रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

RRB SECTION CONTROLLER 2025

Section Controller | CEN 04/2025

TAMIL ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 3 Shifts · 11-02-2026 to 12-02-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	General Awareness · Maths · Reasoning · General Science

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

HOW TO USE THIS BOOK

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

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

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 12 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2025 CBT 1 (Tamil) · 3 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 2	**11-02-2026**	Shift 1	09:00 - 11:00	**3**
Day 2	**11-02-2026**	Shift 2	13:00 - 15:00	**28**
Day 3	**12-02-2026**	Shift 2	13:00 - 15:00	**53**

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Coimbatore II
Test Date	11/02/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

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

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

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 ரூபி மற்றும் அனிதா ஆகியோரின் ஊதியம் 4 : 3 எனும் உரிய விகிதத்தில் உள்ளது. ஒரு குறிப்பிட்ட மாதத்தில், ரூபி மற்றும் அனிதா ஆகியோர் முறையே ₹1,000 மற்றும் ₹2,000 எனும் தொகையை பண்டிகை உதவித்தொகையாக பெறுகிறார்கள், இதனால் அவர்களின் ஊதிய விகிதமானது 5 : 4 ஆக மாறுகிறது. எனில், ரூபி மற்றும் அனிதா ஆகியோரின் ஊதியங்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்தை (₹ -இல்) காண்க.

Ans
- ✗ A. 6,500
- ✓ B. 6,000
- ✗ C. 7,000
- ✗ D. 5,200

Q.2 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு, எழுத்துக் கோர்வைகளில், மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட விதத்தில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்துக் கோர்வை அந்த குழுவைச் சேர்ந்தது **அல்ல?**

(குறிப்பு: இதில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

Ans
- ✗ A. FDZ
- ✓ B. WUR
- ✗ C. ZXT
- ✗ D. NLH

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

Q.3 பின்வரும் எழுத்துக் கோர்வைகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்ற வேண்டும், அதனால் :: என்ற குறியீட்டின் இடது புறத்தில் உள்ள எழுத்துக் கோர்வை சோடிகளுக்கு இடையே பின்பற்றப்படும் வடிவமும் மற்றும் உறவும், :: என்ற குறியீட்டின் வலதுபுறத்தில் உள்ள சோடிக்கு இடையே உள்ளதைப் போலவே இருக்கும்?

: ZQV :: PGK : %

Ans
- ✗ A. # = WTU, % = LKH
- ✗ B. # = XUT, % = MJO
- ✓ C. # = XOS, % = RIN
- ✗ D. # = XTR, % = LJG

Q.4 ஒரு சில்லறை விற்பனையாளர் ஒரு மின்னணுப் பொருளை ₹230-க்கு வாங்குகிறார். அவரது இதர செலவுகள் ₹10 ஆகும். அவர் அந்த மின்னணுப் பொருளை ₹480-க்கு விற்று மற்றும் x% லாபம் ஈட்டுகிறார். எனில், அந்த x-இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 120
- ✓ B. 100
- ✗ C. 90
- ✗ D. 80

Q.5 இரண்டு குழாய்கள், ஒரு நீர்த்தொட்டியை முறையே, 3 மணி நேரம் மற்றும் 48 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். ஒரு மூன்றாவது குழாயானது, நிரம்பிய நீர்த்தொட்டியை 48 மணி நேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். மூன்று குழாய்களும் ஒருங்கே திறந்து விடப்பட்டால், காலியாக உள்ள தொட்டியின் மூன்றில் இரண்டு பங்கை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணி நேரத்தில்) அது எடுத்துக்கொள்ளும்?

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

Q.6 ஒவ்வொன்றும் 8 cm பக்க அளவுள்ள மூன்று ஒரே மாதிரியான கனசதுரங்கள் ஒன்றுக்கொன்று அடுத்தடுத்து வைக்கப்பட்டு ஒரு கனசெவ்வகம் உருவாக்கப்படுகிறது. மூன்று தனித்தனி கனசதுரங்களின் மொத்த மேற்பரப்புகளின் கூட்டுத்தொகையுடன் ஒப்பிடும்போது, உருவான கனசெவ்வகத்தின் மொத்தப் பரப்பளவில் ஏற்படும் சதவீதமானது எவ்வளவு குறைகிறது? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக மாற்றப்பட வேண்டும்)

Ans
- ✗ A. 27.53 %
- ✗ B. 20.24 %
- ✗ C. 25.67 %
- ✓ D. 22.22 %

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 7

Q.7 **Identify the central theme of the passage.**

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 8

Q.8 Which of the following facts is explicitly stated in the passage?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 9

Q.9 Which of the following best reflects the connection to real-life business situations?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 10

Q.10 Identify the tone of the passage.

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 11

Q.11 **Identify the antonym of the word 'adapt'.**

Q.12 **ஒரு உருளை வடிவப் பாத்திரத்தின் அடிப்புறச் சுற்றளவு 220 cm ஆகவும் மற்றும் அதன் உயரம் 60 cm ஆகவும் உள்ளது. எனில், அந்தப் பாத்திரத்தில் எத்தனை லிட்டர் நீரை நிரப்ப முடியும்?**

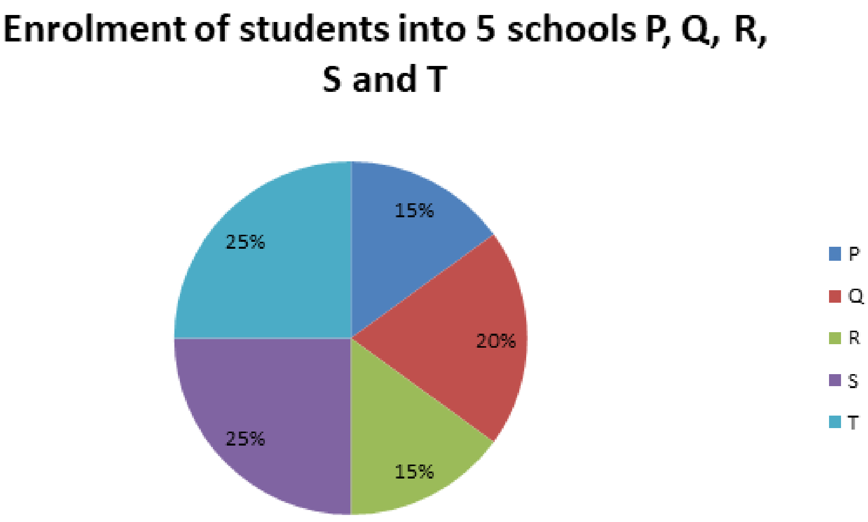
Ans
- ✔ A. 231
- ✘ B. 216
- ✘ C. 202
- ✘ D. 233

Q.13 **இரண்டு எண்களின் மீப்பெரு பொதுக் காரணி (HCF) 12 ஆகவும், அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 31,104 ஆகவும் உள்ளது. எனில் அத்தகைய எண்களின் சோடிகள் எத்தனை சாத்தியமாகும்?**

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 1
- ✘ C. 4
- ✔ D. 2

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

Q.14 பின்வரும் பை விளக்கப்படம் P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய 5 வெவ்வேறு பள்ளிகளில் பத்தாம் வகுப்பில் சேர்ந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது. மொத்தம் சேர்ந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 2,000 ஆகும். விளக்கப்படத்தை ஆராய்ந்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.



P, R மற்றும் S ஆகிய பள்ளிகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

குறிப்பு:
1. Enrolment of students into 5 schools P,Q,R,S and T – P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய 5 பள்ளிகளில் மாணவர்களின் சேர்க்கை.

Ans
- ✗ A. 1,200
- ✓ B. 1,100
- ✗ C. 1,400
- ✗ D. 1,000

Q.15 The following table shows the price (in ₹ per 100 kg) of different items during different years. Answer the given question based on this table. What is the average price (in ₹ per 10 kg) of pulses from the years 1990 to 2010?

	1990	1995	2000	2005	2010
Rice	800	1150	1680	2400	3500
Wheat	450	700	1200	1650	2100
Pulses	2000	2700	3650	4600	6400
Sugar	1500	2200	3000	3800	4500
Ground nut	1200	1700	2450	3500	4200
Oil	4200	5500	6400	800	11000

Ans
- ✗ A. 394
- ✗ B. 404
- ✓ C. 387
- ✗ D. 414

Q.16 83 - [84 - (96 ÷ 4 - (16 - 36 ÷ 9) ÷ 2)] -ன் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பைக் காண்க:

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 18
- ✓ C. 17
- ✗ D. 14

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

Q.17 இரண்டு சதுரங்களின் சுற்றளவுகளின் விகிதம் 7:11 ஆக உள்ளது, எனில் அவற்றின் பரப்பளவுகளின் விகிதத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 121:49
- ✗ B. 121:7
- ✗ C. 7:121
- ✓ D. 49:121

Q.18 பின்வரும் தரவுகளின் மாறுபாட்டின் மதிப்பீட்டைக் காண்க (இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தவும்).

வகுப்பு (Class): 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50
அதிர்வெண் (Frequency): 8 16 24 25 17

Ans
- ✓ A. 147.67
- ✗ B. 185.05
- ✗ C. 190.34
- ✗ D. 163.11

Q.19 பின்வரும் தரவுகளானது ஒரு செடியில் (plant) உள்ள பூச்சிகளின் எண்ணிக்கைக்கு உள்ள தொடர்பு ஆகும். எனில், ஒரு செடியில் உள்ள பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையின் இடைநிலையைக் காண்க.

ஒரு செடியில் உள்ள பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை (x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
செடிகளின் எண்ணிக்கை (f)	1	3	5	6	10	13	9	5	3	2	2

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 9
- ✓ C. 6
- ✗ D. 5

Q.20 'P' என்பது '÷' ஐயும், 'Q' என்பது '×' ஐயும், 'R' என்பது '+' ஐயும், 'S' என்பது '−' ஐயும் குறிக்கிறது என்றால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக் குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

44 Q 8 S 91 P 13 R 67 = ?

Ans
- ✗ A. 415
- ✗ B. 421
- ✗ C. 451
- ✓ D. 412

Q.21 பின்வரும் தொடரில், ஒரே ஒரு எழுத்துக் கோர்வை மட்டுமே தவறாக உள்ளது. எனில், அந்தத் **தவறான** எழுத்துக் கோர்வையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

TDN DNX NXH XHR HRB ROL

Ans
- ✓ A. ROL
- ✗ B. TDN
- ✗ C. DNX
- ✗ D. HRB

Q.22 65 -இல் 30% என்பது 50 -இல் 35% -ஐ விட எவ்வளவு அதிகமாக இருக்கும்?

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

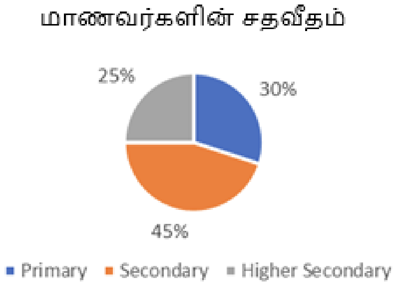
Blackbook

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

Q.23 தேவ் மற்றும் தேஜ் ஆகியோர், முறையே ₹2,450 மற்றும் ₹1,960 எனும் தொகையை முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். அவர்கள் ஈட்டிய லாபத்தில் தேவ் என்பவரின் பங்கு ₹270 எனில், அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து ஈட்டிய மொத்த லாபம் (₹ -இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 526
- ✓ B. 486
- ✗ C. 443
- ✗ D. 342

Q.24 கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்த வட்ட விளக்கப்படமானது ஒரு பள்ளியில் கல்வி உதவித்தொகை பெறும் மாணவர்களின் சதவீதத்தைக் காட்டுகிறது. பள்ளியில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 3850 ஆகவும், தொடக்கப் பிரிவு (primary section), உயர்நிலைப் பிரிவு (secondary section) மற்றும் மேல்நிலைப் பிரிவு (higher secondary section) ஆகியவற்றில் உள்ள மாணவர்களின் உரிய விகிதம் 5 : 4 : 2 ஆகவும் உள்ளது என்றால், அதில் கல்வி உதவித்தொகை பெற்ற உயர்நிலைப் பிரிவில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.



(Primary = தொடக்கப் பிரிவு; Secondary = உயர்நிலைப் பிரிவு; Higher Secondary = மேல்நிலைப் பிரிவு)

Ans
- ✗ A. 670
- ✓ B. 630
- ✗ C. 742
- ✗ D. 788

Q.25 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'DRAW' என்பது '6924' என்றும், 'WINS' என்பது '1356' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'W' என்பதற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 1
- ✗ D. 3

Q.26 7145632 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

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

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

Q.27 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்களைப் போலவே, எண்களும் ஒரே மாதிரியாகத் தொடர்புடைய தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் தனித்தனி இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களின் மீதே கணிதச் செயல்பாடுகளைச் செய்ய வேண்டும். உதாரணமாக, 13 – 13 உடன் செயல்பாடுகளைக் கூட்டுதல்/கழித்தல் அல்லது/பெருக்குவது போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13-ஐ 1 மற்றும் 3 எனப் பிரித்து, பின்னர் 1 மற்றும் 3 மீது கணிதச் செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

(288,8,6)
(210,7,5)

Ans
- ✔ A. (252,7,6)
- ✘ B. (316,7,8)
- ✘ C. (216,9,5)
- ✘ D. (204,9,4)

Q.28 ஒரு தரவின் முகடு மற்றும் இடைநிலை ஆகியவை, முறையே 13.8 மற்றும் 64 ஆகும். எனில், அந்தத் தரவின் சராசரி என்னவாக இருக்கும்? (அனுபவ சூத்திரத்தை (empirical formula) பயன்படுத்தவும்.)

Ans
- ✘ A. 92.1
- ✘ B. 93.3
- ✘ C. 80.4
- ✔ D. 89.1

Q.29 ஒரு திட்டப்பணியை முடிக்க, 12 ஆண்கள் ஒரு நாளைக்கு 9 மணி நேரம் வீதம் 10 நாட்களுக்கு வேலை செய்கிறார்கள். எனில், அதே திட்டப்பணியை 5 நாட்களில் முடிக்க, 16 ஆண்கள் ஒரு நாளைக்கு எத்தனை மணி நேரம் வேலை செய்ய வேண்டும்?

