மாறாமல் இருக்கிறது?**

Ans
✗ A. பனிக்கட்டி வெப்பத்தை (அல்லது சூட்டை) எதிரொளிக்கிறது. (Ice reflects heat)
✓ B. மூலக்கூறுகளுக்கு இடையிலான பிணைப்புகளை உடைக்க வெப்பம் பயன்படுத்தப்படுகிறது
✗ C. பனிக்கட்டி வெப்பத்தை உறிஞ்சுகிறது ஆனால் உருகாது.
✗ D. பனிக்கட்டி அடர்த்தியாகிறது (Ice becomes denser)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ATP-யில் உள்ள இறுதி பாஸ்பேட் பிணைப்பு (terminal phosphate linkage) தண்ணீரைப் பயன்படுத்தி உடைக்கப்படும்போது, _____ kJ/mol-க்கு சமமான ஆற்றல் வெளியிடப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 71.5
- ✗ C. 50
- ✓ D. 30.5

Q.6 கருமுட்டை உருவாகும் போது அண்டகம் மற்றும் கருப்பையில் ஏற்படும் வழக்கமான மாற்றங்கள் ____________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. ஈஸ்ட்ரஸ் சுழற்சி (estrous cycle)
- ✗ B. கருத்தரித்தல் சுழற்சி (fertilisation cycle)
- ✗ C. சர்க்காடியன் ரிதம் (circadian rhythm)
- ✓ D. மாதவிடாய் சுழற்சி (menstrual cycle)

Q.7 போரின் அணு மாதிரியின்படி, 'M' என்கிற கூடானது 'n' என்கிற முதன்மை குவாண்டம் எண்ணால் குறிக்கப்படுகிறது. அது எதற்கு சமம் ?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 1
- ✗ D. 2

Q.8 அனைத்து திடப்பொருட்களுக்கும் பொதுவான அம்சம் என்ன?

Ans
- ✗ A. அழுத்தமாநாடு செலுத்தப்படும் போது எளிதில் அமுக்கக்கூடிய அமைப்பு
- ✗ B. திறந்த கொள்கலன்களில் திரவங்களைப் போல பாயும் திறன்
- ✗ C. கூடுதல் ஆற்றலுடன் கட்டற்ற விரிவடையும் திறன்
- ✓ D. இயல்பான நிலைமைகளின் கீழ் குறிப்பிட்ட நிறை மற்றும் வடிவம்

Q.9 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு திசு அல்ல?

Ans
- ✗ A. இரத்தம்
- ✗ B. நரம்புகள்
- ✓ C. இரத்த சிவப்பணுக்கள்
- ✗ D. தசைகள்

Q.10 கோளக லென்சுகளுக்கான குறியீட்டு மரபுகளின்படி பின்வருவனவற்றில் எது தவறானது?

Ans
- ✓ A. ஒரு குவி லென்சின் குவியத் தொலைவு எதிர்மறையாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.
- ✗ B. ஒளியியல் மையத்தின் (optical centre) வலதுபுறமாக அளக்கப்படும் அனைத்துத் தொலைவுகளும் நேர்மறையாகக் கருதப்படும்.
- ✗ C. ஒரு குழி லென்சின் குவியத் தொலைவு எதிர்மறையாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.
- ✗ D. பொருள் எப்போதும் லென்சின் இடது பக்கத்தில் வைக்கப்படுகிறது.

Q.11 ஒரு சேர்க்கை வினையில் பொதுவாக என்ன நிகழ்வுகள் அடங்கியிருக்கும்?

Ans
- ✓ A. அணுக்கள் நிறைவுறா பிணைப்புகளில் சேர்க்கப்படுகின்றன (Atoms get added to unsaturated bonds)
- ✗ B. புதிய பிணைப்புகள் உருவாகாமல் நிகழும் ஆக்ஸிஜனேற்ற மாற்றங்கள் (Oxidation Changes Without New Bonding)
- ✗ C. மூலக்கூறுகளிலிருந்து அணுக்களை அகற்றுவது நடைபெறுகிறது
- ✗ D. செயல்பாட்டுத் தொகுதிகள் மற்றவைகளால் மாற்றப்படுகின்றன

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 சீரான வட்ட இயக்கத்தில், ஒரு பொருளின் திசைவேகத்தின் திசை ________ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. ஆரத்தின் வழியே, மையத்தை விட்டு விலகி
- ✓ B. வட்டப் பாதைக்குத் தொடுதிசையில் (Tangential) இருக்கும்
- ✗ C. ஆரத்தின் வழியே, மையத்தை நோக்கி
- ✗ D. சுழற்சி அச்சுக்குச் செங்குத்தாக இருக்கும்

Q.13 சரியான நேரத்தில் பயிர்களை விதைப்பது விவசாயிகளுக்கு எவ்வாறு உதவியாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. இது பயிர் விளைச்சலைக் குறைக்கிறது. (It decreases crop yield)
- ✓ B. இது களைகளுடனான போட்டியைத் தவிர்க்கிறது. (It avoids competition with weeds)
- ✗ C. இது களை வளர்ச்சியை அதிகரிக்கிறது. (It increases weed growth)
- ✗ D. இது நோய்ப் பூச்சிகளை ஈர்க்கிறது. (It attracts pests)

Q.14 பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோயான AIDS பின்வருவனவற்றில் எதனால் ஏற்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. வைரஸ்
- ✗ B. ஹெல்மின்த்ஸ்
- ✗ C. புரோட்டோசோவா
- ✗ D. பாக்டீரியா

Q.15 புவிஈர்ப்பு விசை காரணமாக ஏற்படும் முடுக்கம் குறித்து பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை சரி?

(i) புவிஈர்ப்பு விசை காரணமாக ஏற்படும் முடுக்கத்தின் மதிப்பு புவிஈர்ப்பு விசையின் தாக்கத்தின் கீழ் விழும் பொருளின் நிறையைப் பொறுத்தது.
(ii) புவிஈர்ப்பு விசை காரணமாக ஏற்படும் முடுக்கத்தின் மதிப்பு அனைத்து இடங்களிலும் (universally constant) மாறிலியாக உள்ளது..

Ans
- ✗ A. (ii) மட்டுமே
- ✗ B. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும்
- ✓ C. (i) அல்லது (ii) ஆகிய எதுவுமில்லை
- ✗ D. (i) மட்டுமே

Q.16 ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் மாறா விசையால் செய்யப்படும் வேலையைப் பொறுத்தவரை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியல்ல?

(i) விசையால் செய்யப்படும் வேலை ஒருபோதும் எதிர்மறையாக இருக்க முடியாது.
(ii) பொருளின் விசையின் திசையும், இடப்பெயர்ச்சியும் ஒரே மாதிரியாக இருந்தால், செய்யப்படும் வேலை நேர்மறையாக இருக்கும்.
(iii) செய்யப்படும் வேலையின் SI அலகு பாஸ்கல் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. (ii) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. (i) மட்டும்
- ✗ C. (ii) மட்டும்
- ✓ D. (i) மற்றும் (iii) ஆகிய இரண்டும்

Q.17 $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ என்ற வினையில், ஆக்சிஜனேற்றம் அடையும் பொருள் எது?

Ans
- ✗ A. தாமிர ஆக்சைடு
- ✓ B. ஹைட்ரஜன்
- ✗ C. தண்ணீர்
- ✗ D. தாமிரம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 **தனித்த ஒளிவிலகல் எண்ணைப் (absolute refractive index) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
- ✗ A. இது எப்போதும் 1 க்கு சமம்.
- ✗ B. இது எப்போதும் எதிர்மறையானது.
- ✗ C. இது எப்போதும் 1 ஐ விடக் குறைவாக இருக்கும்.
- ✓ D. இது எப்போதும் 1 ஐ விட அதிகமாக இருக்கும்.

Q.19 **கரடுமுரடான எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெடிகுலம் (RER) புரத உற்பத்திக்காக (protein synthesis) ______________ ஐக் கொண்டுள்ளது, அதே நேரத்தில் மென்மையான எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெடிகுலம் (SER) _______ ஐக் ஒருங்கிணைக்கிறது (synthesizes).**

Ans
- ✗ A. துளைகள்; RNA (pores; RNA)
- ✗ B. நொதிகள்; சர்க்கரைகள்
- ✗ C. லைசோசோம்கள்; DNA
- ✓ D. ரைபோசோம்கள்; லிப்பிடுகள் (ribosomes; lipids)

Q.20 **பின்வரும் வினைகளில் எந்த வகை வினை நடுநிலையாக்க வினை ஆகும்?**

Ans
- ✓ A. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி
- ✗ B. சிதைவு
- ✗ C. எரிதல்
- ✗ D. ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி

Q.21 **ஒரு சோலனாய்டுக்குள் இணையாகவும், நேராகவும் உள்ள காந்தப்புலக் கோடுகளின் இருப்பு, எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. காந்தப்புலம் சீரற்றது மற்றும் வெவ்வேறு புள்ளிகளில் மாறுகிறது.
- ✓ B. சோலனாய்டுக்குள் காந்தப்புலம் சீரானது.
- ✗ C. சோலனாய்டுக்குள் காந்தப்புலம் பூஜ்ஜியமாக உள்ளது.
- ✗ D. சோலனாய்டுக்குள் காந்தப்புலம் முடிவிலியாக உள்ளது .

Q.22 **தொலைவு-காலம் வரைபடத்திலிருந்து, புள்ளி A இல் இருந்து புள்ளி B க்கு நகரும் ஒரு பொருள், ($s_2 - s_1$) தொலைவை ($t_2 - t_1$) காலத்தில் கடக்கிறது. பின்வருவனவற்றுள் எது பொருளின் வேகத்தை (v) சரியாக குறிக்கிறது?**

Ans
- ✓ A. v = (s2 – s1)/(t2 – t1)
- ✗ B. v = (t2 – t1)/(s2 – s1)
- ✗ C. v = (s2 – s1)(t2 – t1)
- ✗ D. v = (s1 – s2)(t1 – t2)

Q.23 **ஒரு வட்டவடிவ கம்பிச்சுருளில் மின்னோட்டம் மாறாமல் இருக்கும் போது சுற்றுக்களின் (turns) எண்ணிக்கை (n) அதிகரிக்கப்பட்டால், அதனால் உருவாகும் காந்தப்புல வலிமைக்கு என்ன நடக்கும்?**

Ans
- ✗ A. இது n உடன் தலைகீழாகக் குறைகிறது.
- ✗ B. ஒரே சுற்றில் இருந்தது போலவே அப்படியே இருக்கும்.
- ✗ C. விட்டத்தையும் அதிகரித்தால் மட்டுமே அது அதிகரிக்கும்.
- ✓ D. இது ஒரு ஒற்றை சுற்றை விட n மடங்கு பெரியதாகிறது.

Q.24 **வினைதிறன் வரிசையின் நடுவில் இருக்கும் உலோகங்களின் சல்பைடு தாதுக்கள் முதலில் ஆக்சைடுகளாக மாற்றப்படுகின்றன. இந்த மாற்றத்திற்கு தேவையான நிபந்தனை என்ன?**

Ans
- ✗ A. உயர் வெப்பநிலை இருப்பு
- ✓ B. அதிகப்படியான காற்றின் இருப்பு
- ✗ C. ஆக்சிஜன் இல்லாமை
- ✗ D. உயர் அழுத்தத்தின் இருப்பு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 **ஒரு இனத்திற்குள் உள்ள வேறுபாடு (variation) எதை உறுதி செய்கிறது?**

Ans

- ✗ A. சடுதி மாற்றங்கள் இல்லை (No mutations)
- ✗ B. சுற்றுச்சூழல் மாற்றங்களுக்கு ஒத்த எதிர்செயல் (Similar response to environmental changes)
- ✓ C. சிறந்த தகவமைப்பு மற்றும் உயிர்வாழ்வதற்கான வாய்ப்புகள்
- ✗ D. பரிணாமம் இல்லை

Section : **Mathematics**

Q.26 **ஒரு தேர்தலில், இரண்டு வேட்பாளர்கள் உள்ளனர். வெற்றியாளர் வாக்காளர் பட்டியலில் உள்ள மொத்த வாக்காளர்களின் எண்ணிக்கையில் 49% வாக்குகளைப் பெற்று, மற்றொரு போட்டியாளரை 120 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தோற்கடித்தார். 10% வாக்காளர்கள் வாக்களிக்கவில்லை எனில், வாக்காளர் பட்டியலில் உள்ள மொத்த வாக்காளர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.**

Ans

- ✗ A. 1450
- ✗ B. 1420
- ✓ C. 1500
- ✗ D. 1590

Q.27 **முதல் 8 ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் சராசரி _____ ஆகும்.**

Ans

- ✗ A. 9
- ✗ B. 8.5
- ✗ C. 7.5
- ✓ D. 8

Q.28 **45 இன் 60% ஆனது, 15 இன் $\frac{2}{5}$ ஐ விட எவ்வளவு அதிகமாகும்?**

Ans

- ✓ A. 21
- ✗ B. 18
- ✗ C. 15
- ✗ D. 19

Q.29 **ஒரு கனசெவ்வகப் பெட்டியின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரத்தின் விகிதம் 5 : 4 : 4 ஆகும். அதே நேரத்தில், அந்த கனசெவ்வகப் பெட்டியின் மூன்று அடுத்தடுத்த முகப்புகளின் பரப்பளவுகள் முறையே 160 cm^2, 64 cm^2 மற்றும் 40 cm^2 ஆகும். எனில், அந்தப் பெட்டியின் பக்கவாட்டுப் பரப்பளவைக் (cm^2 இல்) கண்டறியவும்.**

Ans

- ✗ A. 396
- ✗ B. 306
- ✓ C. 288
- ✗ D. 298

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ஒரு கார் முறையே 10 km/hr, 20 km/hr மற்றும் 40 km/hr வேகத்தில் மூன்று அடுத்தடுத்த 20 km தூரங்களை கடந்து செல்கிறது. அதன் சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. $13\frac{2}{5}$
- ✗ B. $19\frac{1}{5}$
- ✓ C. $17\frac{1}{7}$
- ✗ D. $15\frac{3}{7}$

Q.31 தீர்க்கவும்:

$$\frac{(6.9)^3 + (2.8)^3 + (6.3)^3 - 3 \times 6.9 \times 2.8 \times 6.3}{(6.9)^2 + (2.8)^2 + (6.3)^2 - 6.9 \times 2.8 - 2.8 \times 6.3 - 6.9 \times 6.3}$$

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 14
- ✓ C. 16
- ✗ D. 12

Q.32 $(\sqrt{48} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3})$ இன் சுருக்கப்பட்ட மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 10
- ✗ C. 7
- ✗ D. 8

Q.33 ஒரு நாற்கரம் IJKL இல், ∠I = 11° மற்றும் ∠J = 79° ஆகும். ∠K மற்றும் ∠L ஆகியவற்றின் இருசமவெட்டிகள் Z இல் சந்திக்கின்றன. ∠LZK இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 31°
- ✗ B. 51°
- ✗ C. 55°
- ✓ D. 45°

Q.34 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹45,000 ஆகும். ஒரு கடைக்காரர் 44% தள்ளுபடியை அனுமதித்தும், 80% லாபத்தைப் பெறுகிறார். சலவை இயந்திரத்தின் அடக்க விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹14,154
- ✓ B. ₹14,000
- ✗ C. ₹14,042
- ✗ D. ₹13,850

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ஒரு ஒப்பந்ததாரர் ஒரு சுவரை கட்டுவதற்காக 24 பேரை நியமித்தார், அவர்கள் 12 நாட்களில் வேலையை முடித்தனர். 5 நாட்கள் அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்த பிறகு, 6 பேர் வேலையை விட்டு வெளியேறி, திரும்பி வரவில்லை. மீதமுள்ள ஆண்கள் வேலையை முடிக்க இன்னும் எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

Ans ✔ A. $9\frac{1}{3}$ நாட்கள்

✘ B. $10\frac{1}{2}$ நாட்கள்

✘ C. $9\frac{2}{3}$ நாட்கள்

✘ D. $8\frac{2}{3}$ நாட்கள்

Q.36 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 48 மாணவர்களின் சராசரி வயது 19 ஆண்டுகள் ஆகும். ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக் கொண்டால், மொத்தக் குழுவின் சராசரி வயது 20 ஆண்டுகள் என்று ஆகிறது. அந்த ஆசிரியரின் வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans ✔ A. 68

✘ B. 67

✘ C. 65

✘ D. 69

Q.37 ஒரு கனசெவ்வகத்தின் நீளம் 21 cm மற்றும் அகலம் 2 cm மற்றும் அக்கனசெவ்வகத்தின் கனஅளவு 9198 cm^3 ஆகும். எனில், அந்த கனசெவ்வகத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 223 cm

✔ B. 219 cm

✘ C. 228 cm

✘ D. 212 cm

Q.38 18%, 6% மற்றும் 25% என்ற அடுத்தடுத்த தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்கு சமமான ஒற்றை தள்ளுபடியை (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 41.85%

✘ B. 42.07%

✔ C. 42.19%

✘ D. 42.89%

Q.39 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொம்மையை ₹388 க்கு வாங்கி அதை ₹485 க்கு விற்கிறார். அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 8%

✘ B. 19%

✘ C. 12%

✔ D. 25%

Q.40 $\frac{2}{60}$ இன் எத்தனை சதவீதம் $\frac{1}{30}$ ஆகும்?

Ans ✘ A. 200%

✘ B. 115%

✘ C. 110%

✔ D. 100%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 அகில் என்பவர் கார்த்திக்கை விட எவ்வளவு வயது இளையவரோ அத்தனை வயது விஜயை விட மூத்தவராக இருக்கிறார் என்றால், மற்றும் விஜய் மற்றும் கார்த்திக் ஆகியோரின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 84 ஆண்டுகள் எனில், அகிலின் வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 46 வயது
- ✗ B. 40 வயது
- ✓ C. 42 வயது
- ✗ D. 44 வயது

Q.42 60 மீட்டர் உயரமுள்ள கோபுரத்தின் உச்சியிலிருந்து, தரையில் உள்ள ஒரு காரின் இறக்கக் கோணம் (angle of depression) 30° ஆகும். அந்த கோபுரத்திலிருந்து காரின் தூரத்தைக் கண்டறியவும். ($\sqrt{3} = 1.7$ ஆகப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 118 m
- ✗ B. 98 m
- ✗ C. 128 m
- ✓ D. 102 m

Q.43 ஒரு பள்ளியில் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் பங்கேற்கும் சிறுமிகள் மற்றும் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கைகளின் விகிதம் 1 : 7 ஆகும். சிறுமிகளின் எண்ணிக்கை 300 எனில், விளையாட்டுப் போட்டிகளில் பங்கேற்கும் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுங்கள்.

Ans
- ✗ A. 2075
- ✗ B. 2130
- ✗ C. 2120
- ✓ D. 2100

Q.44 ஒரு ஊழியர் டாக்ஸியில் பயணிக்கும் போது ஒவ்வொரு கிலோமீட்டருக்கும் ₹20 யும், தனது சொந்த காரில் பயணிக்கும் போது ஒவ்வொரு கிலோமீட்டருக்கும் ₹10 யும் க்ளைம் செய்கிறார். ஒரு வாரத்தில், அவர் 120 km பயணம் செய்ததற்காக ₹2,200 க்ளைம் செய்தார். அவர் டாக்ஸியில் எத்தனை கிலோமீட்டர் பயணம் செய்தார்?

Ans
- ✗ A. 90
- ✓ B. 100
- ✗ C. 95
- ✗ D. 80

Q.45 A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 6 மற்றும் 6 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக சேர்ந்து, அதே வேலையின் இரண்டு மடங்கை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 3
- ✗ C. 4
- ✗ D. 6

Q.46 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹4,200 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹5,938
- ✗ B. ₹5,102
- ✗ C. ₹5,942
- ✓ D. ₹5,082

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 ஒரு கார் 24 km/hr வேகத்தில் ஒரு இடத்திற்குச் சென்று, அங்கிருந்து 28 km/hr வேகத்தில் திரும்புகிறது. முழு பயணத்திற்கான காரின் சராசரி வேகம் (km/hr இல், 2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 27.34
- ✓ B. 25.85
- ✗ C. 22.12
- ✗ D. 24.82

Q.48 இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 324 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 3 ஆகும். எனில், அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) ______ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 102
- ✗ B. 321
- ✗ C. 36
- ✓ D. 108

Q.49 மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகை 270 ஆகும். இரண்டாவது எண்ணுக்கும் முதல் எண்ணுக்கும் உள்ள விகிதம் 2 : 12 ஆகவும் மற்றும் மூன்றாவது எண்ணுக்கும் இரண்டாவது எண்ணுக்கும் உள்ள விகிதம் 5 : 10 ஆகவும் இருக்கிறது எனில், இரண்டாவது எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 37
- ✗ B. 34
- ✓ C. 36
- ✗ D. 35

Q.50 376 மற்றும் 384 க்கு இடையில் உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் OILQ என்பது SMPU உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், KEHM என்பது OILQ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் TNQV என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. XRUZ
- ✗ B. XRUY
- ✗ C. XSUZ
- ✗ D. XSUY

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?

17 D 4 B 3 C 54 A 9 = ?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 11
- ✗ C. 14
- ✗ D. 13

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 ஏழு நபர்கள் (A, B, C, D, E, F மற்றும் G) ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C என்பவர் A மற்றும் D ஆகிய இருவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். B என்பவர் D இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் B மற்றும் F ஆகிய இருவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. F
- ✗ B. G
- ✓ C. E
- ✗ D. B

Q.54 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

8 – 7 ÷ 39 × 13 + 12 = ?

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 17
- ✗ C. 16
- ✗ D. 14

Q.55 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 1 4 * @ 9 & & £ $ 7 2 8 & 9 5 £ £ # 6 * 1 % (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 2

Q.56 Mr. Zzz தனது வகுப்பில் தரவரிசையில் மேலிருந்து $14^{வது}$ இடத்தையும் , கீழிருந்து $67^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 80
- ✗ B. 85
- ✗ C. 89
- ✗ D. 86

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 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 பட்டாணிகளும் கேரட்டுகள் ஆகும்.
அனைத்து கேரட்டுகளும் டர்னிப்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில டர்னிப்கள் கேரட்டுகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து பட்டாணிகளும் டர்னிப்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
- ✗ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

DER UVI LMZ CDQ ?

Ans
- ✗ A. THI
- ✗ B. TIH
- ✗ C. THU
- ✓ D. TUH

Q.59 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'time heals wound' என்பது 'dj yk eb' என்றும், 'let time reveal' என்பது 'fx ov yk' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'time' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. dj
- ✗ B. ov
- ✗ C. fx
- ✓ D. yk

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 2 5 6 9 1 6 7 6 3 4 7 9 3 7 7 4 5 7 7 6 3 5 6 5 1 3 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 4
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 அசிம் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 60 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 55 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 64 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 71 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 4 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. 16 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ B. 15 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ C. 17 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ D. 18 km தெற்கு நோக்கி

Q.62 ஆஷிஷ் புள்ளி K இலிருந்து தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 10 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 3 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 18 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி 15 km ஓட்டி, புள்ளி Z இல் நிறுத்துகிறார். புள்ளி K-ஐப் பொறுத்தவரை புள்ளி Z ஆனது எவ்வளவு தூரம் மற்றும் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையில் உள்ளார்?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✘ A. 6 km, வடக்கு நோக்கி
- ✔ B. 3 km, மேற்கு நோக்கி
- ✘ C. 3 km, தெற்கு நோக்கி
- ✘ D. 6 km, கிழக்கு நோக்கி

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A+ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
மற்றும் A & B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'K+T&RxZ-V' என்றால் K என்பவர் V க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✘ A. தந்தை
- ✘ B. சகோதரர்
- ✘ C. சகோதரரின் மனைவியின் தந்தை
- ✔ D. சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரர்

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

18 19 23 32 48 ?

Ans
- ✔ A. 73
- ✘ B. 75
- ✘ C. 83
- ✘ D. 85

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 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. WTX
- ✗ B. FCG
- ✓ C. SPR
- ✗ D. KHL

Q.66 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(15, 6, 11)
(24, 15, 20)

Ans
- ✗ A. (19, 28, 33)
- ✗ B. (23, 14, 9)
- ✗ C. (18, 9, 4)
- ✓ D. (16, 7, 12)

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படியுங்கள். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளிலிருந்து பின்பற்றுகிறது (கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
எல்லா தொப்பிகளும் பாய்கள்.
எல்லா தொப்பிகளும் பூனைகள்.
எல்லா நாய்களும் பூனைகள்.

முடிவுகள்:
(I) எல்லா நாய்களும் பாய்கள்.
(II) சில பூனைகள் பாய்கள்.

Ans
- ✓ A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றப்படவில்லை.
- ✗ D. முடிவு (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'LEASK' என்பது '76432' என்றும், 'KASEY' என்பது '46837' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'L' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✗ C. 7
- ✓ D. 2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 716324598 என்ற எண்ணில் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் உள்ள அனைத்து ஒற்றைப்படை இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 24
- ✗ B. 26
- ✗ C. 20
- ✗ D. 22

Q.70 47 நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், உமேஷ் வலது முனையிலிருந்து 15வது இடத்தில் உள்ளார். கேதன் உமேஷின் இடதுபுறத்தில் 19வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து கேதனின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 16வது
- ✗ B. 13வது
- ✗ C. 15வது
- ✔ D. 14வது

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 5 8 5 6 1 8 6 8 5 1 5 8 8 8 9 4 1 6 1 8 4 2 5 4 3 2 1 2 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✔ C. எட்டு
- ✗ D. ஐந்து

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

12 18 6 24 ? 30

Ans
- ✔ A. 0
- ✗ B. 48
- ✗ C. 25
- ✗ D. 36

Q.73 A, B, C, D, N, O மற்றும் P ஆகியோர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C மட்டுமே O வின் வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P மற்றும் O க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் N இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் B இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்.
B மற்றும் N க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. நான்கு
- ✔ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

20 32 46 62 80 ?

Ans
- ✗ A. 106
- ✓ B. 100
- ✗ C. 98
- ✗ D. 105

Q.75 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

INKS - KINS - SKNI
READ - ARED - DAER

Ans
- ✓ A. HOME - MHOE - EMOH
- ✗ B. PLAY - LPAY - YLAP
- ✗ C. FROM - FORM - MORF
- ✗ D. TOMB - MTOB - OMBT

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 அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. MQ–QX
- ✗ B. KO–PT
- ✗ C. BF–GK
- ✗ D. FJ–KO

Q.77 பின்வரும் தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

QRP 64 STR 54 UVT 44 WXV 34 ?

Ans
- ✗ A. YGP 23
- ✗ B. YAW 24
- ✓ C. YZX 24
- ✗ D. YYW 23

Q.78 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் E இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் C இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F ஐப் பொறுத்து A இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது
- ✗ B. உடனடி இடதுபுறத்தில்
- ✗ C. உடனடி வலதுபுறத்தில்
- ✓ D. வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 1 7 8 7 4 3 8 5 7 5 2 9 5 3 2 3 2 1 6 1 7 7 5 2 3 1 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 6
- ✓ C. 4
- ✗ D. 3

Q.80 XD 15 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் BG 20 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MT 25 என்பது QW 30 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் LR 10 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. PV 10
- ✗ B. MS 15
- ✗ C. QW 15
- ✓ D. PU 15

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜூலை 2025 இல், எந்த உலகளாவிய காப்பீட்டு பெருநிறுவனமானது, ஜியோ பைனான்சியல் சர்வீசஸ் நிறுவனத்துடன், ஒரு 50:50 ரீஇன்சூரன்ஸ் ஜாயிண்ட் வெஞ்ச்சர் (reinsurance joint venture)-ஐ உருவாக்க ஒரு பிணைப்பு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. அமெரிக்கன் இன்டர்நேஷனல் குரூப் (AIG)
- ✗ B. சூரிச் இன்சூரன்ஸ் குரூப்
- ✓ C. அலையன்ஸ் குரூப்
- ✗ D. ஜெனரலி குரூப்

Q.82 மே 2025 இல், எந்த மாநில/யூனியன் பிரதேச அரசு உயரமான கட்டிடங்களில் மேற்கூரை தெளிப்பான் (rooftop sprinkler) அமைப்புகளை கட்டாயப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ B. தெலுங்கானா
- ✓ C. டெல்லி
- ✗ D. ஹரியானா

Q.83 எந்த மத்திய நிதிநிலை அறிக்கையில், இந்திய அரசால் பிரதம மந்திரி தன்-தான்ய கிருஷி யோஜனா திட்டமானது அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. 2025-2026
- ✗ B. 2020-2021
- ✗ C. 2023-2024
- ✗ D. 2018-2019

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 ஆகஸ்ட் 5, 2025 அன்று ஏற்பட்ட 2025 உத்தரகண்ட்டில் ஏற்பட்ட திடீர் வெள்ளத்தினால், கங்கோத்ரி தாம் செல்லும் வழியில் இருந்த எந்த இமயமலை கிராமம், பெருவெள்ளம், சேறு மற்றும் குப்பைகள் போன்றவற்றினால் பேரழிவிற்கு உள்ளானது?