Ans
- ✘ A. 10.5
- ✘ B. 12.5
- ✘ C. 11.5
- ✔ D. 13.5

Q.30 ஒரு நபர் 12 kmph வேகத்தில் பயணம் செய்தால், அவர் ஒரு ரயிலை 7 நிமிடங்களில் தவறவிடுகிறார். ஆனால், அவர் 30 kmph வேகத்தில் பயணம் செய்தால், அவர் ரயில் வருவதற்கு 5 நிமிடங்களுக்கு முன்பே ரயில் நிலையத்தை அடைகிறார். எனில், ரயில் நிலையத்தை அடைய அவர் கடந்த தூரத்தைக் காண்க.

Ans
- ✘ A. 14 km
- ✘ B. 12 km
- ✘ C. 8 km
- ✔ D. 4 km

Q.31 இரண்டு முக்கோணங்களின் அடிபக்கம் 24 செ.மீ. ஆகும். அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் முறையே 5 : 7 மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவுகளின் கூடுதல் 1728 செ.மீ^{2} ஆகும். எனில், அதன் பெரிய முக்கோணத்தின் உயரம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 78 செமீ
- ✘ B. 72 செமீ
- ✘ C. 90 செமீ
- ✔ D. 84 செமீ

Blackbook

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

Q.32 ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் முதல் உறுப்பு 42 ஆகவும், மற்றும் அதன் கடைசி உறுப்பு 55 ஆகவும் உள்ளது, மேலும், அதில் மொத்தம் 10 உறுப்புகள் உள்ளன. எனில், அந்த 10 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ❌ A. 484
- ✔ B. 485
- ❌ C. 487
- ❌ D. 488

Q.33 ஒரு செங்கல் அளவைகளின் நீளம் 5 m ஆகவும், அகலம் 4 m ஆகவும் மற்றும் அதன் உயரம் 3 cm ஆகவும் உள்ளது. எனில், 15 m நீளம், 20 m அகலம் மற்றும் 4 m உயரம் கொண்ட ஒரு சுவரைக் கட்டுவதற்கு எத்தனை செங்கற்கள் பயன்படுத்தப்படும்?

Ans
- ❌ A. 200
- ❌ B. 20
- ✔ C. 2,000
- ❌ D. 20,000

Q.34 40 நபர்களின் வருமானம் குறித்த பின்வரும் தரவுகளின் தொகுப்புக்கான முகடை (₹ -இல்) காண்க (மிக அருகிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு மாற்றவும்).

வருமானம் (₹ -இல்): 1000-1200 1200-1400 1400-1600 1600-1800 1800-2000
நபர்களின் எண்ணிக்கை: 5 8 15 7 5

Ans
- ✔ A. 1493
- ❌ B. 1535
- ❌ C. 1522
- ❌ D. 1456

Q.35 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 ஈயம் ஆகும்.
சில ஈயம் ரூலர் ஆகும்.
முடிவுகள்:
(I): சில பேனாக்கள் ரூலர் ஆகும்.
(II): அனைத்து ரூலர்களும் ஈயம் 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.36 7 இலக்க எண் 71A510B ஆனது 3 ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B) இன் அதிகபட்ச மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 16
- ❌ B. 11
- ❌ C. 13
- ❌ D. 12

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

Q.37 ஒரு நபர் 8 எரேசர்களை (erasers) ₹4 எனும் விலைக்கு வாங்கி, அவற்றில் 5 எரேசர்களை ₹8 எனும் விலைக்கு விற்றார் எனில், பின் அவருக்குக் கிடைத்த லாப சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 210%
- ✓ B. 220%
- ✗ C. 240%
- ✗ D. 230%

Q.38 ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பு மற்றும் ஒரு நேர்வட்ட உருளையின் உயரங்களின் விகிதம் முறையே 2 : 9 ஆகவும் மற்றும் அவற்றின் அடிப்புற ஆரங்களின் விகிதம் 7 : 2 ஆகவும் உள்ளது. அந்த உருளையின் கன அளவு 972 cm^3 எனில், கூம்பின் கன அளவு (cm^3 -இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 889
- ✗ B. 891
- ✓ C. 882
- ✗ D. 885

Q.39 1326342 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எண்ணில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?

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

Q.40 பின்வரும் தரவுகளின் இடைநிலை 350 ஆகும்.

கிளாஸ் இண்டர்வெல்	நிகழ்வெண் (Frequency)
0 - 100	4
100 - 200	6
200 - 300	x
300 - 400	10
400 - 500	y
500 - 600	8

மொத்த நிகழ்வெண் 40 ஆக இருந்தால், x மற்றும் y இன் மதிப்புகள் என்ன?

Ans
- ✗ A. x = 8, y = 4
- ✗ B. x = 6, y = 6
- ✓ C. x = 5, y = 7
- ✗ D. x = 3, y = 9

Q.41 2715 m நீளமுள்ள ஒரு வட்டப் ஓட்டப்பந்தய தடத்தில், அபே மற்றும் பாரதி ஆகிய இருவரும் ஒரே புள்ளியில் இருந்து மற்றும் ஒரே நேரத்தில் முறையே 20 km/h மற்றும் 34 km/h வேகத்தில் ஓடத் தொடங்குகின்றனர். அவர்கள் இருவரும் எதிர் திசைகளில் ஓடும்போது, எவ்வளவு நேரத்திற்குப் பிறகு முதல் முறையாக மீண்டும் அந்தப் பாதையில் சந்திப்பார்கள்?

Ans
- ✗ A. 178 வினாடிகள்
- ✗ B. 187 வினாடிகள்
- ✓ C. 181 வினாடிகள்
- ✗ D. 186 வினாடிகள்

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

Q.42 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளுக்கு ₹x என விலை குறிக்கிறார், மேலும் அதன் மீது 70% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட விலையின் மீது 60% வாட் (VAT) வரி விதித்த பிறகு, அவர் அந்தப் பொருளை ₹384-க்கு விற்கிறார். எனில், x-இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1,000
- ✓ B. 800
- ✗ C. 900
- ✗ D. 600

Q.43 $The\ simplified\ value\ of\ \frac{16}{45} \times (98 + 20) + 97\ is$

Ans
- ✗ A. $\frac{6256}{45}$
- ✓ B. $\frac{6253}{45}$
- ✗ C. $\frac{6262}{45}$
- ✗ D. $\frac{6257}{45}$

Q.44 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள், முறையே 12 cm, 35 cm மற்றும் 37 cm ஆகும். எனில், அதன் சுற்றுவட்ட ஆரம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 18.5 cm
- ✗ B. 17.0 cm
- ✗ C. 16.5 cm
- ✗ D. 16.0 cm

Q.45 AB ஆனது CD-க்கு இணையாக உள்ளது. PQ என்ற குறுக்குக்கோடு AB மற்றும் CD-ஐ முறையே E மற்றும் F ஆகிய புள்ளிகளில் வெட்டுகிறது, மேலும் ∠PEB = 49° ஆகும். G என்பது AB மற்றும் CD-க்கு இடையில் உள்ள ஒரு புள்ளி ஆகும், மேலும் ∠BEG = 29° மற்றும் ∠GFE = 24° ஆகும். எனில், ∠EGF-இன் அளவைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 62°
- ✗ B. 66°
- ✓ C. 54°
- ✗ D. 60°

Q.46 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு சோடிகள் பின்பற்றுகின்ற அதே முறையைப் பின்பற்றும் சோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு சோடிகளும் ஒரே முறையைப் பின்பற்றுகின்றன.

HLH–DHD
LPL–HLH

Ans
- ✗ A. GKG–BGB
- ✗ B. GJE–CGC
- ✓ C. GKG–CGC
- ✗ D. GJE–BFB

Blackbook

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 47

Q.47 Which title best encapsulates the passage?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 48

Q.48 Which spider is known to have caused no fatalities since the anti-venom's development in 1981?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 49

Q.49 What does the passage suggest about the perception versus reality of spiders?

Generated by rank.qmaths.in

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 50

Q.50 **According to the passage, spider silk replication is significant because _______________________.**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 51

Q.51 **Identify the synonym of the word 'replicated' as used in the passage.**

Q.52 **கவிதா, ராகேஷ் மற்றும் ஷாலினி ஆகியோர் ஒரு தொழிலில் 5:8:15 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்தனர். அவர்கள், முறையே 8 மாதங்கள், 7 மாதங்கள் மற்றும் 4 மாதங்களுக்குத் தங்கள் முதலீடுகளைச் செய்தனர். எனில், அவர்களின் லாபங்களின் விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
- ✗ A. 13:14:15
- ✓ B. 10:14:15
- ✗ C. 12:14:15
- ✗ D. 11:14:15

Q.53 **ஒரு நீளும் தன்மையான கயிற்றில் (elastic string) ஏற்படும் நீள அதிகரிப்பு, அதன் மீது தொங்கவிடப்பட்ட எடையுடன் நேர் விகிதத்தில் மாறுபடுகிறது. 127 gm எடை 2.3 cm நீள அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தினால், 16.1 cm நீள அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய எடை என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
- ✗ A. 1048 gm
- ✗ B. 917 gm
- ✓ C. 889 gm
- ✗ D. 762 gm

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

Q.54 A என்ற பெட்டியில் 5 சிவப்பு நிற மற்றும் 4 நிற வெள்ளை கோலிக்குண்டுகளும் (marbles), B என்ற பெட்டியில் 3 சிவப்பு நிற மற்றும் 6 வெள்ளை நிற கோலிக்குண்டுகளும் உள்ளன. ஒவ்வொரு பெட்டியிலிருந்தும் ஒரு கோலிக்குண்டு எடுக்கப்பட்டால், அவை இரண்டும் ஒரே நிறத்தில் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{19}{27}$
- ✗ B. $\frac{11}{27}$
- ✗ C. $\frac{17}{27}$
- ✓ D. $\frac{13}{27}$

Q.55 ஒரு சுகாதார கிளப்பில் (health club) உள்ள உறுப்பினர்களில் 55%-னர் பெண்கள் ஆவர் மற்றும் 45%-னர் ஆண்கள் ஆவர். ஆண்களின் சராசரி வயது 50 ஆண்டுகள் ஆகும் மற்றும் பெண்களின் சராசரி வயது 40 ஆண்டுகள் ஆகும். எனில், அனைத்து உறுப்பினர்களின் சராசரி வயது (ஆண்டுகளில்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 43.8
- ✗ B. 43.6
- ✗ C. 44.9
- ✓ D. 44.5

Q.56 ஒவ்வொரு முகத்திலும் 1 முதல் 6 வரை எண்கள் குறிக்கப்பட்ட இரண்டு சீரான கனசதுர பகடைகள் உருட்டப்படுகின்றன. மேல் பக்கத்தில் தோன்றும் இரண்டு முகங்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன என்ற நிபந்தனையின் கீழ், அந்த இரண்டு முகங்களில் தோன்றும் எண்களின் கூட்டுத்தொகை 8 ஆக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{5}{36}$
- ✗ B. $\frac{1}{18}$
- ✓ C. $\frac{2}{9}$
- ✗ D. $\frac{2}{5}$

Q.57 10 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

16, 13, 20, 18, 16, 14, 18, 11, 10, 16

இந்தத் தரவுகளின் முகடைக் காண்க:

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 18
- ✓ C. 16
- ✗ D. 20

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.58 பின்வரும் தொடரில், ஒரே ஒரு எழுத்துக் கோர்வை மட்டுமே தவறாக உள்ளது. எனில், அந்தத் **தவறான** எழுத்துக் கோர்வையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

ODL IJE CPD WVZ QBV

Ans
- ✔ A. IJE
- ✘ B. QBN
- ✘ C. WVR
- ✘ D. ODL

Q.59 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு, எழுத்துக் கோர்வையில், மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட விதத்தில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்துக் கோர்வை அந்த குழுவைச் சேர்ந்தது **அல்ல**?

(குறிப்பு: இதில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

Ans
- ✔ A. BGIN
- ✘ B. FKMQ
- ✘ C. QVXB
- ✘ D. WBDH

Q.60 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் எழுத்துக் கோர்வைகளின், நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட விதத்தில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்துக் கோர்வை அந்த குழுவைச் சேர்ந்தது **அல்ல?**
(குறிப்பு: இதில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

Ans
- ✘ A. MN–PQ
- ✘ B. DE–GH
- ✘ C. RS–UV
- ✔ D. TU-XY

Q.61 12 செ.மீ ஆரம் கொண்ட ஒரு திட உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றும் 2 செ.மீ ஆரம் கொண்ட சிறிய கோள வடிவப் பந்துகளாக மாற்றியமைக்கப்படுகின்றன. எனில், அவ்வாறு பெறப்பட்ட அனைத்து கோளப் பந்துகளின் மொத்தப் புறப்பரப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 3456π sq. cm
- ✘ B. 2304π sq. cm
- ✘ C. 864π sq. cm
- ✘ D. 216π sq. cm

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.62 H, I, J, N, O மற்றும் P எனும் ஆறு நபர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் (the lowermost floor) 1 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, அதற்கு மேலே உள்ள தளம் 2 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, மேலும் அவ்வாறே கட்டிடத்தின் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் (the topmost floor) வரையிலும் எண்ணிடப்பட்டு, அந்தத் தளம் 6 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
N என்பவர் 2 என எண்ணிடப்பட்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். H என்பவர், N என்பவர்க்கு கீழே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். O மற்றும் H ஆகியோருக்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். P என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். J என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் தளம் எண் 5-ல் அல்ல. எனில், I மற்றும் N ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

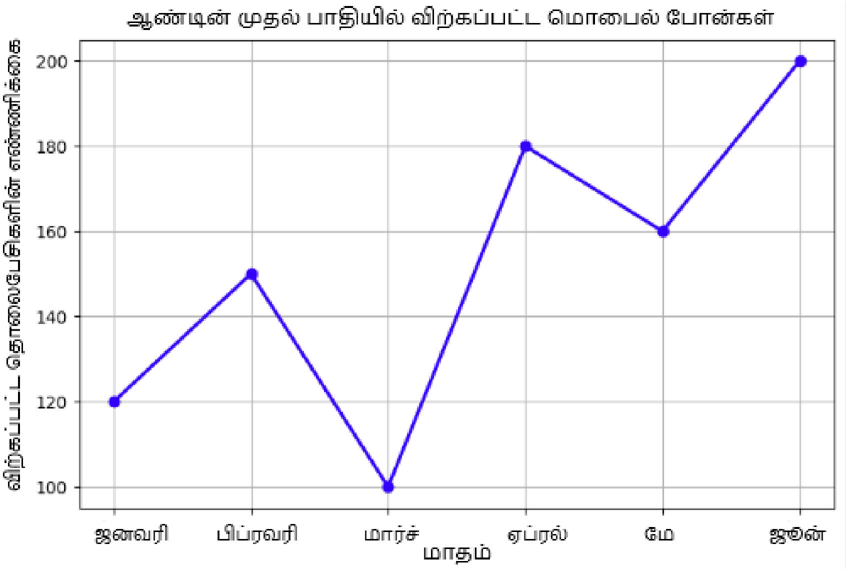
Q.63 ஒரு வியாபாரி X மற்றும் Y என்ற இரண்டு பொருட்கள் ஒவ்வொன்றையும் ₹500-க்கு வாங்குகிறார். அவர் அந்த இரண்டு பொருட்களுக்கும் ஒரே விலையைக் குறிக்கிறார். அவர் X என்ற பொருளை 31% மற்றும் 25% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளைக் கொடுத்து விற்கிறார், இருந்தும் ₹328 லாபத்தைப் பெறுகிறார். Y என்ற பொருளை 61% எனும் ஒற்றைத் தள்ளுபடியில் அவர் விற்றால், Y மீதான லாப சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 23%
✔ B. 24.8%
✘ C. 24%
✘ D. 23.8%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.64 **இந்தக் கோட்டு வரைபடத்தைப் படித்து, அதன்பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.**

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்தக் கோட்டு வரைபடமானது, ஒரு கடையில் ஒரு ஆண்டின் முதல் ஆறு மாதங்களில் விற்கப்ப்ட்ட மொபைல் ஃபோன்களின் (mobile phones) எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது.



(குறிப்பு: பிப்ரவரி மாதத்தில் விற்கப்பட்ட ஃபோன்களின் எண்ணிக்கை 150 ஆகும்.)

எனில், ஃபோன்களின் சராசரி மாத விற்பனையைக் காண்க. (உங்கள் விடையை மிக அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு மாற்றவும்.)

Ans
- ✗ A. 174
- ✗ B. 150
- ✓ C. 152
- ✗ D. 162

Q.65 **60 சிறுவர்களைக் கொண்ட ஒரு வகுப்பில், 15 சிறுவர்களின் சராசரி உயரம் 164 cm ஆகும். மீதமுள்ள சிறுவர்களின் சராசரி உயரம் 169 cm எனில், பின் அந்த முழு வகுப்பின் சராசரி உயரம் (cm -இல்) என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
- ✓ A. 167.75
- ✗ B. 168.75
- ✗ C. 166.5
- ✗ D. 167.5

Q.66 **A என்பவர் ஒரு வேலையை 57 நாட்களில் முடிக்க முடியும். B என்பவரின் செயல்திறன் A என்பவரை விட 80% குறைவாக உள்ளது. C என்பவரின் செயல்திறன் B என்பவரை விட 50% அதிகமாக உள்ளது. B மற்றும் C ஆகிய இருவரும் சேர்ந்து 54 நாட்களுக்கு ஒன்றாக வேலை செய்கிறார்கள். எனில், மீதமுள்ள வேலையை A என்பவர் தனியாக எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?**

Ans
- ✗ A. 26 நாட்கள்
- ✗ B. 27 நாட்கள்
- ✓ C. 30 நாட்கள்
- ✗ D. 35 நாட்கள்

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

Q.67 மக்களுக்குத் தங்குமிடம் அளிப்பதற்காக ராணுவத்தினரால் ஒரு முகாம் தளத்தில் கூம்பு வடிவக் கூடாரம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டது. அந்தக் கூடாரத்தின் உயரம் 42 m ஆகவும் மற்றும் முகாம் தளத்தின் பரப்பளவு 200 m^2 ஆகவும் உள்ளது. ஒவ்வொரு நபருக்கும் சுவாசிப்பதற்கு 70 m^3 காற்று தேவைப்பட்டால், அந்தக் கூடாரத்தில் எத்தனை நபருக்கு இடமளிக்க முடியும்?
(π = 22/7 -எனப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 45
- ✓ C. 40
- ✗ D. 50

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

91 92 96 97 101 ?

Ans
- ✗ A. 104
- ✗ B. 103
- ✓ C. 102
- ✗ D. 101

Q.69 3187569 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடதுபுறத்தில் இருந்து வலதுபுறமாக ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாகும் புதிய எண்ணில், இடதுபுறத்தில் இருந்து முதலாவது இலக்கம் மற்றும் வலதுபுறத்தில் இருந்து முதலாவது இலக்கம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 8
- ✗ C. 12
- ✓ D. 10

Q.70 H, I, J, N, O மற்றும் P எனும் ஆறு நபர்கள், ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் (the lowermost floor) 1 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, மேலும் அவ்வாறே கட்டிடத்தின் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் (the topmost floor) வரையிலும் எண்ணிடப்பட்டு அந்தத் தளம் 6 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. N மற்றும் P ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். I என்பவர்க்கு மேலே எந்த நபரும் வசிக்கவில்லை. I மற்றும் O ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். I மற்றும் H ஆகியோருக்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். N என்பவர், O என்பவர்க்கு மேலே வசிக்கிறார். எனில், J என்பவர்க்கு கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கிறார்கள்?

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

Q.71 சுருக்குக: $\sqrt{289}+\sqrt{0.0289}-\sqrt{4.84}$

Ans
- ✗ A. 8.19
- ✗ B. 1.11
- ✗ C. 8.76
- ✓ D. 14.97

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

Q.72 எட்டு நபர்கள், ஒவ்வொரு வரிசையிலும் 4 நபர்கள் வீதம், இரண்டு இணையான வரிசைகளில், அருகருகே உள்ள நபர்களுக்கு இடையே சமமான இடைவெளி இருக்குமாறு அமர்ந்துள்ளனர்.
வரிசை 1 - இல் C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர், மேலும் அவர்கள் அனைவரும் தெற்கு திசை நோக்கி உள்ளனர்.
வரிசை 2 - இல் J, K, L மற்றும் M ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர், மேலும் அவர்கள் அனைவரும் வடக்கு திசை நோக்கி உள்ளனர்.
இவ்வாறு, ஒவ்வொரு நபரும் மற்றொரு வரிசையில் உள்ள வேறொரு நபரை நோக்கி உள்ளனர். C என்பவர், E என்பவர்க்கு வலதுபுறம் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். M என்பவரை நோக்கியுள்ள நபரானவர், E என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். D என்பவரை நோக்கியுள்ள நபரானவர், M என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C என்பவரை நோக்கியுள்ள நபரானவர், L என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். J என்பவர், K என்பவர்க்கு இடதுபுறம் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார்.
எனில், பின்வரும் நபர்களில் யார் L என்பவரை நோக்கியுள்ளார்?

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

Q.73 தூய நெய்யின் விலையானது ஒரு kg-க்கு ₹120 ஆகும். ஒரு கடைக்காரர், ஒரு kg-க்கு ₹60 எனும் விலை கொண்ட தாவர எண்ணெயைக் தூய நெய்யுடன் கலந்து, அந்த கலவையை ஒரு kg-க்கு ₹98 per kg என்ற விலையில் விற்கிறார், இதன் மூலம் அவர் 40% லாபதை ஈட்டுகிறார். எனில், அவர் அந்த இரண்டையும் என்ன விகிதத்தில் கலக்கிறார்?

Ans
- ✔ A. 1 : 5
- ✘ B. 2 : 7
- ✘ C. 2 : 5
- ✘ D. 3 : 7

Q.74 ஹிதேஷ் மற்றும் ஜிதேஷ் ஆகியோரின் நடப்பு வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 96 ஆண்டுகள் ஆகும். இப்போதிலிருந்து 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, ஹிதேஷ் என்பவரின் வயதானது, ஜிதேஷ் என்பவருடைய வயதின் மூன்று மடங்காக இருக்கும். எனில், ஹிதேஷ் என்பவரின் நடப்பு வயது (ஆண்டுகளில்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 73
- ✘ B. 67
- ✘ C. 76
- ✘ D. 75

Q.75 சுமன் என்பவருக்கு துஷார் என்ற ஒரு சகோதரர் உள்ளார். துஷார் என்பவரின் மகள் ஊர்மி என்பவராவார். ஊர்மி என்பவர் விக்ரம் என்பவரை திருமணம் செய்துள்ளார்; விக்ரம் என்பவருக்கு யாஷ் என்ற ஒரு மகன் உள்ளார். எனில், ஊர்மி என்பவர் சுமன் என்பவருக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✘ A. மகள்
- ✘ B. சகோதரியின் மகள்
- ✔ C. சகோதரனின் மகள்
- ✘ D. மனைவி

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

Q.76 G, H, I, J, N, O மற்றும் P ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் திங்கட்கிழமையிலிருந்து தொடங்கி ஞாயிற்றுக்கிழமையன்று முடிவடைகிற, ஒரே வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஒரு விமானம் உள்ளது. J என்பவர்க்கு பின்பு ஒரு நபருக்கு மட்டுமே ஒரு விமானம் உள்ளது. P மற்றும் O ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே விமானங்கள் உள்ளன. H மற்றும் N ஆகியோருக்கு இடையில் ஒரு நபருக்கு மட்டுமே ஒரு விமானம் உள்ளது. J மற்றும் P ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே விமானங்கள் உள்ளன. I என்பவர்க்கு, H என்பவர்க்கு உடனடி முன்பு ஒரு விமானம் உள்ளது. எனில், G மற்றும் H ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்கு விமானங்கள் உள்ளன?

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

Q.77 பின்வரும் எண்-குறியீட்டுத் தொடரைக் கவனித்து, மற்றும் அதன்பின் வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அவற்றை எண்ணும்போது இடதுபுறம் இருந்து வலது புறமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றைப்படை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 7 3 / 3 ^ $ 2 < * $ \ 8 ? + 3 @ 8 ^ @ \ < (வலது)

ஒவ்வொரு குறியீட்டுக்கு உடனடி முன்பு மற்றொரு குறியீடும், மேலும் உடனடி பின்பு ஒரு எண்ணும் இருக்கும் விதத்தில், அத்தகைய எத்தனை குறியீடுகள் உள்ளன?

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

Q.78 ஒரு கூட்டுத்தொடர்வரிசையின் முதல் உறுப்பு 42 ஆகும், அதன் கடைசி உறுப்பு 60 ஆகும், மற்றும் அதில் மொத்தம் 14 உறுப்புகள் உள்ளன. எனில், அந்த 14 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 717
- ✘ B. 711
- ✘ C. 716
- ✔ D. 714

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which of the following is the most suitable title for the passage?

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

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 80

Q.80 What is the central theme of this passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 81

Q.81 Which of the following is a fact explicitly stated in the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 82

Q.82 Based on the passage, which inference can logically be drawn?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 83

Q.83 Which of the following best describes the tone of the passage?

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.84 A, B, C, D, E, F, G, மற்றும் H எனும் எட்டு நபர்கள் ஒரு சதுர மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். அவர்களில் சிலர் மூலைகளில் அமர்ந்துள்ளனர், அதே சமயத்தில் சிலர் பக்கங்களின் மிகச் சரியான மையங்களில் அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் E என்பவர்க்கு இடதுபுறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் ஏதோ ஒரு பக்கத்தின் மையத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவரின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, G மற்றும் B ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர், G என்பவர்க்கு உடனடி வலதுபுறம் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவரின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, F மற்றும் D ஆகியோருக்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர், E என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. A என்பவர், B என்பவர்க்கு வலதுபுறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர், E என்பவர்க்கு உடனடி இடதுபுறம் அமர்ந்துள்ளார். எனில், B என்பவரின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, H மற்றும் B ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.85 இரண்டு எண்களின் H.C.F. மற்றும் L.C.M. முறையே 13 மற்றும் 585 ஆகும். அந்த எண்களில் ஒன்று 117 எனில், பின் மற்ற எண்ணைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 13
- ✓ C. 65
- ✗ D. 78

Q.86 7 இலக்க எண் 98A038B ஆனது 3 ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B) இன் அதிகபட்ச மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 17
- ✗ B. 16
- ✗ C. 12
- ✗ D. 18

Q.87 பின்வரும் எழுத்துக் கோர்வைகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்ற வேண்டும், அதனால் :: என்ற குறியீட்டின் இடது புறத்தில் உள்ள எழுத்துக் கோர்வை சோடிகளுக்கு இடையே பின்பற்றப்படும் வடிவமும் மற்றும் உறவும், :: என்ற குறியீட்டின் வலதுபுறத்தில் உள்ள சோடிக்கு இடையே உள்ளதைப் போலவே இருக்கும்?