Ans
- ✗ A. சமோலி மாவட்டத்தில் உள்ள ஜோஷிமத், உத்தரகண்ட்
- ✗ B. அல்மோரா மாவட்டத்தில் உள்ள பால்டா, உத்தரகண்ட்
- ✓ C. உத்தரகாசி மாவட்டத்தில் உள்ள தாராலி, உத்தரகண்ட்
- ✗ D. ருத்ரபிரயாக் மாவட்டத்தில் உள்ள ருத்ரபிரயாக், உத்தரகண்ட்

Q.85 பின்வரும் தேசிய பூங்காக்களில் எது அதன் தொடக்க கணக்கெடுப்பு ஆனது 43 புல்வெளி பறவை இனங்களை (ஃபின்ஸ் வீவர் மற்றும் பெங்கால் ஃப்ளோரிகன் உட்பட) பதிவு செய்யப்பட்டதைத் தொடர்ந்து 2025 ஆம் ஆண்டில் ஒரு முன்னணி புல்வெளி பறவை வாழ்விடமாக (leading grassland bird habitat) முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. கியோலாடியோ தேசியப் பூங்கா
- ✗ B. டெசர்ட் தேசியப் பூங்கா
- ✗ C. துத்வா தேசியப் பூங்கா
- ✓ D. காசிரங்கா தேசியப் பூங்கா

Q.86 2025 பீகார் சட்டப்பேரவைத் தேர்தலில் பின்வரும் அரசியல் கட்சிகளில் எது அதிக இடங்களை வென்றது?

Ans
- ✗ A. ஜனதா தளம் (ஐக்கிய)
- ✓ B. பாரதிய ஜனதா கட்சி
- ✗ C. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
- ✗ D. ராஷ்டிரிய ஜனதா தளம்

Q.87 புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகத்தால் (MoSPI) வெளியிடப்பட்ட புதிய லோகோ-ஆனது, தேசிய முன்னேற்றத்தில் அதிகாரப்பூர்வ புள்ளிவிவரங்களின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டும் எந்த முக்கிய கருப்பொருளை உணர்த்துகிறது?

Ans
- ✓ A. வளர்ச்சிக்கான தரவுகள்
- ✗ B. பொருளாதார மறுமலர்ச்சி (Economic Resurgence)
- ✗ C. டிஜிட்டல் இந்தியா
- ✗ D. பொதுச் சேவை வழங்கல் (Public Service Delivery)

Q.88 ஜூன் 2025 இல், 2025 ஸ்டாக்ஹோம் டயமண்ட் லீக்கில் ஆண்களுக்கான போல் வால்ட்டில் 6.28 m என்ற புதிய உலக சாதனையை படைத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. எம்மனௌல் கராலிஸ்
- ✗ B. சாம் கென்ட்ரிக்ஸ்
- ✓ C. ஆர்மண்ட் டுப்லாண்டிஸ்
- ✗ D. குர்டிஸ் மார்ஷல்

Q.89 ஆகஸ்ட் 1, 2025 முதல், ICICI வங்கிக்கான பெருநகர மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள புதிய வாடிக்கையாளர்களின் சேமிப்புக் கணக்குகளில் இருப்பில் வைக்க தேவைப்படும் புதிய குறைந்தபட்ச சராசரி மாதாந்திர இருப்புத்தொகை (MAB) என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹75,000
- ✗ B. ₹25,000
- ✓ C. ₹15,000
- ✗ D. ₹10,000

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 2025 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவில் தேசிய சுற்றுலா தினம் எந்த தேதியில் கொண்டாடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பிப்ரவரி 24, 2025
- ✓ B. ஜனவரி 25, 2025
- ✗ C. மே 24, 2025
- ✗ D. ஜூன் 24, 2025

Q.91 மித்ரா சக்தி-2025 (Mitra Shakti-2025) பயிற்சியில் பின்வரும் இந்திய ராணுவ ரெஜிமெண்ட்களில் எது பங்கேற்றது?`

Ans
- ✗ A. சீக்கிய ரெஜிமென்ட்
- ✓ B. ராஜ்புத் ரெஜிமென்ட்
- ✗ C. கார்வால் ரெஜிமென்ட்
- ✗ D. கோர்கா ரெஜிமென்ட்

Q.92 செப்டம்பர் 2025 இல், எதிர்காலத்திற்குத் தயாராக இருக்கும் வகையில் பணியாளர்களின் திறனை உருவாக்குவதன் மூலம் வேலையின்மையை சமாளிக்க கர்நாடகா என்ன நடவடிக்கை எடுத்தது?

Ans
- ✗ A. இடஒதுக்கீட்டுக் கொள்கை கர்நாடகாவில் வசிப்பவர்களுக்கு மட்டுமே வேலைகளை கட்டாயமாக்குதல்
- ✗ B. வெளிநாடுகளில் உள்ள மாணவர் பயிற்சிகளுக்கான சர்வதேச உதவித்தொகைத் திட்டம்
- ✗ C. முக்கியமாக விவசாயம் மற்றும் கைவினைப் பொருட்களில் கவனம் செலுத்தும் துறைசார் ஊக்கத் திட்டம்
- ✓ D. டிஜிட்டல் மற்றும் அனைத்தையும் உள்ளடக்கிய பயிற்சி கருவிகளைப் பயன்படுத்தி மாநில திறன் வளர்ச்சிக் கொள்கை

Q.93 ஜூன் 2025 இல், எந்த நோய் ஆனது இந்தியாவில் உலக சுகாதார அமைப்பால் (WHO) அதிகாரப்பூர்வமாக அகற்றப்பட்டதாக அறிவிக்கப்பட்டது, இது ஒரு பெரிய பொது சுகாதார மைல்கல்லைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. யாவ்ஸ் (Yaws)
- ✓ B. டிராக்கோமா (Trachoma)
- ✗ C. காலா-அசார் (Kala-azar)
- ✗ D. லிம்பேடிக் ஃபைலேரியாசிஸ் (Lymphatic Filariasis)

Q.94 உடற்பயிற்சி மற்றும் நல்வாழ்வின் மூன்று நாள் கொண்டாட்டமான ஃபிட் இந்தியா கார்னிவலின் தொடக்க விழா மார்ச் 2025 இல் நடைபெற்றது. இந்த முன்னோடி நிகழ்வு எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. சென்னை
- ✗ B. பெங்களூரு
- ✓ C. புது தில்லி
- ✗ D. மும்பை

Q.95 ஹெல்ப்லைன், வெப் போர்ட்டல் மற்றும் மொபைல் செயலி உள்ளிட்ட பல சேனல்கள் மூலம் குறைகளை கையாள்வதற்கான விரிவான மையமாக செயல்பட இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த மாநில அளவிலான சைபர் கட்டளை மற்றும் கட்டுப்பாட்டு மையத்தை (state-level Cyber Command and Control Centre) அக்டோபர் 2024 இல் எந்த மாநில அரசு தொடங்கியது?

Ans
- ✓ A. மஹாராஷ்டிரா
- ✗ B. கேரளா
- ✗ C. குஜராத்
- ✗ D. சத்தீஸ்கர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான ICC ஆண்கள் டெஸ்ட் கிரிக்கெட் வீரர் என்ற மதிப்புமிக்க பட்டத்தை வென்ற கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

Ans
- ✔ A. ஜஸ்பிரித் பும்ரா
- ✘ B. ரோஹித் சர்மா
- ✘ C. ரவிச்சந்திரன் அஸ்வின்
- ✘ D. விராட் கோலி

Q.97 பின்வரும் சர்வதேச அமைப்புகளில் எது, உலகெங்கிலும் உள்ள நாடுகளிடையே அமைதி, பாதுகாப்பு மற்றும் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக 1945 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது ஆகும் ?

Ans
- ✔ A. ஐக்கிய நாடுகள் சபை (United Nations - UN)
- ✘ B. உலக வர்த்தக அமைப்பு (World Trade Organization - WTO)
- ✘ C. வடக்கு அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த அமைப்பு (North Atlantic Treaty Organization - NATO)
- ✘ D. சர்வதேச நாணய நிதியம் (International Monetary Fund - IMF)

Q.98 பின்வரும் சங்கங்களில் எது நவம்பர் 2025 இல் பெங்களூருவில் 2வது ஃபெடரேஷன் கட்கா கோப்பை (Federation Gatka Cup) 2025 ஐ ஏற்பாடு செய்தது?

Ans
- ✔ A. இந்திய தேசிய கட்கா சங்கம் (National Gatka Association of India)
- ✘ B. இந்திய கட்கா மற்றும் தற்காப்புக் கலைகள் கூட்டமைப்பு (Indian Gatka and Martial Arts Federation)
- ✘ C. அகில இந்திய விளையாட்டு மற்றும் தற்காப்புக் கலைகள் கவுன்சில் (All India Sports and Martial Arts Council)
- ✘ D. பாரம்பரிய இந்திய விளையாட்டு கூட்டமைப்பு (Federation of Traditional Indian Sports)

Q.99 2024 ஆம் ஆண்டு ஹங்கேரியின் புடாபெஸ்டில் நடந்த வேர்ல்டு ஷார்ட் கோர்ஸ் ஸ்விம்மிங் சாம்பியன்ஷிப்பின் (World Short Course Swimming Championships) போது 400 m ஃப்ரீஸ்டைல் (freestyle), 200 m IM மற்றும் 400 m IM ஆகியவற்றில் பலவேறு உலக் சாதனைகளைப் (WR) படைத்த நீச்சல் வீரர் யார்?

Ans
- ✔ A. சம்மர் மெக்கின்டோஷ்
- ✘ B. அரியர்னே டிட்மஸ்
- ✘ C. கட்டின்கா ஹோஸ்ஸு
- ✘ D. கேட்டி லெடெக்கி

Q.100 பின்வரும் எந்த அமைப்பு, மே 2025 இல் உலகின் காடுகளின் நிலை (State of World's Forests), 2025 என்ற தலைப்பில் தனது அறிக்கையை வெளியிட்டது?

Ans
- ✔ A. FAO
- ✘ B. UNEP
- ✘ C. WWF
- ✘ D. IUCN

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	05/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 **பிரையோபில்லத்தின் எந்தப் பகுதி தழைவழி இனப்பெருக்கத்திற்காக (vegetative propagation) புதிய குட்டித் தாவரங்களை உருவாக்குகிறது?**

Ans
✗ A. பூ (Flower)
✓ B. இலை விளிம்பு (Leaf margin)
✗ C. தண்டு
✗ D. வேர்

Q.2 **ஒரு பொருளின் முடுக்கம் பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டு மற்றும் நிறை மாறாமல் (constant) இருக்கிறது எனில், விசையானது ____________ ஆக இருக்கும்.**

Ans
✗ A. இரட்டிப்பாகும்
✗ B. பூஜ்ஜியமாக மாறும்
✗ C. மாறாமல் இருக்கும்
✓ D. பாதியாகும்

Q.3 **ரபி பயிர்கள் எந்த பருவத்தில் அறுவடை செய்யப்படுகின்றன?**

Ans
✗ A. இலையுதிர் காலம்
✗ B. பருவகாலம்
✗ C. குளிர்காலம்
✓ D. கோடைக்காலம்

Q.4 **ஒரு பந்து ஓய்விலிருந்து கீழே விழுகிறது. 20 m விழுந்த பிறகு பந்தின் திசைவேகம் என்னவாக இருக்கும்?**
(g = 10 m/s^2 என்று எடுத்துக் கொள்ளவும்.)

Ans
✓ A. 20.0 m/s
✗ B. 50.0 m/s
✗ C. 10.0 m/s
✗ D. 40.0 m/s

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **நெடுவரிசை A இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றின் சரியான பொருத்தங்களை நெடுவரிசை B இல்அடையாளம் காணவும்.**

நெடுவரிசை A	நெடுவரிசை B
(p) புல்லி இதழ் மற்றும் அல்லி இதழ்	(i) இனப்பெருக்க பகுதி
(q) மகரந்தத்தாள் மற்றும் சூலக வட்டம்	(ii) துணைப் பகுதி
(r) சூல்முடி	(iii) மகரந்தத்தாள்
(s) மகரந்தத் தூள்	(iv) சூலக வட்டம்

Ans
- ✗ A. p – i, q – ii, r – iii, s - iv
- ✗ B. p – iii, q – i, r – iv, s - ii
- ✓ C. p – ii, q – i, r – iv, s - iii
- ✗ D. p – iv, q – iii, r – ii, s - i

Q.6 **ஒரே அளவிலான மின்னழுத்த மூலத்துடன் இணைக்கப்பட்டால், பின்வரும் தொகுப்புகளில் (combinations) எது, அதிக மின் ஆற்றலை நுகரும்?**

Ans
- ✗ A. சமமான மின்தடையாக்கம்
- ✗ B. உயர் மின்தடையாக்கம்
- ✗ C. சுழி மின்தடையாக்கம்
- ✓ D. குறைந்த மின்தடையாக்கம்

Q.7 **நுரையீரலுக்குள், காற்றுக்கும் இரத்தத்திற்கும் இடையே வாயுக்களின் விரைவான பரிமாற்றம் நடைபெறுகிறது. இந்தச் செயல்முறைக்கு எந்த வகையான எபிதீலியல் திசு உதவுகிறது?**

Ans
- ✗ A. குறுயிழை தூண் எபிதீலியம் (Ciliated columnar epithelium)
- ✓ B. எளிய தட்டையான எபிதீலியம்
- ✗ C. கனசதுர வடிவொத்த எபிதீலியம்
- ✗ D. அடுக்கமைவுச் செதிள் எபிதீலியம் (Stratified squamous epithelium)

Q.8 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு ஜோடி ஐசோடோப்புகளைக் குறிக்கவில்லை?**

Ans
- ✗ A. $^{35}_{17}Cl$ & $^{37}_{17}Cl$
- ✗ B. $^{1}_{1}H$ & $^{2}_{1}H$
- ✓ C. $^{35}_{17}Cl$ & $^{38}_{17}Cl$
- ✗ D. $^{3}_{1}H$ & $^{2}_{1}H$

Q.9 **ஒரு இரும்பு ஆணி காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் வைக்கப்படும்போது, என்ன அறியப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. எந்த எதிர்வினையும் ஏற்படாது.
- ✓ B. இரும்பு கரைந்து, ஆணியின் மீது காப்பர் படிகிறது.
- ✗ C. காப்பர் கரைந்து, ஆணியின் மீது இரும்பு படிகிறது.
- ✗ D. ஹைட்ரஜன் வாயு உருவாகிறது.

Q.10 **ஒரு குவி லென்ஸ் 30 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு பொருளின் பிம்பத்தை உருவாக்குகிறது. பிம்பம் மறுபக்கத்தில் 60 cm தொலைவில் உருவாகிறது. அதன் உருப்பெருக்கம் என்ன?**

Ans
- ✗ A. –1/2
- ✓ B. –2
- ✗ C. +2
- ✗ D. +1/2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 ஒரு தெளிவான எதிரொலியைக் கேட்க, அசல் ஒலிக்கும், எதிரொலித்த ஒலிக்கும் இடையிலான குறைந்தபட்ச நேர இடைவெளி என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 0.01 s
- ✗ B. 0.2 s
- ✗ C. 1.0 s
- ✓ D. 0.1 s

Q.12 பெண் இனப்பெருக்க மண்டலம் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. கருப்பை கருமுட்டைகளை உற்பத்தி செய்கிறது, அவை யோனி வழியாக பயணிக்கின்றன
- ✗ B. கருப்பை வாய் அண்டகங்களுடன் கருப்பையில் இணைக்கிறது.
- ✓ C. பெலோப்பியன் நாளம் கருமுட்டையை அண்டகத்திலிருந்து இருந்து கருப்பைக்கு கொண்டு செல்கின்றன.
- ✗ D. ஒரு பெண் பருவமடைந்த பின்னர் கருமுட்டைகளை உற்பத்தி செய்யத் தொடங்குகிறாள்.

Q.13 பெரும்பாலான கார்பன் சேர்மங்களின் முழுமையான எரிப்பின் போது உருவாகும் முதன்மை விளைபொருட்கள் யாவை?

Ans
- ✗ A. கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நீர்
- ✓ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு, நீர் மற்றும் ஆற்றல்
- ✗ C. கரிப்புகை மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✗ D. ஆல்கஹால்கள் மற்றும் கார்பாக்ஸிலிக் அமிலங்கள்

Q.14 பின்வருவனவற்றில் எது வெள்ளொளி அதன் நிலையான திசையமைவில் (standard orientation) ஒரு முப்பட்டகம் வழியாகச் செல்லும்போது திரையின் மீது காணப்படும் நிறங்களின் வரிசையை சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. GYORVIB
- ✗ B. BYVROIG
- ✓ C. VIBGYOR
- ✗ D. ROYGBIV

Q.15 பிளாஸ்டிட்களை நுண்ணோக்கியின் கீழ் எளிதாகக் காணலாம், ஏனெனில்:

Ans
- ✗ A. அவை மிகச் சிறியவை.
- ✓ B. அவை பெரியவை மற்றும் நிறமிகளைக் கொண்டுள்ளன. (they are large and contain pigments)
- ✗ C. அவை DNA வைக் கொண்டுள்ளன. (they contain DNA)
- ✗ D. அவை நிறமற்றவை.

Q.16 ஒரு தாவரவியலாளர், ஒரு தாவரத்தின் தண்டு நுனியில் (shoot tip) வேகமான வளர்ச்சியைக் கவனிக்கிறார். இந்த வளர்ச்சிக்கு எந்த வகையான தாவரத் திசுவானது முக்கியக் காரணமாகும்?

Ans
- ✗ A. நிலைத்த திசு
- ✗ B. பக்கவாட்டு மெரிஸ்டெம் (Lateral meristem)
- ✓ C. அபிக்கல் மெரிஸ்டெம் (Apical meristem)
- ✗ D. இன்டர்கலரி மெரிஸ்டெம் (Intercalary meristem)

Q.17 நிலையாற்றல் குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் உண்மையானது எது?

Ans
- ✗ A. இதனை மற்ற வகை ஆற்றல்களாக மாற்ற முடியாது.
- ✗ B. இது ஒரு பொருள் இயங்கும்போது மட்டுமே இருக்கும்.
- ✗ C. இது பொருளின் இயக்கத்தைப் பொறுத்தது.
- ✓ D. இது பொருளின் நிலை அல்லது சூழல் காரணமாகச் சேமிக்கப்பட்ட ஆற்றலாகும்.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 பூச்சிகளின் எந்த செயல்பாடு தாவரங்களில் ஊட்டச்சத்துக்களின் இழப்பை நேரடியாக ஏற்படுத்துகிறது?

Ans
- ✔ A. செல் சாற்றை உறிஞ்சுதல்
- ✗ B. தாவரத்தின் மீது முட்டையிடுதல்
- ✗ C. மண்ணில் துளைத்தல்
- ✗ D. விழுந்த இலைகளை மட்டுமே உட்கொள்கிறது

Q.19 சராசரி திசைவேகம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது அல்ல?

Ans
- ✗ A. இது இயக்கத்தின் திசையைப் பொறுத்தது.
- ✗ B. இது மொத்த இடப்பெயர்ச்சி மொத்த நேரத்தால் வகுக்கப்படுவதாகும்.
- ✗ C. இது m/s இல் அளவிடப்படுகிறது.
- ✔ D. இது எப்போதும் சராசரி வேகத்தைப் போலவே இருக்கும்.

Q.20 பின்வருவனவற்றுள் எது சைக்ளிக் ஹைட்ரோகார்பனுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. பியூட்டேன்
- ✗ B. ஈத்தீன்
- ✔ C. சைக்ளோஹெக்சேன்
- ✗ D. மீத்தேன்

Q.21 பின்வருவனவற்றில் எது திரவங்களின் பண்பாகும்?

Ans
- ✔ A. நிலையான வடிவம் இல்லை ஆனால் நிலையான கன அளவு
- ✗ B. நிலையான வடிவம் ஆனால் மாறும் கன அளவு
- ✗ C. நிலையான வடிவம் அல்லது கன அளவு இல்லை
- ✗ D. நிலையான வடிவம் மற்றும் கன அளவு

Q.22 படிவரிசை சேர்மங்கள் (homologous series) பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. அனைத்து சேர்மங்களும் (members) அதே மூலக்கூறு எடையைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ B. அனைத்து சேர்மங்களும் வெவ்வேறு வினைச் செயல் தொகுதிகளைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ C. அனைத்து சேர்மங்களுக்கும் ஒரே கொதிநிலை உள்ளது.
- ✔ D. ஒவ்வொரு அடுத்தடுத்த சேர்மங்களும் -CH2- தொகுதியால் வேறுபடுகிறது.

Q.23 கூழ்மக் கரைசலின் ஒரு சிறப்பியல்பு என்னவென்றால்:

Ans
- ✗ A. இது ஒரு அசியோட்ரோப் ஆகும்.
- ✔ B. இது ஒரு பலபடித்தான கலவையாகும்.
- ✗ C. இது ஒருபடித்தான கலவையாகும்.
- ✗ D. இது ஒரு ஐடியல் கரைசலாகும்.

Q.24 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு நடுநிலையாக்கல் வினை ஆகும்?

Ans
- ✔ A. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
- ✗ B. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- ✗ C. $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$
- ✗ D. $Zn + HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$

Q.25 காந்தப்புலக் கோடுகள் பற்றிய எந்த கூற்று சரியானது?

Ans
- ✗ A. அவை துருவங்களில் வெட்டிக் கொள்கின்றன.
- ✔ B. அவை ஒருபோதும் ஒன்றையொன்று வெட்டிக் கொள்வதில்லை.
- ✗ C. அவை தென் துருவத்திலிருந்து தொடங்குகின்றன.
- ✗ D. அவை சீரற்ற வளைவுகளை உருவாக்குகின்றன.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Section : **Mathematics**

Q.26 மதிப்பிடுக: $3^5 \times 7^5 \div 21^3$

Ans
- ✗ A. 21
- ✓ B. 441
- ✗ C. 541
- ✗ D. 341

Q.27 ₹8,400 என்கிற விலையில் குனால் வாங்கிய ஒரு ஹூடியின் மீது, 20% மற்றும் 25% என்ற தொடர் தள்ளுபடிகளை (successive discounts) வழங்கிய பிறகு 25% லாபம் பெற, அவர் அந்த ஹூடியின் விலையை எவ்வளவு குறிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ₹17,509
- ✓ B. ₹17,500
- ✗ C. ₹17,648
- ✗ D. ₹17,676

Q.28 ஒரு தேர்வில், 115 எனும் அதிகபட்ச மதிப்பெண்களுக்கு, B என்பவர் 50 மதிப்பெண்கள் பெற்றார், அதே நேரத்தில் A என்பவர் 75 மதிப்பெண்கள் பெற்றார். A இன் மதிப்பெண்களின் என்ன சதவீதம் B யின் மதிப்பெண்கள் ஆகும்? (விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✓ A. 66.67%
- ✗ B. 150.24%
- ✗ C. 65.22%
- ✗ D. 115.32%

Q.29 X மற்றும் Y ஆகிய இரண்டு ரயில்கள் இணையான தண்டவாளங்களில் ஒன்றையொன்று நோக்கி ஓடுகின்றன. ரயில் X இன் நீளம் 150 m, மற்றும் ரயில் Y இன் நீளம் 250 m ஆகும். ரயில் X ஆனது 60 km/hr வேகத்திலும், ரயில் Y ஆனது 90 km/hr வேகத்திலும் ஓடுகிறது. ரயில் X ஆனது ரயில் Y ஐக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 7.6 வினாடிகள்
- ✓ B. 9.6 வினாடிகள்
- ✗ C. 10.6 வினாடிகள்
- ✗ D. 8.6 வினாடிகள்

Q.30 8 பிப்ரவரி 2023 முதல் 22 ஏப்ரல் 2023 வரையிலான காலகட்டத்திற்கு ஆண்டுக்கு 7% வட்டி விகிதத்தில் ₹2000 எனும் தொகை மீதான தனி வட்டியைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 28
- ✗ C. 29
- ✗ D. 26

Q.31 $x + 6$ என்பது $x^2 + 10x + 24$ மற்றும் $x^2 + kx + 12$ இன் மீ.பொ.வ (HCF) எனில், k இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. -6
- ✓ B. 8
- ✗ C. 6
- ✗ D. -8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 $\frac{3}{4}(\sin^2 3x - \tan^2 3x) + \frac{3}{4}(\cos^2 3x + \sec^2 3x)$ இன் மதிப்பு ______.

Ans
- ✗ A. 0.5
- ✗ B. 1
- ✗ C. 0.75
- ✓ D. 1.5

Q.33 $5^{x+1} = 1$ எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. -1
- ✗ B. -5
- ✗ C. 1
- ✗ D. 0

Q.34 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இரு சமவெட்டிகள் புள்ளி T இல் சந்திக்கின்றன (நாற்கரத்திற்குள்), மற்றும் ∠STR = 33° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q கிகி இடையிலான ஆகியவற்றின் விகிதம் 3 : 8 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 30°
- ✗ B. 26°
- ✗ C. 34°
- ✗ D. 32°

Q.35 ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 75% தள்ளுபடி வழங்கிய பிறகு, அது ₹69,356 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 2,77,431
- ✗ B. 2,77,594
- ✗ C. 2,77,339
- ✓ D. 2,77,424

Q.36 25, 92, 48, 17, 38, 93, 37, 90 மற்றும் 73 ஆகிய அவதானிப்புகளின் கூட்டு சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 67
- ✓ C. 57
- ✗ D. 55

Q.37 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. ஒரு சதுரம் முக்கோணத்தின் சுற்றளவுக்கு சமமான சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது. அவற்றின் பரப்பளவுகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் 48 cm^2 எனில், முக்கோணத்தின் சுற்றளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 52 cm
- ✗ B. 42 cm
- ✗ C. 56 cm
- ✓ D. 48 cm

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ஒரு தொட்டியின் அடிப்பகுதியில் ஒரு துளை உள்ளது, அதன் வழியாக தண்ணீர் கசிந்து கொண்டிருக்கிறது. ஒரு குழாய் அந்த தொட்டியை 3 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும் மற்றும் அடியில் உள்ள துளை முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட தொட்டியை 5 மணி நேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். குழாய் மற்றும் துளை இரண்டும் திறந்திருந்தால், காலியான தொட்டியை முழுமையாக நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 5.6 மணி நேரம்
- ✗ B. 12.8 மணி நேரம்
- ✗ C. 8 மணி நேரம்
- ✓ D. 7.5 மணி நேரம்

Q.39 A என்பவர் ஒரு பொருளை B க்கு 20% லாபத்திலும், B என்பவர் அதை C க்கு 25% நஷ்டத்திலும், C என்பவர் D க்கு 40% லாபத்திலும் விற்கிறார். D என்பவர் அதற்கு ₹252-ஐச் செலுத்துகிறார்.எனில் ஆரம்பத்தில் A ஆனவர் அதற்கு எவ்வளவு செலுத்தினார்?

Ans
- ✗ A. ₹175
- ✗ B. ₹210
- ✗ C. ₹180
- ✓ D. ₹200

Q.40 இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 86 மற்றும் அவற்றின் வேறுபாடு 12 ஆகும். இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலனைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1913
- ✗ B. 1613
- ✓ C. 1813
- ✗ D. 1713

Q.41 ஒரு பந்தயத்தில், ஒரு தடகள வீரர் முதல் சுற்றில் 65 sec இல் 390 m தூரத்தைக் கடக்கிறார். அவர் இரண்டாவது சுற்றில் அதே நீளத்தை 195 sec இல் கடக்கிறார். தடகள வீரரின் சராசரி வேகம் (m/sec இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 3
- ✗ C. 1
- ✗ D. 12

Q.42 ஒரு பிராந்தியத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட வாக்காளர்களில் 86% பேர் வாக்களிப்பில் பங்கேற்றனர். அந்த பிராந்தியத்தில் மொத்த பதிவுசெய்யப்பட்ட வாக்காளர்கள் 18,000 எனில், எத்தனை வாக்காளர்கள் வாக்களிப்பில் பங்கேற்றனர்?

Ans
- ✗ A. 18,000 வாக்காளர்கள்
- ✓ B. 15,480 வாக்காளர்கள்
- ✗ C. 15,490 வாக்காளர்கள்
- ✗ D. 15,080 வாக்காளர்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ஒரு உலோக உருளைக் குழாய் இரு முனைகளிலும் திறந்துள்ளது. குழாயின் வெளிப்புற விட்டம் 12 cm மற்றும் அதன் நீளம் 63 cm ஆகும். அனைத்து இடங்களிலும் உலோகக் குழாயின் தடிமன் 0.4 cm ஆகும். குழாயின் மொத்த புறப்பரப்பு (cm^2 இல்) என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐ எடுத்துக்கொள்ளவும், மற்றும் பதிலை அருகிலுள்ள 5 இன் மடங்கிற்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 4630
- ✗ B. 4615
- ✗ C. 4620
- ✓ D. 4625

Q.44 ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் 12 இன்னிங்ஸ்களில் சராசரியாக 77 ரன்கள் எடுத்தார். அவர் 13ஆவது இன்னிங்கில் 266 ரன்கள் எடுத்தார் எனில், அவரது சராசரி ரன் எண்ணிக்கை எவ்வளவு அதிகரிக்கும் (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்) அவரது சராசரி ஸ்கோர் அதிகரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 19
- ✓ B. 15
- ✗ C. 9
- ✗ D. 6

Q.45 சுமன், தாரிக் மற்றும் நேஹா ஆகியோர் முறையே 8 : 25 : 15 என்ற விகிதத்தில் தொகைகளை முதலீடு செய்கின்றனர். ஆண்டின் இறுதியில் அவர்கள் ₹44,544 மொத்த லாபத்தைப் பெற்றனர் எனில், சுமன் மற்றும் நேஹாவின் பங்குகளுக்கு இடையிலான மிகை வித்தியாசம் (positive difference) என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹6,493
- ✗ B. ₹6,498
- ✓ C. ₹6,496
- ✗ D. ₹6,497

Q.46 ஒரு தேர்தலில் இரண்டு வேட்பாளர்கள் இருந்தனர். ஒரு வேட்பாளர் மொத்த செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 28% பெற்று 13,200 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தோல்வியடைந்தார். செல்லுபடியாகும் வாக்குகளின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 50,000
- ✗ B. 60,000
- ✓ C. 30,000
- ✗ D. 40,000

Q.47 ₹28,800 எனும் மொத்தம் லாபமானது P, Q, மற்றும் R ஆகியோரிடையே P : Q = 17 : 5 மற்றும் Q : R = 6 : 12 என விநியோகிக்கப்பட வேண்டும். லாபத்தில் Q இன் பங்கு (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 4,500
- ✗ B. 4,400
- ✗ C. 4,600
- ✗ D. 4,650

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.48 சாராவின் வயது அவளுடைய சகோதரி எம்மாவின் வயதின் இரு மடங்கை விட 5 ஆண்டுகள் அதிகம். அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 29 ஆண்டுகள் எனில், சாராவின் வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 23 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 21 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 26 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 18 ஆண்டுகள்

Q.49 368 மற்றும் 376 க்கு இடையிலான பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 2
- ✓ C. 1
- ✗ D. 3

Q.50 P மற்றும் Q இணைந்து ஒரு தொட்டியை 12 மணி நேரத்தில் தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும். P மட்டும் 21 மணி நேரத்தில் தொட்டியை தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும் எனில், Q மட்டும் எத்தனை மணி நேரத்தில் அதே தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை தண்ணீரால் நிரப்பும்?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 8
- ✗ C. 15
- ✓ D. 7

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

YCG–FJN
OSW–VZD

Ans
- ✓ A. GKO–NRV
- ✗ B. GKO–MRU
- ✗ C. GJM–NRV
- ✗ D. GJM–MQU

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'cute red flowers' என்பது 'by gh cf' என்றும், 'nice red dress' என்பது 'jk bt gh' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'red' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து குறியீடுகளாகும்.)