: FKG :: PUQ : %

Ans
- ✗ A. # = LIO, % = MNK
- ✗ B. # = LIM, % = JZK
- ✗ C. # = HJM, % = JLP
- ✓ D. # = LQM, % = JOK

Q.88 $\frac{(98^6 \times 18^{14} \times 2^{15})}{(98^5 \times 18^{13} \times 2^{13})}$ - இன் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 7055
- ✓ B. 7056
- ✗ C. 7051
- ✗ D. 7058

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

Q.89 இரண்டு நேர்மறை எண்களின் கூட்டுத்தொகை 32 மற்றும் அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 112 ஆகும். எனில், அந்த எண்களுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 22
- ✓ B. 24
- ✗ C. 20
- ✗ D. 18

Q.90 1 cm, 6 cm மற்றும் 8 cm ஆகிய பக்கங்களைக் கொண்ட மூன்று கனசதுரங்கள் உருக்கப்பட்டு, ஒரு புதிய கனசதுரமாக உருவாக்கப்படுகிறது. எனில், அந்த புதிய கனசதுரத்தின் புறப்பரப்பில் $\left(\frac{2}{3}\right)$ பங்கைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 648 cm2
- ✓ B. 324 cm2
- ✗ C. 162 cm2
- ✗ D. 486 cm2

Q.91 ஒரு நகரத்தின் தற்போதைய மக்கள் தொகை 16,000 ஆகும். அது அடுத்தடுத்த இரண்டு ஆண்டுகளில், முறையே 40% மற்றும் 25% அதிகரிக்கிறது, ஆனால் மூன்றாவது ஆண்டில் 62% குறைகிறது. எனில், மூன்றாவது ஆண்டின் முடிவில் அந்த நகரத்தின் மக்கள் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 10,638
- ✗ B. 10,642
- ✓ C. 10,640
- ✗ D. 10,639

Q.92 இந்தக் கேள்வியானது, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 321 354 387 627 681 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு: அனைத்துச் செயல்பாடுகளும் இடது புறம் இருந்து வலது புறமாகச் செய்யப்பட வேண்டும்.

இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை, மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைக்கும் முடிவு (resultant) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 3
- ✗ C. 7
- ✗ D. 4

Q.93 ஒரு திண்ம நேர்வட்ட உருளையின் அடிப்பக்கச் சுற்றளவு 88 cm மற்றும் அதன் உயரம் 153 cm ஆகும். எனில், அந்த உருளையின் கன அளவு (cm^3 -இல்) என்னவாக இருக்கும்?
($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்க)

Ans
- ✗ A. 95,071
- ✗ B. 94,453
- ✗ C. 93,794
- ✓ D. 94,248

Blackbook

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

Q.94 8 எண்களின் சராசரி 59 ஆகும். ஒவ்வொரு எண்ணிலும் 4 அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில், புதிய சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 59
- ✗ C. 67
- ✓ D. 63

Q.95 இந்தக் கேள்வியானது, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 756 723 789 347 359 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு: அனைத்துச் செயல்பாடுகளும் இடது புறம் இருந்து வலது புறமாகச் செய்யப்பட வேண்டும்.

இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை, இரண்டாவது மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைக்கும் முடிவு (resultant) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 12
- ✗ C. 11
- ✓ D. 14

Q.96 ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர், ஒரு kg-க்கு ₹94 மற்றும் ஒரு kg-க்கு ₹116 எனும் விலை மதிப்புள்ள இரண்டு வகையான கோதுமைகளை எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும், இதனால் இவ்வாறு கலந்த அந்தக் கலவையை ஒரு kg-க்கு ₹144 எனும் விலைக்கு அவர் விற்றால், அவருக்கு 44% லாபம் கிடைக்கும்?

Ans
- ✗ A. 5:2
- ✗ B. 9:4
- ✓ C. 8:3
- ✗ D. 7:3

Q.97 கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையானது தொழிலாளர்களின் வாராந்திர ஊதியத்தின் (₹) விநியோகத்தைக் காட்டுகிறது. எனவே அவற்றின் முகடைக் காண்க.

ஊதியம் (₹)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
அதிர்வெண் (Frequency)	6	12	15	24	15

Ans
- ✗ A. 265
- ✓ B. 275
- ✗ C. 270
- ✗ D. 260

Q.98 12% மற்றும் 5% எனும் அடுத்தடுத்த தள்ளுபடிகள் வழங்கப்பட்ட பிறகு, ஒரு பொருள் ₹418 எனும் விலைக்கு விற்கப்பட்டது. எனில், அந்தப் பொருளின் அசல் (original) விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹536
- ✓ B. ₹500
- ✗ C. ₹516
- ✗ D. ₹496

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

Q.99 O மற்றும் O′ ஆகிய மையங்களைக் கொண்ட, முறையே 6 cm மற்றும் 8 cm ஆரங்களைக் கொண்ட இரு வட்டங்கள், A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு புள்ளிகளில் வெட்டிக்கொள்கின்றன. OA ஆனது O′ -ஐ மையமாகக் கொண்ட வட்டத்திற்கு ஒரு தொடுகோடாக உள்ளது, அதேபோல் O′A ஆனது O-வை மையமாகக் கொண்ட வட்டத்திற்கு ஒரு தொடுகோடாக உள்ளது. எனில், பொது நாண் AB-யின் நீளம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11.44 cm
- ✓ B. 9.60 cm
- ✗ C. 14.23 cm
- ✗ D. 13.55 cm

Q.100 A மற்றும் B ஆகியோரின் வருமானங்கள் 4:3 என்ற உரிய விகிதத்திலும், செலவுகள் 2:1 என்ற உரிய விகிதத்திலும் உள்ளன. A என்பவர் ₹5,000-ஐ மற்றும் B என்பவர் ₹6,000-ஐ சேமித்தால், பின் A என்பவரின் செலவானது B என்பவரின் செலவை விட எவ்வளவு அதிகமாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ரூ3,500
- ✓ B. ரூ4,500
- ✗ C. ரூ3,000
- ✗ D. ரூ5,000

"

Blackbook

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

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai IV
Test Date	11/02/2026
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

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

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

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு சோடிகள் பின்பற்றுகின்ற அதே முறையைப் பின்பற்றும் சோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு சோடிகளும் ஒரே முறையைப் பின்பற்றுகின்றன.

TVT–PRP
BDB–XZX

Ans
✔ A. OQO–KMK
✘ B. OPM–JLJ
✘ C. OQO–JMJ
✘ D. OPM–KMK

Q.2 மூன்று எண்கள் 1:2:3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு (LCM) 198 ஆக உள்ளது எனில், அவற்றின் மீப்பெரு பொது காரணியை (HCF) காண்க.

Ans
✘ A. 9
✘ B. 18
✔ C. 33
✘ D. 11

Q.3 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

212 213 217 226 242 ?

Ans
✔ A. 267
✘ B. 265
✘ C. 264
✘ D. 266

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

Q.4 பின்வரும் தொடரில், ஒரு எழுத்துக் கோர்வை மட்டுமே தவறாக உள்ளது. எனில், அந்தத் **தவறான** எழுத்துக் கோர்வையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

ELS BIP YFM VCJ SZG PVD

Ans
✔ A. PVD
✘ B. SZG
✘ C. YFM
✘ D. VCJ

Q.5 A, B, C, D, E, F, G, மற்றும் H எனும் எட்டு நபர்கள் ஒரு சதுர மேசையைச் சுற்றி அமர்ந்துள்ளனர். அவர்களில் சிலர் மூலைகளில் அமர்ந்துள்ளனர், அதே சமயத்தில் சிலர் பக்கங்களின் மிகச் சரியான மையங்களில் அமர்ந்துள்ளனர். அவர்கள் அனைவரும் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவரின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, B மற்றும் F ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர், F என்பவரின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவரின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, D மற்றும் E ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் எந்த மூலையிலும் அமரவில்லை. G என்பவரின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, G மற்றும் H ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர், G என்பவரின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர், E என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், C என்பவரின் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, C மற்றும் F ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.6 JOURNAL என்ற சொல்லில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தையும் ஆங்கில அகரவரிசை முறையில் ஒழுங்கமைத்தால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலைப்பாடு(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
✘ A. 1
✘ B. 2
✔ C. 0
✘ D. 3

Q.7 பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '−' ஆகிய குறிகள் ஒன்றோடொன்று இடம் மாற்றப்பட்டு, மேலும் '×' மற்றும் '÷' ஆகிய குறிகளும் ஒன்றோடொன்று இடம் மாற்றப்பட்டால், அந்த கேள்விக் குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

304 − 17 ÷ 11 + 253 × 11 = ?

Ans
✔ A. 468
✘ B. 470
✘ C. 475
✘ D. 466

Q.8 2597836 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடதுபுறத்தில் இருந்து வலதுபுறமாக ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவான புதிய எண்ணில், இடதுபுறத்தில் இருந்து இரண்டாவது இலக்கம் மற்றும் வலதுபுறத்தில் இருந்து இரண்டாவது இலக்கம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 13
✘ B. 7
✘ C. 9
✔ D. 11

Blackbook

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

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 9

Q.9 **According to the passage, which feature of the Ajanta caves is directly responsible for conveying the evolution of Buddhist thought?**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 10

Q.10 **What specific aspect of the Kailasa Temple is presented as evidence of its architectural and symbolic ambition?**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 11

Q.11 **The author's description of Ajanta and Ellora as "living galleries" most plausibly implies that these sites:**

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

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 12

Q.12 **From the passage's treatment of Ellora's religious plurality, one may reasonably infer that the creators of the complex endorsed:**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 13

Q.13 **The frescoes of Ajanta are described as "vibrant". Which option best conveys the antonym of this term in the given context?**

Q.14 **6.5, 10.6, 20.3 மற்றும் a ஆகிய எண்களின் சராசரி 18 ஆகும். எனில், a -யின் மதிப்பைக் காண்க.**

Ans
- ✗ A. 33.6
- ✗ B. 36.6
- ✓ C. 34.6
- ✗ D. 35.6

Q.15 **ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர், ஒரு kg-க்கு ₹68 மற்றும் ஒரு kg-க்கு ₹128 எனும் விலை மதிப்புள்ள இரண்டு வகையான கோதுமைகளை எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும், இத்நால் இவ்வாறு கலந்த அந்தக் கலவையை ஒரு kg-க்கு ₹138 எனும் விலைக்கு அவர் விற்றால், அவருக்கு 38% லாபம் கிடைக்கும்?**

Ans
- ✗ A. 1:1
- ✗ B. 15:17
- ✓ C. 7:8
- ✗ D. 17:13

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

Q.16 In a room with dimensions 20m × 15m × 12m has a rectangular window of dimension 1m × 2m through which fresh air flows into the room. What should be the airflow rate (in m/min) through the window per unit area so that one-fourth of the air in the room would change every hour?

Ans
✔ A. 7.5
✘ B. 9
✘ C. 4
✘ D. 2.5

Q.17 7 இலக்க எண் 34A690B ஆனது 3 ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B) இன் அதிகபட்ச மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. 17
✘ B. 16
✘ C. 14
✘ D. 18

Q.18 Find the class interval corresponding to the class mark x_i = 27, where the lower limit of the first continuous class interval is 7.

x_i	f_i
11	3
19	7
27	11
35	5
43	3

Ans
✘ A. 21 – 33
✘ B. 22 – 32
✘ C. 24 – 30
✔ D. 23 – 31

Q.19 ஒரு உருளையின் வளைபரப்பு மற்றும் அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பு ஆகியவற்றின் விகிதம் 1:16 ஆகும். அந்த நேர்வட்ட உருளையின் மொத்தப் புறப்பரப்பு 6028.8 cm^2 எனில், பின்னர் அதன் கன அளவு (cm^3-ல்) என்னவாக இருக்கும்?

($\pi = 3.14$ எனக் கொள்க)

Ans
✘ A. 5656
✔ B. 5652
✘ C. 5648
✘ D. 5624

Q.20 லோகேஷ் (Lokesh) மற்றும் தாரேஷ் (Taresh) ஆகியோரின் நடப்பு வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 28 ஆண்டுகள் ஆகும். இப்போதிலிருந்து 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, லோகேஷின் வயதானது தாரேஷுடைய வயதின் மூன்று மடங்காக இருக்கும். எனில், லோகேஷின் நடப்பு வயது (ஆண்டுகளில்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 19
✘ B. 24
✘ C. 16
✔ D. 22

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

Q.21 எட்டு நபர்கள், ஒவ்வொரு வரிசையிலும் 4 நபர்கள் வீதம், இரண்டு இணையான வரிசைகளில், அருகருகே உள்ள நபர்களுக்கு இடையே சமமான இடைவெளி இருக்குமாறு அமர்ந்துள்ளனர்.

வரிசை 1 - இல் S, T, U மற்றும் V ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர், மேலும் அவர்கள் அனைவரும் தெற்கு திசை நோக்கி உள்ளனர்.
வரிசை 2 - இல் C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர், மேலும் அவர்கள் அனைவரும் வடக்கு திசை நோக்கி உள்ளனர்.
இவ்வாறு, ஒவ்வொரு நபரும் மற்றொரு வரிசையில் உள்ள வேறொரு நபரை நோக்கி உள்ளனர்.
T என்பவர் S என்பவரின் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். F என்பவரை நோக்கியுள்ள நபரானவர், S என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். V என்பவரை நோக்கியுள்ள நபரானவர், F என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். T என்பவரை நோக்கியுள்ள நபரானவர், D என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். C என்பவர், E என்பவரின் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார்.

எனில், பின்வரும் நபர்களில் யார் D என்பவரை நோக்கியுள்ளார்?

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

Q.22 கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4, 8, 6, 5, 3, 9 என்ற தரவுத் தொகுப்புகளுக்கான திட்ட விலக்கத்தைக் காண்க (இரண்டு தசம இடங்கள் வரை சரியாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 1.83
- ✗ B. 2.31
- ✗ C. 1.76
- ✓ D. 2.11

Q.23 A data set consists of six test scores: 18, 22, 24, 28, 30, and 35. Find the median of this data set.

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 32
- ✗ C. 28
- ✓ D. 26

Q.24 G, H, I, J, N, O மற்றும் P ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் ஒரு விமானப் பயணம் உள்ளது. H மற்றும் G க்கு இடையே மூன்று நபர்கள் மட்டுமே விமானப் பயணம் மேற்கொள்கின்றனர். P மற்றும் N க்கு இடையே ஒரு நபர் மட்டுமே விமானப் பயணம் மேற்கொள்கிறார். O என்பவர் I க்கு உடனடி முந்தைய நாளில் விமானப் பயணம் மேற்கொள்கிறார். H க்கு முன்பாக இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே விமானப் பயணம் மேற்கொள்கின்றனர். J ஆனவர் வெள்ளிக்கிழமை அன்று விமானப் பயணம் மேற்கொள்ளவில்லை. P என்பவர் J க்கு உடனடி அடுத்து விமானப் பயணம் மேற்கொள்கிறார். எனில், J க்கு முன்பாக எத்தனை நபர்கள் விமானப் பயணம் மேற்கொள்கின்றனர்?

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

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

Q.25 சோனாலி என்பவரிடம் 21 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு அரைக்கோள பானை உள்ளது. எனில், அதில் எவ்வளவு நீரை (லிட்டரில்) நிரப்ப முடியும்?
($\pi = \frac{22}{7}$ எனப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 9.702
- ✓ B. 19.404
- ✗ C. 38.808
- ✗ D. 28.702

Q.26 ஒரு மனிதர் லாபம் பெறுவதற்காக பாலில் நீரைக் கலக்கிறார். ஒரு லிட்டருக்கு ₹70 மதிப்புள்ள பாலுடன் நீரைக் கலந்து, ஒரு லிட்டருக்கு ₹55 எனும் விலையில் விற்பதற்கு ஒரு இறுதி கலவையை அவர் உருவாக்குகிறார். எனில், அந்தக் கலவையில் உள்ள பால் மற்றும் நீர் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான உரிய விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 9 : 4
- ✓ B. 11 : 3
- ✗ C. 8 : 3
- ✗ D. 12 : 5

Q.27 Each of G, H, I, J, N, O and P has a flight on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. N has a flight immediately before I. P has a flight on one of the days after G. Only three people have flights before O. H has a flight immediately after I. Only one person has a flight after J. How many people have flights between P and H?

Ans
- ✗ A. Two
- ✗ B. One
- ✗ C. Four
- ✓ D. Three

Q.28 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு, எழுத்துக் கோர்வையில், மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட விதத்தில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்துக் கோர்வை அந்த குழுவைச் சேர்ந்தது **அல்ல**?

(குறிப்பு: இதில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

Ans
- ✗ A. LICA
- ✗ B. VSMK
- ✗ C. CZTR
- ✓ D. RPJG

Q.29 Refer to the following number series and answer the question that follows. Counting is to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

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

How many such even numbers are there that are immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an odd number?

Ans
- ✗ A. Four
- ✓ B. Three
- ✗ C. Two
- ✗ D. Five

Blackbook

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

Q.30 7 எண்களின் சராசரி 57 ஆகும். ஒவ்வொரு எண்ணிலும் 7 அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில், புதிய சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. 64
✗ B. 71
✗ C. 57
✗ D. 8

Q.31 The perimeter of an isosceles triangle is 36 cm and the altitude to its base is 12 cm. Find the area of the triangle (in cm^2).

Ans
✔ A. 60
✗ B. 90
✗ C. 120
✗ D. 140

Q.32 The mean and mode of a data set are 52 and 55, respectively. Find the median of the data set.

Ans
✗ A. 50
✗ B. 48
✔ C. 53
✗ D. 51

Q.33 A dealer buys two articles X and Y for ₹8000 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 20% and 35% and still earns ₹616 as profit. If he sells Y at a single discount of 48%, then what is the profit percentage on Y?

Ans
✗ A. 6%
✗ B. 7%
✔ C. 7.7%
✗ D. 6.7%

Q.34 ஒரு முக்கோணத்தில் PQR, $QE \perp PR$, $RD \perp PQ$. RD மற்றும் QE ஆகியவை O -இல் ஒன்றையொன்று வெட்டுகின்றன. ∠OQR மற்றும் ∠ORQ -இன் இருசமவெட்டிகள் M -இல் சந்திக்கின்றன. ∠OMR=138° எனில், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

Ans
✗ A. $\angle$ EOD ஒரு செங்கோணம் ஆகும்
✗ B. $\angle PQR + \angle PRQ = 120^\circ$
✔ C. $\angle$DPE 84° அளவு கொண்டது
✗ D. $\angle$ROQ 116° அளவு கொண்டது

Q.35 Read the given statement(s) 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 statement(s).

Statements:
All vegetables are leeches.
All fruits are leeches.

Conclusions:
(I): Some vegetables are fruits.
(II): Some leeches are fruits.

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

Blackbook

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

Q.36 ஒரு வட்ட வடிவ மைதானத்தின் ஆரம் 42 மீட்டர் ஆகும். அந்த மைதானத்தைச் சுற்றிலும் ஒரு ஓடும் தளம் உள்ளது, அதன் அகலம் 7 மீட்டர் ஆகும். எனில், அந்த ஓடும் தளத்தின் வெளிப்புற சுற்றளவைக் காண்க.($\pi = \frac{22}{7}$ என பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 154 மீட்டர்கள்
- ✗ B. 254 மீட்டர்கள்
- ✗ C. 224 மீட்டர்கள்
- ✓ D. 308 மீட்டர்கள்

Q.37 முதல் மற்றும் இரண்டாம் உறுப்புகள் முறையே 32 மற்றும் 9 ஆக இருக்கும், ஒரு A.P. என்ற கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் 11வது உறுப்பு எது?

Ans
- ✗ A. -195
- ✗ B. -201
- ✗ C. -197
- ✓ D. -198

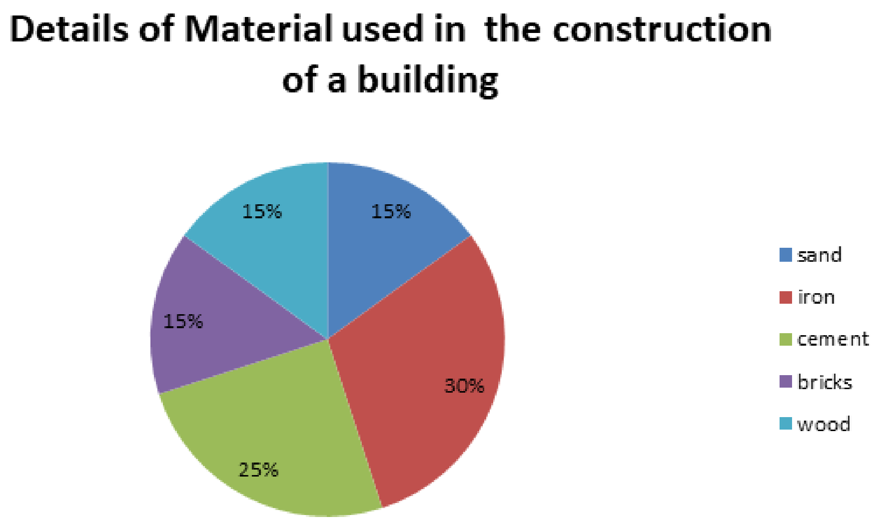
Q.38 A can complete a piece of work in 21 days and B can complete it in 11 days. If they work on alternate days, starting with B on the first day, then in how many days will the work be completed?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 15
- ✗ C. $15\frac{1}{3}$
- ✓ D. $14\frac{1}{3}$

Blackbook

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

Q.39 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பை விளக்கப்படம் ஒரு கட்டிடம் கட்டுவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட பொருட்களின் விவரங்களைக் காட்டுகிறது. கட்டுமானத்தின் மொத்தச் செலவு ₹25,00,000 ஆகும். விளக்கப்படத்தை ஆராய்ந்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.



கட்டிட கட்டுமானத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட இரும்பு, செங்கல் மற்றும் சிமென்ட் ஆகியவற்றிற்கான செலவினங்களைக் கணக்கிடுங்கள்.

குறிப்பு:
1. Details of a material used in the construction of a building - ஒரு கட்டிடம் கட்டுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பொருளின் விவரங்கள்.
2. sand - மணல்
3. iron - இரும்பு
4. cement - சிமெண்ட்
5. bricks - செங்கல்
6. wood - மரம்

Ans

✗ A. ₹14,50,000

✗ B. ₹12,50,000

✗ C. ₹15,50,000

✓ D. ₹17,50,000

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 40

Q.40 **Which of the following most accurately states the main idea of the passage?**

Generated by rank.qmaths.in

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

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 41

Q.41 Which is the best description of the tone of the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 42

Q.42 What is the synonym of the word 'dumped' from the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 43

Q.43 Which of the following represents the structure of the passage?

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

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 44

Q.44 **What is the ANTONYM of the word 'challenging'?**

Q.45 **ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு, எழுத்துக் கோர்வை சோடிகளில், மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட விதத்தில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்துக் கோர்வை சோடி அந்த குழுவைச் சேர்ந்தது அல்ல? (குறிப்பு: இதில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)**

Ans
- ✗ A. JN - HL
- ✓ B. JK - JI
- ✗ C. QU - OS
- ✗ D. PT - NR

Q.46 **In an A.P., the common difference is -7 and the first term is 31. Find the 10th term.**

Ans
- ✗ A. -33
- ✗ B. -30
- ✗ C. -29
- ✓ D. -32

Q.47 **If x is added to the numbers 2, 8, 1, 5, the resulting numbers, in order, are in proportion. Find the mean proportion of the terms 2x + 1 and 5x - 2.**

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 1
- ✓ C. 3
- ✗ D. 7

Q.48 **280 மீட்டர் மற்றும் 290 மீட்டர் நீளம் உள்ள இரண்டு ரயில்கள் எதிர் எதிர் திசைகளில் செல்கின்றன. முதல் ரயிலானது 60 km/h வேகத்திலும், இரண்டாவது ரயில் 48 km/h வேகத்திலும் செல்கிறது. எனில், அவை ஒன்றையொன்று கடந்து செல்ல எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?**

Ans
- ✓ A. 19 விநாடிகள்
- ✗ B. 25 விநாடிகள்
- ✗ C. 17 விநாடிகள்
- ✗ D. 12 விநாடிகள்

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

Q.49 பின்வரும் தொடரில், பொருந்தாத எழுத்துக்களின் கோர்வையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

ARN XVK UZH SDF OHB LLY

Ans
- ✗ A. LLY
- ✓ B. SDF
- ✗ C. OHB
- ✗ D. XVK

Q.50 ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பு மற்றும் ஒரு நேர்வட்ட உருளை ஆகியவை சம அடிப்பக்கத்தையும் மற்றும் சம உயரத்தையும் கொண்டுள்ளன. அதன் அடிப்பக்கத்தின் ஆரம் மற்றும் உயரம் 5 : 12 எனும் உரிய விகிதத்தில் உள்ளது. எனில், உருளையின் மொத்தப் புறப்பரப்பிற்கும் மற்றும் கூம்பின் மொத்தப் புறப்பரப்பிற்கும் உள்ள விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 0.5875
- ✗ B. 12 : 4
- ✗ C. 16 : 5
- ✓ D. 17 : 9

Q.51 A, B, C, D, E, மற்றும் F என்ற ஆறு பெட்டிகள் ஒன்றுக்கு மேல் மற்றொன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. D எனும் பெட்டியானது கீழிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் F ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. A எனும் பெட்டியானது B எனும் பெட்டிக்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C எனும் பெட்டியானது D எனும் பெட்டிக்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E எனும் பெட்டியானது B எனும் பெட்டிக்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது.

எனில், எந்த பெட்டியானது மேலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

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

Q.52 P, Q மற்றும் R எனும் வகைகளில் உள்ள ஒவ்வொரு பொருளின் விலையானது, முறையே ₹280, ₹180 மற்றும் ₹110 ஆகும். ஷானு என்பவர் ஒவ்வொரு வகை பொருளையும் 3 : 2 : 5 என்ற விகிதத்தில் மொத்தம் ₹7000-க்கு வாங்குகிறார். எனில், அவர் எத்தனை Q எனும் வகை பொருட்களை வாங்கினார்?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✓ C. 8
- ✗ D. 10

Q.53 By how much is 30% of 65 greater than 35% of 40?

Ans
- ✗ A. 2.5
- ✗ B. 7.5
- ✓ C. 5.5
- ✗ D. 0.5

Blackbook

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

Q.54 78 என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தின்படி 97 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தின்படி, 117 என்பது 136 உடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எந்த எண்ணுடன் 148 தொடர்புடையது, அதே தர்க்கத்தின்படி?
(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் தனித்தனி இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களின் மீதே கணிதச் செயல்பாடுகளைச் செய்ய வேண்டும். உதாரணமாக, 13 – 13 உடன் செயல்பாடுகளைக் கூட்டுதல்/கழித்தல் அல்லது/பெருக்குவது போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13-ஐ 1 மற்றும் 3 எனப் பிரித்து, பின்னர் 1 மற்றும் 3 மீது கணிதச் செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

Ans
- ✗ A. 171
- ✗ B. 183
- ✓ C. 167
- ✗ D. 159

Q.55 The following table shows the wages (in ₹) of a group of workers.

Wages (in ₹)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Number of Workers	25	12	15	13	5

Find the median wage. (Round your answer to the nearest paise.)

Ans
- ✓ A. 38.33
- ✗ B. 36.75
- ✗ C. 39.25
- ✗ D. 34.25

Q.56 ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர், ஒரு kg-க்கு ₹66 மற்றும் ஒரு kg-க்கு ₹108 எனும் விலை மதிப்புள்ள இரண்டு வகையான அரிசிகளை எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும், இதனால் இவ்வாறு கலந்த அந்தக் கலவையை ஒரு kg-க்கு ₹143 எனும் விலைக்கு அவர் விற்றால், அவருக்கு 43% லாபம் கிடைக்கும்?