Ans
- ✗ A. cf
- ✓ B. gh
- ✗ C. jk
- ✗ D. by

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'what are those' என்பது 'np tr sq' என்றும், 'take those gifts' என்பது 'hk my tr' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'those' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. tr
- ✗ B. hk
- ✗ C. my
- ✗ D. np

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1 11 31 61 ? 151

Ans
- ✗ A. 111
- ✗ B. 91
- ✗ C. 121
- ✓ D. 101

Q.55 அரவிந்த் புள்ளி K இலிருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 10 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 4 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 6 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டி, புள்ளி Y இல் நிறுத்துகிறார். புள்ளி K-ஐப் பொறுத்தவரை புள்ளி Y ஆனது எவ்வளவு தூரம் மற்றும் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையில் உள்ளது?

(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 8 km, வடக்கு நோக்கி
- ✓ B. 4 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 8 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✗ D. 4 km, மேற்கு நோக்கி

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில மணிகள் பானைகள்.
அனைத்து பானைகளும் இயந்திரங்கள்.

முடிவுகள்:
(I): சில மணிகள் இயந்திரங்கள்.
(II): அனைத்து இயந்திரங்களும் பானைகள்.

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.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

445 440 450 444 454 447 ?

Ans
- ✗ A. 458
- ✗ B. 454
- ✗ C. 456
- ✓ D. 457

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், RIVK என்பது BSFU உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், FWJY என்பது PGTI உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, JANC என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. TMKI
- ✓ B. TKXM
- ✗ C. TMXD
- ✗ D. TXDE

Q.59 'P' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'Q' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'R' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

(9 Q 3) P 8 S (72 Q 12) P 7 R 15 P 3 = ?

Ans
- ✗ A. 39
- ✗ B. 12
- ✗ C. 44
- ✓ D. 21

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 8 1 5 7 2 9 4 6 3 7 2 8 1 5 9 4 6 8 2 7 3 9 1 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஐந்து
- ✗ B. நான்கு
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. மூன்று

Q.61 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
A என்பவர் F இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது E மற்றும் D க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. ஒன்று
- ✗ B. யாருமில்லை
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. இரண்டு

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 7 5 2 4 9 5 3 8 9 1 2 6 6 6 8 4 5 3 9 1 7 9 8 6 3 6 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 Mr. அகாய் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 9 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 18 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 8 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. 9 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ B. 12 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ C. 9 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ D. 12 km வடக்கு நோக்கி

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாகப் படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டு இருப்பதாகத் தோன்றினாலும், கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளின் தகவல்கள் உண்மை என்று நீங்கள் கருத வேண்டும். முடிவு(களில்) எது கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது/கின்றன என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

கூற்றுகள்: அனைத்து பானைகளும் பாய்கள். சில பாய்கள் தொப்பிகள். அனைத்து தொப்பிகளும் பூனைகள்.
முடிவுகள் I: அனைத்து பூனைகளும் பாய்கள்.
முடிவுகள் II: சில பூனைகள் பானைகள்.

Ans
- ✘ A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✘ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✔ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✘ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Q.65 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

99 A 9 C 12 B 3 D 7 = ?

Ans
- ✘ A. 35
- ✘ B. 50
- ✔ C. 40
- ✘ D. 45

Q.66 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 1 7 6 2 9 4 3 8 5 2 6 3 7 8 9 2 5 1 4 7 6 3 2 9 5 4 1 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. ஒன்று
- ✘ B. நான்கு
- ✘ C. இரண்டு
- ✔ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

XVX 49 AYA 41 DBD 33 GEG 25 ?

Ans
- ✗ A. JGI 16
- ✓ B. JHJ 17
- ✗ C. JII 17
- ✗ D. JNS 16

Q.68 L, M, N, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு பெட்டிகள் செங்குத்தாக அடுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q என்பது மிக மேலே உள்ள நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. N என்பது P க்கு உடனடியாக கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. M என்பது P க்கு உடனடியாக மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. L என்பது கீழிருந்து இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த பெட்டி மிகக் கீழே உள்ள நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. O
- ✗ B. N
- ✗ C. P
- ✗ D. M

Q.69 'P' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'Q' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'R' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

14 P 4 S (16 Q 4) P 9 R (60 Q 6) P 7 S 20 = ?

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 42
- ✗ C. 58
- ✗ D. 65

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

CAR GYV KWZ OUD ?

Ans
- ✓ A. SSH
- ✗ B. TRG
- ✗ C. STG
- ✗ D. RSI

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. DG–HK
- ✗ B. FI–JM
- ✓ C. UX–XD
- ✗ D. SV–WZ

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 4 9 2 4 6 8 9 4 3 2 8 3 8 4 6 5 1 2 8 4 7 2 8 5 7 3 7 4 8 7 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய எத்தனை 8'கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்றுக்கு மேற்பட்ட
- ✗ D. மூன்று

Q.73 M, N, O, P, Q மற்றும் R ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் N மற்றும் Q ஆகிய இருவருக்கும் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். M என்பவர் Q இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் M மற்றும் N ஆகிய இருவருக்கும் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். எனில், P ஐப் பொறுத்தமட்டில், Q வின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது
- ✓ B. உடனடி வலதுபுறம்
- ✗ C. உடனடி இடதுபுறம்
- ✗ D. வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது

Q.74 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C இன் இடதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. C மற்றும் A க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் G இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
D இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

17 32 49 68 89 ?

Ans
- ✗ A. 114
- ✗ B. 109
- ✗ C. 111
- ✓ D. 112

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் AZXT என்பது XWUQ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், VUSO என்பது SRPL உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் TSQM என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. QQMS
- ✗ B. QPMJ
- ✓ C. QPNJ
- ✗ D. QOMJ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 அதிதி தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 8$^{வது}$ இடத்தையும், கீழே இருந்து 25$^{வது}$ இடத்தையும் பிடித்துள்ளார். வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 29
- ✗ C. 31
- ✓ D. 32

Q.78 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 செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

35 - 7 - 5
60 - 6 - 10

Ans
- ✗ A. 40 - 5 - 9
- ✗ B. 12 - 4 - 2
- ✓ C. 63 - 7 - 9
- ✗ D. 81 - 7 - 8

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. UYZ
- ✓ B. ZEE
- ✗ C. SWX
- ✗ D. HLM

Q.80 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A ± B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
'A * B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
'A ₹ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
'A # B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்' என கருதப்படுவர்.

'D * R ± A ₹ C # O' எனில் D என்பவர் O க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தாய்
- ✓ B. சகோதரி
- ✗ C. மனைவி
- ✗ D. மகள்

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 அக்டோபர் 2025 இல் இந்தியாவில் தொடங்கப்பட்ட நேஷனல் ரெட் லிஸ்ட் அஸ்ஸெஸ்மெண்ட் (National Red List Assessment) முன்முயற்சி, IUCN உலகளாவிய தரநிலைகளுடன் ஒத்துப்போகிறது மற்றும் பின்வரும் எந்த சர்வதேச கட்டமைப்பின் கீழ் நாட்டின் உறுதிப்பாடுகளை ஆதரிக்கிறது?

Ans

- ✗ A. பசுமை இல்ல வாயு (GHG) கட்டமைப்பு
- ✓ B. குன்மிங்-மாண்ட்ரீல் உலகளாவிய பல்லுயிர் கட்டமைப்பு (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework)
- ✗ C. பேரிடர் அபாயக் குறைப்புக்கான செண்டாய் கட்டமைப்பு
- ✗ D. ஈரநிலங்கள் கட்டமைப்புக்கான ராம்சர் மாநாடு (Ramsar Convention on Wetlands Framework)

Q.82 கேலோ இந்தியா விளையாட்டுப் போட்டிகளின் கீழ் நடைபெற்ற தொடக்க கடற்கரை விளையாட்டுப் போட்டிகள் (inaugural Beach Games) எங்கு நடத்தப்பட்டன?

Ans

- ✗ A. அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவு
- ✗ B. புதுச்சேரி
- ✗ C. கோவா (Goa)
- ✓ D. டையு (Diu)

Q.83 பசுமை இந்தியாவுக்கான தேசிய இயக்கத்திற்காக (National Mission for Green India - GIM) ஜூன் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட திருத்தப்பட்ட வரைபடம் பின்வரும் எந்த முக்கியமான பிராந்தியத்தில் சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்புக்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் அளிக்கிறது?

Ans

- ✗ A. தார் பாலைவனம் மற்றும் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் (Thar Desert and Eastern Ghats)
- ✗ B. மத்திய இந்திய உயர்நிலங்கள் மற்றும் சுந்தரவனங்கள் (Central Indian Highlands and Sundarbans)
- ✗ C. தக்காண பீடபூமி மற்றும் அந்தமான் தீவுகள் (Deccan Plateau and Andaman Islands)
- ✓ D. ஆரவல்லி மலைத்தொடர், மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள், இமயமலை மற்றும் சதுப்புநிலங்கள் (Aravalli Range, Western Ghats, Himalayas, and mangroves)

Q.84 2025-26 ஆம் ஆண்டுக்கான மத்திய பட்ஜெட்டில் எத்தனை புதிய மருத்துவ இடங்கள் அறிவிக்கப்பட்டன, அவை வரவிருக்கும் கல்வியாண்டில் அதாவது 2025-26 ஆம் ஆண்டுக்கு சேர்க்கப்படும்?

Ans

- ✗ A. 2000
- ✗ B. 6000
- ✗ C. 4000
- ✓ D. 10000

Q.85 பருத்தி, மஞ்சள் மற்றும் மக்காச்சோளம் விவசாயிகளைப் பாதுகாப்பதற்காக 2025 இல் எந்த மாநிலத்தில் ஹெட்ஜிங் டெஸ்க் நிறுவப்பட்டது?

Ans

- ✗ A. கேரளா
- ✗ B. ஒடிசா
- ✓ C. மஹாராஷ்டிரா
- ✗ D. மேற்கு வங்காளம்

Q.86 2025 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவில் எந்த தேதியில் இராணுவ தினம் அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans

- ✗ A. ஜனவரி 23
- ✓ B. ஜனவரி 15
- ✗ C. ஜனவரி 13
- ✗ D. ஜனவரி 20

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 ஜூன் 2025 இல் இந்திய நடுவர் மன்றத்தால் (ICA) ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட சர்வதேச மாநாட்டின் 3வது பதிப்பு, எந்த நாடுகளுக்கு இடையிலான வணிக பூசல்களை "ஹைபிரிட் டிஸ்பியூட் ரெசல்யூசன் மாடல்ஸ் (Hybrid Dispute Resolution Models)" என்பதை வலியுறுத்தியது?

Ans
- ✗ A. இந்தியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா
- ✓ B. இந்தியா மற்றும் UK
- ✗ C. இந்தியா மற்றும் ஜப்பான்
- ✗ D. இந்தியா மற்றும் USA

Q.88 பின்வரும் எந்த இந்திய மாநிலத்தில் 'ஜல் சக்தி அபியான்: கேட்ச் தி ரெயின் 2025' ('Jal Shakti Abhiyan: Catch the Rain 2025') இன் ஆறாவது கட்டமானது தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பீகார்
- ✗ B. உத்தராகண்ட்
- ✓ C. ஹரியானா
- ✗ D. ராஜஸ்தான்

Q.89 ஜனவரி 2025 முதல் நடைமுறைக்கு வந்த மைக்ரோஃபைனான்ஸ் இண்டஸ்ட்ரி நெட்வொர்க் வழிகாட்டுதல்களின்படி மைக்ரோஃபைனான்ஸ் கடனை வழங்குவதற்கான ஓவர்டியூ வரம்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹1,000
- ✓ B. ₹3,000
- ✗ C. ₹2,000
- ✗ D. ₹5,000

Q.90 ஜூன் 2025 இல் தைவான் அத்லெட்டிக்ஸ் ஓபனில் தங்கம் வென்ற இந்திய ஈட்டி எறிதல் வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. ரோஹித் யாதவ்
- ✗ B. நீரஜ் சோப்ரா
- ✗ C. கிஷோர் குமார்
- ✗ D. தேவிந்தர் சிங் காங்

Q.91 மார்ச் 2025 இல், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) இரண்டாவது திருத்த விதிகள், 2025 இன் கீழ், சுற்றுச்சூழல் வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் (MoEFCC) எந்தத் தொழில்துறைக்கான உமிழ்வு தரங்களை கடுமையாக்கியது?

Ans
- ✗ A. சிமெண்ட்
- ✗ B. ஜவுளி
- ✓ C. காஸ்டிக் சோடா
- ✗ D. பால் பொருட்கள்

Q.92 செப்டம்பர் 2025 இல் நடைபெற்ற இந்தியா மெட்டெக் எக்ஸ்போ (India MedTech Expo)-வில், தொழில்துறை பங்குதாரர்களுக்கு ஒன்பது சாதனை சுகாதார தொழில்நுட்பங்களுக்கு (breakthrough health technologies) உரிமம் வழங்கிய அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. NITI ஆயோக்
- ✓ B. ICMR
- ✗ C. ISRO
- ✗ D. WHO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 2025 ஜூன் 16–17 தேதிகளில் நடைபெற்ற 51வது G7 உச்சி மாநாடு கனடாவின் எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✔ A. கனனாஸ்கிஸ், ஆல்பர்ட்டா
- ✘ B. வான்கூவர், பிரிட்டிஷ் கொலம்பியா
- ✘ C. மாண்ட்ரீல், கியூபெக்
- ✘ D. டொராண்டோ, ஒன்டாரியோ

Q.94 நவம்பர் 2025-இன் பிற்பகுதியில், எந்தச் சூறாவளிப் புயல் காரணமாக இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் ஆனது வடக்கு தமிழ்நாடு, புதுச்சேரி மற்றும் அதை ஒட்டிய தெற்கு ஆந்திரப் பிரதேசத்திற்கு எச்சரிக்கைகளை விடுத்தது, மேலும் அது நவம்பர் 30, 2025 அன்று கரையைக் கடந்தது?

Ans
- ✘ A. சென்யார் சூறாவளி
- ✘ B. மோந்தா சூறாவளி
- ✘ C. ஷக்தி சூறாவளி
- ✔ D. தித்வா சூறாவளி

Q.95 ஹார்ட் லேம்ப் என்ற நாவலுக்காக, 2025, சர்வதேச புக்கர் பரிசை வென்ற எழுத்தாளர்/மொழிபெயர்ப்பாளர் ஜோடி எது?

Ans
- ✔ A. பானு முஷ்டாக் மற்றும் தீபா பாஸ்தி
- ✘ B. மார்கரெட் அட்வுட் மற்றும் மார்கரெட் கில்ன்
- ✘ C. கிரண் தேசாய் மற்றும் டேவிட் மிலன்
- ✘ D. டேவிட் ஸ்ஸலே மற்றும் கிரண் தேசாய்

Q.96 2025 ஆம் ஆண்டு உலக உணவு பாதுகாப்பு தினத்தை முன்னிட்டு சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்ட உணவு விழிப்புணர்வு பிரச்சாரத்தில் பின்வரும் எந்த ஊட்டச்சத்து குறித்த கவலைகள் முன்னிலைப்படுத்தப்படுகின்றன?

Ans
- ✘ A. அதிக நார்ச்சத்து மற்றும் கால்சியம்
- ✘ B. குறைந்த வைட்டமின் C மற்றும் ஜிங்க்
- ✔ C. மறைக்கப்பட்ட சர்க்கரைகள், கொழுப்புகள் மற்றும் எண்ணெய்கள்
- ✘ D. அதிகப்படியான இரும்பு மற்றும் புரதம்

Q.97 ஜனவரி 2025 இல், போக்குவரத்து கட்டணங்களுக்காக 'RuPay on-the-go' ஐ அறிமுகப்படுத்த, சென்னை பெருநகர போக்குவரத்துக் கழகத்துடன் (MTC) கூட்டு சேர்ந்த அமைப்பு எது?

Ans
- ✘ A. இந்தியப் பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (SEBI)
- ✘ B. இந்திய வங்கிகள் சங்கம் (IBA)
- ✔ C. இந்திய தேசிய கொடுப்பனவுக் கழகம் (NPCI)
- ✘ D. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI)

Q.98 மே 2025 இல், நாட்டில் கட்டண முறைகளை ஒழுங்குபடுத்த மற்றும் மேற்பார்வையிட எத்தனை உறுப்பினர்களைக் கொண்ட புதிய கட்டண ஒழுங்குமுறை வாரியத்தை RBI அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 8
- ✘ C. 10
- ✔ D. 6

Q.99 NHL 2025 வரைவுக்கு (NHL Draft) முன்னதாக, எந்த அற்புதமான ஐஸ்-ஹாக்கி திறமையாளருக்கு, குணாதிசயம் மற்றும் தடகளத்திறனை சிறப்பித்துக் காட்டும் EJ மெக்குயர் அவார்ட் ஆஃப் எக்ஸலன்ஸ் வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. கானர் பெடார்ட்
- ✘ B. மட்வே மிச்கோவ்
- ✔ C. மைக்கேல் மிசா
- ✘ D. இவான் மிரோஷ்னிச்சென்கோ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 ஸ்டேர்ஸ் (STAIRS) இளைஞர் தேசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளின் இரண்டாவது பதிப்பானது, மே 19, 2025 அன்று தொடங்கியது. புது தில்லியில் உள்ள எந்த ஸ்டேடியத்தில் இந்த நிகழ்வானது தொடங்கியது?

Ans

- ✗ A. ஜவஹர்லால் நேரு ஸ்டேடியம்
- ✓ B. தல்கடோரா ஸ்டேடியம்
- ✗ C. இந்திரா காந்தி அரங்கம்
- ✗ D. தியாகராஜ் விளையாட்டு வளாகம்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	05/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 M என்னும் நிறை கொண்ட ஒரு பிளாக் ஆனது, F_1 மற்றும் F_2 (F1 > F2) ஆகிய இரண்டு எதிர் விசைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. F_1 க்கு எதிராகச் செயல்படும் உராய்வு விசையானது (F_f), உராய்வற்ற நிலையில் இருந்திருக்கூடிய முடுக்கத்தில் பாதியை அந்த பிளாக்கிற்கு அளிக்கிறது எனில், F_f இன் தொடர்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. Ff =(F1 - F2)/2
- ✗ B. Ff =(F1 + F2)/2
- ✗ C. Ff = 2(F1 - F2)
- ✗ D. Ff =(F1 - F2)

Q.2 The motion of a freely falling stone is an example of:

Ans
- ✗ A. rectilinear motion with constant speed
- ✗ B. motion with zero acceleration
- ✔ C. non-uniform motion
- ✗ D. uniform motion

Q.3 Which meristem is located near the nodes in some plants?

Ans
- ✔ A. Intercalary meristem
- ✗ B. Lateral meristem
- ✗ C. Root meristem
- ✗ D. Apical meristem

Q.4 ஒரு குழி ஆடியின் ஆடி மையத்திற்கும் (P) மற்றும் குவியத்திற்கும் (F) இடையில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படும்போது, எந்த வகையான பிம்பம் உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் மிகவும் பெரிதாக்கப்பட்ட
- ✔ B. மாய, நேரான மற்றும் மிகவும் பெரிதாக்கப்பட்ட
- ✗ C. மாய, தலைகீழான மற்றும் சிறிய
- ✗ D. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் சிறிய

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.5 பின்வருவனவற்றில் எது அன்றாட வாழ்வில் ஆர்க்கிமிடிஸ் கோட்பாட்டின் நடைமுறைப் பயன்பாடாகும்?

Ans
✗ A. ஒளியின் நிறப்பிரிகைக்காக ஒரு ப்ரிஸத்தைப் பயன்படுத்துதல்
✓ B. கப்பல்கள் மற்றும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களின் வடிவமைத்தல்
✗ C. ஒரு வெப்பநிலைமானியைப் பயன்படுத்துதல்
✗ D. ஊசலை இயக்குதல்

Q.6 சில்வர் நைட்ரேட் சோடியம் குளோரைடுடன் வினைபுரியும் போது உருவாகும் வீழ்படிவின் நிறம் என்ன?

Ans
✗ A. மஞ்சள்
✗ B. பச்சை
✗ C. நீலம்
✓ D. வெள்ளை

Q.7 ஒரு லென்சின் மூலம் உருவாக்கப்படும் உருப்பெருக்கம் (m) ___________ இடையே உள்ள விகிதமாக வரையறுக்கப்படுகிறது.

Ans
✗ A. பொருளின் தொலைவிற்கும் மற்றும் பிம்பத்தின் தொலைவிற்கும்
✗ B. குவியத் தொலைவிற்கும் மற்றும் பொருளின் தொலைவிற்கும்
✓ C. பிம்பத்தின் உயரத்திற்கும் மற்றும் பொருளின் உயரத்திற்கும்
✗ D. பொருளின் உயரத்திற்கும் மற்றும் பிம்பத்தின் உயரத்திற்கும்

Q.8 'நிறை மாறா விதி' பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
A) வினை நடைபெறும்போது நிறை மாறலாம்.
B) வேதி வினையின் போது, அணுக்கள் மறுசீரமைக்கப்படுகின்றன.
C) ஒரு மூடிய அமைப்பினுள் நிறை காலப்போக்கில் மாறாமல் இருக்கும்.

Ans
✗ A. B மட்டும்
✗ B. A மற்றும் B மட்டும்
✓ C. B மற்றும் C மட்டும்
✗ D. A மட்டும்

Q.9 ஒரு நேர் கடத்தி +x-திசையில் மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்கிறது, இந்தக் கடத்தி +y-திசையில் சுட்டிக்காட்டும் ஒரு காந்தப்புலத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. கடத்தியின் இயக்கத்தின் திசை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. நேர்மறை x திசை
✗ B. எதிர்மறை x திசை
✗ C. எதிர்மறை y திசை
✓ D. நேர்மறை z திசை

Q.10 ஒரு நியூரான் மற்றொரு நியூரானிலிருந்து __________ வழியாக நரம்பு தூண்டுணர்வைப் பெறுகிறது.

Ans
✗ A. ஆக்சான்
✗ B. சினாப்ஸ்
✗ C. செல் உடல்
✓ D. டென்ட்ரைட்

Q.11 Which of the following is an example of judicious use of natural resources?

Ans
✗ A. Excessive use of fossil fuels
✓ B. Rainwater harvesting
✗ C. Deforestation
✗ D. Open mining

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 **Why are the ceilings of places like concert halls and cinema halls usually made curved?**

Ans
- ✗ A. To make the hall look more attractive
- ✗ B. To reduce the size of the building
- ✓ C. To help sound reflect and reach all parts of the hall
- ✗ D. To block the sound from reflecting

Q.13 **ஒரு வினைத்திறன் வரிசையில் , பின்வருவனவற்றுள் முறையே அதிக வினைத்திறன் கொண்ட மற்றும் குறைந்த வினைத்திறன் கொண்ட உலோகங்கள் எவை?**

Ans
- ✗ A. மெக்னீசியம், வெள்ளி
- ✗ B. மெக்னீசியம், தங்கம்
- ✗ C. சோடியம், தங்கம்
- ✓ D. பொட்டாசியம், தங்கம்

Q.14 **In which device is the heating effect of current used to melt a metal?**

Ans
- ✓ A. Electric fuse
- ✗ B. Electric bell
- ✗ C. Electric fan
- ✗ D. Electric bulb

Q.15 **பின்வருவனவற்றில் எந்தக் கூற்று மாறா விகித விதியை சரியாக வரையறுக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. வெப்பநிலையைப் பொறுத்து சேர்மங்கள் அவற்றின் இயைபுகளை மாற்றிக்கொள்ள முடியும். (Compounds can vary their composition based on temperature)
- ✗ B. ஒரு சேர்மத்தின் நிறை எப்போதும் அதன் தனிமங்களின் கூட்டுத்தொகையை விட அதிகமாக இருக்கும். (The mass of a compound is always greater than the sum of its elements)
- ✗ C. தனிமங்கள் சீரற்ற விகிதங்களில் இணைந்து சேர்மங்களை உருவாக்குகின்றன. (Elements combined in random ratios to form compounds)
- ✓ D. ஒரு சேர்மம் எப்போதும் ஒரு நிலையான நிறை விகிதத்தில் அதன் தனிமங்களைக் கொண்டிருக்கும். (A compound always contains elements in a fixed ratio by mass.)

Q.16 **What is the formula of washing soda?**

Ans
- ✗ A. NaOH
- ✗ B. $NaHCO_3$
- ✓ C. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
- ✗ D. Na_2CO_3

Q.17 **பின்வரும் நடவடிக்கைகளில் எது, ஒரு பயிரின் எதிர்பார்க்கப்படும் விளைச்சலை அதிகரிக்க செய்கிறது?**

Ans
- ✗ A. பயிரின் முதிர்ச்சி அடையும் நிலையில் நீர் பாசனம் செய்தல்.
- ✓ B. பயிரின் சரியான வளர்ச்சி நிலையில் நீர் பாசனம் செய்தல்.
- ✗ C. பயிரின் ஒவ்வொரு வளர்ச்சி நிலையிலும் நீர் பாசனம் செய்தல்.
- ✗ D. பயிரின் ஆரம்ப நிலைகளில் நீர் பாசனம் செய்தல்.

Q.18 **ஆற்றல் மாறா கொள்கை (principle of conservation of energy) ________ பொருந்தும்.**

Ans
- ✗ A. ஒவ்வொரு மின் அமைப்புக்கும் பிரத்தியேகமாக
- ✗ B. ஒவ்வொரு இயந்திர அமைப்புக்கு மட்டுமே
- ✓ C. பொதுவாக ஒவ்வொரு இயற்பியல் நிகழ்வுகளுக்கும்
- ✗ D. ஒவ்வொரு வேதியியல் அமைப்புக்கு மட்டுமே

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 பின்வரும் இரண்டு அறிக்கைகளான கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) தொடர்பாக சரியானதாக இருக்கும் விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): சோப்பு கரைசல் கலங்கலாகத் தெரிகிறது..
காரணம் (R): சோப்பு மைசல்கள் ஒளியைச் சிதறடிக்கும் அளவுக்குப் பெரியது ஆகும்.

Ans
- ✗ A. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டுமே சரியானவை, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- ✓ B. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டுமே சரியானவை, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்.
- ✗ C. A என்பது சரியானது, ஆனால் R என்பது தவறானது.
- ✗ D. A என்பது தவறானது, ஆனால் R என்பது சரியானது.

Q.20 மகரந்தத்தூளிலிருந்து வளரும் ஒரு குழாய் மலரின் பின்வரும் எந்த பகுதியை அடைய சூலகத்தண்டு வழியாக பயணிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. அல்லி வட்டம்
- ✗ B. மகரந்தக்கம்பி
- ✗ C. புல்லி வட்டம்
- ✓ D. சூலகமுடி

Q.21 ஒரு கலவை மற்றும் ஒரு சேர்மம் தொடர்பான சூழலில் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

A) ஒரு கலவை மாறுபடும் இயைபுகளைக் கொண்டிருக்கும், அதே நேரத்தில் ஒரு சேர்மத்தில், ஒவ்வொரு புதிய பொருளின் இயைபும் எப்போதும் நிலையானதாக இருக்கும்.
B) ஒரு கலவை ஒரு மூலப்பொருளின் வெவ்வேறு பண்புகளைக் காட்டுகிறது, அதே நேரத்தில் ஒரு சேர்மத்தில், புதிய பொருள் அதே பண்புகளைக் காட்டுகிறது.
C) ஒரு கலவை மாறாத இயைபுகளைக் கொண்டிருக்கும், அதே நேரத்தில் ஒரு சேர்மத்தில், ஒவ்வொரு புதிய பொருளின் இயைபும் எப்போதும் மாறிக்கொண்டே இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும்
- ✓ B. A மட்டும்
- ✗ C. C மட்டும்
- ✗ D. B மட்டும்

Q.22 Which of the following is a ring-chain hydrocarbon?

Ans
- ✓ A. Benzene
- ✗ B. Propane
- ✗ C. Ethene
- ✗ D. Heptyne

Q.23 உடலவழி இனப்பெருக்க (vegetative propagation) முறை மூலம் வளர்க்கப்படும் தாவரங்களைப் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது/எவை உண்மை ஆகும்?

கூற்று A: விதைகள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் தாவரங்களை விட, உடலவழி இனப்பெருக்கம் மூலம் வளர்க்கப்படும் தாவரங்கள் மிக விரைவாக மலர்களையும் கனிகளையும் தருகின்றன.
கூற்று B: உடலவழி இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்ட தாவரங்கள், தாய் தாவரத்திலிருந்து மரபியல் ரீதியாக வேறுபட்டவை ஆகும்.

Ans
- ✓ A. கூற்று A சரியானது ஆனால் கூற்று B தவறானது
- ✗ B. கூற்று A தவறானது ஆனால் கூற்று B சரியானது
- ✗ C. கூற்று A மற்றும் கூற்று B ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.
- ✗ D. கூற்று A மற்றும் கூற்று B ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 பின்வரும் விளைவுகளில் எது மைட்டாசிஸை விட மியாசிஸை அடையாளம் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு பெரிய செல், இரட்டை எண்
- ✓ B. நான்கு செல்கள், அரை எண்
- ✗ C. இரண்டு ஒரே மாதிரியான செல்கள், ஒரே எண்
- ✗ D. பல செல்கள், ஒரே எண்

Q.25 நல்ல இனப்பெருக்க சுகாதாரத்தைப் பேணுவதற்கு பின்வருவனவற்றில் எது அடிப்படைத் தேவை ஆகும்?

Ans
- ✗ A. தனிப்பட்ட சுகாதாரப் பொருட்களைப் பகிர்தல்
- ✗ B. வளரிளம் பருவத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களைப் புறக்கணித்தல்
- ✗ C. அனைத்து மருந்துகளையும் தவிர்ப்பது
- ✓ D. பாதுகாப்பான பாலியல் நடைமுறைகள் மற்றும் கருத்தடை பற்றிய விழிப்புணர்வு

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு மனிதர் ₹8,000 மதிப்புள்ள பொருட்களை வாங்கி மற்றும் அவற்றில் பாதியை 10% லாபத்தில் விற்கிறார். மொத்தத்தில் 20% லாபம் பெற மீதமுள்ள பொருட்களை எவ்வளவு லாப சதவீதத்தில் விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. 30%
- ✗ B. 32%
- ✗ C. 28%
- ✗ D. 25%

Q.27 ஒரு தந்தை மற்றும் அவரது இரண்டு மகன்களின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 72 ஆண்டுகள் ஆகும். தந்தையின் வயது, மூத்த மகனின் வயதைப் போல் இருமடங்காகவும், இளைய மகனின் வயது, மூத்த மகனின் வயதை விட 8 ஆண்டுகள் குறைவாகவும் உள்ளது. எனில், தந்தையின் வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 40 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 42 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 39 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 35 ஆண்டுகள்

Q.28 ஆண்டுக்கு 10% என்கிற கூட்டு வட்டியில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில்,₹8,300 எனும் தொகையின் மீது, 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. ₹10,043
- ✗ B. ₹10,985
- ✗ C. ₹10,479
- ✗ D. ₹9,983

Q.29 ஒரு தரவின் முகடு மற்றும் இடைநிலை முறையே 70.2 மற்றும் 58 ஆகும். அந்த தரவின் சராசரி என்ன? (அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தவும்.)

Ans
- ✓ A. 51.9
- ✗ B. 59.4
- ✗ C. 48.2
- ✗ D. 45.5

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ஒரு கார் முதல் மணி நேரத்தில் 158 km மற்றும் இரண்டாவது மணி நேரத்தில் 110 km பயணிக்கிறது. முழு பயணத்திற்கும் காரின் சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 141
- ✓ B. 134
- ✗ C. 127
- ✗ D. 137

Q.31 ஒரு முக்கோணத்தின் உயரம் 20% அதிகரித்து, அதன் அடிப்பக்கம் 15% குறைகிறது எனில், அதன் பரப்பளவில் சதவீத மாற்றம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 2% அதிகரிப்பு
- ✗ B. 2% குறைவு
- ✗ C. 3% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 3% குறைவு

Q.32 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 3 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாய் முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை 6 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது இரண்டு குழாய்களையும் ஒன்றாகத் திறந்தால், தொட்டியின் ஒரு பாதியை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 6
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.33 லக்ஷ்மி, துருவ் மற்றும் கௌரி ஆகியோர் முறையே 13 : 6 : 12 என்ற விகிதத்தில் கூட்டாண்மை முதலீட்டில் ஒரு வணிகத்தைத் தொடங்கினர். அந்த ஆண்டின் இறுதியில், அவர்கள் ₹37,200 லாபத்தைப் பெற்றனர், இது அவர்களின் மொத்த முதலீட்டில் 75% ஆகும். துருவ் எவ்வளவு முதலீடு செய்தார்? (₹ இல்)

Ans
- ✗ A. 9,692
- ✗ B. 9,336
- ✗ C. 9,766
- ✓ D. 9,600

Q.34 மூன்று எண்கள் $\frac{4}{10} : \frac{20}{18} : \frac{20}{11}$ என்கிற விகிதத்தில் உள்ளன. மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய எண்களுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் 39 ஆகும். மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 49
- ✗ B. 48
- ✓ C. 50
- ✗ D. 51

Q.35 ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவு 68 m ஆகும். ஒரு பக்கத்தின் நீளம் (m இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 15
- ✓ C. 17
- ✗ D. 16

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 5$ எனில், $x + \frac{1}{x}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 25
- ✗ C. 15
- ✓ D. 23

Q.37 ஒரு எண்ணின் $\frac{1}{3}$ இன் 40% இன் 10% ஆனது 512 எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.
.

Ans
- ✓ A. 38400
- ✗ B. 37410
- ✗ C. 38610
- ✗ D. 40870

Q.38 ஒரு நபர் தனது வருமானத்தில் 20% சேமிக்கிறார். அவரது செலவு ₹320 எனில், அவரது வருமானம் (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 256
- ✗ C. 440
- ✓ D. 400

Q.39 358 மற்றும் 368 க்கு இடையில் உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.40 நாற்கரம் PQRS இல், ∠R மற்றும் ∠S ஆகியவற்றின் இருசமவெட்டிகள் புள்ளி T யில் (நாற்கரத்தின் உள்ளே) சந்திக்கின்றன மற்றும் ∠STR = 25.5° ஆகும். ∠P மற்றும் ∠Q க்கு இடையிலான விகிதம் 8 : 9 எனில், ∠Q மற்றும் ∠P இன் அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 3°
- ✗ B. 1°
- ✗ C. 6°
- ✗ D. 5°

Q.41 Simplify the expression $\frac{(49)^n \times 7}{7^{2n}}$. If n is a positive integer, what is th

Ans
- ✗ A. 7^0
- ✓ B. 7^1
- ✗ C. 7^n
- ✗ D. 7^{2n+1}

Q.42 Chetan bought 52 books for ₹1,120 from one shop and 47 books for ₹905 from another. What is the average price (in ₹, rounded off to two decimal places) he paid per book ?

Ans
- ✗ A. 23.45
- ✓ B. 20.45
- ✗ C. 22.45
- ✗ D. 21.45

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 சுருக்குக: $\dfrac{(0.45)^3 + (0.2)^3}{(0.45)^2 - 0.45 \times 0.2 + (0.2)^2}$

Ans
✗ A. $\dfrac{43}{100}$
✗ B. $\dfrac{65}{10}$
✓ C. $\dfrac{13}{20}$
✗ D. $\dfrac{1}{4}$

Q.44 ஒரு படுக்கை விரிப்பின் குறிக்கப்பட்ட விலை அதன் அடக்க விலையை விட 80% அதிகமாக இருந்து மற்றும் அதன் மீது 35% தள்ளுபடி அறிவிக்கப்படுகிறது எனில், லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✓ A. 17%
✗ B. 19%
✗ C. 16%
✗ D. 15%

Q.45 ஒரு விற்பனையாளர் தனது பொருட்களை அடக்க விலைக்கு மேலே 10% அதிகமாகக் குறித்து மற்றும் அவற்றுக்கு 80% தள்ளுபடி அளிக்கிறார். அதன் மூலம் ஏற்படும் நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 77%
✗ B. 70%
✗ C. 79%
✓ D. 78%

Q.46 $2\cot^2 45° + 3\sec^2 30° - 4\sin^2 30°$ ஐ மதிப்பிடவும்.

Ans
✗ A. 8
✗ B. 7
✗ C. 6
✓ D. 5

Q.47 41 m விளிம்புகளைக் கொண்ட ஒரு கனசதுரத்தின் கன அளவு (m^3 இல்), என்ன?

Ans
✓ A. 68921
✗ B. 68753
✗ C. 68987
✗ D. 69087

Q.48 ராஜ்தானி எக்ஸ்பிரஸ் மற்றும் கரீப் ரத் எக்ஸ்பிரஸ் ஒரே திசையில் முறையே 114 km/hr மற்றும் 60 km/hr வேகத்தில் ஓடுகின்றன மற்றும் அவற்றின் நீளம் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. ராஜ்தானி எக்ஸ்பிரஸ் ஆனது கரீப் ரத் எக்ஸ்பிரஸை 144 வினாடிகளில் முழுமையாகக் கடக்கிறது எனில், ராஜ்தானி எக்ஸ்பிரஸின் நீளம் என்ன?

Ans
✗ A. 1084 m
✗ B. 1078 m
✗ C. 1070 m
✓ D. 1080 m

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV இன் விலையை விட 25% குறைவு ஆகும். சலவை இயந்திரத்தின் விலை 88% அதிகரித்து, TV இன் விலை 57% குறைந்தால், 6 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 3 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 36% ஆல் உயர்வு
- ✗ B. 31% ஆல் சரிவு
- ✗ C. 23% ஆல் சரிவு
- ✓ D. 30% ஆல் உயர்வு

Q.50 இரண்டு குழாய்கள் ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை தனித்தனியாக, 99 நிமிடங்களிலும் மற்றும் 36 நிமிடங்களிலும் நிரப்ப முடியும். நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை காலி செய்ய அதன் அடிப்பகுதியில் ஒரு குழாய் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மூன்று குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், காலியான நீர்த்தேக்கத் தொட்டி 44 நிமிடங்களில் நிரம்பும். வேறு எந்தக் குழாயும் திறக்கப்படாவிட்டால், தொட்டியின் அடிப்பகுதியில் உள்ள குழாய் முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை காலி செய்ய எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 37 நிமிடம்
- ✓ B. 66 நிமிடம்
- ✗ C. 93 நிமிடம்
- ✗ D. 44 நிமிடம்

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

DEU7 VWM24 NOE41 FGW58 ?

Ans
- ✗ A. XSO75
- ✗ B. PYO75
- ✓ C. XYO75
- ✗ D. XYF75

Q.52 ஒரு கிடைவரிசையில் 42 நபர்கள் வடக்கு நோக்கியுள்ள, குணால் என்பவர் இடது முனையிலிருந்து 11வது இடத்தில் உள்ளார். ரியா என்பவர் குணாலின் வலதுபுறத்தில் 5வது இடத்தில் இருந்தால், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து ரியாவின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 25வது
- ✗ B. 24வது
- ✓ C. 27வது
- ✗ D. 26வது

Q.53 RPMZ என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் WURT உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், LIGM என்பது QNLG உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் NKHN என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. SPMH
- ✗ B. RQNH
- ✗ C. RPNG
- ✗ D. SQMG

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
B இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. B மற்றும் G க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G மற்றும் D க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் C இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், E இன் இடதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 3
- ✓ C. 1
- ✗ D. 4

Q.55 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.)

(13.3, 12.5, 11.8)
(45.6, 44.8, 44.1)

Ans
- ✗ A. (39.4, 38.6, 37.8)
- ✓ B. (27.9, 27.1, 26.4)
- ✗ C. (69.5, 68.7, 68.6)
- ✗ D. (71.7, 70.9, 70.1)

Q.56 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

LNP–MOQ
MOQ–NPR

Ans
- ✓ A. RTV–SUW
- ✗ B. RST–RTV
- ✗ C. RTV–RUV
- ✗ D. RST–SUW

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'drinking is dangerous' என்பது 'cd pk os' என்றும், 'avoid dangerous habit' என்பது 'os mp ls' என்றும், 'please avoid drinking' என்பது 'rk pk mp' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'dangerous' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ls
- ✓ B. os
- ✗ C. mp
- ✗ D. rk

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B மற்றும் C க்கும் இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் A க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் E க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் D க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். கிடைவரிசையின் இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. C
- ✓ B. D
- ✗ C. E
- ✗ D. A

Q.59 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 சக்கரங்களும் கார்கள் ஆகும்.
அனைத்து சக்கரங்களும் பேருந்துகள் ஆகும்.
அனைத்து பேருந்துகளும் லாரிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) அனைத்து சக்கரங்களும் லாரிகள் ஆகும்.
(II) சில பேருந்துகள் கார்கள் 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.

Q.60 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:
எந்த பியானோக்களும் கித்தார்கள் அல்ல.
சில கித்தார்கள் வயலின்கள் ஆகும்.
அனைத்து வயலின்களும் டிரம்ஸ் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) எந்த பியானோக்களும் வயலின்கள் அல்ல.
(II) சில கித்தார்கள் டிரம்ஸ் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே சரியானது
- ✓ B. முடிவு (II) மட்டுமே சரியானது
- ✗ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் சரியானதல்ல
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் சரியானவை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 7 2 4 5 9 1 6 3 8 7 4 2 6 1 5 9 3 7 4 8 2 1 (வலது)

அந்தத் தொடரில் உள்ள ஒற்றைப்படை மற்றும் ஐந்தை விடப் பெரிய தனித்துவமான இலக்கங்கள் எத்தனை? (ஒவ்வொரு இலக்கமும் எத்தனை முறை திரும்ப வந்தாலும் ஒரு முறை மட்டுமே கணக்கிடப்பட வேண்டும்)?

Ans
- ✗ A. எதுவுமில்லை
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. மூன்று

Q.62 J, K, L, M, N, O மற்றும் P ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர் கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். O என்பவரின் வலதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். N மற்றும் O விற்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் J இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் N இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. L என்பவர் M இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், வரிசையின் வலது கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. J
- ✗ B. M
- ✓ C. K
- ✗ D. P

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

91 78 65 52 39 ?

Ans
- ✓ A. 26
- ✗ B. 30
- ✗ C. 24
- ✗ D. 28

Q.64 What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

8 ÷ 2 + 15 x 5 - 8 = ? + 5

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 24
- ✓ C. 26
- ✗ D. 28

Q.65 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 7 4 7 7 3 3 3 1 4 8 9 8 8 2 8 5 6 7 9 7 1 3 3 1 6 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 3
- ✗ C. 4
- ✗ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

508 518 529 541 554 ?

Ans
- ✗ A. 562
- ✗ B. 566
- ✓ C. 568
- ✗ D. 564

Q.67 ஓம்கார் புள்ளி Y இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 29 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 75 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 33 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 37 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 62 km ஓட்டி, புள்ளி Z இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி Y ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. 38 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 37 km, கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 41 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 36 km, கிழக்கு நோக்கி

Q.68 வடக்கு நோக்கிய 52 மாணவர்கள் கொண்ட கிடைவரிசையில், ரோஷன் இடது முனையிலிருந்து 6வது இடத்தில் உள்ளார். திஷா ரோஷனுக்கு வலதுபுறத்தில் 29வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து திஷாவின் நிலை என்ன?

Ans
- ✓ A. 18வது
- ✗ B. 16வது
- ✗ C. 17வது
- ✗ D. 15வது

Q.69 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள்.)

(இடது) 5 * 1 & 1 6 $ © * 3 8 # © € 1 & © 1 © 8 % 4 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 745 329 157 278 381 (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 கூட்டினால் கிடைப்பது என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 9
- ✓ C. 10
- ✗ D. 8

Q.71 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. HL–JN
- ✗ B. TX–VZ
- ✗ C. MQ–OS
- ✓ D. NR–OV

Q.72 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

SANK - NSAK - KNAS
KITE - TKIE - ETIK

Ans
- ✗ A. SWAT - WSAT - TWAS
- ✗ B. DOLE - DLOE - ELOD
- ✓ C. FIRM - RFIM - MRIF
- ✗ D. ZONE - NZOE - ONEZ

Q.73 நகரம் T ஆனது நகரம் R க்கு வடக்கே உள்ளது. நகரம் S ஆனது நகரம் Q க்கு தெற்கே உள்ளது. நகரம் R ஆனது நகரம் P க்கு தெற்கே உள்ளது. நகரம் Q ஆனது நகரம் R க்கு தெற்கே உள்ளது. நகரம் P யைப் பொறுத்து நகரம் Q வின் நிலை என்ன?

Ans
- ✓ A. தெற்கு
- ✗ B. கிழக்கு
- ✗ C. மேற்கு
- ✗ D. வடக்கு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 12568436 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து மூன்றாவது மற்றும் வலமிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 12
- ✗ C. 10
- ✓ D. 9

Q.75 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

70 – 45 × 5 – 40 ÷ 4 + 48 = ?

Ans
- ✗ A. 153
- ✓ B. 191
- ✗ C. 211
- ✗ D. 172

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 குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. HK - DG
- ✓ B. LO - HL
- ✗ C. NQ - JM
- ✗ D. KN - GJ

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்' மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'M + N ÷ O × P – S' எனில், M என்பவர் S க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தந்தையின் சகோதரர்
- ✓ B. தாயின் சகோதரர்
- ✗ C. மகளின் மகன்
- ✗ D. சகோதரரின் மகன்

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

HLE23, JJH21, LHK19, NFN17, ?

Ans
- ✗ A. PEQ18
- ✗ B. PDP18
- ✓ C. PDQ15
- ✗ D. PEP15

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், "OXGP" என்பது "62" என்றும், "DSNL" என்பது "75" என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் "VBQT" க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✔ A. 63
- ✘ B. 68
- ✘ C. 70
- ✘ D. 61

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? க்குப் பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
2 3 6 15 42 ?

Ans
- ✘ A. 124
- ✔ B. 123
- ✘ C. 122
- ✘ D. 125

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 World Health Day, observed every year to draw attention to a major global health topic, falls on which of the following dates?

Ans
- ✔ A. 7 April
- ✘ B. 24 October
- ✘ C. 1 December
- ✘ D. 8 March

Q.82 பின்வரும் எந்த வங்கி 2025–26 நிதியாண்டிலிருந்து சிறு நிதி வங்கிகளுக்கான முன்னுரிமைத் துறை கடன் (Priority Sector Lending - PSL) வழிகாட்டுதல்களைத் திருத்தியது, PSL இலக்கை சரிசெய்யப்பட்ட நிகர வங்கிக் கடனின் (Adjusted Net Bank Credit - ANBC) 60% ஆகக் குறைத்தது அல்லது இருப்புநிலை வெளிப்பாட்டிற்குச் சமமான கடன் (Credit Equivalent of Off-Balance Sheet Exposure - CEOBE), எது அதிகமாக இருக்கிறதோ அதைக் குறைத்தது?

Ans
- ✘ A. பாரத ஸ்டேட் வங்கி
- ✘ B. பஞ்சாப் தேசிய வங்கி
- ✔ C. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✘ D. பரோடா வங்கி

Q.83 In 2025, at the World Cup staged in Foz Do Iguacu, Brazil, which Indian boxer earned a gold medal in the 70kg division due to an opponent's withdrawal?

Ans
- ✘ A. Vijendra Singh
- ✘ B. Vikas Krishan
- ✔ C. Hitesh Gulia
- ✘ D. Shiva Thapa

Q.84 Under what theme is the 'Swachhata Hi Seva' campaign, in alignment with the Government of India's vision of a clean and garbage-free India, being observed in 2025?

Ans
- ✘ A. Clean India Green India
- ✘ B. Swachhata Abhiyan 2.0
- ✘ C. Swachh Survekshan
- ✔ D. Swachhotsav

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.85 ஜூலை 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட வடகிழக்கு பிராந்திய நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் குறியீட்டு அறிக்கை 2023-24 இன் படி, எந்த மாவட்டம் 81.43 புள்ளிகளில் அதிக மதிப்பெண்ணை (score) பெற்றது?

Ans
- ✔ A. ஹ்னாதியல் (Hnahthial)
- ✘ B. உடல்குரி (Udalguri)
- ✘ C. திமாபூர் (Dimapur)
- ✘ D. திப்ருகர் (Dibrugarh)

Q.86 அக்டோபர் 2025-இல், 8வது சர்வதேச சூரிய சக்தி ஒப்பந்த கூட்டத்தை (8th International Solar Alliance Assembly) நடத்திய நாடு எது?

Ans
- ✔ A. இந்தியா
- ✘ B. ஆஸ்திரேலியா
- ✘ C. பூட்டான்
- ✘ D. பிரான்ஸ்

Q.87 2025 ஆம் ஆண்டில், உச்ச நீதிமன்றத்தின் கூற்றுப்படி, இந்தியாவில் சட்ட கட்டமைப்பின் கீழ் ஒரு கைக்குழந்தையையோ அல்லது சிறு குழந்தையையோ தத்தெடுப்பதற்காக, குறிப்பிடத்தக்க சராசரி காத்திருப்பு காலம் உள்ளது, இது சில பெற்றோர்களை சட்டவிரோத தத்தெடுப்புகளைப் பற்றி சிந்திக்கத் தூண்டுகிறது. எனவே நீதிமன்றத்தால் குறிப்பிடப்பட்ட தோராயமான சராசரி காத்திருப்பு காலம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 4.5 ஆண்டுகள்
- ✔ B. 3.5 ஆண்டுகள்
- ✘ C. 1.5 ஆண்டுகள்
- ✘ D. 2.5 ஆண்டுகள்

Q.88 Which of the following authorities in India issued new directives aimed at regulating asbestos exposure and its disposal in October 2025?

Ans
- ✘ A. Supreme Court of India
- ✘ B. High Court of Delhi
- ✘ C. Central Pollution Control Board (CPCB)
- ✔ D. National Green Tribunal (NGT)

Q.89 2025 ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி, இந்தியாவின் 400 m ஹர்டில்ஸ்சில் (hurdles) தேசிய சாதனையை நிகழ்த்திய வித்யா ராம்ராஜ் எந்த புகழ்பெற்ற இந்திய தடகள வீரருடன் இதைப் பகிர்ந்து கொள்கிறார்?

Ans
- ✘ A. கமல்ஜீத் சந்து
- ✘ B. ஹிமா தாஸ்
- ✘ C. ஷைனி வில்சன்
- ✔ D. PT உஷா

Q.90 ஜனவரியில் கொண்டாடப்பட்ட தேசிய பெண் குழந்தைகள் தினம் 2025 இன் கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✘ A. சிறுமிகளை சுதந்திரமாக மாற்ற அவர்களுக்கு அதிகாரம் அளித்தல்
- ✔ B. பிரகாசமான எதிர்காலத்திற்காக சிறுமிகளுக்கு அதிகாரமளித்தல்
- ✘ C. சிறந்த எதிர்காலத்திற்காக சிறுமிகளுக்கு அதிகாரம் அளித்தல்
- ✘ D. சிறந்த தேசத்திற்காக சிறுமிகளுக்கு அதிகாரமளித்தல்

Q.91 2025 நார்வே செஸ் ஓபன் போட்டியில் வென்றவர் யார்?

Ans
- ✘ A. ஃபேபியானோ கருவானா
- ✔ B. மேக்னஸ் கார்ல்சன்
- ✘ C. ஹிகாரு நகமுரா
- ✘ D. குகேஷ் தொம்மராஜு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 **2025 ஆம் ஆண்டில், பாகிஸ்தானுடனான நீர் பகிர்வு தொடர்பான பின்வரும் எந்த இருதரப்பு ஒப்பந்தத்தை இந்தியா இடை நிறுத்தியது?**

Ans
- ✗ A. தாஷ்கண்ட்
- ✗ B. கங்கை
- ✗ C. சிம்லா
- ✓ D. சிந்து

Q.93 **2025 ஆம் ஆண்டில், தொழிலாளர் ஒழுங்குமுறைகளை எளிமைப்படுத்த இந்திய அரசு 29 தொழிலாளர் சட்டங்களை எத்தனை தொழிலாளர் சட்டத் தொகுப்புகளாக ஒருங்கிணைத்தது?**

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 4
- ✗ C. 8
- ✗ D. 2

Q.94 **ஜப்பானிய கிராண்ட் பிரிக்ஸ், 2025 ஐ வென்றவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. ஃபேபியோ டி ஜியானன்டோனியோ
- ✗ B. லாண்டோ நோரிஸ்
- ✗ C. ஆஸ்கார் பியாஸ்ட்ரி
- ✓ D. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்

Q.95 **Which organisation launched the BHARATPOL portal to enhance real-time information sharing for Indian law enforcement agencies in January 2025?**

Ans
- ✗ A. Intelligence Bureau (IB)
- ✓ B. Central Bureau of Investigation (CBI)
- ✗ C. Research and Analysis Wing (RAW)
- ✗ D. National Investigation Agency (NIA)

Q.96 **பீகாரில் உள்ள ஒரு பிராந்திய பயிருக்கு மதிப்பு- கூட்டுதல் மற்றும் சந்தைப்படுத்தலை அதிகரிப்பதற்காக, மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இல் (பிப்ரவரி 1, 2025 அன்று வழங்கப்பட்டது) பின்வருவனவற்றில் எது அறிவிக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✓ A. மக்கானா வாரியத்தை நிறுவுதல் (Establishment of a Makhana Board)
- ✗ B. தேசிய பருப்பு வகைகள் மேம்பாட்டு நிதியம் (National Pulses Development Fund)
- ✗ C. பிரத்யேக உருளைக்கிழங்கு ஏற்றுமதி ஆணையம் (A dedicated Potato Export Authority)
- ✗ D. மத்திய அரிசி ஆலை கழகம் (Central Rice Milling Corporation)

Q.97 **ஆகஸ்ட் 2025-ல், இந்திய தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு மற்றும் அங்கீகார மையம் (National Space Promotion and Authorisation Centre) (IN-SPACe), இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டு வணிக பூமி-கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் கூட்டமைப்பை உருவாக்க, பின்வரும் கூட்டமைப்புகளில் (consortia) எதைத் தேர்ந்தெடுத்தது?**

Ans
- ✗ A. அனந்த் டெக்னாலஜிஸ் லிமிடெட், ஆஸ்ட்ரோம் டெக்னாலஜிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மற்றும் பாரதி ஸ்பேஸ் டெக்னாலஜிஸ் லிமிடெட் கூட்டமைப்பு
- ✓ B. பிக்ஸெல்ஸ்பேஸ் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட், துருவா ஸ்பேஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மற்றும் சாட்சூர் அனலிட்டிக்ஸ் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட் கூட்டமைப்பு
- ✗ C. ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், அக்னிகுல் காஸ்மோஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மற்றும் பெல்லாட்ரிக்ஸ் ஏரோஸ்பேஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் கூட்டமைப்பு
- ✗ D. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட், பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட் மற்றும் நியூஸ்பேஸ் இந்தியா லிமிடெட் கூட்டமைப்பு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 **What is the primary purpose of the PathGenie software developed by the Ministry of Science and Technology in 2025?**

Ans
- ✗ A. To analyze medical imaging data
- ✓ B. To accelerate the process of drug discovery
- ✗ C. To manage large-scale clinical trial databases
- ✗ D. To support vaccine production planning

Q.99 **In April 2025, India voted in favour of the International Maritime Organisation (IMO's) global carbon pricing system for which of the following sectors?**

Ans
- ✓ A. Maritime shipping
- ✗ B. Road transport
- ✗ C. Aviation
- ✗ D. Railways

Q.100 **Who gave assent to the Waqf (Amendment) Bill, 2025, making it a law?**

Ans
- ✓ A. President of India
- ✗ B. Vice President of India
- ✗ C. Chief Justice of India
- ✗ D. Prime Minister of India

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Austinpatti
Test Date	05/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 எந்த வெப்பநிலையில் ஆவியாதல் நடைபெறுகிறது?

Ans
✗ A. 100°C இல் மட்டுமே
✓ B. எந்த வெப்பநிலையிலும்
✗ C. உறைநிலைக்குக் கீழே மட்டுமே
✗ D. கொதிநிலையில் மட்டுமே

Q.2 உட்கரு பிரிவை தொடர்ந்து சைட்டோபிளாசம் பிரிவதை குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் சொல் எது?

Ans
✓ A. சைட்டோகைனசிஸ்
✗ B. கேரியோகைனசிஸ்
✗ C. குரோமாட்டின் ஒடுக்கம் (Chromatin condensation)
✗ D. இடைநிலை (Interphase)

Q.3 இந்தியாவில், உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை கொண்ட முக்கியமான இடங்கள் முதன்மையாக ________ இல் அமைந்துள்ளன.

Ans
✗ A. மத்திய இந்தியா மற்றும் தக்காண பீடபூமி
✗ B. மத்திய தரைக்கடல், சார்டினியா மற்றும் சிசிலி
✗ C. லடாக்கின் குளிர் பாலைவனம்
✓ D. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் மற்றும் கிழக்கு இமயமலைகள்

Q.4 What happens to the uterine lining in human females if the egg is not fertilized?

Ans
✗ A. It thickens further for another week.
✗ B. It is reabsorbed into the body.
✗ C. It remains intact for the next cycle.
✓ D. It breaks down and is discharged as blood and mucus.

Q.5 பின்வரும் ஒலி அதிர்வெண்களில் எது மனிதர்களுக்குக் கேட்காது?

Ans
✗ A. 2000 Hz
✗ B. 5000 Hz
✗ C. 50 Hz
✓ D. 25,000 Hz

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 இரண்டு பொருட்கள் ஒன்றோடொன்று வினை புரியும் போது , செயல் மற்றும் எதிர்வினை விசைகள் (action and reaction forces) _______.