Ans
- ✓ A. 4:17
- ✗ B. 7:11
- ✗ C. 3:16
- ✗ D. 1:3

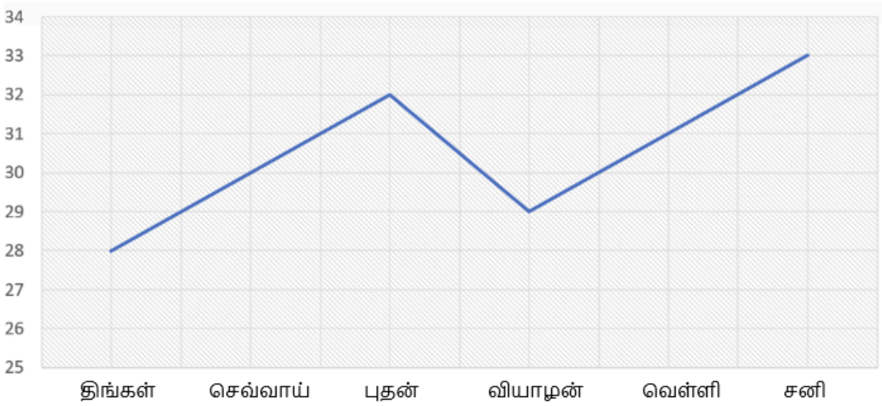
Q.57 A மற்றும் B ஆகியோர் 5:6 என்ற உரிய விகிதத்தில் முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு, A என்பவர் தனது முதலீட்டை 60% அதிகரித்தார், மேலும், B என்பவர் தனது முதலீட்டை 25% குறைத்தார். ஆண்டின் இறுதியில், மொத்த லாபம் ₹28,153 ஆக இருந்தது. எனில், லாபத்தில் A-இன் பங்கைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. ₹21,616
- ✗ B. ₹10,616
- ✓ C. ₹15,574
- ✗ D. ₹13,616

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

Q.58 இந்தக் கோட்டு வரைபடத்தைப் படித்து, அதன்பின் வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்ட இந்தக் கோட்டு வரைபடமானது, ஆறு நாட்களுக்கு ஒரு நகரத்தில் நிலவிய வெப்பநிலையை °C-ல் காட்டுகிறது.



பதிவு செய்யப்பட்ட அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலைகளுக்கு இடையிலான வேறுபாடு என்ன?

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

Q.59 81 - [54 - (56 ÷ 8 - (18 - 32 ÷ 4) ÷ 4)] - இன் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✓ A. $\frac{63}{2}$
- ✗ B. $\frac{71}{2}$
- ✗ C. $\frac{73}{2}$
- ✗ D. $\frac{65}{2}$

Q.60 q என்பது p மற்றும் r இன் சராசரி விகிதாசாரமாகும். q^2 என்பது p^2r மற்றும் r^3 இன் சராசரி விகிதாசாரமாகும். p = 169 எனில், q இன் மதிப்பைக் காண்க, இதில் p, q, r என்பவை இயல் எண்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 52
- ✗ C. 45
- ✓ D. 13

Q.61 7 இலக்க எண் 23A908B ஆனது 3 ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B) இன் அதிகபட்ச மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 17
- ✗ B. 16
- ✗ C. 14
- ✗ D. 13

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.62 14 மீ ஆரம் கொண்ட ஒரு அரைக்கோள வடிவக் குவிமாடத்தின் உட்புறமும் வெளிப்புறமும் வண்ணம் பூசப்பட வேண்டும். வண்ணம் பூசுவதற்கான செலவு ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ₹45 ஆகும் மற்றும் இந்த வேலைக்குத் தேவையான மேடைக்கு ₹1,200 செலவாகிறது என்றால், அவற்றின் மொத்தச் செலவைக் கண்டறியவும். ($\pi = \frac{22}{7}$ எனப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. ரூ 1,14,500
- ✓ B. ரூ 1,12,080
- ✗ C. ரூ 1,10,200
- ✗ D. ரூ 1,08,500

Q.63 Two fair six-sided dice which have numbers from 1 to 6 on their faces are rolled. What is the probability that the sum of the numbers rolled is greater than 8?

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{5}$
- ✗ B. $\frac{1}{3}$
- ✓ C. $\frac{5}{18}$
- ✗ D. $\frac{4}{9}$

Q.64 இவற்றை பூர்த்தி செய்து m-இன் மதிப்பைக் காண்க.

$$\left(\frac{17}{2}\right)^4 \times \left(\frac{2}{17}\right)^6 \times \left(\frac{17}{2}\right)^3 = \left(\frac{2}{17}\right)^{4m+16}$$

Ans
- ✗ A. $-\frac{9}{4}$
- ✗ B. $-\frac{15}{4}$
- ✗ C. $-\frac{13}{4}$
- ✓ D. $-\frac{17}{4}$

Q.65 A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் செய்ய முடியும். A என்பவர் மட்டும் அந்த வேலையை 4 நாட்களில் செய்ய முடியும் எனில், பின் B என்பவர் மட்டும் அதே வேலையின் 70 மடங்கு வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்ய முடியும்?

Ans
- ✓ A. 280
- ✗ B. 272
- ✗ C. 281
- ✗ D. 260

Q.66 F என்பவர், G என்பவரின் சகோதரி ஆவார். G என்பவர், S என்பவரின் சகோதரர் ஆவார். T என்பவர், V என்பவரின் தந்தை ஆவார். V என்பவர், S என்பவரின் மகன் ஆவார். எனில், F என்பவர், T என்பவர்க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. மனைவியின் சகோதரி
- ✗ B. மனைவியின் தாய்
- ✗ C. சகோதரி
- ✗ D. தந்தையின் சகோதரி

Blackbook

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

Q.67 ஒரு பெரிய கனசெவ்வக வடிவ கொள்கலனின் பரிமாணங்கள் பின்வருமாறு: நீளம் = 15 மீட்டர், அகலம் = 8 மீட்டர், மற்றும் உயரம் = 6 மீட்டர் ஆகும். 4 மீட்டர் பக்க நீளம் கொண்ட ஒரு கனசதுர வடிவப் பொருளை அந்தக் கொள்கலனுக்குள் வைக்கப்படுகிறது. எனில், எந்தப் பகுதியும் வெளியே தெரியாமல் இருக்கும் விதத்தில், எத்தனை கனசதுரங்களை அந்தக் கொள்கலனுக்குள் வைக்க முடியும்?

Ans
✔ A. 6
✘ B. 10
✘ C. 8
✘ D. 12

Q.68 ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பு மற்றும் ஒரு நேர்வட்ட உருளை ஆகியவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் 6 : 5 ஆகும், மேலும் அவற்றின் அடிப்பக்கங்களின் ஆரங்களின் விகிதம் 4 : 3 ஆகும். உருளையின் கன அளவு 630 cm^3 எனில், கூம்பின் கன அளவு (cm^3-இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 441
✘ B. 449
✔ C. 448
✘ D. 444

Q.69 பின்வரும் தரவுகள், 225 மின்னணு பாகங்களின் கவனிக்கப்பட்ட ஆயுட்காலம் (மணிநேரங்களில்) பற்றிய தகவல்களைத் தருகின்றன.

ஆயுட்காலம்(மணிநேரங்களில்)	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
மின்னணு பாகங்களின் எண்ணிக்கை	11	36	52	61	37	28

மின்னணு பாகங்களின் ஆயுட்காலத்தின் முகடு என்ன (மணிநேரங்களில், 2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கப்பட்டு)?

Ans
✘ A. 33.72
✘ B. 32.33
✔ C. 32.73
✘ D. 37.32

Q.70 Saeed allows two successive discounts of 30% and 10% on the marked price of a pen, which is equal to a single discount of ₹592. Then how much profit (in %) will Saeed get on that pen, if the cost price is ₹900?

Ans
✘ A. 11%
✔ B. 12%
✘ C. 10%
✘ D. 13%

Q.71 ஒரு நபர் தனது வருமானத்தில் 90% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது செலவு ₹600 எனில், பின் அவரது வருமானம் (₹ இல்) எவ்வளவு?

Ans
✔ A. 6000
✘ B. 6040
✘ C. 5400
✘ D. 6080

Blackbook

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

Q.72 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு, எழுத்துக் கோர்வைகளில், மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட விதத்தில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்துக் கோர்வை அந்த குழுவைச் சேர்ந்தது **அல்ல**?

(குறிப்பு: இதில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

Ans
- ✗ A. KMQ
- ✗ B. NPT
- ✓ C. GIL
- ✗ D. PRV

Q.73 ஒரு வாரத்தில் ஐந்து கார் விபத்துக்கள் நடந்திருக்கின்றன. அந்த ஐந்து விபத்துக்களும் ஒரே நாளில் நடந்ததற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{5^7}$
- ✓ B. $\frac{1}{7^4}$
- ✗ C. $\frac{1}{5^4}$
- ✗ D. $\frac{1}{7^5}$

Q.74 இரண்டு நேர்மறை எண்களின் கூட்டுத்தொகை 59 மற்றும் அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 564 ஆகும். எனில், அந்த எண்களுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 34
- ✓ B. 35
- ✗ C. 47
- ✗ D. 55

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'came after me' என்பது 'bg sp zh' என்றும், மேலும் 'who came first' என்பது 'km cy sp' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. எனில், அந்த கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'came' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. sp
- ✗ B. zh
- ✗ C. cy
- ✗ D. bg

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

Q.76 பின்வரும் பரவலுக்கான முகடைக் காண்க.

வகுப்பு இடைவெளி (Class interval)	அதிர்வெண் (Frequency)
0-80	8
8-16	7
16-24	16
24-32	24
32-40	15
40-48	7

(உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தவும்)

Ans
✔ A. 27.76
✘ B. 24.86
✘ C. 29.16
✘ D. 23.56

Q.77 இரண்டு எண்களின் H.C.F. மற்றும் L.C.M. முறையே 18 மற்றும் 540 ஆகும். அந்த எண்களில் ஒன்று 90 எனில், பின் மற்ற எண்ணைக் காண்க.

Ans
✔ A. 108
✘ B. 126
✘ C. 72
✘ D. 144

Q.78 $\frac{(63^{10} \times 2^{13} \times 28^{19})}{(63^{9} \times 2^{12} \times 28^{18})}$ -இன் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பு என்ன?

Ans
✘ A. 3530
✘ B. 3536
✘ C. 3527
✔ D. 3528

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 79

Q.79 According to the passage, what was the primary focus of Congress on the morning of September 11, 2001?

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

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 80

Q.80 In which sequence of locations does the passage most clearly trace the morning's unfolding across the United States?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 81

Q.81 What can be inferred about the narrative perspective from the way the events are presented?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 82

Q.82 What main idea does the passage convey by showing an ordinary morning before the attacks?

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

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 83

Q.83 **In the context of the phrase 'an ordinary day in the capital', which term expresses the opposite meaning of 'ordinary'?**

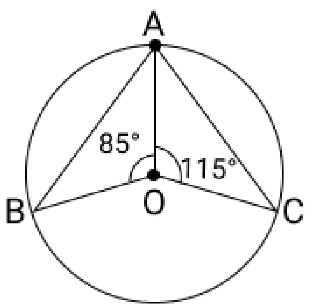
Q.84 **Refer to the following number-symbol series and answer the question that follows. Counting is to be done from left to right only. (Note: All numbers are single-digit numbers only)**

(Left) 2 8 # $ 2 4 @ 5 7 5 9 @ 9 \ > & 7 9 @ > * ^ & (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. One
- ✘ B. Three
- ✘ C. Zero
- ✘ D. Two

Q.85 **கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தில், O என்பது வட்டத்தின் மையம் ஆகும். எனில், ∠BAC ஐக் காண்க.**



Ans
- ✔ A. 80°
- ✘ B. 65°
- ✘ C. 72°
- ✘ D. 84°

Q.86 **ஒரு உருளை வடிவப் பாத்திரத்தின் அடிப்பக்கச் சுற்றளவு 440 cm மற்றும் அதன் உயரம் 25 cm ஆகும். எனில், அந்தப் பாத்திரத்தில் எத்தனை லிட்டர் நீரைப் பிடிக்க முடியும்?**

Ans
- ✘ A. 349
- ✔ B. 385
- ✘ C. 424
- ✘ D. 399

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.87 ஒரு மொபைல் ஃபோனின் குறித்த விலை ₹88,500 ஆகும். முறையே 8%, 5% மற்றும் 2% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளைப் பயன்படுத்திய பிறகு, அதன் இறுதி விற்பனை விலை (₹ -இல்) என்னவாக இருக்கும்? (மிக அருகாமையிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு மாற்றவும்)

Ans
- ✗ A. 72,345
- ✗ B. 76,781
- ✗ C. 74,098
- ✓ D. 75,802

Q.88 ஒரு நபர் 8 போர்டு பின்களை (board pins) ₹4 எனும் விலைக்கு வாங்கி, மேலும் அவற்றில் 5 போர்டு பின்களை ₹9 எனும் விலையில் விற்றால், பின் அவருக்குக் கிடைக்கும் லாப சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?\

Ans
- ✗ A. 250%
- ✗ B. 270%
- ✓ C. 260%
- ✗ D. 280%

Q.89 5389436 என்ற எண் தொகுப்பில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டிருந்தால், அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.90 பின்வரும் எழுத்துக் கோர்வைகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்ற வேண்டும், அதனால் :: என்ற குறியீட்டின் இடது புறத்தில் உள்ள எழுத்துக் கோர்வை சோடிகளுக்கு இடையே பின்பற்றப்படும் வடிவமும் மற்றும் உறவும், :: என்ற குறியீட்டின் வலதுபுறத்தில் உள்ள சோடிக்கு இடையே உள்ளதைப் போலவே இருக்கும்?

 # : HKO :: FIM : %

Ans
- ✓ A. # = KNR, % = CFJ
- ✗ B. # = POR, % = CNJ
- ✗ C. # = KNJ, % = CJK
- ✗ D. # = KLJ, % = CKL

Q.91 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு முக்கூற்றுத்தொகுதிகள் (triads) பின்பற்றுகின்ற அதே முறையைப் பின்பற்றும் முக்கூற்றுத்தொகுதியை தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு முக்கூற்றுத்தொகுதிகளும் ஒரே முறையைப் பின்பற்றுகின்றன.