Ans
- ✗ A. ஒரே பொருளில் செயல்படுகின்றன
- ✓ B. வெவ்வேறு பொருள்களில் செயல்படுகின்றன
- ✗ C. ஒரே திசையில் செயல்படுகின்றன
- ✗ D. இரு பொருட்களிலும் ஒரே விளைவை ஏற்படுத்துகின்றன

Q.7 கோளக ஆடிகளுக்கான குறியீட்டு மரபின்படி, ஒரு குழி ஆடியின் குவியத் தொலைவைப் பற்றி எந்த விருப்பம் சரியானது?

Ans
- ✓ A. எப்போதும் எதிர்மறையானது
- ✗ B. சில நேரங்களில் நேர்மறையானது
- ✗ C. சில நேரங்களில் எதிர்மறையானது
- ✗ D. எப்போதும் நேர்மறையானது

Q.8 பின்வரும் எந்த உலோகத்தை விரல்களின் அழுத்தத்தால் இலைகளாக வடிவமைக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. தங்கம்
- ✗ B. இரும்பு
- ✗ C. வெள்ளி
- ✓ D. சோடியம்

Q.9 An electric heater draws 5 A of current when connected to a 70 V source. If the potential difference is increased to 126 V, what will be the new current drawn by the heater?

Ans
- ✗ A. 8 A
- ✓ B. 9 A
- ✗ C. 90 A
- ✗ D. 3 A

Q.10 கருவுற்ற முட்டை கருப்பையை அடைந்தாலும், அதன் உட்சுவர் (lining) மெல்லியதாகவும் பஞ்சுபோன்றதாகவும் இல்லாமல் இருந்தால் என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. மாதவிடாய் தாமதமாகிறது, ஆனால் இன்னும் நிகழ்கிறது. (Menstruation is delayed but still occurs.)
- ✓ B. கரு சரியாகப் பொருத்தத் தவறி, வெளியேற்றப்படுகிறது. (The embryo fails to implant properly and is expelled.)
- ✗ C. முட்டை மீண்டும் கருத்தரிக்கப்படுகிறது. (The egg gets fertilised again.)
- ✗ D. முட்டை வழக்கத்தை விட நீண்ட காலம் உயிர்வாழ்கிறது. (The egg survives longer than usual)

Q.11 அயனி சேர்மங்களின் சூழலில் பயன்படுத்தப்படுவதைப் போன்று 'சூத்திர அலகு நிறை' என்ற கூறை, பின்வரும் எந்த கூற்று சிறப்பாக வரையறுக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இது ஒரு சேர்மத்தில் உள்ள அனைத்து தனிமங்களின் அணு நிறைகளின் பெருக்கற்பலனாகும்.
- ✗ B. இது ஒரு சகப்பிணைப்பு சேர்மத்தின் மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் மொத்த எண்ணிக்கை ஆகும்.
- ✓ C. இது ஒரு அயனி சேர்மத்தின் ஒரு சூத்திர அலகில் இருக்கும் அனைத்து அணுக்களின் அணு நிறைகளின் மொத்தமாகும்.
- ✗ D. இது ஒரு மூலக்கூறு சேர்மத்தின் ஒரு மோலின் நிறை ஆகும்.

Q.12 ஒரு பாய்மத்தில் (fluid) மூழ்கி இருக்கும் அல்லது மிதக்கும் பொருளின் மீது செயல்படும் மிதப்பு விசை எப்போதும் ________ ஆக செயல்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. பொருளின் இயக்கத்தின் திசையில்
- ✗ B. பொருளின் வடிவத்தைப் பொறுத்து ஒரு திசையில்
- ✓ C. செங்குத்தாக மேல்நோக்கி
- ✗ D. செங்குத்தாக கீழ்நோக்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 **In daily life, the principle of force on a current-carrying conductor is used in which of the following devices?**

Ans
✔ A. Electric motor
✘ B. Electric fuse
✘ C. Electric bell
✘ D. Electric heater

Q.14 **______ என்பது பொதுவாக நீண்ட, நிலையற்ற கார்பன் சங்கிலிகளைக் கொண்டுள்ளது.**

Ans
✔ A. தாவரங்களில் இருந்து கிடைக்கும் எண்ணெய்
✘ B. நீர்
✘ C. குளுக்கோஸ்
✘ D. சமையல் உப்பு

Q.15 **குறிப்பாக ________ ஏற்படும் அரிமானம் ஆனது உலோக பொருளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்துகிறது,**

Ans
✘ A. முலாம் பூசுதல் மூலம்
✔ B. ஈரமான காற்றினால்
✘ C. உலர்ந்த காற்று மற்றும் எண்ணெய் ஆகிய இரண்டினாலும்
✘ D. உலர்ந்த காற்றினால்

Q.16 **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுகளைப் பார்த்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று A: கார்பாக்சிலிக் அமிலங்கள் வலிமை மிகு அமிலங்களாகும், அவை நீரில் முழுமையாக அயனியாக்கப்படுகின்றன.
கூற்று B: ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனாயிக் அமிலம் ஒரு வலிமை குறைந்த அமிலமாகும்.

Ans
✘ A. கூற்று A சரியானது, ஆனால் கூற்று B தவறானது.
✘ B. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.
✔ C. கூற்று A தவறானது, ஆனால் கூற்று B சரியானது.
✘ D. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.

Q.17 **குரோமோசோம் பங்களிப்பைப் பொறுத்தவரையில், பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?**

Ans
✘ A. தாய் X அல்லது Y பங்களிக்க முடியும்.
✘ B. பெற்றோர் இருவரும் X அல்லது Y பங்களிக்கின்றனர்.
✘ C. தந்தை X குரோமோசோமை மட்டுமே பங்களிக்கிறார்.
✔ D. தாய் எப்போதும் X பங்களிப்பை வழங்குவார், தந்தை X அல்லது Y பங்களிப்பை வழங்குவார்.

Q.18 **பாக்டீரியா அல்லது சாறுண்ணிகளின் செயல்பாட்டால் உடைக்கப்படாத, ஆனால் எப்படியோ இயற்பியல் செயல்முறைகளால் சிதைக்கப்பட்ட பொருட்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?**

Ans
✘ A. பிரிக்கக்கூடியது
✔ B. மட்கும் தன்மையற்றது
✘ C. மக்கும் தன்மை கொண்டது
✘ D. அழுகக்கூடியது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 ஒரு கோளக ஆடியின் ஆடிமையத்தின் புள்ளி P யில் உள்ள அதன் முதன்மை அச்சுக்கும் மற்றும் எதிரொளிப்பு மேற்பரப்புக்கும் இடையே உள்ள வடிவியல் தொடர்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. முதன்மை அச்சு ஒரு சாய்வான (oblique) கோணத்தில் ஆடியை வெட்டுகிறது.
- ✗ B. முதன்மை அச்சு ஆடியின் மேற்பரப்புக்கு இணையாக உள்ளது.
- ✗ C. முதன்மை அச்சு ஆடியின் மேற்பரப்புக்கு தொடுகோடாக உள்ளது.
- ✓ D. முதன்மை அச்சு அதன் ஆடிமையத்தில் உள்ள ஆடியின் குத்துகோட்டில் (செங்குத்தாக) இருக்கும்

Q.20 சேர்மங்களின் பண்புகள் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்தில் கொண்டு சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று 1: தனிமங்கள் வினைபுரிந்து புதிய சேர்மங்களை உருவாக்குகின்றன.
கூற்று 2: உருவாகும் ஒவ்வொரு புதிய பொருளும் மாறுபட்ட கலவையைக் கொண்டுள்ளன.
கூற்று 3: வேதி அல்லது மின் வேதி வினைகளால் மட்டுமே கூறுகளை பிரிக்க முடியும்.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 மட்டுமே சரியானவை.
- ✓ B. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 3 மட்டுமே சரியானவை.
- ✗ C. கூற்றுகள் 1,2 மற்றும் 3 ஆகிய அனைத்தும் சரியானவை.
- ✗ D. கூற்றுகள் 1,2 மற்றும் 3 ஆகிய அனைத்தும் தவறானவை.

Q.21 பின்வருவனவற்றுள் எது, மூன்றாம் இயக்க விதிக்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு அல்ல?

Ans
- ✗ A. ஒரு நீச்சல் வீரர் தனது கைகளால் தண்ணீரை பின்னோக்கி தள்ளுகிறார்.
- ✓ B. ஓய்வு நிலையில் உள்ள ஒரு காரைத் தள்ளி, அதை நகரச் செய்தல்.
- ✗ C. வாயுக்கள் கீழ்நோக்கி வெளியேற்றப்படுவதால் ஒரு ராக்கெட் மேல்நோக்கி செல்கிறது.
- ✗ D. பாதம் தரையைப் பின்னோக்கித் தள்ளுகிறது மற்றும் தரையானது பாதத்தை முன்னோக்கித் தள்ளுகிறது.

Q.22 பின்வருவனவற்றுள் எது இணைப்புத் திசுக்களால் ஆனவை அல்ல?

Ans
- ✓ A. தசைகள்
- ✗ B. இரத்தம்
- ✗ C. குருத்தெலும்பு
- ✗ D. எலும்பு

Q.23 மைட்டாசிஸில், சேய் செல்களில் உள்ள குரோமோசோம்கள் தாய் செல்லில் உள்ள குரோமோசோம்களுடன் எவ்வாறு ஒப்பிடப்படுகின்றன?

Ans
- ✓ A. சேய் செல்கள் தாய் செல்லைப் போலவே அதே எண்ணிக்கையிலான குரோமோசோம்களைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ B. சேய் செல்கள் தாய் செல்லைப் போலவே பாதி எண்ணிக்கையிலான குரோமோசோம்களைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ C. பகுப்பின் போது சேய் செல்கள் அனைத்து குரோமோசோம்களையும் இழக்கின்றன.
- ✗ D. சேய் செல்கள் தாய் செல்லை போல இரண்டு மடங்கு குரோமோசோம்களைக் கொண்டுள்ளன.

Q.24 பின்வருவனவற்றில் எது செய்யப்பட்ட வேலைக்கான ஒரு உதாரணம் அல்ல?

Ans
- ✗ A. தரையிலிருந்து ஒரு செங்கலைத் தூக்குதல்
- ✗ B. சாமான்கள் தரையில் சறுக்குதல்
- ✓ C. ஒரு சுவரைத் தள்ளுதல்
- ✗ D. ஒரு தட்டையான மேற்பரப்பில் ஒரு தள்ளுவண்டியை இழுத்தல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 ஒரு கூட்டில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை _______ என்று வழங்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. $\frac{n^2}{2}$
- ✗ B. n^2
- ✓ C. $2n^2$
- ✗ D. 2n

Section : **Mathematics**

Q.26 The mode and median of a data is 72.8 and 31, respectively. What is the mean of the data? (Use empirical formula)

Ans
- ✗ A. 7.2
- ✗ B. 15.8
- ✗ C. 5.8
- ✓ D. 10.1

Q.27 47, 59 மற்றும் 74 ஐ வகுத்து அதே மீதியை விட்டுச்செல்லும் மிகப்பெரிய எண் எது?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 2
- ✓ D. 3

Q.28 △ABC இல் , D இல் BD ⊥ AC உள்ளது. மற்றும் ∠DBC = 76° ஆகும். E என்பது BC இல் உள்ள ஒரு புள்ளி, அதாவது ∠CAE = 53° ஆகும். ∠AEB இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 78°
- ✗ B. 55°
- ✗ C. 53°
- ✓ D. 67°

Q.29 ஒரு சிறுவன் 4 பெரிய மற்றும் 5 சிறிய நோட்டுப் புத்தகங்களை ₹305க்கு வாங்கினான். பெரிய மற்றும் சிறிய நோட்டுப் புத்தகங்களின் விலைகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் ₹20 எனில், முறையே ஒவ்வொரு பெரிய மற்றும் சிறிய நோட்டுப் புத்தகத்தின் விலையைக் (₹ இல்) கண்டறியவும் .

Ans
- ✓ A. 45; 25
- ✗ B. 62; 42
- ✗ C. 39; 19
- ✗ D. 44.50; 24.50

Q.30 ஒரு நபரின் வருமானத்திற்கும் செலவுக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் 8 : 5 ஆகும். அவரது வருமானத்தில் எத்தனை சதவீதம் அவரது சேமிப்பாகும்?

Ans
- ✗ A. 31.3%
- ✓ B. 37.5%
- ✗ C. 20.8%
- ✗ D. 25.4%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 A, B, மற்றும் C ஆகியோர் முறையே ஒரு வேலையை 3, 3 மற்றும் 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே வேலையின் மூன்று மடங்கை செய்து முடிக்க அவர்கள் எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 8

Q.32 What is the mode of the following data?

75, 70, 80, 70, 80, 71, 80, 66, 87, 82, 68, 73, 80, 75, 66, 64, 66, 87, 90, 68, 89, 82, 81, 81, 65, 81, 80

Ans
- ✗ A. 75
- ✗ B. 70
- ✗ C. 90
- ✓ D. 80

Q.33 சாராவின் வயது அவளுடைய சகோதரி எம்மாவின் வயதின் இரு மடங்கை விட 5 ஆண்டுகள் அதிகம். அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 29 ஆண்டுகள் எனில், எம்மாவின் வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 6 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 7 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 5 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 8 ஆண்டுகள்

Q.34 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV இன் விலையை விட 25% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 30% அதிகரித்து, TV இன் விலை 19% குறைந்தால், 8 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 4 TV களின் மொத்த விலையின் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 13% ஆல் குறைப்பு
- ✗ B. 6% ஆல் குறைப்பு
- ✓ C. 10.4% ஆல் அதிகரிப்பு
- ✗ D. 11.2% ஆல் அதிகரிப்பு

Q.35 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில் ₹7,500 எனும் தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 16% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. ₹10,092
- ✗ B. ₹10,861
- ✗ C. ₹9,117
- ✗ D. ₹10,160

Q.36 ஒரு பேருந்து 6 மணி நேரத்தில் 240 km தூரம் பயணிக்கிறது. பேருந்து அதே வேகத்தில் பயணிக்கிறது எனில், அது 4.5 மணி நேரத்தில் எவ்வளவு தூரம் பயணிக்கும்?

Ans
- ✗ A. 160 km
- ✓ B. 180 km
- ✗ C. 175 km
- ✗ D. 140 km

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 6336 என்பது 9 ஆல் வகுபடும். இந்த எண் 11 ஆல் வகுபடும் வகையில் செய்வதற்கு இதனுடன் கூட்டப்பட வேண்டிய அல்லது இதிலிருந்து கழிக்கப்பட வேண்டிய எண் எது?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 0
- ✗ C. 1
- ✗ D. -1

Q.38 10 cm விளிம்பு கொண்ட ஆறு கனசதுரங்கள் ஒரு முனையிலிருந்து மற்றொரு முனைக்கு இணைக்கப்படுகிறது எனில், விளையும் திடப்பொருளின் புறப்பரப்பு (cm^2 இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1300
- ✓ B. 2600
- ✗ C. 2350
- ✗ D. 3900

Q.39 $32 \times 64^{-2} \times \frac{2}{16^3} \times 4^{m+3}$ என்ற கோவையின் வர்க்கமூலத்தின் மதிப்பு 2 ஆகும். பின்னர் m இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 7
- ✗ C. 4
- ✗ D. 6

Q.40 5 cm ஆரம் மற்றும் 12 cm உயரம் கொண்ட ஒரு திட உலோக உருளை உருக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றும் 2 cm ஆரம் மற்றும் 3 cm உயரம் கொண்ட சிறிய திட உருளைகளாக மறு வார்க்கப்படுகிறது. ஒரு சிறிய உருளையின் மொத்த புறப்பரப்பிற்கும் மற்றும் அசல் உருளையின் மொத்த புறப்பரப்பிற்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1 : 8
- ✗ B. 1 : 7
- ✓ C. 2 : 17
- ✗ D. 2 : 15

Q.41 ₹10,896 எனும் தொகையானது A, B மற்றும் C ஆகியோரிடையே பிரிக்கப்படுகின்றது அதாவது அவரவருக்கு உரிய பங்குகளிலிருந்து 91, ₹4 மற்றும் ₹57 ஆகிய தொகை கழிக்கப்பட்டு பிரிக்கப்படுகிறது. அவர்களிடம் 3:8:6 என்ற விகிதத்தில் பணம் உள்ளது. B மற்றும் C இன் அசல் பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,164
- ✗ B. ₹1,364
- ✓ C. ₹1,211
- ✗ D. ₹1,414

Q.42 A மற்றும் B என்ற இரண்டு குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை முறையே 30 நிமிடங்கள் மற்றும் 45 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும், அதே சமயம் C என்ற மூன்றாவது குழாய் அந்தத் தொட்டியை 24 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். குழாய்கள் A மற்றும் B இரண்டும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படுகின்றன, மற்றும் 6 நிமிடங்களுக்குப் பிறகு, குழாய் C-யும் திறக்கப்படுகிறது. தொட்டியை முழுமையாக நிரப்பத் தேவைப்படும் மொத்த நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 48 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 51 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 57 நிமிடங்கள்
- ✓ D. 54 நிமிடங்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ஒரு மனிதன் ஒரே மாதிரியான 9 பொருட்களை மொத்தம் ₹16 க்கு வாங்குகிறான். ஒவ்வொன்றையும் ₹2 க்கு விற்றால், அவனுடைய லாப சதவீதம் _____% ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✔ A. 12.5
- ✘ B. 13.5
- ✘ C. 11.11
- ✘ D. 12.11

Q.44 ஒரு பெண்டுலம், sinA = 1/2 ஆக, ஊசல் கோணம் A-வை (டிகிரிகளில்) உருவாக்குகிறது. sin3A இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. $\frac{3}{2}$
- ✘ B. $\frac{1}{2}$
- ✔ C. 1
- ✘ D. $\frac{5}{8}$

Q.45 16% மற்றும் 22% ஆகிய தொடர் தள்ளுபடிகள், எந்த ஒற்றைத் தள்ளுபடிக்கு சமமானவை?

Ans
- ✘ A. 34.23%
- ✘ B. 36.95%
- ✔ C. 34.48%
- ✘ D. 31.71%

Q.46 ஒரு வியாபாரி ₹651 க்கு ஒரு ஓவனை வாங்கினார். அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 86% தள்ளுபடி வழங்கிய பிறகும், அவருக்கு 68% லாபம் கிடைக்கிறது. அந்த ஓவனின் குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. ₹7,812
- ✘ B. ₹7,978
- ✘ C. ₹7,940
- ✘ D. ₹7,740

Q.47 Find the ratio between the fourth proportional of 10, 15 and 18 to the mean proportional of 9 and 4.

Ans
- ✔ A. 9:2
- ✘ B. 7:4
- ✘ C. 12:9
- ✘ D. 10:5

Q.48 If 80% of 10% of $\frac{2}{3}$ of a number is 748, find the number.

Ans
- ✔ A. 14025
- ✘ B. 14420
- ✘ C. 17790
- ✘ D. 15470

Q.49 $a + b = 4$ மற்றும் $ab = 3$ எனில், $a^3 + b^3$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 36
- ✘ B. 32
- ✘ C. 38
- ✔ D. 28

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 தனது வீட்டிலிருந்து தனது இயல்பான வேகத்தில் $\frac{5}{6}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்து செல்லும் ஷாஹித், தனது அலுவலகத்தை 25 நிமிடங்கள் தாமதமாக அடைகிறார். தனது வீடு மற்றும் அலுவலகத்திற்கு இடையிலான தூரத்தை கடக்க அவர் எடுத்துக்கொள்ளும் வழக்கமான நேரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 119 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 118 நிமிடங்கள்
- ✓ C. 125 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 128 நிமிடங்கள்

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 அனைத்து 60 நபர்களும் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி நிற்கின்றனர். சந்தீப் வலது முனையிலிருந்து 20வது இடத்தில் உள்ளார்; அதே நேரத்தில், கிரண் இடது முனையிலிருந்து 10வது இடத்தில் உள்ளார். சந்தீப் மற்றும் கிரணுக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 29
- ✗ B. 28
- ✓ C. 30
- ✗ D. 27

Q.52 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. EF–HL
- ✗ B. VW–ZA
- ✗ C. MN–QR
- ✗ D. OP–ST

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

0 ? 12 24 40 60

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 2
- ✓ C. 4
- ✗ D. 8

Q.54 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 4 3 1 3 5 3 6 2 3 7 8 4 6 9 7 4 5 2 3 7 4 2 1 5 7 9 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✓ C. 5
- ✗ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'dirt is there' என்பது 'mp rc gp' என்றும், 'clean the dirt' என்பது 'hk mp bo' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'dirt' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. hk
- ✗ B. bo
- ✓ C. mp
- ✗ D. gp

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்குப் பதிலாக (?) வரும்?

KIE 88 CAW 95 USO 102 MKG 109 ?

Ans
- ✗ A. EDX 116
- ✗ B. EGJ 115
- ✓ C. ECY 116
- ✗ D. EBX 115

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், IS69 என்பது LO61 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , WE43 என்பது ZA35 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, GI91 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. NF82
- ✗ B. KD84
- ✗ C. KF82
- ✓ D. JE83

Q.58 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. JGI
- ✓ B. QOP
- ✗ C. IFH
- ✗ D. ZWY

Q.59 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் கொண்டிருக்கும் அதே தொடர்பைக் கொண்ட எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)
15 - 3 - 5
24 - 4 - 6

Ans
- ✗ A. 50 - 3 - 19
- ✓ B. 20 - 2 - 10
- ✗ C. 63 - 7 - 11
- ✗ D. 35 - 5 - 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 '+' என்றால் '÷', '−' என்றால் '×', '×' என்றால் '−', '÷' என்றால் '+' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

608 + 76 × 6 − 37 ÷ 259 = ?

Ans
✔ A. 45
✗ B. 41
✗ C. 33
✗ D. 39

Q.61 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 நிலைச்சட்டங்கள் தூரிகைகள் ஆகும்.
சில கேன்வாஸ்கள் தூரிகைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): சில தூரிகைகள் கேன்வாஸ்கள் ஆகும்.
(II): அனைத்து நிலைச்சட்டங்களும் கேன்வாஸ்கள் ஆகும்.

Ans
✗ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
✗ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
✔ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
✗ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Q.62 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 4 1 2 4 9 7 5 3 6 1 5 2 7 5 4 8 3 9 6 5 7 3 9 1 4 2 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✗ A. மூன்று
✗ B. இரண்டு
✔ C. மூன்றுக்கும் மேற்பட்ட
✗ D. ஒன்று

Q.63 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 5 6 4 9 7 8 4 3 1 7 8 3 5 6 4 8 5 7 1 2 9 7 5 8 6 4 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✔ A. மூன்று
✗ B. நான்கு
✗ C. இரண்டு
✗ D. பூஜ்ஜியம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

50 ? 40 70 30 80

Ans
- A. 65
- B. 55
- C. 75
- D. 60 ✔

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

7, 14, 28, 56, 112, ?

Ans
- A. 216
- B. 232
- C. 224 ✔
- D. 192

Q.66 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- A. மூன்று
- B. ஒன்று
- C. யாரும் இல்லை
- D. இரண்டு ✔

Q.67 நகரம் X ஆனது, நகரம் P க்கு வடக்கே உள்ளது. நகரம் X ஆனது, நகரம் Yக்கு கிழக்கே உள்ளது. நகரம் W ஆனது, நகரம் Y க்கு தெற்கே உள்ளது. நகரம் Z ஆனது, நகரம் W க்கு கிழக்கே உள்ளது. நகரம் Z ஆனது, நகரம் P க்கு வடக்கே உள்ளது. எனில், நகரம் Z ஐப் பொறுத்தமட்டில், நகரம் X ஆனது எந்த திசையில் உள்ளது?

Ans
- A. தெற்கு
- B. கிழக்கு
- C. வடக்கு ✔
- D. மேற்கு

Q.68 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.
(இடது) 745 768 729 716 721 (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 கிடைப்பது என்ன?

Ans
- A. 10 ✔
- B. 12
- C. 14
- D. 13

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது, கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

IOS 17, LRV 23, OUY 29, RXB 35, ?

Ans
- ✗ A. UBE 43
- ✗ B. UZC 41
- ✗ C. SZE 42
- ✓ D. UAE 41

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
மற்றும் A & B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'K & T - R x Z + V' எனில், K என்பவர் V க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தந்தை
- ✗ B. மகனின் மனைவியின் சகோதரன்
- ✗ C. மகன்
- ✓ D. மகனின் மனைவியின் தந்தை

Q.71 A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் வரிசையின் இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் A இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 1

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் MLPO என்பது NMQP உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், GFJI என்பது HGKJ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் ONRQ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. PNRR
- ✓ B. POSR
- ✗ C. PORR
- ✗ D. PPRV

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 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 மோதிரங்களும் கெட்டில்கள் ஆகும்.
அனைத்து நாய்களும் பாட்டில்கள் ஆகும்.
எந்த மோதிரங்களும் பாட்டில்கள் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I): சில கெட்டில்கள் நாய்கள் அல்ல.
(II): எந்த மோதிரங்களும் நாய்கள் அல்ல.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✓ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Q.74 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

BDH:EGK
KMQ:NPT

Ans
- ✗ A. ITD:YDS
- ✓ B. HQW:KTZ
- ✗ C. COD:NCX
- ✗ D. BTD:FGY

Q.75 கார்த்திக் புள்ளி Y இலிருந்து தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 86 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 41 km ஓட்டி, பிறகு வலதுபுறம் திரும்பி 61 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 92 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 25 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 31 km ஓட்டி, புள்ளி Z இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி Y ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. 82 km, தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 86 km, வடக்கு நோக்கி
- ✗ C. 85 km, மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 84 km, தெற்கு நோக்கி

Q.76 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C இன் இடதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மட்டுமே B இன் வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B மற்றும் F க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் G இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் E இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்.
A இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'move the rocks' என்பது 'ld an ur' என்றும், 'rocks block roads' என்பது 'mp cq an' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'rocks' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. an
- ✘ B. ur
- ✘ C. cq
- ✘ D. mp

Q.78 ஒரு கிடைவரிசையில் 76 மாணவர்கள் வடக்கு நோக்கி நிற்கிறார்கள். திரு. ஹெபா என்பவர் இடது முனையிலிருந்து 9வது இடத்தில் உள்ளார். திரு. அன்னு என்பவர் திரு. ஹெபாவின் வலதுபுறத்தில் 56வது இடத்தில் இருந்தால், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து திரு. அன்னுவின் நிலை என்ன?

Ans
- ✔ A. 12வது
- ✘ B. 9வது
- ✘ C. 10வது
- ✘ D. 11வது

Q.79 '+' என்றால் '−', '−' என்றால் '×', '×' என்றால் '÷' மற்றும் '÷' என்றால் '+' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

97 − 11 ÷ 67 + 864 × 16 = ?

Ans
- ✘ A. 1055
- ✘ B. 1066
- ✔ C. 1080
- ✘ D. 1097

Q.80 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

9 ÷ 2 + 24 x 6 - 3 = ? + 5

Ans
- ✔ A. 22
- ✘ B. 24
- ✘ C. 18
- ✘ D. 20

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2025 ஆம் ஆண்டில் எத்தனை பத்ம பூஷண் விருதுகள் அறிவிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✘ A. 25
- ✔ B. 19
- ✘ C. 21
- ✘ D. 23

Q.82 பின்வருபவர்களில் நவம்பர் 24, 2025 அன்று இந்தியாவின் தலைமை நீதிபதியாக பதவியேற்றவர் யார்?

Ans
- ✘ A. N. V. ரமணா
- ✘ B. ரஞ்சன் கோகோய்
- ✔ C. சூர்யா காந்த்
- ✘ D. D. Y. சந்திரசூட்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 எந்த விளையாட்டுக்காக தனது சிறப்பான செயல்பாட்டிற்காக, 2024 ஆம் ஆண்டில், முரளிகாந்த் ராஜாராம் பெட்கர் அர்ஜுனா (வாழ்நாள் சாதனையாளர்) விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. தடகளம் (Athletics)
- ✗ B. ஹாக்கி
- ✓ C. பாரா-நீச்சல்
- ✗ D. பாரா கிளைடிங் (Para gliding)

Q.84 வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகாரங்கள் அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்ட ஸ்வச் சர்வேக்ஷன் 2024-25 விருதுகளில் (10 லட்சத்துக்கும் மேற்பட்ட மக்கள் தொகை) பின்வரும் மூன்று நகர குழுக்களில் எது முதல் 'ஸ்வச் ஷெஹார்' ஆக உருவெடுத்தது?

Ans
- ✗ A. ஜெய்ப்பூர், ஹைதராபாத், கொச்சி
- ✓ B. அகமதாபாத், போபால், லக்னோ
- ✗ C. மும்பை, பெங்களூரு, பாட்னா
- ✗ D. புனே, இந்தூர், சூரத்

Q.85 UAE இன் அல்-ஐனில் நடைபெற்ற 2025 IIHF உமென்ஸ் ஆசியக் கோப்பையில் எந்த தேசத்தின் அணி முதன் முதலாக அந்தப் பட்டத்தைப் பெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஈரான்
- ✗ B. சீனா
- ✓ C. பிலிப்பைன்ஸ்
- ✗ D. ஜப்பான்

Q.86 NIRF 2025 இன் தொடக்க SDG பிரிவில் (inaugural SDG category) எந்த நிறுவனம் முதல் இடத்தைப் பிடித்தது?

Ans
- ✗ A. IIT பாம்பே
- ✓ B. IIT மெட்ராஸ்
- ✗ C. IIT டெல்லி
- ✗ D. IIT கான்பூர்

Q.87 விக்டோரியன் காலத்து லண்டனில் நிலவிய 'குயர்நெஸ்' (ஓரினச்சேர்க்கை) (Queerness) தன்மையை ஆராயும் நெல் ஸ்டீவன்ஸின் எந்த நாவல் ஜூன் 2025 இல் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. தி டெவில்ஸ் பார்ட்டி (The Devil's Party)
- ✗ B. தி எம்பெரர் ஆஃப் கிளாட்நெஸ் (The Emperor of Gladness)
- ✗ C. ட்ரீம் கௌண்ட் (Dream Count)
- ✓ D. தி ஒரிஜினல் (The Original)

Q.88 ஜூலை 2025 இல், இந்தியாவின் எந்த யூனியன் பிரதேசத்தில் ஆகாஷ் பிரைம் வான் பாதுகாப்பு அமைப்பைப் (Akash Prime weapon system) பயன்படுத்தி இரண்டு அதிவேக ஆளில்லா வான்வழி இலக்குகள் வெற்றிகரமாக அழிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. புதுச்சேரி
- ✗ B. அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள்
- ✓ C. லடாக்
- ✗ D. இலட்சத்தீவு

Q.89 ஜூன் 2025 இல், குறைக்கப்பட்ட ரெப்போ விகிதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 5.50%
- ✗ B. 5.25%
- ✗ C. 6.00%
- ✗ D. 5.75%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 மே 2025 இல், இந்தியா பிரம்மோஸ் ஏவுகணை மூலம் எந்த நாட்டைத் தாக்கியது?

Ans
✔ A. பாகிஸ்தான்
✘ B. ஈராக்
✘ C. ஈரான்
✘ D. ஆப்கானிஸ்தான்

Q.91 2025 இல் உயிரியல் பன்முகத்தன்மைக்கான சர்வதேச தினம் (International Day for Biological Diversity) எந்த கருப்பொருளின் கீழ் கொண்டாடப்பட்டது?

Ans
✔ A. இயற்கையுடன் நல்லிணக்கம் மற்றும் நீடித்த வளர்ச்சி (Harmony with Nature and Sustainable Development)
✘ B. வறண்ட நிலங்களில் பல்லுயிர்ப் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல் (Protect Biodiversity in Drylands)
✘ C. பல்லுயிர்ப் பன்முகத்தன்மை: உணவு, நீர் மற்றும் அனைவருக்குமான ஆரோக்கியம் (Biodiversity: Food, Water and Health for All)
✘ D. பல்லுயிர் பன்முகத்தன்மை மற்றும் நிலையான சுற்றுலா (Biodiversity and Sustainable Tourism)

Q.92 இந்திய ஹாக்கி ஜாம்பவான் PR ஸ்ரீஜேஷுக்கு ஏப்ரல் 28, 2025 அன்று குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் ஜனாதிபதி திரௌபதி முர்மு அவர்களால் எந்த குறிப்பிட்ட மதிப்புமிக்க கௌரவ விருது ஆனது வழங்கப்பட்டது?

Ans
✘ A. பத்மஸ்ரீ
✔ B. பத்ம பூஷண்
✘ C. பத்ம விபூஷண்
✘ D. அர்ஜுனா விருது

Q.93 வளரிளம் பெண்களுக்கான தொழில் பயிற்சி மூலம் அவர்களின் கனவுகளை நனவாக்குவதற்கான (Nurturing Aspirations through Vocational Training for Young Adolescent Girls) (NAVYA) முன்முயற்சியில் எந்த இரண்டு அமைச்சகங்கள் ஈடுபட்டுள்ளன?

Ans
✘ A. சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகம் மற்றும் மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (MWCD)
✘ B. மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (MWCD) மற்றும் கல்வி அமைச்சகம்
✘ C. இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகம் மற்றும் மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (MWCD)
✔ D. மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (MWCD) மற்றும் திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்முனைவோர் அமைச்சகம் (MSDE)

Q.94 இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட புற்றுநோய் எதிர்ப்பு CAR-T செல் சிகிச்சையை, இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு எங்கு தொடங்கி வைத்தார்?

Ans
✘ A. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி மெட்ராஸ்
✔ B. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி பம்பாய்
✘ C. அனைத்திந்திய மருத்துவ அறிவியல் கழகம், புது தில்லி (All India Institute of Medical Sciences, New Delhi)
✘ D. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி தில்லி (Indian Institute of Technology Delhi)

Q.95 ஹாக்கி இந்தியா சீனியர் ஆண்கள் தேசிய சாம்பியன்ஷிப் 2025 இன் 15வது பதிப்பு எந்த நகரத்தில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
✘ A. போபால்
✘ B. ராஞ்சி
✔ C. ஜான்சி
✘ D. லக்னோ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை விதிகள் (Environment Audit Rules), 2025 இன் கீழ், சுற்றுச்சூழல் தணிக்கைகளை நடத்த யார் தகுதியுடையவர்கள் மற்றும் திட்ட நிறுவனங்களுக்கு (project entities) தணிக்கையாளர்கள் எவ்வாறு நியமிக்கப்படுகிறார்கள்?

Ans
- ✗ A. சுயமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தணிக்கையாளர்கள்; மாநில அரசால் பரிந்துரைக்கப்படுபவர்கள்
- ✗ B. தொழிற்சாலையால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தணிக்கையாளர்கள்; தொழில்துறை சங்கத்தால் ஒதுக்கீடு (Industry-nominated auditors; allocation by industry association)
- ✓ C. பதிவுசெய்யப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தணிக்கையாளர்கள்; சீரற்ற ஒதுக்கீட்டு முறை
- ✗ D. திட்டத்திற்காக நியமிக்கப்பட்ட தணிக்கையாளர்கள்; தன்னார்வத் தேர்வு (Project-appointed auditors; voluntary selection)

Q.97 2025 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவின் 76வது குடியரசு தின அணிவகுப்பில் தலைமை விருந்தினராக கலந்து கொண்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. இம்மானுவேல் மாக்ரோன்
- ✗ B. ஜோ பைடன்
- ✗ C. விளாடிமிர் புடின்
- ✓ D. பிரபோவோ சுபியாண்டோ

Q.98 பின்வருபவர்களுள் யார் 2023 ஆம் ஆண்டில் வாழ்நாள் சாதனையாளருக்கான தேசிய புவி அறிவியல் (National Geoscience) விருதைப் பெற்றுள்ளார்?

Ans
- ✗ A. Prof. சூரஜ் மோகன் பானர்ஜி
- ✗ B. Prof. அக்ரஜ் மோகன் பானர்ஜி
- ✓ C. Prof. தீரஜ் மோகன் பானர்ஜி
- ✗ D. Prof. நீரஜ் மோகன் பானர்ஜி

Q.99 ஜூன் 2025 நாணயக் கொள்கைக் குழு கூட்டத்தின் போது, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ரொக்க இருப்பு விகிதத்தை (cash reserve ratio - CRR) எத்தனை bps ஆல் குறைத்தது?

Ans
- ✗ A. 75
- ✗ B. 150
- ✓ C. 50
- ✗ D. 100

Q.100 செப்டம்பர் 2025-ல், **காற்றின்** தர மேலாண்மை **ஆணையம்** (**Commission for Air Quality Management - CAQM**), அறுவடைப் பருவத்தில் நெல் பயிர்க் கழிவுகளை (paddy stubble) எரிப்பதைத் தடுப்பதற்கான ஆயத்தப் பணிகள் குறித்து எந்த இரண்டு மாநில அரசாங்கங்களுடன் விரிவான ஆய்வுக் கூட்டங்களை நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. ஹரியானா மற்றும் உத்தரப்பிரதேசம்
- ✓ B. பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா
- ✗ C. ஹரியானா மற்றும் உத்தரகண்ட்
- ✗ D. பஞ்சாப் மற்றும் ராஜஸ்தான்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०८ /२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	09/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 ஒரே பெற்றோரின் இரண்டு குழந்தைகள் ஒருவருக்கொருவர் ஒத்திருக்கிறார்கள், ஆனால் ________ என்பதால் சரியாக ஒரே மாதிரியாக இல்லை.

Ans
✗ A. அவர்களின் பெற்றோர் மிகக் குறைந்த மரபணு மாறுபாட்டைக் காட்டுகிறார்கள்.
✓ B. அவர்கள் தங்கள் பெற்றோரிடம் இருக்கும் மரபணு மாறுபாட்டின் வெவ்வேறு சேர்க்கைகளைக் காட்டுகிறார்கள்.
✗ C. அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒரு பெற்றோரிடமிருந்து மட்டுமே அனைத்து மரபணு பண்புகளையும் பெறுகிறார்கள்.
✗ D. அவை ஒவ்வொன்றும் அவற்றின் DNA வை நகல் எடுக்கும் வழிமுறைகளில் மாறுபாட்டைக் காட்டுகின்றன.

Q.2 சராசரி வேகத்தின் SI அலகு என்ன?

Ans
✗ A. km/hr
✗ B. cm/s
✓ C. m/s
✗ D. m/s2

Q.3 மின்னாற்பகுப்பில், ஒரு தூய்மையற்ற உலோகம் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
✓ A. நேர்மின்வாய்
✗ B. மின்பகுளி
✗ C. பிரிப்பான்
✗ D. எதிர்மின்வாய்

Q.4 ஒரு அமைப்பின் ஈர்ப்பு நிலை ஆற்றலில் (ΔPE_g) ஏற்படும் மாற்றம், புவியீர்ப்பு விசையால் செய்யப்பட்ட வேலையுடன் (W_g) எவ்வாறு தொடர்புடையது?

Ans
✗ A. Wg = 0
✗ B. இரண்டும் தொடர்பற்றவை
✓ C. Wg = −ΔPEg
✗ D. Wg = ΔPEg

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 பல்செல் உயிரினங்களில் காணப்படும் பணிப்பகிர்வை (division of labour) பின்வருவனவற்றில் எது, சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. ஓர் உயிரினத்தில் உள்ள அனைத்து செல்களும் ஒரே பணியைச் செய்கின்றன
- ✗ B. பல்செல் உயிரினங்கள் ஒரே ஒரு வகை செல்லை மட்டுமே கொண்டுள்ளன
- ✓ C. வெவ்வேறு வகையான செல்கள் அவற்றிற்கென சிறப்புப் பணிகளைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ D. ஒவ்வொரு உடல் உறுப்பும் ஒரே ஒரு செல்லால் ஆனது

Q.6 தீ அல்லது ரேடியேட்டருக்கு மேலே எழும் சூடான காற்றில் தோன்றும் ஒரு கொந்தளிப்பான பாய்மத்தின் (turbulent stream) வழியாகப் பார்க்கும்போது, பொருட்களின் சீரற்ற அலைவு அல்லது மினுமினுப்பு என்பது, __________ ஒரு விளைவாகும்.

Ans
- ✓ A. சிறிய அளவிலான வளிமண்டல ஒளிவிலகல்
- ✗ B. ஒளியின் விளிம்பு விளைவு
- ✗ C. வெப்பக் கதிர்வீச்சினால் ஏற்படும் காட்சிச் சிதைவு
- ✗ D. டிண்டால் விளைவு

Q.7 ஒரு பொருளின் தொலைவு-காலம் வரைபடமானது, கால அச்சுக்கு இணையான ஒரு நேர்க்கோடாக இருந்தால், அப்பொருளின் வேகம் எவ்வாறு இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. பூஜ்ஜியமற்ற மாறிலி
- ✓ B. பூஜ்ஜியம்
- ✗ C. அதிகரிக்கும்
- ✗ D. சீரானதாக

Q.8 இரும்பின் அரிமானம் பொதுவாக துருப்பிடித்தல் என்று அழைக்கப்படுகிறது, மேலும் இதற்கு எவை தேவைப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. இரும்பு மற்றும் மிகவும் குளிர்ந்த வெப்பநிலை
- ✓ B. நீர் மற்றும் வளிமண்டல ஆக்ஸிஜன்
- ✗ C. உப்பு மற்றும் வலிமை மிகு அமில இருப்பு
- ✗ D. ஈரப்பதம் மற்றும் அதிக அமிலத்தன்மை

Q.9 ஒரு சிறுமி ஒரு செங்குத்தான பாறைக்கு அருகில் நின்று கைகளைத் தட்டினாள், 8 s க்குப் பிறகு, அதன் எதிரொலியைக் கேட்டாள். ஒலியின் வேகம் 320 m s^{-1} எனக் கொண்டால், அச்சிறுமியிடமிருந்து அப்பாறையின் தூரம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 80 m
- ✗ B. 640 m
- ✓ C. 1280 m
- ✗ D. 320 m

Q.10 பின்வரும் எந்த உப்பானது நீரில் கரைக்கப்படும் போது அதன் pH மதிப்பு 7 க்கு அருகில் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. NH_4Cl
- ✓ B. NaCl
- ✗ C. Na_2CO_3
- ✗ D. CH_3COONa

Q.11 பின்வரும் தாவரங்களில் எது, ஒரு களைச் செடி ஆகும்?

Ans
- ✗ A. ஒரசா சாட்டிவா (Oryza sativa)
- ✗ B. விக்னா யுங்கிகுலாட்டா (Vigna unguiculata)
- ✗ C. பீசம் சட்டைவம் (Pisum sativum)
- ✓ D. சைபரஸ் ரோட்டண்டஸ் (Cyperus rotundus)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 சுற்றுச்சூழலில் ஆக்சிஜனின் குறைவானது, விலங்கு செல்களில் நடைபெறும் காற்று சுவாசத்தின் எந்த நிலையை பெரும்பாலும் முதலில் பாதிப்பிற்குள்ளாக்கும்?

Ans
- ✗ A. கிரப்ஸ் சுழற்சி (Krebs cycle)
- ✓ B. எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி (Electron transport chain)
- ✗ C. கிளைகோலிசிஸ் (Glycolysis)
- ✗ D. லாக்டிக் அமில நொதித்தல் (Lactic acid fermentation)

Q.13 நிறை மாறா விதி கூறுவது என்னவெனில், _______.

Ans
- ✗ A. வினைகளின் போது பருப்பொருள் அழிக்கப்படலாம்.
- ✗ B. வினையின் போது நிறையானது எப்போதும் குறைகிறது.
- ✗ C. வினைகளின் போது பருப்பொருள் உருவாக்கப்படலாம்
- ✓ D. ஒரு வேதிவினையில் நிறையை உருவாக்கவோ அல்லது அழிக்கவோ முடியாது

Q.14 நீர் சேர்மத்தின் மாறா விகித விதியைச் சிறப்பாக விவரிக்கும் கூற்று எது?

Ans
- ✗ A. தனிமங்கள் எந்த விகிதத்திலும் இணைந்து சேர்மங்களை உருவாக்குகின்றன.
- ✗ B. ஒரு வினையில், விளைபொருட்களின் மொத்த நிறையானது எப்போதும், வினைபடு பொருட்களின் நிறையை விட அதிகமாக இருக்கும்.
- ✓ C. ஒரு வேதியியல் சேர்மமானது எப்போதும், ஒரே தனிமங்களை ஒரு நிலையான நிறை விகிதத்தில் இணைந்த நிலையில் கொண்டிருக்கும்.
- ✗ D. சேர்மங்களின் பண்புகள் தனிமங்களின் பண்புகளைப் போலவே இருக்கும்.

Q.15 ஒரு கரைசலில் உள்ள H^+ அயனிகளின் செறிவானது முதன்மையாக ______ ஐத் தீர்மானிக்கிறது.

Ans
- ✗ A. திடப் படிக உருவாக்கத்தின் வீதம்
- ✓ B. நீர்க்கரைசலில் உள்ள அமிலத்தன்மையின் அளவு
- ✗ C. உலோகப் பிணைப்பின் வலிமையின் அளவு
- ✗ D. வாயுக்களின் அமுக்கத்திறன் காரணியின் நிலை

Q.16 ஒரு சேர்மம் என்பது, தனிமங்கள், _______ ஒரு பொருளாகும்.

Ans
- ✓ A. நிலையான விகிதாச்சாரத்தில் வேதியியல் முறையில் சேர்ந்துள்ள
- ✗ B. தற்காலிகமாகக் கலக்கப்படுகின்ற
- ✗ C. எளிதில் பிரித்தெடுக்கக்கூடிய
- ✗ D. எந்த விகிதத்திலும் இயற்பியல் முறையில் கலக்கப்படுகின்ற

Q.17 ஒரு பொருள் எங்கு வைக்கப்பட்டிருந்தாலும், ஒரு குழிலென்ஸால் எப்போதும் என்ன வகையான பிம்பம் உருவாக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. மெய், நேரான மற்றும் அதே அளவுடைய
- ✓ B. மாய, நேரான மற்றும் குறுகிய
- ✗ C. மெய், தலைகீழ் மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட
- ✗ D. மாய, தலைகீழ் மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட

Q.18 பல ஒருசெல் உயிரிகளின் வளர்சிதை மாற்றக் கழிவுகளை அகற்றும் முறை என்ன?

Ans
- ✗ A. சவ்வூடுபரவல் மூலம்
- ✗ B. சிறப்பு உறுப்புகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம்
- ✗ C. சிறுநீரகங்கள் வழியாக வடிகட்டுதல் மூலம்
- ✓ D. ஒரு எளிய பரவல் செயல்முறை மூலம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு கால்நடை இனங்களை கலப்பினம் செய்வதன் நன்மை என்ன?

Ans
- ✗ A. சுற்றுச்சூழலுக்கு குறைந்த தகவமைப்புத் திறன்
- ✗ B. வேகமான இனப்பெருக்க விகிதம்
- ✓ C. அதிக இறைச்சி மற்றும் பால் உற்பத்தி
- ✗ D. அடர்த்தியான கம்பளி உற்பத்தி

Q.20 ஒரு மூடிய மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் அளவை மாற்றுவதற்கு, பின்வரும் எந்த மின்சுற்று கூறு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. வோல்ட்மீட்டர்
- ✓ B. மின்தடை மாற்றி (Rheostat)
- ✗ C. பிளக் கீ (Plug key)
- ✗ D. அம்மீட்டர்

Q.21 தாமிரம் காற்றில் உள்ள ஈரமான கார்பன் டை ஆக்சைடுடன் வினைபுரிந்து மெதுவாக அதன் பளபளப்பான பழுப்பு நிற மேற்பரப்பை இழந்து அடிப்படை காப்பர் கார்பனேட்டின் _______ வண்ணப் பூச்சை பெறுகிறது.

Ans
- ✗ A. செம்பழுப்பு
- ✓ B. பச்சை
- ✗ C. வெள்ளை
- ✗ D. கருப்பு

Q.22 மனிதர்களில் கருவுறுதலுக்குப் பிறகு வளர்ச்சியின் சரியான வரிசையில் பின்வருவனவற்றை வரிசைப்படுத்துங்கள்.

கரு, சைகோட் மற்றும் ஃபோய்டஸ் (Foetus)

Ans
- ✗ A. கரு - ஃபோய்டஸ் - சைகோட்
- ✗ B. சைகோட் - ஃபோய்டஸ் - கரு
- ✓ C. சைகோட் - கரு - ஃபோய்டஸ்
- ✗ D. ஃபோய்டஸ் - கரு - சைகோட்

Q.23 ஒரு நேர் மின்கடத்தியில் பாயும் மின்னோட்டமானது இருமடங்காக அதிகரிக்கப்பட்டால், அதிலிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தில் உள்ள காந்தப்புலமானது ________.

Ans
- ✗ A. மாறாமல் இருக்கும்
- ✓ B. இரட்டிப்பாகும்
- ✗ C. பாதியாகும்
- ✗ D. பூஜ்ஜியமாக மாறும்

Q.24 ஹார்மோன் அடிப்படையிலான முறைகள் மற்றும் அறுவை சிகிச்சை முறைகள் ஆகிய இரண்டையுமே தவிர்க்க விரும்பும் தம்பதியினருக்கு எந்தக் கருத்தடை முறை ஆனது மிகவும் பொருத்தமானது ஆகும்?

Ans
- ✓ A. ஆணுறைகள் போன்ற தடுப்பு முறைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- ✗ B. ஒரு காப்பர்-T பொருத்துதல்
- ✗ C. இயற்கை முறைகள் (காலமறிந்து தவிர்த்தல்)
- ✗ D. வாய்வழி மாத்திரைகளை உட்கொள்ளுதல்

Q.25 பின்வரும் அளவுகளில் எது, ஒரு பொருளின் மீதான மிதப்பு விசையின் அளவைத் தீர்மானிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பொருளின் புறப்பரப்பு
- ✓ B. பாய்மத்தின் அடர்த்தி மற்றும் இடம்பெயர்ந்த பருமளவு
- ✗ C. பாய்மத்தின் வெப்பநிலை
- ✗ D. பொருளின் எடை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Section : **Mathematics**

Q.26 மூன்று மர சாமான்களின் சராசரி விலையானது ₹16,425 ஆகும். அவற்றின் விலைகள் 3 : 5 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. எனில், மிக விலையுயர்ந்த மர சாமானின் விலை (₹ இல்) _____ ஆகும்.

Ans
- ✔ A. 22,995
- ✘ B. 5,475
- ✘ C. 7,665
- ✘ D. 9,855

Q.27 ஒரு கோபுரத்தின் அடிவாரத்திலிருந்து 48 m தொலைவில் தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து கோபுரத்தின் உச்சிக்கான ஏற்றக்கோணம் 30° ஆகும். எனில், அக்கோபுரத்தின் உயரத்தை மீட்டரில் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. $16\sqrt{3}$
- ✘ B. $14\sqrt{3}$
- ✘ C. $4\sqrt{3}$
- ✘ D. $12\sqrt{3}$

Q.28 A மற்றும் B என்ற இரண்டு நண்பர்களின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 3:4 ஆகும். நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 7:10 ஆக இருந்தது. எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 18 ஆண்டுகள் மற்றும் 24 ஆண்டுகள்
- ✘ B. 12 ஆண்டுகள் மற்றும் 16 ஆண்டுகள்
- ✘ C. 21 ஆண்டுகள் மற்றும் 28 ஆண்டுகள்
- ✘ D. 15 ஆண்டுகள் மற்றும் 20 ஆண்டுகள்

Q.29 ஒரு குடும்பத்தின் இரண்டு உறுப்பினர்களின் வயதுகள் 6:1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன; மேலும் அவர்களின் வயதுகளின் சராசரி 35 ஆண்டுகள் ஆகும். எனில், 11 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகையை கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 83 ஆண்டுகள்
- ✔ B. 92 ஆண்டுகள்
- ✘ C. 82 ஆண்டுகள்
- ✘ D. 88 ஆண்டுகள்

Q.30 சுருக்குக: $(6pq + 14q)^2 - (6pq - 14q)^2$.

Ans
- ✔ A. 336pq2
- ✘ B. 336p2q
- ✘ C. 168p2q2
- ✘ D. 168pq2

Q.31 ஒரு கடை ஆரம்பத்தில் ஒரு ஜாக்கெட்டை ₹120 க்கு விற்றது. விலையில் 15% உயர்வுக்குப் பின், அந்த ஜாக்கெட்டின் புதிய விலை என்ன?

Ans
- ✔ A. ₹138
- ✘ B. ₹102
- ✘ C. ₹120
- ✘ D. ₹18

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 P மற்றும் Q ஆகிய குழாய்கள் இணைந்து, ஒரு தொட்டியை 8 மணி நேரத்தில் தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும். P மட்டும் அத்தொட்டியை 20 மணி நேரத்தில் தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும் எனில், Q மட்டும் அதே தொட்டியின் நான்கில் மூன்று பங்கை எத்தனை மணி நேரத்தில் தண்ணீரால் நிரப்ப முடியும்?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 20
- ✗ C. 11
- ✓ D. 10

Q.33 ஒரு வயலானது ஒரு நாற்கர வடிவில் உள்ளது. அதன் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 10 m ஆகும். மற்ற இரு உச்சிப்புள்ளிகளிலிருந்து இந்த மூலைவிட்டத்திற்கு வரையப்பட்ட செங்குத்துத் தொலைவுகள் முறையே 12 m மற்றும் 13 m ஆகும். எனில், அந்த வயலின் பரப்பளவு என்ன?

Ans
- ✓ A. 125 m^2
- ✗ B. 130 m^2
- ✗ C. 110 m^2
- ✗ D. 100 m^2

Q.34 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை ₹x என்ற விலையில் குறிக்கிறார்; மற்றும் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 54% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட விலையின் மீது 52% VAT வரி விதித்த பிறகு, அவர் அதை ₹437 க்கு விற்கிறார். எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 625
- ✗ B. 200
- ✗ C. 500
- ✗ D. 600

Q.35 ஆண்டுக்கு 16% வீத காலாண்டு கூட்டுவட்டி விகிதத்தில், ₹5,625 எனும் தொகையின் மீது 6 மாதங்களுக்கு கிடைக்கும் கூட்டுவட்டி ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. ₹955
- ✗ B. ₹746
- ✓ C. ₹459
- ✗ D. ₹702

Q.36 6.5, 10.7, 20.2 மற்றும் a ஆகியவற்றின் சராசரி 17 எனில், a இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 31.6
- ✓ B. 30.6
- ✗ C. 32.6
- ✗ D. 29.6

Q.37 ஒரு பின்னத்தின் தொகுதியானது 25% அதிகரிக்கப்பட்டு, பகுதி 9% குறைக்கப்பட்டால், புதிய பின்னத்தின் மதிப்பு $\frac{5}{7}$ ஆகிறது. எனில், அசல் பின்னம் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. தொகுதியானது பகுதியைவிட 10 அதிகம்
- ✓ B. பகுதி மற்றும் தொகுதிக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் 12 ஆகும்
- ✗ C. தொகுதி மற்றும் பகுதியின் கூட்டுத்தொகை 37 ஆகும்
- ✗ D. பகுதியின் மதிப்பு 13 ஆகும்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ₹8,442 எனும் தொகையானது S, B, மற்றும் C ஆகியோரிடையே பங்கிடப்படுகிறது. எவ்வாறெனில், S, B, மற்றும் C ஆகியோரின் பங்குகளிலிருந்து முறையே ₹7, ₹73, மற்றும் ₹68 ஐ கழித்தால் அவர்களிடம் உள்ள பணம் 6 : 7 : 16 என்ற விகிதத்தில் இருக்குமாறு பங்கிடப்படுகிறது. எனில், B மற்றும் C ஆகியோரின் அசல் பங்குகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹2,624
- ✗ B. ₹2,674
- ✗ C. ₹2,524
- ✓ D. ₹2,569

Q.39 X, Y மற்றும் Z ஆகிய மூன்று நபர்கள் சேர்ந்து ஒரு தோட்டத்தில் மரங்களை நடுவதற்காக வேலை செய்கிறார்கள். X மற்றும் Y ஆகிய இருவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையை 20 நாட்களில் முடிக்க முடியும். Y மற்றும் Z ஆகிய இருவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையை 24 நாட்களில் முடிக்க முடியும். Z மற்றும் X ஆகிய இருவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையை 30 நாட்களில் முடிக்க முடியும்.
X, Y மற்றும் Z ஆகிய மூவரும் சேர்ந்து வேலை செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 14 நாட்கள்
- ✗ B. 12 நாட்கள்
- ✗ C. 18 நாட்கள்
- ✓ D. 16 நாட்கள்

Q.40 45, 63 மற்றும் 81 ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம (L.C.M.) என்ன?

Ans
- ✓ A. 2835
- ✗ B. 2455
- ✗ C. 2545
- ✗ D. 2385

Q.41 19 m விளிம்புகளைக் கொண்ட ஒரு கனசதுரத்தின் கன அளவு (m^3 இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 6696
- ✓ B. 6859
- ✗ C. 6748
- ✗ D. 6957

Q.42 5% மற்றும் 8% ஆகிய இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளுக்குச் சமமான ஒற்றைத் தள்ளுபடியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10. 8 %
- ✗ B. 14.67 %
- ✓ C. 12. 6 %
- ✗ D. 14.63 %

Q.43 45 இன் 60% ஆனது, 45 இன் $\frac{1}{5}$ ஐ விட எவ்வளவு அதிகமாகும்?

Ans
- ✓ A. 18
- ✗ B. 15
- ✗ C. 12
- ✗ D. 16

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 $\left[\frac{1}{6} \times \{36 \div 6\} + (9 \div 3) - 3\} + 18\right]$ ஐத் தீர்க்கவும்.

Ans
✔ A. 19
✘ B. 26
✘ C. 20
✘ D. 23

Q.45 A என்பவர் ஒரு பொருளை B க்கு 12% நஷ்டத்தில் விற்றார். B ஆனவர் அதை C க்கு 20% லாபத்தில் விற்றார். C ஆனவர் B க்கு ₹1,122 செலுத்தியிருந்தால், A க்கான அப்பொருளின் அடக்க விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. ₹999.70
✘ B. ₹1,038.80
✘ C. ₹985.30
✔ D. ₹1,062.50

Q.46 அர்மான் என்பவர் 1 மணிநேரம் 20 நிமிடங்களில் 8.8 km தூரத்திற்கு ஓடுகிறார். எனில், முந்தைய வேகத்தைவிட இரு மடங்கு வேகத்தில், 26.4 km தூரத்திற்கு ஓட அவருக்கு எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
✘ A. 3 மணிநேரம்
✘ B. $1\frac{1}{2}$ மணிநேரம்
✘ C. $2\frac{3}{4}$ மணிநேரம்
✔ D. 2 மணிநேரம்

Q.47 4 கீசெயின்கள் மற்றும் 3 பணப்பைகளின் விலை ₹75 ஆகும். 2 கீசெயின்கள் மற்றும் 2 பணப்பைகளின் விலை ₹48 ஆகும். எனில், 3 கீசெயின்கள் மற்றும் 1 பணப்பையின் விலை என்ன?

Ans
✘ A. ₹34
✔ B. ₹30
✘ C. ₹24
✘ D. ₹32

Q.48 8732326687X என்ற 11 இலக்க எண்ணானது, 18 ஆல் வகுபடுகிறது. எனில், X இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✘ A. 5
✔ B. 2
✘ C. 3
✘ D. 1

Q.49 ஒரு திண்ம உருளையின் கனஅளவு 2926 cm^3 மற்றும் அதன் உயரம் 19 cm ஆகும். எனில், அந்த திண்ம உருளையின் மொத்தப் புறப்பரப்பளவு என்ன? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ என்று பயன்படுத்தவும்.