DK-GM-IL
GN-JP-LO

Ans
- ✗ A. IQ-MS-PR
- ✓ B. JQ-MS-OR
- ✗ C. JQ-MS-PR
- ✗ D. IQ-MT-PR

Q.92 2-ஐ விடப் பெரியதும் ஆனால் 30-ஐ விடச் சிறியதுமான அனைத்து பகா எண்களின் கூடுதலைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 178
- ✓ B. 127
- ✗ C. 129
- ✗ D. 136

Blackbook

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

Q.93 $\frac{70}{33} \times (95 + 40) + 24$ -ன் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பைக் காண்க:

Ans
- ✗ A. $\frac{3405}{11}$
- ✗ B. $\frac{3422}{11}$
- ✓ C. $\frac{3414}{11}$
- ✗ D. $\frac{3406}{11}$

Q.94 ஒரு தொழிலாளி 8 மணி நேரம் வேலை செய்வதற்கு ₹1,200 சம்பாதிக்கிறார். எனில், அதே விகிதத்தில், 12 மணி நேரம் வேலை செய்வதற்கு அவர் எவ்வளவு சம்பாதிப்பார்?

Ans
- ✗ A. ரூ.1,400
- ✓ B. ரூ.1,800
- ✗ C. ரூ.2,200
- ✗ D. ரூ.2,000

Q.95 ஒரு நபர் ஒரே மாதிரியான 13 பொருட்களை மொத்தம் ₹15 -க்கு வாங்குகிறார். அவர் ஒவ்வொரு பொருளையும் ₹1.6 -க்கு விற்றால், அவரது லாப சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?
(உங்கள் விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தவும்.)

Ans
- ✗ A. 28.87%
- ✗ B. 39.67%
- ✓ C. 38.67%
- ✗ D. 27.87%

Q.96 33 km/h வேகத்தில் செல்லும் P என்ற ஒரு ரயில், இணையான தண்டவாளங்களில் அதே திசையில் 24 km/h வேகத்தில் செல்லும் 452 m நீளமுள்ள Q என்ற ரயிலை 9.5 நிமிடங்களில் முழுமையாகக் கடந்து செல்கிறது. எனில், எதிர்த் திசையில் 21 km/h வேகத்தில் செல்லும் 482 m நீளமுள்ள R என்ற ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க P என்ற ரயில் எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 112
- ✗ B. 83
- ✗ C. 96
- ✓ D. 97

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

Q.97 பின்வரும் நிகழ்வெண் பரவல், ஒரு பகுதியில் உள்ள 60 நுகர்வோரின் மாதாந்திர மின்சாரப் பயன்பாட்டைக் குறிக்கிறது.

மாதாந்திர நுகர்வு (அலகுகளில்)	நுகர்வோரின் எண்ணிக்கை
50 - 65	5
65 - 80	8
80 - 95	12
95 - 110	18
110 - 125	10
125 - 140	7

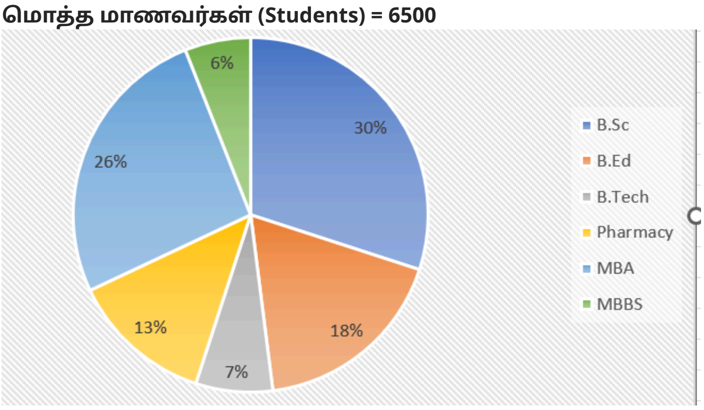
தரவுகளின் இடைநிலை என்ன (2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

Ans
- ✔ A. 99.17
- ✘ B. 73.27
- ✘ C. 81.19
- ✘ D. 85.13

Q.98 பின்வரும் பை விளக்கப்படத்தை கவனமாகப் படித்து, தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்கவும்.

பின்வரும் பை விளக்கப்படமானது, ஒரு குறிப்பிட்ட பல்கலைக்கழகத்தில் சேர்ந்த மாணவர்களின் (students) சதவீத அடிப்படையிலான பரவலைக் காட்டுகிறது.

மொத்த மாணவர்கள் (Students) = 6500



MBA மற்றும் MBBS ஆகிய படிப்புகளில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்தின் பாதி என்னவாக இருக்கும்?

Pharmacy = மருந்தியல்

Ans
- ✘ A. 635
- ✘ B. 715
- ✘ C. 765
- ✔ D. 650

Q.99 AB ஆனது CD-க்கு இணையாக உள்ளது. PQ என்ற குறுக்குக்கோடு AB மற்றும் CD-ஐ முறையே E மற்றும் F ஆகிய புள்ளிகளில் வெட்டுகிறது, மேலும் ∠PEB = 65° ஆகும். G என்பது AB மற்றும் CD-க்கு இடையில் உள்ள ஒரு புள்ளி ஆகும், அதாவது, ∠BEG = 22° மற்றும் ∠GFE = 12° ஆகும். எனில், ∠EGF-இன் அளவு என்ன?

Ans
- ✘ A. 73°
- ✘ B. 63°
- ✔ C. 75°
- ✘ D. 88°

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.100 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றோடொன்று இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், மேலும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றோடொன்று இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், கேள்விக்குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?
16 ÷ 2 – 48 × 6 + 15 = ?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 17
- ✓ C. 25
- ✗ D. 28

"

Blackbook

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

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

सत्यमेव जयते

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai III
Test Date	12/02/2026
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

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

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

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 முதல் மற்றும் இரண்டாம் உறுப்புகள் முறையே -2 மற்றும் 13 ஆக இருக்கும், ஒரு A.P. என்ற கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் 30வது உறுப்பு எது?

Ans
- ✗ A. 436
- ✓ B. 433
- ✗ C. 435
- ✗ D. 434

Q.2 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு, எழுத்துக் கோர்வை சோடிகளில், மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட விதத்தில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்துக் கோர்வை சோடி அந்த குழுவைச் சேர்ந்தது **அல்ல?**
(குறிப்பு: இதில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

Ans
- ✗ A. FH - AC
- ✓ B. SP - PR
- ✗ C. NP - IK
- ✗ D. OQ - JL

Q.3 41 எண்களின் சராசரி 42 ஆகும். முதல் 13 எண்களின் சராசரி 70 ஆகவும், கடைசி 29 எண்களின் சராசரி 81 ஆகவும் உள்ளது. தொடக்கத்தில் இருந்து 13வது எண் விலக்கப்பட்டால், பின் அதில் மீதமுள்ள எண்களின் சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 0.86
- ✗ B. 10.5
- ✗ C. 2.268
- ✓ D. 4.625

Generated by rank.qmaths.in

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

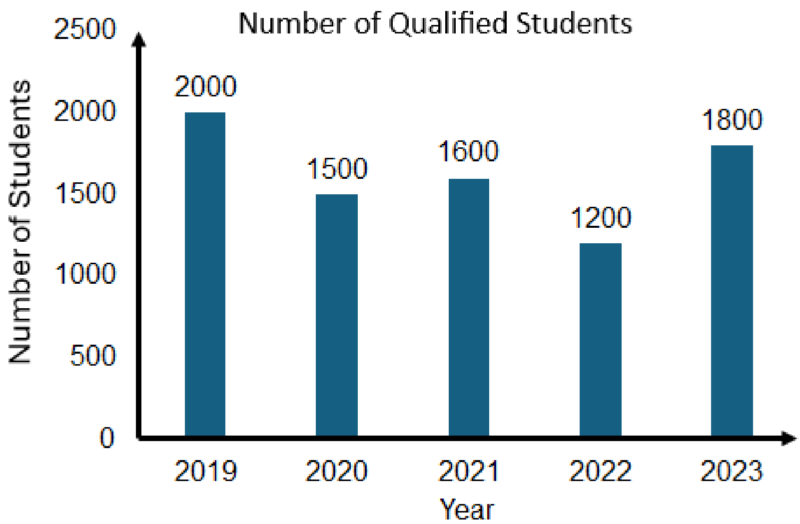
Q.4 $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ மற்றும் $\frac{1}{5}$ ஆகியவற்றின் நான்காவது விகிதாசாரத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. $\frac{5}{12}$
- ✓ B. $\frac{3}{20}$
- ✗ C. $\frac{5}{21}$
- ✗ D. $\frac{4}{15}$

Q.5 8 எண்களின் சராசரி 59 ஆகும். ஒவ்வொரு எண்ணிலும் 7 அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில், புதிய சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 73
- ✓ B. 66
- ✗ C. 59
- ✗ D. 8

Q.6 பின்வரும் பார் வரைபடம், 2019 முதல் 2023 வரையிலான ஆண்டுகளில், ஒரு போட்டித் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது. இந்த பார் வரைபடத்தை படித்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.



தகுதி பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கையில் ஏற்பட்ட சதவீத அதிகரிப்பானது, தொடர்ச்சியான எந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் மிக அதிகமாக இருந்தது?

குறிப்பு:
1. Number of Qualified Students - தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
2. Number of Students - மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
3. Year - ஆண்டு

Ans
- ✗ A. 2021 - 2022
- ✗ B. 2020 - 2021
- ✗ C. 2019 - 2020
- ✓ D. 2022 - 2023

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

Q.7 AB மற்றும் CD ஆகிய இரண்டு இணை கோடுகள் உள்ளன. PQ என்பது AB மற்றும் CD ஐ முறையே L மற்றும் N இல் வெட்டும் ஒரு குறுக்கு கோடு ஆகும். ∠PLB = (2x)°, ∠BLQ = (y + 4x)°, ∠DNQ = (x + 2y)° எனில், y -இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
✔ A. 60
✘ B. 20
✘ C. 15
✘ D. 30

Q.8 ஒவ்வொரு விளிம்பின் நீளமும் 238 m ஆக உள்ள, ஒரு கனசதுரத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பு (m^2 -இல்) என்ன?

Ans
✘ A. 339834
✔ B. 339864
✘ C. 339882
✘ D. 339852

Q.9 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்களைப் போலவே, எண்களும் ஒரே மாதிரியாகத் தொடர்புடைய தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் தனித்தனி இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களின் மீதே கணிதச் செயல்பாடுகளைச் செய்ய வேண்டும். உதாரணமாக, 13 – 13 உடன் செயல்பாடுகளைக் கூட்டுதல்/கழித்தல் அல்லது/பெருக்குவது போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13-ஐ 1 மற்றும் 3 எனப் பிரித்து, பின்னர் 1 மற்றும் 3 மீது கணிதச் செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

19 - 3 - 16
3 - 1 - 2

Ans
✘ A. 7 - 2 - 6
✘ B. 22 - 9 - 11
✘ C. 50 - 25 - 35
✔ D. 19 - 4 - 15

Q.10 கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சோளக் கதிர்களின் எடைகளின் அதிர்வெண் (frequency) பரவலுக்கான, இடைநிலையளவைக் காண்க.

கதிர்களின் எடைகள் (g - இல்)	ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை தலைப்பு (f)	குவிந்த அதிர்வெண் (f)
60-80	22	22
80-100	38	60
100-120	45	105
120-140	35	140
140-160	24	164
மொத்தம்	164	

(உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தவும்)

Ans
✔ A. 109.78 g
✘ B. 108.54 g
✘ C. 1108.26 g
✘ D. 109.24 g

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

Q.11 ஒரு நபர் ஒரே மாதிரியான 12 பொருட்களை மொத்தம் ₹20-க்கு வாங்குகிறார். அந்த ஒவ்வொரு பொருளையும் அவர் ₹2.5-க்கு விற்றால், பின் அவருடைய லாப சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 51%
- ✓ B. 50%
- ✗ C. 34.33%
- ✗ D. 33.33%

Q.12 ஒரு சட்டையின் விலையானது ₹192 என நிர்ணயக்கப்பட்டு அதனுடன் 25% தள்ளுபடியும் வழங்கப்படுகிறது. எனில், அதன் நிகர விலையை ₹108 ஆகக் குறைப்பதற்கு, வாடிக்கையாளருக்கு கூடுதலாக எவ்வளவு சதவீத தள்ளுபடி வழங்கப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 27%
- ✗ B. 30%
- ✓ C. 25%
- ✗ D. 23%

Q.13 ஒரு திண்ம அரைக்கோளத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பு 294 cm^2 ஆகும். எனில், அதன் ஆரம் (cm -இல்) என்னவாக இருக்கும்?
$\pi = \frac{22}{7}$ என்க.