Ans
✘ A. 1121 cm2
✘ B. 1106 cm2
✔ C. 1144 cm2
✘ D. 1175 cm2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 A என்பவர், B இன் வேகத்தில் $\frac{5}{2}$ மடங்கு வேகத்தில் ஓடுகிறார். A என்பவர் B க்கு 80 மீட்டர் தொடக்கத்தைக் கொடுத்தால், A மற்றும் B ஆகியோர் ஒரே நேரத்தில் இலக்கை அடையுமாறு, A இன் தொடக்க புள்ளியில் இருந்து வெற்றிப் புள்ளியானது எவ்வளவு தொலைவில் இருக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. $181\frac{2}{3}$ m
- ✗ B. 170 m
- ✗ C. 176 m
- ✓ D. $133\frac{1}{3}$ m

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, ? க்குப் பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
JF125 KE64 MC27 PZ8 ?

Ans
- ✗ A. TW1
- ✗ B. TV8
- ✓ C. TV1
- ✗ D. SV1

Q.52 55 நபர்கள் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர், தன்மய் இடது முனையிலிருந்து 18வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். யாஷ் மற்றும் தன்மய்க்கு இடையில் 17 நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்திருந்தால், கிடைவரிசையின் வலது முனையிலிருந்து யாஷின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 18வது
- ✗ B. 21வது
- ✗ C. 19வது
- ✓ D. 20வது

Q.53 திரு. அப்சோ என்பவர், புள்ளி A இல் தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 7 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டி, பின் வலதுபுறம் திரும்பி, 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 8 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. 4 km கிழக்கே
- ✗ B. 3 km மேற்கே
- ✗ C. 5 km கிழக்கே
- ✗ D. 2 km மேற்கே

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 7 4 1 2 4 9 8 5 3 6 1 5 2 6 5 4 8 3 9 6 5 2 3 9 1 4 2 (வலது)

வரிசையில் இருந்து அனைத்து ஒற்றைப்படை எண்களையும் நீக்கினால், பின்வருவனவற்றில் எது வலதுபுறத்தில் இருந்து ஏழாவது இடத்தில் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 8
- ✓ C. 6
- ✗ D. 2

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
158 171 186 204 226 ?

Ans
- ✗ A. 251
- ✗ B. 249
- ✓ C. 253
- ✗ D. 255

Q.56 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 687 652 691 287 286 (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 கிடைப்பது என்ன?

Ans
- ✓ A. 15
- ✗ B. 19
- ✗ C. 17
- ✗ D. 16

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி', மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'D ÷ F x G + H - J' எனில் D என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரியின் மகனின் மனைவியின் தந்தை
- ✓ B. சகோதரனின் மகனின் மனைவியின் தந்தை
- ✗ C. சகோதரனின் மகனின் மனைவியின் சகோதரன்
- ✗ D. சகோதரியின் மகனின் மனைவியின் சகோதரன்

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) 423 253 174 324 749 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

ஒவ்வொரு எண்ணின் முதல் இலக்கத்துடன் 2 ஐக் கூட்டினால், எத்தனை எண்களில் முதல் இலக்கமானது, அதன் இரண்டாவது இலக்கத்தால் சரியாக வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. எதுவுமில்லை

Q.59 N, O, P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். S இன் வலதுபுறத்தில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். T என்பவர் N இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் P இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் S இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், வரிசையின் இடதுகோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. R
- ✓ B. O
- ✗ C. Q
- ✗ D. T

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. BAY
- ✓ B. GFE
- ✗ C. ONL
- ✗ D. TSQ

Q.61 வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ள 85 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு கிடைவரிசையில், ரோஹனின் நிலையானது இடதுபுறத்திலிருந்து 35வது, மற்றும் சேகரின் நிலையானது வலதுபுறத்திலிருந்து 25வது ஆகும். அவர்கள் இருவருக்கும் மிகச்சரியாக நடுவில் குல்தீப் என்பவர் அமர்ந்துள்ளார். எனில், ரோஹனின் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, ரோஹனிடமிருந்து குல்தீப்பின் நிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 15வது
- ✓ B. 13வது
- ✗ C. 14வது
- ✗ D. 12வது

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 கோடிட்ட இடங்களை அதே வரிசையில் நிரப்பும்போது, இத்தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்கும் சரியான மாற்றீட்டைக் கண்டறியவும்.

BA_C F_HG _ILK NM_O R_TS

Ans
- ✗ A. DEJPP
- ✗ B. DIJPQ
- ✓ C. DEJPQ
- ✗ D. DELPQ

Q.63 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்

(இடது) M R Y T O N B F W A H L D X G Z J Q V E P K (வலது)

மேற்கண்ட தொடரில், எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஆறு
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஐந்து

Q.64 7231456 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. எதுவுமில்லை
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'chase clouds away' என்பது 'hl mt dv' என்றும், 'clouds block sun' என்பது 'ya co hl' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'clouds' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ya
- ✗ B. dv
- ✗ C. mt
- ✓ D. hl

Q.66 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

97 − 46 + 12 ÷ 8 × 2 = ?

Ans
- ✗ A. 99
- ✗ B. 97
- ✗ C. 102
- ✓ D. 95

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

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 குஷன்களும் தலையணைகள் ஆகும். எந்தத் தலையணையும் ஒரு போர்வை அல்ல. சில போர்வைகள், உறைகள் ஆகும்.
முடிவு I: சில உறைகள், தலையணைகள் ஆகும்.
முடிவு II: எந்தக் குஷனும் ஒரு போர்வை அல்ல.

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.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

MJB 9, QNF 16, URJ 23, YVN 30, ?

Ans
- ✗ A. BZS 36
- ✗ B. AYR 37
- ✗ C. CYR 42
- ✓ D. CZR 37

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் RUOT என்பது VYSX உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MPJO என்பது QTNS உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் HKEJ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. LOIN
- ✗ B. LOIM
- ✗ C. LPIN
- ✗ D. LPIM

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'FIRM' என்பது '5713' என்றும், 'MEAN' என்பது '2148' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'M' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 2
- ✓ C. 1
- ✗ D. 3

Q.71 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

99 ÷ 3 – 15 ÷ 5 + 156 × 2 – 12 × 4 – 16 ÷ 8 + 11 = ?

Ans
- ✓ A. 414
- ✗ B. 449
- ✗ C. 390
- ✗ D. 361

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 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 லோஷன்களும் கிரீம்கள் ஆகும். அனைத்து கிரீம்களும் ஷாம்பூக்கள் ஆகும். எந்த கிரீமும் ஒரு ஃபேஸ்வாஷ் அல்ல.

முடிவு (I): எந்த ஷாம்பூவும் ஒரு ஃபேஸ்வாஷ் அல்ல.
முடிவு (II): எந்த லோஷனும் ஒரு ஃபேஸ்வாஷ் அல்ல.

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.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், EADI என்பது KGJO உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், IEHM என்பது OKNS உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, MILQ என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✘ A. SPRW
✘ B. SPRX
✘ C. SORX
✔ D. SORW

Q.74 T, U, V, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Y என்பவர் T மற்றும் V ஆகிய ஒரு இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். U என்பவர் V க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் Y க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எனில், X இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, X மற்றும் Y க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✔ A. இரண்டு
✘ B. நான்கு
✘ C. மூன்று
✘ D. ஒன்று

Q.75 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு நேர் வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
E மட்டுமே, B க்கு இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் C க்கு இடையே நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G மட்டுமே, F மற்றும் D க்கு இடையே அமர்ந்துள்ளார்; மேலும், F என்பவர் C இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், D க்கு வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 3
✘ C. 4
✘ D. 1

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. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. JOR
- ✘ B. YCF
- ✘ C. TXA
- ✘ D. GKN

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் VTQS என்பது PNKM உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , PMKF என்பது JGEZ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் ROLG என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. MIFA
- ✔ B. LIFA
- ✘ C. MJEM
- ✘ D. LJEB

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

79 83 92 108 133 ?

Ans
- ✔ A. 169
- ✘ B. 168
- ✘ C. 170
- ✘ D. 171

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

173 166 159 152 145 ?

Ans
- ✔ A. 138
- ✘ B. 136
- ✘ C. 139
- ✘ D. 137

Q.80 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் கொண்டிருக்கும் அதே தொடர்பைக் கொண்ட எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(14 280 5)
(7 336 12)

Ans
- ✘ A. 12 578 10
- ✔ B. 21 336 4
- ✘ C. 18 876 9
- ✘ D. 13 992 11

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 பிப்ரவரி 2025 இல், 34 நாடுகளைச் சேர்ந்த விளையாட்டு வீரர்களுடன், 9வது ஆசிய குளிர்காலப் போட்டிகள் ______ இல் நடைபெற்றன.

Ans
- ✗ A. கிர்கிஸ்தான்
- ✓ B. சீனா
- ✗ C. உஸ்பெகிஸ்தான்
- ✗ D. கத்தார்

Q.82 டோக்ரி மொழியில் எழுதப்பட்ட "இக் ஹோர் அஸ்வத்தாமா" (Ik Hor Ashwthama) என்ற புத்தகத்திற்காக, சாகித்ய அகாடமி விருது 2024-ஐப் பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✓ A. சமன் அரோரா
- ✗ B. சிவ் குமார் பட்டால்வி
- ✗ C. ஜஸ்வந்த் சிங்
- ✗ D. தலிப் கவுர் திவானா

Q.83 அக்டோபர் 2025 இல், வியட்நாமின் பின்வரும் எந்த நகரத்தில், சைபர் குற்றங்களுக்கு எதிரான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாட்டின் உயர்மட்ட கையெழுத்து மாநாட்டை நடத்தியது; 72 UN உறுப்பு நாடுகள் இந்த ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டன?

Ans
- ✗ A. கியான் தோ (Can Tho)
- ✓ B. ஹனோய்
- ✗ C. வின்ஹ் (Vinh)
- ✗ D. தலாத்

Q.84 மருத்துவப் பொருட்களுக்கான ஒரு டிஜிட்டல் அறிவுக் களஞ்சியமாக (Digital Knowledge Repository), 2025-இல் தொடங்கப்பட்ட திரவ்யா (DRAVYA) போர்டல்-ஆனது எந்த அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. மருந்தியல் அமைச்சகம்
- ✗ B. கல்வி அமைச்சகம்
- ✗ C. உயிரி தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சகம்
- ✓ D. ஆயுஷ் அமைச்சகம்

Q.85 ஜூலை 2025 NITI ஆயோக் வெளியிட்ட வடகிழக்கு பிராந்திய (NER) மாவட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDG) குறியீட்டு அறிக்கையின் (2023-24) (North Eastern Region (NER) District Sustainable Development Goals (SDG) Index Report (2023-24)) இரண்டாம் பதிப்பின்படி, வடகிழக்கு பிராந்தியத்தில் உள்ள எத்தனை சதவீத மாவட்டங்கள் தங்களின் ஒட்டுமொத்த SDG குறியீட்டு மதிப்பெண்ணில் (composite SDG Index score) முன்னேற்றத்தைக் காட்டியுள்ளன?

Ans
- ✓ A. 85%
- ✗ B. 95%
- ✗ C. 75%
- ✗ D. 65%

Q.86 காலநிலை நடவடிக்கை என்பது ஒரு கட்டுப்பாடு அல்ல; அது ஒரு வாய்ப்பு என வலியுறுத்தி, இந்திய குடியரசுத் துணைத் தலைவர் C. P. ராதாகிருஷ்ணன் எந்த நிகழ்வில் தொடக்கவுரை ஆற்றினார்?

Ans
- ✗ A. சர்வதேச சூரியசக்தி கூட்டமைப்புக் கூட்டம் 2026
- ✓ B. பாரத் காலநிலை மன்றம் 2026
- ✗ C. இந்திய எரிசக்தி உச்சி மாநாடு 2026
- ✗ D. உலகளாவிய பசுமை வளர்ச்சி மன்றம் 2026

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 ஆகஸ்ட் 2025 பணவியல் கொள்கைக் குழு (MPC) மறுஆய்வின் போது, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI)-ஆனது, FY 2025-26-க்கான தனது பணவீக்க கணிப்பில் என்ன திருத்தம் செய்தது?

Ans
- ✗ A. 3.7% இல் மாறாமல் வைக்கப்பட்டது
- ✗ B. 2.5% ஆக கடுமையாகக் குறைக்கப்பட்டது.
- ✗ C. 4.5 % ஆக உயர்த்தப்பட்டது.
- ✓ D. 3.1% ஆகக் குறைக்கப்பட்டது

Q.88 2025 இல், தொழிலாளர்களின் உரிமைகள் மற்றும் தொழிலாளர் சட்ட இணக்கத்தை எளிமையாக்குவதற்காக, இந்திய அரசு அமல்படுத்திய முக்கிய சீர்திருத்தம் எது?

Ans
- ✓ A. 29 தொழிலாளர் சட்டங்களை நான்கு தொழிலாளர் குறியீடுகளில் ஒன்றிணைத்தல்
- ✗ B. தொழிற்சங்கங்களை ஒழித்தல் மற்றும் அவற்றின் சட்டப்பூர்வ அங்கீகாரத்தை திரும்பப் பெறுதல்
- ✗ C. உலகளாவிய அடிப்படை வருமானத்தை அறிமுகப்படுத்துதல்
- ✗ D. குறைந்தபட்ச ஊதியச் சட்டத்தை மட்டும் விரிவுபடுத்துதல்

Q.89 தேசிய அதிர்வெண் ஒதுக்கீட்டுத் திட்டம் (National Frequency Allocation Plan), 2025 (NFAP-2025) என்பது, முதன்மையாகப் பின்வரும் எதன் ஒதுக்கீடு பற்றிக் கையாள்கிறது?

Ans
- ✗ A. மின்சார வாகன சார்ஜிங் பேண்ட்கள் (Electric vehicle charging bands)
- ✓ B. வானொலி அதிர்வெண் அலைக்கற்றை
- ✗ C. இரயில்வே நிலப் பயன்பாட்டு அதிர்வெண்கள் (Railway land-use frequencies)
- ✗ D. அஞ்சல் குறியீடுகள்

Q.90 பின்வருபவர்களில் "பீகார் கோகிலா" மற்றும் "ஸ்வர் கோகிலா" என்று அன்போடு அழைக்கப்படுபவர் யார்?

Ans
- ✓ A. சாரதா சின்ஹா
- ✗ B. சாந்தன்
- ✗ C. பயல் சிங்
- ✗ D. பாரத் பயஸ்

Q.91 2025-ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவின் பாதுகாப்பு தளவாட கொள்முதல் குழுமத்தால் (Defence Acquisition Council) அங்கீகரிக்கப்பட்ட புதிய பாதுகாப்பு கொள்முதல்களில், எந்தெந்த வகையான உபகரணங்கள் ஆனவை சேர்க்கப்பட்டிருந்தன?

Ans
- ✗ A. ஸ்டீல்த் போர் விமானங்கள் மற்றும் ஹைப்பர்சோனிக் கிளைடு வாகனங்கள்
- ✗ B. விமானந்தாங்கி மற்றும் நீண்ட தூரம் சென்று தாக்கும் க்ரூஸ் ஏவுகணைகள்
- ✓ C. நீரிலும் நிலத்திலும் தாக்கும் போர் கப்பல்கள், ஏவுகணைகள் மற்றும் ட்ரோன்கள் குழு
- ✗ D. நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான கண்காணிப்பு அமைப்புகள்

Q.92 மே 13, 2025 அன்று அல்லது அதற்கு முன்னதாக ஒழுங்குமுறைப்படுத்தப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கு (REs) கிடைக்கப்பெற்ற மையப்படுத்தப்பட்ட தகவல் மேலாண்மை அமைப்பின் (Centralised Information Management System) (CIMS) பணி என்ன?

Ans
- ✗ A. வரி செலுத்துதல்களைக் கண்காணித்தல்
- ✗ B. ஆன்லைனில் புகார் செய்தல்
- ✗ C. மொபைல் ஆப்களைக் கண்காணித்தல்
- ✓ D. டிஜிட்டல் தரவை நிர்வகித்தல்

Q.93 கேலோ இந்தியா பாரா விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2025-இல், பதக்கப் பட்டியலில் இந்தியாவின் எந்த மாநிலம் முதலிடம் பிடித்தது?

Ans
- ✗ A. உத்தர பிரதேசம்
- ✗ B. மகாராஷ்டிரா
- ✗ C. தமிழ்நாடு
- ✓ D. ஹரியானா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 மே 2025 இல், சர்வதேச அளவில் 90 m க்கு அப்பால் எறிந்து சாதனை புரிந்த இந்தியாவைச் சேர்ந்த முதல் ஈட்டி எறிதல் வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஷிவ்பால் சிங்
- ✗ B. சச்சின் யாதவ்
- ✓ C. நீரஜ் சோப்ரா
- ✗ D. அப்துல் காலிக்

Q.95 2025 இல், மேத்யூ ஹைடன் மற்றும் ஹாஷிம் ஆம்லா ஆகியோருடன், ICC ஹால் ஆஃப் ஃபேம் (ICC Hall of Fame)-இல் இணைக்கப்பட்ட புகழ்பெற்ற இந்திய கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. ராகுல் டிராவிட்
- ✗ B. விராட் கோலி
- ✗ C. சௌரவ் கங்குலி
- ✓ D. MS தோனி

Q.96 பின்வருபவர்களில் யார், நவம்பர் 24, 2025 முதல் இந்தியாவின் தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டார்?

Ans
- ✗ A. நீதிபதி D.Y. சந்திரசூட்
- ✗ B. நீதிபதி சஞ்சீவ் கன்னா
- ✓ C. நீதிபதி சூர்யகாந்த்
- ✗ D. நீதிபதி B.R. கவாய்

Q.97 பின்வருவனவற்றில், மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் 2020-25 சுழற்சிக்கான மேலாண்மை செயல்திறன் மதிப்பீட்டில் (Management Effectiveness Evaluation), 92.7% மதிப்பெண்களுடன் மிகச்சிறந்த தேசிய பூங்காவாக தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டது எது?

Ans
- ✗ A. மானஸ் தேசியப் பூங்கா
- ✗ B. பந்திப்பூர் தேசியப் பூங்கா
- ✓ C. எரவிகுளம் தேசியப் பூங்கா
- ✗ D. கன்ஹா தேசியப் பூங்கா

Q.98 துண்டிக்கும் உரிமை மசோதா, (Right to Disconnect Bill) 2025-ஆனது, நவீன டிஜிட்டல் பணியிடத்தில் எந்தக் கொள்கையை நிலைநிறுத்த முற்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. தெளிவான வேலை-வாழ்க்கைக்கான எல்லைகள்
- ✗ B. டிஜிட்டல் தளங்கள் மீது முதலாளியின் கட்டுப்பாடு
- ✗ C. கட்டாய கூடுதல் நேர இழப்பீடு
- ✗ D. சீரான தொழிலாளர் சட்டங்கள்

Q.99 ஏப்ரல் 2025 இல், ஸ்வதேஷ் தர்ஷன் திட்டத்தின் கீழ், ஒரு பழங்குடியின இல்லத்திற்கான புதிய கட்டுமானத்திற்கு வழங்கப்பட்ட அதிகபட்ச நிதி உதவி எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. ₹5 லட்சம்
- ✗ B. ₹4 லட்சம்
- ✗ C. ₹7 லட்சம்
- ✗ D. ₹3 லட்சம்

Q.100 உலகளாவிய தொற்றுநோய் தடுப்பு தயார்நிலையை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு, WHO உறுப்பு நாடுகளால் மே 20, 2025 அன்று ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய ஒப்பந்தம் எது?

Ans
- ✗ A. உலகளாவிய தடுப்பூசி ஒப்பந்தம்
- ✗ B. உலகளாவிய சுகாதாரப் பாதுகாப்பு உடன்படிக்கை
- ✓ C. WHO தொற்றுநோய் ஒப்பந்தம்
- ✗ D. சர்வதேச சுகாதார விதிமுறைகள் (IHR)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

"

Blackbook

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 ०८/२०२४ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Vellore
Test Date	09/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Science**

Q.1 அணுக் குறியீடுகளுக்கான விதிகளின்படி, பின்வரும் குறியீடுகளில் எது, பாஸ்பரஸ் தனிமத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
✗ A. Ps
✗ B. Ph
✗ C. Pr
✓ D. P

Q.2 பிரசவத்தின்போது, ஒரு பெண் குழந்தையின் சூலகமானது (ovaries) ________ஐக் கொண்டுள்ளது.

Ans
✓ A. முதிர்ச்சியடையாத கருமுட்டைகள் மட்டுமே
✗ B. கருமுட்டைகள் இல்லை
✗ C. முதிர்ந்த முட்டைகள் மட்டுமே
✗ D. முதிர்ந்த மற்றும் முதிர்ச்சியடையாத கருமுட்டைகள் ஆகிய இரண்டும்

Q.3 4 kg நிறை கொண்ட ஒரு பொருளின் மீது 2 வினாடிகளுக்கு ஒரு மாறா விசை செயல்படுகிறது, அதன் திசைவேகம் 2 m/s இலிருந்து 8 m/s ஆக அதிகரிக்கிறது. அதே விசை 4 வினாடிகளுக்கு செலுத்தப்படுகிறது எனில், பொருளின் இறுதி திசைவேகம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. 20 m/s
✗ B. 12 m/s
✓ C. 14 m/s
✗ D. 10 m/s

Q.4 ஒரு நரம்புத் தூண்டல் கடத்தலின் போது, நரம்புணர்வுக்கடத்திகள் (neurotransmitters), ஒரு நியூரானிலிருந்து வெளியிடப்பட்டு மற்றொன்றினால் பெறப்படுகின்றன.
இந்த வேதியியல் தொடர்பிணைப்பில் முதன்மையாக ஈடுபடும் நியூரானின் பாகம் எது?

Ans
✗ A. ஆக்சான் → நரம்பின் மெய்லின் உறை
✗ B. டென்டிரைட்→ அதே நியூரானின் ஆக்சான் முனை
✓ C. ஆக்சான் முனை → மற்றொரு நியூரானின் டென்டிரைட்
✗ D. செல் உடலம்→ அதே நியூரானின் ஆக்சான்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 தாவரங்களில் உணவைக் கடத்தும் கூட்டுத்திசுவானது, _______ என்று அழைக்கப்படுகிறது, மேலும் இது சல்லடைக் குழாய்கள் மற்றும் _______ போன்ற வாழும் செல்களைக் கொண்டதாகும்.

Ans
- ✗ A. சைலம், டிரக்கீடுகள்
- ✗ B. கொலென்கைமா, ஸ்கிலரெங்கைமா
- ✓ C. ஃப்ளோயம், துணை செல்கள்
- ✗ D. சைலம், சைலம் நார்கள்

Q.6 காற்று நிரப்பப்பட்ட ஒரு மூடிய சிரிஞ்சின் ஒரு முனையை மூடிக்கொண்டு, மறு முனையிலிருந்து அழுத்தும்போது, சிரிஞ்சுக்குள் இருக்கும் காற்றின் நிலையைப் பொறுத்தவரை, இந்தச் செயலின் மிகவும் சாத்தியமான விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. சிரிஞ்சில் இருந்து காற்று முழுமையாக வெளியேறுகிறது
- ✗ B. காற்றின் பருமளவு அதிகரிக்கிறது மற்றும் அழுத்தம் குறைகிறது
- ✗ C. உள்ளே காற்றின் வெப்பநிலை கணிசமாக குறைகிறது
- ✓ D. காற்றின் பருமளவு குறைந்து அதன் அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது

Q.7 ஒரு மாணவர், ஒரு குழிலென்ஸ்-ஆனது திரையில் ஒரு குறுகிய மெய் பிம்பத்தை உருவாக்குவதைக் காட்டுகிறார். இதில் தவறு என்னவெனில், _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. குழி லென்ஸ் எப்போதும் ஒளியைக் குவிக்கும்
- ✗ B. குழி லென்ஸால் உருப்பெருக்கப்பட்ட பிம்பத்தை உருவாக்க முடியாது
- ✗ C. குழி லென்ஸ் ஒளியை ஒளிவிலகல் அடையச் செய்யாது
- ✓ D. குழி லென்ஸால் மெய் பிம்பத்தை உருவாக்க முடியாது

Q.8 கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில், எடை மற்றும் நிறை பற்றிய சரியான கூற்று எது?

Ans
- ✓ A. சந்திரனில் எடை மட்டுமே மாறுகிறது
- ✗ B. சந்திரனில் நிறை மட்டுமே மாறுகிறது
- ✗ C. சந்திரனில் நிறை அல்லது எடை ஆகிய எதுவும் மாறாது
- ✗ D. சந்திரனில் நிறை மற்றும் எடை ஆகிய இரண்டும் மாறுகின்றன

Q.9 ஒரு விஞ்ஞானி, ஒரு பலசெல் உயிரியானது இனப்பெருக்கம் செய்வதைக் கவனித்தார். எனில், கீழ்க்கண்ட எந்த முறையை அந்தத் தாவரம் பயன்படுத்தாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. மொட்டுவிடுதல்
- ✓ B. இருசமப் பிளவு (Binary Fission)
- ✗ C. துண்டாதல் (Fragmentation)
- ✗ D. உடலவழி இனப்பெருக்கம்

Q.10 ஒரு அமிலம் மற்றும் காரத்திற்கு இடையிலான வேதிவினையின் பொதுவான பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. ஆக்சிஜனேற்றம் (Oxidation)
- ✗ B. சிதைவு (Decomposition)
- ✓ C. நடுநிலையாக்கல் (Neutralisation)
- ✗ D. எரிப்பு (Combustion)

Q.11 தாவரங்களில் நோயை உண்டாக்கும் நோய்க்கிருமிகள் ____ மூலமாகப் பரவக்கூடும்.

Ans
- ✓ A. மண் மற்றும் காற்று ஆகிய இரண்டும்
- ✗ B. மண் அல்லது காற்று ஆகிய எதுவுமில்லை
- ✗ C. மண்
- ✗ D. காற்று

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 ஒரு டோஸ்டரில், வெப்பமூட்டும் மின்கம்பி ஆனது சிவப்பாக ஒளிர்கிறது; ஏனெனில், ________.

Ans
- ✗ A. இது குறைந்த உருகுநிலையைக் கொண்டுள்ளது
- ✓ B. இது மின்னோட்டத்தைத் தடுத்து வெப்பமடைகிறது
- ✗ C. இது பூஜ்ஜிய மின்தடையாக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ D. மின்னோட்டம் மிக அதிகமாக உள்ளது

Q.13 பின்வரும் கூற்றுகளை கவனமாகப் படித்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A):எண்ணெய் அதிகம் உள்ள உணவுப் பொருள்களை காற்று புகாத கொள்கலன்களில் வைத்திருப்பது கெட்டுப்போவதைத் தடுக்கிறது.
காரணம் (R): காற்று புகாத கொள்கலன்கள் கொழுப்புகள் மற்றும் எண்ணெய்களின் ஆக்சிஜனேற்ற வேகத்தை குறைக்கின்றன.

Ans
- ✗ A. A சரி, ஆனால் R தவறு.
- ✓ B. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்.
- ✗ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- ✗ D. A தவறு, ஆனால் R சரி.

Q.14 வினைத்திறன் தொடரின் அடிப்படையில், பின்வரும் உலோகங்களில் எது, மிகக் குறைந்த வினைத்திறன் கொண்டதாகும்?

Ans
- ✗ A. Fe (இரும்பு)
- ✓ B. Au (தங்கம்)
- ✗ C. Ca (கால்சியம்)
- ✗ D. K (பொட்டாசியம்)

Q.15 ஒரு பொருளானது, ஒரு குழிஆடியிலிருந்து 40 cm தொலைவில் வைக்கப்படும்போது, அந்த ஆடியிலிருந்து 30 cm தொலைவில் ஒரு மெய் மற்றும் தலைகீழ் பிம்பம் உருவாகிறது. எனில், அந்த ஆடியால் உருவாக்கப்படும் உருப்பெருக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. - 4/3
- ✓ B. - 3/4
- ✗ C. + 3/4
- ✗ D. + 4/3

Q.16 துகள்களுக்கு இடையிலான இடைவெளியானது, திடப்பொருளிலிருந்து வாயுவாக எவ்வாறு மாறுகிறது?

Ans
- ✗ A. திடப்பொருட்கள் மற்றும் வாயுக்கள் எப்போதும் சம இடைவெளியைக் கொண்டுள்ளன
- ✓ B. பொருள் திடப்பொருளிலிருந்து வாயுவுக்கு மாறும்போது இடைவெளி அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. பொருள் திடப்பொருளிலிருந்து வாயுவுக்கு மாறும்போது இடைவெளி குறைகிறது
- ✗ D. பொருளின் நிலைகளில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் போது இடைவெளி மாறாமல் இருக்கும்

Q.17 ரைசோபஸில் உள்ள எந்த அமைப்பானது, வித்து உருவாக்கம் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்வதில் நேரடியாக ஈடுபட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. ரைசாயிடுகள் (Rhizoids)
- ✗ B. மைசீலியம்
- ✗ C. ஹைஃபே (Hyphae)
- ✓ D. ஸ்போராங்கியா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 தாவரங்களில், இலைகளில் தயாரிக்கப்பட்ட உணவானது, ________ எனப்படும் கூட்டுத்திசு மூலம் மற்ற பாகங்களுக்குக் கடத்தப்படுகிறது.

Ans
- ✔ A. ஃப்ளோயம்
- ✗ B. சைலெம்
- ✗ C. ஸ்கிலரெங்கைமா
- ✗ D. கொலென்கைமா

Q.19 பின்வருவனவற்றுள் எது, ஒரு ஆல்ஃபாக்டரி குறிகாட்டி (Olfactory indicator) அல்ல?

Ans
- ✔ A. லிட்மஸ் (Litmus)
- ✗ B. வெங்காயம்
- ✗ C. வெனிலா (Vanilla)
- ✗ D. கிராம்பு எண்ணெய்

Q.20 ஒரு மின் விளக்கின் மின்னிழை டங்ஸ்டனால் ஆனது, ஏனெனில் அவை ______________ கொண்டது.

Ans
- ✗ A. அதிக மின்தடை மற்றும் குறைந்த உருகுநிலை
- ✔ B. அதிக மின்தடை மற்றும் அதிக உருகுநிலை
- ✗ C. குறைந்த மின்தடை மற்றும் அதிக உருகுநிலை
- ✗ D. குறைந்த மின்தடை மற்றும் குறைந்த உருகுநிலை

Q.21 பின்வருவனவற்றுள், SI முறையில் சராசரி வேகத்தின் சரியான அலகு எது?

Ans
- ✗ A. km/h^2
- ✔ B. m/s
- ✗ C. m/s^2
- ✗ D. s/m^2

Q.22 ஒரு சிறுவன் ஒரு விசையை செலுத்துவதன் மூலம் தனது தலைக்கு மேலே, ஒரு பொருளை உயர்த்துகிறான். பின்வருவனவற்றுள் எந்த வேலை எதிர்மறையாக இருக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பயன்படுத்தப்பட்ட விசையால் செய்யப்படும் வேலை
- ✔ B. ஈர்ப்பு விசையால் செய்யப்படும் வேலை
- ✗ C. பொருளால் செய்யப்படும் வேலை
- ✗ D. சிறுவன் செய்த வேலை

Q.23 நீளச் சங்கிலிகளை உருவாக்குவதற்கு, கார்பனின் எந்த பண்பு உதவுகிறது?

Ans
- ✗ A. பல்படியாக்கல்
- ✗ B. ஐசோமெரிசம் (Isomerism)
- ✔ C. சங்கிலியாக்கம் (Catenation)
- ✗ D. நான்கு இணைதிறன்

Q.24 உள்ளுறுப்புகளை தாங்குவதாக (supporting) அறியப்படும் இணைப்புத் திசு எது?

Ans
- ✗ A. செதில் எபிதீலியம் (Squamous epithelium)
- ✗ B. தசை நார் (Ligament)
- ✗ C. தசை நாண் (Tendon)
- ✔ D. சிற்றிட இழையம் (Areolar tissue)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 ஒரு ஒலி அலையின் வேகம் 320 m/s, மற்றும் அந்த அலையின் அலைநீளம் 0.4 m எனில், அந்த அலையின் அதிர்வெண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 128 Hz
- ✓ B. 800 Hz
- ✗ C. 1280 Hz
- ✗ D. 80 Hz

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு நபர் ஒரு மாதத்திற்கு ₹9475 ஐ சம்பளமாகப் பெறுகிறார். அவர் ஒவ்வொரு மாதமும் தனது சம்பளத்தில் 88% ஐ சேமிக்கிறார். எனில், அவரது மாதச் செலவு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. ₹1168
- ✗ B. ₹1053
- ✗ C. ₹1114
- ✓ D. ₹1137

Q.27 200 m நீளமுள்ள ஒரு ரயிலின் வேகம் 50 km/hr ஆகும். எனில், 600 m நீளமுள்ள நடைமேடையைக் கடக்க, அந்த ரயில் எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

Ans
- ✗ A. 56 sec
- ✓ B. 57.6 sec
- ✗ C. 55 sec
- ✗ D. 57 sec

Q.28 2 சாக்லேட்டுகள் மற்றும் 3 குக்கீகளின் விலை ₹36 ஆகும். 1 சாக்லேட் மற்றும் 2 குக்கீகளின் விலை ₹23 ஆகும். எனில், 4 சாக்லேட்டுகள் மற்றும் 5 குக்கீகளின் விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹66
- ✗ B. ₹52
- ✗ C. ₹56
- ✓ D. ₹62

Q.29 ஒரு மேசை ₹1,400 க்கு வாங்கப்பட்டு, 6% நஷ்டத்தில் விற்கப்படுகிறது. எனில், அதன் விற்பனை விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,314
- ✗ B. ₹1,312
- ✗ C. ₹1,310
- ✓ D. ₹1,316

Q.30 x மற்றும் 99 க்கு இடையில் உள்ள இடை விகிதசமன் 66 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 43
- ✗ B. 42
- ✗ C. 46
- ✓ D. 44

Q.31 இரண்டு இலக்க இரட்டைப் பகா எண்களின் முதல் ஜோடியின் கூட்டுத்தொகை ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 22
- ✓ C. 24
- ✗ D. 28

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ₹9,975 எனும் தொகையானது A, B, C மற்றும் D ஆகியோருக்கிடையே, A மற்றும் B, B மற்றும் C, C மற்றும் D ஆகியோருக்கிடையேயான பங்குகள் முறையே 2 : 3, 4 : 5 மற்றும் 6 : 7 என்ற விகிதத்தில் இருக்குமாறு பிரிக்கப்படுகிறது. எனில், A இன் பங்கு (₹ இல்) ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 1,490
- ✓ B. 1,520
- ✗ C. 1,560
- ✗ D. 1,460

Q.33 தந்தையின் தற்போதைய வயது அவருடைய மகளின் வயதைப் போல் 4 மடங்கு ஆகும். ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது, அந்த மகளின் வயதைப் போல் 7 மடங்காக இருந்தது. எனில், மகளின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✓ A. 10 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 18 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 20 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 15 ஆண்டுகள்

Q.34 ஒரு தரவின் முகடானது, அதன் சராசரியை விட 34.8 அதிகமாக இருந்தால், அந்த முகடானது, இடைநிலையை விட ______ அதிகமாகும். (விடையைக் கண்டறிய அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 26. 9
- ✗ B. 19. 3
- ✓ C. 23. 2
- ✗ D. 21. 6

Q.35 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையை ₹2,40,000 என நிர்ணயித்தார். அவர் அதே பொருளில் முதலாவதாக ஒன்றுக்கு 30% மற்றும் 18% ஆகிய தொடர் தள்ளுபடிகள் வழங்கினார்; மேலும் அதே குறிக்கப்பட்ட விலை கொண்ட மற்றொரு பொருளுக்கு 48% தள்ளுபடி வழங்கினார். இந்த இரண்டு பொருட்களில், எந்தப் பொருளில் கடைக்காரருக்கு அதிக லாபம் கிடைத்தது; மற்றும், அது எவ்வளவு அதிகமாகும்?

Ans
- ✓ A. முதல் பொருள்; ₹12,960
- ✗ B. முதல் பொருள்; ₹ 11,560
- ✗ C. இரண்டாவது பொருள்; ₹ 10,960
- ✗ D. இரண்டாவது பொருள்; ₹12,800

Q.36 M, N மற்றும் R ஆகிய மூன்று வேட்பாளர்களைக் கொண்ட ஒரு தேர்தலில், வேட்பாளர் M மொத்த வாக்குகளில் 42% வாக்குகளைப் பெற்றார், அதே நேரத்தில் வேட்பாளர் R 34% வாக்குகளைப் பெற்றார். பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை 37,700 ஆகவும், அனைத்தும் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளாகவும் இருந்தால், வேட்பாளர் N எத்தனை வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✓ A. 9048
- ✗ B. 9164
- ✗ C. 9100
- ✗ D. 9000

Q.37 ₹9,400 எனும் தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 20% வீதம் என்கிற கூட்டு வட்டியில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. ₹13,536
- ✗ B. ₹13,189
- ✗ C. ₹14,133
- ✗ D. ₹12,838

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 சுருக்குக: $\sqrt{121 \times 49} + \sqrt{64 \times 36} - \sqrt{100 \times 16}$

Ans
- ✗ A. 95
- ✓ B. 85
- ✗ C. 51
- ✗ D. 72

Q.39 பின்வருவனவற்றை சுருக்குக:

$(3x^2 + 4x^2) \div 7x$

Ans
- ✓ A. x
- ✗ B. x^2
- ✗ C. $\frac{12x}{7}$
- ✗ D. $7x^2$

Q.40 A மற்றும் B ஆகியோர் முறையே X மற்றும் Y புள்ளிகளிலிருந்து ஒரே நேரத்தில் ஒருவரையொருவர் நோக்கி நகரத் தொடங்கினர். வழியில் சந்தித்த பிறகு, A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் முறையே Y மற்றும் X ஐ அடைய, முறையே 95.4 மணிநேரம் மற்றும் p மணிநேரம் எடுத்துக்கொண்டனர். B-யின் வேகமானது, A-யின் வேகத்தைவிட 50% அதிகமெனில், p-யின் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 43.8
- ✗ B. 40.4
- ✗ C. 44.5
- ✓ D. 42.4

Q.41 9054 உடன் கூட்டப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய இயல் எண் எது, இதன் விளைவாக வரும் எண் 28, 24, 56 மற்றும் 29 ஆகிய ஒவ்வொரு எண்களாலும் வகுக்கப்படும்போது மீதம் 6 இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 696
- ✗ B. 678
- ✗ C. 695
- ✗ D. 710

Q.42 ஒரு தொட்டியை, குழாய் A ஆனது 33 நிமிடங்களிலும் மற்றும் குழாய் B அதை 22 நிமிடங்களிலும் நிரப்ப முடியும். வடிகுழாய் C என்பது அத்தொட்டியை காலி செய்கிறது. அனைத்து குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், அத்தொட்டி 55 நிமிடங்களில் நிரம்பிவிடும். எனில், குழாய் C ஆனது, முழுமையாக நிரம்பிய தொட்டியை எத்தனை நிமிடங்களில் காலி செய்யும்?

Ans
- ✗ A. $15\frac{5}{19}$
- ✗ B. $16\frac{6}{19}$
- ✓ C. $17\frac{7}{19}$
- ✗ D. $14\frac{4}{19}$

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 20% மற்றும் 11% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகு ஒரு பொருள் ₹8,900 க்கு விற்கப்படுகிறது. பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 12,500
- ✘ B. 12,495
- ✘ C. 12,525
- ✘ D. 12,670

Q.44 சுதாவின் செலவு அவரது சேமிப்பை விட 100% அதிகம் ஆகும். அவரது செலவு 4% குறைந்து மற்றும் சேமிப்பு 35% அதிகரித்தால், அவரது வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✘ A. 12%
- ✔ B. 9%
- ✘ C. 14%
- ✘ D. 11%

Q.45 5 m நீளமும் மற்றும் 3 m அகலமும் கொண்ட ஒரு செவ்வக நீர் தொட்டியில், 1.50 m ஆழம் வரை தண்ணீர் உள்ளது. எனில், அந்த ஈரமான மேற்பரப்பின் பரப்பளவு ______ ஆகும்.

Ans
- ✔ A. 39 m2
- ✘ B. 36 m2
- ✘ C. 24 m2
- ✘ D. 54 m2

Q.46 ஒரு செவ்வகத்தின் நீளத்தை 7 m குறைத்து மற்றும் அகலத்தை 5 m அதிகரித்தால், அதன் பரப்பளவில் 21 m^2 குறைகிறது. மேலும், அதன் அசல் நீளத்தை 4 m அதிகரித்து, அகலத்தை 5 m அதிகரித்தால், அதன் பரப்பளவு 67 m^2 அதிகரிக்கிறது. எனில், அச்செவ்வகத்தின் அசல் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 12.8 m2
- ✘ B. 21.8 m2
- ✘ C. 15.6 m2
- ✔ D. 21 m2

Q.47 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு என்ன?

65, 86, 86, 85, 69, 90, 71, 60, 86, 71, 86, 65, 81, 82, 67, 72, 84, 66, 75, 85, 68, 78, 61, 64, 74, 90

Ans
- ✔ A. 86
- ✘ B. 69
- ✘ C. 85
- ✘ D. 65

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 A மற்றும் B ஆகியவை முறையே 8 மற்றும் 10 என்ற பக்கங்களைக் கொண்ட ஒழுங்குப் பலகோணங்களின் கோணங்களாக இருக்கட்டும். பின்னர் $\sin^2\left(\frac{A}{3}\right) + \cos^3\left(\frac{5B}{6}\right)$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{4}$
- ✓ B. $\frac{3}{8}$
- ✗ C. $\frac{3}{4}$
- ✗ D. $\frac{5}{8}$

Q.49 ரிஷியால், ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்ய முடியும். ஷான், ரிஷியை விட 20% அதிக திறமையானவர். எனில், அதே வேலையைச் செய்ய, ஷான் எடுத்துக்கொள்ளும் நாட்களின் எண்ணிக்கை _______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 15
- ✓ C. 10
- ✗ D. 20

Q.50 $\tan 10^\circ \tan 18^\circ \tan 72^\circ \tan 80^\circ$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\tan 80^\circ$
- ✗ B. $\tan 18^\circ$
- ✗ C. -1
- ✓ D. 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் ஆகும்.)

(இடது) / 8 & + ^ 1 + < # @ ^ \ 2 # $ 8 9 * 7 2 $ (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எண்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. நான்கு

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'. எனக் கருத்தப்படுவர்.
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'M + N x O - P ÷ Q' எனில், M என்பவர் Qக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. கணவரின் தந்தை
- ✗ B. தந்தை
- ✓ C. மனைவியின் தந்தை
- ✗ D. கணவரின் சகோதரர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 நகரம் A ஆனது, நகரம் B இன் வடக்கே உள்ளது. நகரம் D ஆனது நகரம் A இன் கிழக்கே உள்ளது. நகரம் D ஆனது நகரம் E இன் தெற்கே உள்ளது. நகரம் E ஆனது நகரம் C இன் மேற்கே உள்ளது எனில், நகரம் E ஐப் பொறுத்தமட்டில், நகரம் B எந்த திசையில் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. வடக்கு
- ✓ B. தென்மேற்கு
- ✗ C. மேற்கு
- ✗ D. கிழக்கு

Q.54 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. EZ - JE
- ✗ B. JQ - OV
- ✓ C. DY - IC
- ✗ D. SK - XP

Q.55 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

154 ÷ 2 – 49 ÷ 7 + 10 × 5 + 28 × 7 – 25 ÷ 5 = ?

Ans
- ✗ A. 662
- ✗ B. 711
- ✗ C. 618
- ✓ D. 770

Q.56 3652497 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எண்ணில், இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் பெருக்கற்பலன் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 14
- ✗ C. 24
- ✓ D. 21

Q.57 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் B இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் F இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் A இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எனில், C இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, G மற்றும் C ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. நான்கு
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. மூன்று

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) 324 286 472 539 731 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

அனைத்து எண்களும் ஏறுவரிசையில் சீரமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எண்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. எதுவுமில்லை
- ✗ D. ஒன்று

Q.59 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)
(இடது) 3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5 5 7 6 4 3 9 2 8 4 5 5 6 (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும், மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. எதுவுமில்லை
- ✗ D. மூன்று

Q.60 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 9 6 2 7 9 4 5 2 6 9 3 4 4 8 9 7 3 6 1 5 6 6 3 1 6 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 0
- ✓ B. 1
- ✗ C. 3
- ✗ D. 2

Q.61 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 மின்விசிறிகளும் பல்புகள் ஆகும். சில பல்புகள், ஹீட்டர்கள் ஆகும். சில ஹீட்டர்கள், கீசர்கள் ஆகும்.

முடிவு (I): சில மின்விசிறிகள், ஹீட்டர்கள் ஆகும்.
முடிவு (II): சில பல்புகள், கீசர்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 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)

(24, 11, 105)
(38, 42, 240)

Ans
- ✔ A. (74, 34, 324)
- ✘ B. (46, 53, 287)
- ✘ C. (93, 12, 318)
- ✘ D. (34, 62, 286)

Q.63 அனைத்து 119 நபர்களும் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி நிற்கின்றனர். Mr. Lkj வலது முனையிலிருந்து 7வது இடத்திலும், Mr. Ihg இடது முனையிலிருந்து 29வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில், Mr. Lkj மற்றும் Mr. Ihg ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 82
- ✘ B. 80
- ✔ C. 83
- ✘ D. 81

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது, கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
VZY 64 XBA 58 ZDC 52 BFE 46 ?

Ans
- ✘ A. DHM 39
- ✘ B. DGF 39
- ✔ C. DHG 40
- ✘ D. DIF 40

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

16 31 46 61 76 ?

Ans
- ✘ A. 99
- ✔ B. 91
- ✘ C. 81
- ✘ D. 89

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

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 தடிகளும் கொக்கிகள் ஆகும்.
சில கொக்கிகள் இரைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I): அனைத்து தடிகளும் இரைகள் ஆகும்.
(II): சில இரைகள் தடிகள் 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.67 ஆரவ் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, பின் இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 11 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. 4 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 3 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ C. 3 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 4 km தெற்கு நோக்கி

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரைத் தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
ED9 HF16 LI25 QM36 ?

Ans
- ✗ A. WR64
- ✓ B. WR49
- ✗ C. VR49
- ✗ D. XT49

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'VOLT' என்பது '6428' என்றும் மற்றும் 'LIFE' என்பது '5761' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'L' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 2
- ✓ D. 6

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், QOHY என்பது WJLV உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், NRBT என்பது TMFQ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, JRUF என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. QMYD
- ✗ B. QNZC
- ✗ C. PNZD
- ✓ D. PMYC

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 S, Q, U, A, R, E மற்றும் D ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
S மட்டுமே Q-க்கு இடதுபுறம் அமர்ந்துள்ளார். S மற்றும் U-க்கு இடையில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A மட்டுமே E மற்றும் R-க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார், மேலும் E என்பவர் U-வின் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், வரிசையின் கடைக்கோடி வலது முனையில் யார் அமர்ந்திருக்கிறார்?

Ans
- ✗ A. U
- ✗ B. S
- ✗ C. A
- ✓ D. D

Q.72 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

53 ÷ 13 + 391 × 17 − 289 = ?

Ans
- ✓ A. 955
- ✗ B. 963
- ✗ C. 915
- ✗ D. 972

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், KGLO என்பது QMRU உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், NJOR என்பது TPUX உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, EAFI என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. KGLO
- ✗ B. KHLO
- ✗ C. KGLP
- ✗ D. KHLP

Q.74 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. QK - VH
- ✓ B. WH - BD
- ✗ C. GQ - LN
- ✗ D. AE - FB

Q.75 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் B இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் B இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் D மற்றும் E ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A என்பவர் B இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், F இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, F மற்றும் D ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. நான்கு
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. ஐந்து

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

89 94 99 104 109 ?

Ans
- ✗ A. 115
- ✗ B. 113
- ✓ C. 114
- ✗ D. 116

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'she is lovely' என்பது 'kl pc cp' என்றும், 'lovely paint here' என்பது 'lk cp no' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'lovely' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள்)

Ans
- ✗ A. kl
- ✗ B. pc
- ✓ C. cp
- ✗ D. no

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் JUNC என்பது QBUJ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், LWPE என்பது SDWL உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் GRKZ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. NGTY
- ✗ B. NRTU
- ✗ C. BNHJ
- ✓ D. NYRG

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
119 136 155 172 191 ?

Ans
- ✗ A. 210
- ✗ B. 206
- ✗ C. 205
- ✓ D. 208

Q.80 ஆன்டி தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 11வது இடத்தையும் மற்றும் கீழிருந்து 15வது இடத்தையும் பிடித்தார். அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 25
- ✗ C. 24
- ✗ D. 26

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 வேளாண் அறிவியல் துறையில் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக 2024 இல் Dr.ஆனந்தராமகிருஷ்ணனுக்கு வழங்கப்பட்ட மதிப்புமிக்க விருது எது?

Ans
- ✗ A. பத்ம பூஷண்
- ✗ B. பாரத ரத்னா
- ✓ C. விக்யான் ஸ்ரீ விருது
- ✗ D. சாந்தி ஸ்வரூப் பட்நாகர் பரிசு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 ஏப்ரல் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்ட வங்கிச் சட்டங்கள் (திருத்தச்) சட்டமானது, வங்கி நாமினி விதிகள் (bank nominee rules) தொடர்பாக என்ன மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. நாமினி பரிந்துரையை விருப்பமாக ஆக்குதல்
- ✗ B. நாமினி பரிந்துரையை நீக்கியது
- ✗ C. ஒரு நாமினியை மட்டுமே அனுமதித்தல்
- ✓ D. நான்கு நபர்கள் வரை நாமினியாக பரிந்துரைக்க அனுமதித்தல்.

Q.83 மேஜர் தியான் சந்த் கேல் ரத்னா விருது 2024-ஐ வென்ற D குகேஷ், எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையவராவார்?

Ans
- ✗ A. ஹாக்கி
- ✗ B. பேட்மிண்டன்
- ✓ C. செஸ்
- ✗ D. துப்பாக்கி சுடுதல்

Q.84 2025 ஆம் ஆண்டில் ₹33,896 கோடி மதிப்புள்ள முதலீட்டு திட்டங்களை ஈர்த்த பாதுகாப்பு தொழில் காரிடோர் (defence industrial corridor) பின்வரும் எந்த இந்திய மாநிலத்தில் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. தமிழ்நாடு
- ✓ B. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✗ C. மகாராஷ்டிரா
- ✗ D. குஜராத்

Q.85 விக்ஸித் பாரத்-ஜி ராம் ஜி (Viksit Bharat–G RAM G) சட்டம் 2025-இன் கீழ், ஒரு நிதியாண்டிற்கு ஒவ்வொரு கிராமப்புறக் குடும்பத்திற்கும் எத்தனை நாட்களுக்கான சட்டப்பூர்வ ஊதிய வேலைவாய்ப்பு உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 110 நாட்கள்
- ✗ B. 150 நாட்கள்
- ✓ C. 125 நாட்கள்
- ✗ D. 100 நாட்கள்

Q.86 உள்நாட்டு நீர்வரைவியலில் (hydrography) திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக, இந்திய கடற்படையானது, நவம்பர் 2025 இல், INS 'இக்ஷாக்'- ஐ எங்கு அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. சென்னை
- ✓ B. கொச்சி
- ✗ C. மும்பை
- ✗ D. விசாகப்பட்டினம்

Q.87 பின்வரும் நாடுகளில், 48 அணிகள் பங்கேற்கும் புதிய வடிவமைப்புடன் (new 48-team format) நடத்தப்பட்ட 2025 FIFA U-17 உலகக் கோப்பையை நடத்திய நாடு எது?

Ans
- ✓ A. கத்தார்
- ✗ B. இந்தியா
- ✗ C. ரஷ்யா
- ✗ D. பிரேசில்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 ஜனவரி 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட பொருளாதார ஆய்வறிக்கையின்படி, பருவநிலை மாற்றத்தால் அதிகம் பாதிக்கப்படக்கூடிய நாடுகளில் ஏழாவது நாடாக இந்தியா அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. 2024 ஆம் ஆண்டில், வெப்ப அலைகள், புயல்கள் மற்றும் வெள்ளம் போன்ற குறிப்பிடத்தக்க பருவநிலை நிகழ்வுகளால் பாதிக்கப்பட்ட நாட்களாக குறிக்கப்பட்ட சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 90 %
- ✗ B. 95 %
- ✗ C. 85 %
- ✓ D. 93 %

Q.89 டிசம்பர் 2025 முதல், வெளி மாநில வாகனங்களுக்கான ஒரு சுற்றுச்சூழல் வரியை அமல்படுத்திய மாநில அரசு எது?

Ans
- ✓ A. உத்தரகாண்ட்
- ✗ B. சிக்கிம்
- ✗ C. அசாம்
- ✗ D. இமாச்சலப் பிரதேசம்

Q.90 ஜூன் 2025 இல் நடந்த கேரள இடைத்தேர்தலில் காங்கிரஸ் எந்த இடத்தை வென்றது?

Ans
- ✓ A. நிலம்பூர்
- ✗ B. எர்ணாகுளம்
- ✗ C. கோட்டயம்
- ✗ D. வயநாடு

Q.91 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான லாரியஸ் உலக விளையாட்டு வீராங்கனை விருதைப் பெற்ற தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. செரீனா வில்லியம்ஸ்
- ✗ B. ரெபேக்கா ஆண்ட்ரேட்
- ✗ C. எல்லெஸ் ஆண்ட்ரூஸ்
- ✓ D. சிமோன் பைல்ஸ்

Q.92 பின்வருபவர்களில் யார், நாகாலாந்தில் உள்ள பல்வேறு விளையாட்டு சங்கங்களிலும் முக்கிய பதவிகளை வகித்தவரும், 2025 இல் காலமான முன்னாள் AIFF அதிகாரியுமாவார்?

Ans
- ✗ A. சுப்ரதா தத்தா
- ✓ B. அட்டுவோ மெஷூர் (Atuo Mezhür)
- ✗ C. பைச்சுங் பூட்டியா
- ✗ D. சாவியோ மெடீரா (Savio Medeira)

Q.93 இந்தியாவின் பின்வரும் நிர்வாக அலகுகளில் (administrative institutions) எது, 2025 ஆம் ஆண்டுடன், 100 ஆண்டுகள் சேவையை நிறைவு செய்கிறது?

Ans
- ✓ A. யூனியன் பப்ளிக் சர்வீஸ் கமிஷன் (UPSC)
- ✗ B. சென்ட்ரல் விஜிலன்ஸ் கமிஷன் (CVC)
- ✗ C. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் (ECI)
- ✗ D. மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவு (CBI)

Q.94 மே 2025 இல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) ஆனது யூனியன் பாங்க் ஆஃப் இந்தியா மற்றும் பின்வரும் எந்த நிறுவனங்களுக்கு அபராதம் விதித்தது?

Ans
- ✗ A. ரேஸர்பே (Razorpay)
- ✓ B. டிரான்ஸ்ஆக்ட்ரீ டெக்னாலஜிஸ் (Transactree Technologies)
- ✗ C. பிராட்ரிட்ஜ் ஃபைனான்சியல் சொலுஷன்ஸ் (Broadridge Financial Solutions)
- ✗ D. பேடிஎம் (Paytm)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 சுவிட்சர்லாந்தில் நடைபெற்ற நோட்வில் உலக பாரா தடகள கிராண்ட் பிரிக்ஸ் (Nottwil World Para Athletics Grand Prix) போட்டியில், ஆண்களுக்கான ஈட்டி எறிதல் F42 பிரிவில் உலக சாதனை படைத்து தங்கப் பதக்கம் வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. பிரவீன் குமார்
- ✗ B. தேவேந்தர் சிங்
- ✗ C. ரிங்கு சோலங்கி
- ✓ D. மகேந்திர குர்ஜார்

Q.96 ஜூன் 13, 2025 அன்று, அயல்நாட்டு அங்கீகாரங்கள் உள்ளிட்ட, எந்த பிரிட்டிஷ் கௌரவப் பட்டியல் (British honours list)-ஆனது வெளியிடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. UK சிவில் சர்வீஸ் ஹானர்ஸ் லிஸ்ட்
- ✗ B. நியூ இயர் ஹானர்ஸ் 2025
- ✗ C. குயின்ஸ் பிளாட்டினம் ஓவர்சீஸ் & இண்டர்நேஷனல் லிஸ்ட்
- ✓ D. கிங்ஸ் பர்த்டே ஹானர்ஸ் ஓவர்சீஸ் & இண்டர்நேஷனல் லிஸ்ட்

Q.97 2025 இல், புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகத்தால் (MoSPI) தொடங்கப்பட்ட GoIStats என்ற ஆப்-இன் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✓ A. அமைச்சகத்தின் முக்கிய சமூக-பொருளாதாரத் தரவுகளின் ஸ்னாப்ஷாட்டை (snapshot) வழங்குவதற்கு
- ✗ B. பொழுதுபோக்கு உள்ளடக்கம் மற்றும் கலாச்சார பாரம்பரியம் குறித்த தகவல்களை வழங்குவதற்கு
- ✗ C. விவசாயிகளுக்கு நிகழ்நேர வேளாண் வானிலை முன்னறிவிப்புகளை வழங்குவதற்கு
- ✗ D. ஆன்லைன் ஷாப்பிங் மற்றும் டிஜிட்டல் கட்டண சேவைகளை எளிதாக்குவதற்கு

Q.98 பிப்ரவரி 2025 இல், 5000 m ஓட்டத்தில், 12:59.77 காலத்தில் இலக்கை எட்டி, ஆசிய ஷார்ட்-ட்ராக் (Asian short-track) சாதனையை முறியடித்த இந்திய தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. அவினாஷ் சேபிள்
- ✓ B. குல்வீர் சிங்
- ✗ C. ஜேக்கப் கிப்லிமோ
- ✗ D. யாரெட் நுகுஸ்

Q.99 2025-இல், கண்காணிப்பு மற்றும் ஊழல் தடுப்புப் பிரிவால் (VACB) "ஆபரேஷன் ஸ்பாட் டிராப்" எனும் முன்னெடுப்பின் கீழ், அரசு ஊழியர்கள் உட்பட 36 பேர் கைது செய்யப்பட்டனர். எந்த மாநிலத்தில், இந்த நடவடிக்கையானது மேற்கொள்ளப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. உத்தரப்பிரதேசம்
- ✓ B. கேரளா
- ✗ C. ராஜஸ்தான்
- ✗ D. மகாராஷ்டிரா

Q.100 ஜூன் 2025 இல், இந்தியப் பாதுகாப்பு மாநாடு (Indian Conservation Conference)–2025-இன் தொடக்க முழு அமர்வானது, எந்த நிறுவனத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✓ A. இந்திய வனவிலங்கு நிறுவனம், டேராடூன்
- ✗ B. இந்திய வனவியல் ஆராய்ச்சி கவுன்சில், ஜபல்பூர்
- ✗ C. வன ஆராய்ச்சி நிறுவனம், டேராடூன்
- ✗ D. இந்திய அறிவியல் கழகம், பெங்களூரு

"