Ans
- ✗ A. $\sqrt{\frac{340}{11}}$
- ✓ B. $\sqrt{\frac{343}{11}}$
- ✗ C. $\sqrt{\frac{345}{11}}$
- ✗ D. $\sqrt{\frac{353}{22}}$

Q.14 ‘P’ என்பது ‘÷’ என்பதையும், ‘Q’ என்பது ‘x’ என்பதையும், ‘R’ என்பது ‘+’ என்பதையும், ‘S’ என்பது ‘-’ என்பதையும் குறிக்கிறது என்றால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் உள்ள கேள்விக்குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

76 P 4 R 12 Q 9 S 6 = ?

Ans
- ✓ A. 121
- ✗ B. 128
- ✗ C. 120
- ✗ D. 118

Q.15 ஒரு நபர் 48 kmph வேகத்தில் பயணம் செய்தால், அவர் ஒரு ரயிலை 19 நிமிடங்களில் தவறவிடுகிறார். ஆனால், அவர் 50 kmph வேகத்தில் பயணம் செய்தால், அவர் ரயில் வருவதற்கு 8 நிமிடங்களுக்கு முன்பே ரயில் நிலையத்தை அடைகிறார். எனில், ரயில் நிலையத்தை அடைய அவர் கடந்த தூரத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 546 km
- ✗ B. 534 km
- ✗ C. 531 km
- ✓ D. 540 km

Blackbook

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

Q.16 x என்பது y-க்குநேர்மாறான விகிதாசாரத்தில் உள்ளது, மேலும் x = 7 ஆக இருக்கும்போது y = 2 எனில், y = 37 ஆக இருக்கும்போது x-இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans

❌ A. $\frac{15}{38}$

✔ B. $\frac{14}{37}$

❌ C. $\frac{16}{40}$

❌ D. $\frac{14}{38}$

Q.17 ஒரு செவ்வக அட்டைத் தாளின் நீளம் 14 cm மற்றும் அகலம் 11 cm ஆகும். அதன் இரண்டு நீளமான பக்கங்கள் (ஒவ்வொன்றும் 14 cm) ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் , 2 cm பக்க அளவுள்ள மூன்று சமபக்க முக்கோணங்கள் வெட்டி எடுக்கப்படுகின்றன. அதன் இரண்டு குட்டையான பக்கங்கள் (ஒவ்வொன்றும் 11 cm) ஒவ்வொன்றிலிருந்தும், ஒரு அரைவட்டம் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு வெட்டப்பட்ட முக்கோணங்களோ அல்லது அரைவட்டங்களோ ஒன்றுடன் ஒன்று மேற்பொருந்தவில்லை எனும் விதத்தில் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. இந்த வெட்டுக்களுக்குப் பிறகு அந்த அட்டையின் சுற்றளவு 70 cm எனில், வெட்டி எடுக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு அரைவட்டத்தின் ஆரத்தை (cm -ல்) காண்க. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ எனப் பயன்படுத்தவும்.

Ans

❌ A. 10.5

❌ B. 7

❌ C. 1.75

✔ D. 3.5

Q.18 கீழ்க்காணும் எழுத்துக் கோர்வைகளில் எது # மற்றும் % -ஐ மாற்ற வேண்டும், இதனால் இடது புறத்தில் உள்ள எழுத்துக் கோர்வைகளுக்கு இடையே பின்பற்றப்படும் வடிவமும் மற்றும் உறவும், :: எனும் குறியீட்டின் வலதுபுறத்தில் உள்ளவற்றுக்கு இடையே உள்ளதைப் போலவே இருக்கும்?

 # : OUH :: PVI : %

Ans

❌ A. # = SWQ, % = HLM

❌ B. # = UYX, % = KLG

❌ C. # = SYW, % = KFJ

✔ D. # = SYL, % = LRE

Q.19 1359, 1871 மற்றும் 2767 ஆகிய எண்களை வகுக்கும்போது ஒவ்வொரு முறையும் ஒரே மாதிரியான மீதி 15-ஐத் தரக்கூடிய மிகப்பெரிய எண்ணுடைய இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans

❌ A. 12

✔ B. 10

❌ C. 9

❌ D. 8

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

Q.20 **ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்துக் கோர்வை ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் ஒத்திருக்கின்றன, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அந்தக் குழுவில் சேராத ஒன்று எது? (குறிப்பு: பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)**

Ans
- ✗ A. PS - NQ
- ✗ B. NQ - LO
- ✓ C. HK - FL
- ✗ D. LO - JM

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 21

Q.21 **Which of the following statements presents a fact explicitly mentioned in the passage?**

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 22

Q.22 **Which of the following best describes the structure of the passage?**

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 23

Q.23 **Select the main theme of the passage.**

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

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 24

Q.24 Which of the following best summarises the passage?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 25

Q.25 Which of the following statements best describes the most appropriate connection of the passage to real-life situations?

Q.26 ஒரு நிகழ்வு A நடப்பதற்கான நிகழ்தகவு 0.6 மற்றும் நிகழ்வு B நடப்பதற்கான நிகழ்தகவு 0.3 ஆகும். A மற்றும் B ஆகியவை ஒன்றையொன்று விலக்கும் நிகழ்வுகள் எனில், A அல்லது B ஆகிய இரண்டுமே நிகழாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

Ans

- ✔ A. 0.1
- ✘ B. 0.9
- ✘ C. 0.2
- ✘ D. 0.45

Q.27 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'CUTE' என்பது '7624' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் 'SOUP' என்பது '1357' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த குறியீட்டு மொழியில் 'U' என்பதற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?

Ans

- ✘ A. 6
- ✘ B. 5
- ✘ C. 3
- ✔ D. 7

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

Q.28 55 - [76 - (54 ÷ 6 - (14 - 24 ÷ 2) ÷ 9)] - ன் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பைக் காண்க:

Ans

✗ A. $-\frac{100}{9}$

✗ B. $-\frac{106}{9}$

✗ C. $-\frac{119}{9}$

✓ D. $-\frac{110}{9}$

Q.29 12 cm அடி ஆரம் மற்றும் 9 cm உயரம் கொண்ட ஒரு கூம்பை விரிப்பதன் மூலம் ஒரு வட்டக்கோணப்பகுதி உருவாகிறது. பின், அந்த வட்டக்கோணப்பகுதியின் ஆரம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans

✗ A. 6 cm

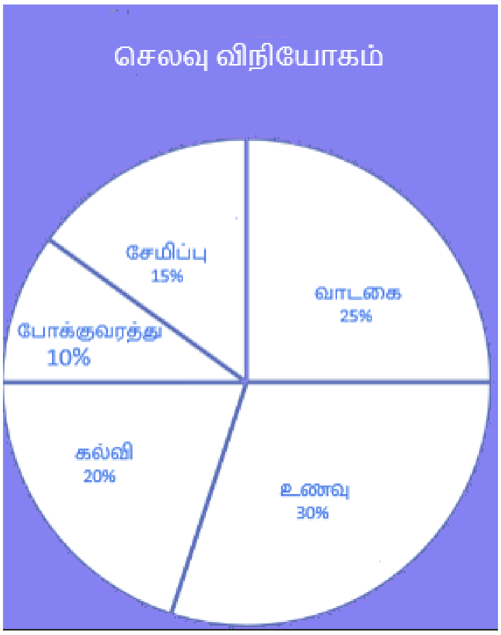
✗ B. 12 cm

✓ C. 15 cm

✗ D. 9 cm

Q.30 பை விளக்கப்படத்தைப் படித்து, அதன்பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்த பை விளக்கப்படமானது, மாத வருமானம் ரூ80,000 உள்ள ஒரு குடும்பத்தின் செலவுப் பங்கீட்டைக் காட்டுகிறது.



எனில், அந்தக் குடும்பம் 'கல்வி'க்காக எவ்வளவு செலவிடுகிறது?

Ans

✗ A. ரூ20,000

✓ B. ரூ16,000

✗ C. ரூ18,000

✗ D. ரூ14,000

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.31 பின்வரும் தொடரில், ஒரு எழுத்துக் கோர்வை மட்டுமே தவறாக உள்ளது. எனில், அந்தத் **தவறான** எழுத்துக் கோர்வையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

WQK AUO EYS ICW MGA QKC

Ans
✔ A. QKC
✘ B. ICW
✘ C. EYS
✘ D. MGA

Q.32 ஒரு நாற்கர வடிவ நிலத்தின் பரப்பளவைக் காண்க. இதன் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 20 m ஆகும், மேலும் மூலைவிட்டத்தின் மீது எதிரெதிர் முனைகளிலிருந்து வரையப்பட்ட செங்குத்துக் கோடுகளின் நீளங்கள் முறையே 12 m மற்றும் 18 m ஆகும்.

Ans
✘ A. 324 m^2
✘ B. 340 m^2
✔ C. 300 m^2
✘ D. 298 m^2

Q.33 பின்வரும் தொடரில், ஒரே ஒரு எழுத்துக் கோர்வை மட்டுமே **தவறாக** உள்ளது. எனில், அந்தத் தவறான எழுத்துக் கோர்வையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

YDI EJO KPO QVA WBG CHM

Ans
✔ A. KPO
✘ B. EJO
✘ C. QVA
✘ D. WBG

Q.34 10 நாற்காலிகள் மற்றும் 5 மேசைகளின் விலை ₹2400 ஆகவும் மற்றும் 16 நாற்காலிகள் மற்றும் 6 மேசைகளின் விலை ₹3200 ஆகவும் உள்ளது. எனில், 5 நாற்காலிகள் மற்றும் 7 மேசைகளின் விலை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. ₹2638
✔ B. ₹2640
✘ C. ₹2642
✘ D. ₹2637

Q.35 Read the given statement(s) 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 statement(s).

Statements:
Some buckets are pictures.
Some pictures are chairs.

Conclusions:
(I): Some buckets are chairs.
(II): All chairs are pictures.

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

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

Q.36 9 மாணவர்களின் மதிப்பெண்கள் பின்வருமாறு:

18, 22, 25, 28, 30, 35, 38, 40, 45.

இவற்றில் 45 மதிப்பெண்கள் பெற்ற மாணவர்களின் மதிப்பெண்கள் 50 ஆக மாற்றப்பட்டால், புதிய சராசரி மதிப்பெண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 30
- ✘ B. 28
- ✘ C. 25
- ✘ D. 29

Q.37 ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பு மற்றும் ஒரு நேர்வட்ட உருளை ஆகியவை சம அடிப்புறத்தையும் மற்றும் சம உயரத்தையும் கொண்டுள்ளன. அதன் அடிப்புறத்தின் ஆரம் மற்றும் அதன் உயரம் 12 : 5 எனும் உரிய விகிதத்தில் உள்ளது என்றால், அந்த உருளையின் மொத்தப் புறப்பரப்பிற்கும், கூம்பின் மொத்தப் புறப்பரப்பிற்கும் உள்ள விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 35 : 24
- ✘ B. 33 : 26
- ✔ C. 34 : 25
- ✘ D. 29 : 21

Q.38 52 - [71 - (66 ÷ 6 - (13 - 28 ÷ 7) ÷ 5)] - இன் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✘ A. $-\frac{52}{5}$
- ✔ B. $-\frac{49}{5}$
- ✘ C. $-\frac{56}{5}$
- ✘ D. $-\frac{48}{5}$

Q.39 x ஆனது y-க்கு நேர்மாறான விகிதாசாரத்தில் உள்ளது, மேலும் x = 30 ஆக இருக்கும்போது y = 21 ஆக உள்ளது எனில், y = 5 ஆக இருக்கும்போது x-இன் மதிப்பைக் காண்க..

Ans
- ✘ A. 135
- ✘ B. 129
- ✔ C. 126
- ✘ D. 117

Q.40 60-இன் 30% ஆனது 35-இன் 30%-ஐ விட எவ்வளவு அதிகமாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 4.5
- ✔ B. 7.5
- ✘ C. 2.5
- ✘ D. 9.5

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

Q.41 ஒரு நபர் ஒரு பொருளை ₹171-க்கு விற்பதன் மூலம் 24% நஷ்டம் அடைகிறார். அந்தப் பொருளை ₹234-க்கு அவர் விற்கிறார் எனில், அவருக்குக் கிடைக்கும் லாபம் அல்லது நஷ்டத்தின் சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans

✗ A. நஷ்டம், 2%

✗ B. லாபம், 1%

✗ C. நஷ்டம், 5%

✓ D. லாபம், 4%

Q.42 E, F, G, H, M, N, O மற்றும் P எனும் நபர்கள் ஒரு சதுர மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். அவர்களில் சிலர் மூலைகளில் அமர்ந்துள்ளனர், அதே சமயத்தில் சிலர் பக்கங்களின் மிகச்சரியான மையத்தில் அமர்ந்துள்ளனர்.
N என்பவர் G என்பவர்க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F மற்றும் M ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் ட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர், G என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். G என்பவரின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, G மற்றும் H ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் ஏதோ ஒரு மூலையில் அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர், N என்பவர்க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர், M என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், O என்பவரின் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, E மற்றும் O ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans

✗ A. ஒன்று

✗ B. இரண்டு

✗ C. மூன்று

✓ D. நான்கு

Q.43 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரை கவனித்து, அதன்பின் வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) M E Q A K Q G Z Y B R I S O V C P F U H D (வலது)

இந்தத் தொடரின் வலது முனையிலிருந்து இரண்டாவது எழுத்து மற்றும் இடது முனையிலிருந்து இரண்டாவது எழுத்து ஆகியவற்றுக்கு இடையில் ஆங்கில அகரவரிசை தொடரில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans

✓ A. இரண்டு

✗ B. ஒன்று

✗ C. மூன்று

✗ D. எதுவுமில்லை

Q.44 7 இலக்க எண் 82A337B ஆனது 3 ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B) இன் அதிகபட்ச மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans

✓ A. 16

✗ B. 11

✗ C. 17

✗ D. 18

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

Q.45 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A @ B என்றால் 'A என்பவர் B என்பவரின் மகள்' என அர்த்தமாகும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B என்பவரின் மகன்' என அர்த்தமாகும்
A ≠ B என்றால் 'A என்பவர் B என்பவரின் சகோதரி' என அர்த்தமாகும்
A + B என்றால் 'A என்பவர் B என்பவரின் தந்தை' என அர்த்தமாகும்

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'F @ G + S ≠ T # V' எனில், F என்பவர் V என்பவர்க்கு என்ன உறவு?

Ans ✔ A. மகள்

✗ B. சகோதரி

✗ C. மனைவி

✗ D. சகோதரியின் மகள்

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 46

Q.46 **According to the passage, what was the traditional belief about peptide hormones in the brain?**

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 47

Q.47 **Select the option that the passage is primarily based upon.**

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

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 48

Q.48 Which of the following best describes the structure of the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 49

Q.49 Which of the following inferences can be drawn from the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 50

Q.50 Which of the following is the most appropriate connection of the passage to real-life situations?

Q.51 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு 3.5 ஆகும். எனில், x-இன் மதிப்பைக் காண்க.

பிரிவு இடைவெளிகள் (Class Intervals)	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5
அதிர்வெண் (Frequency)	1	3	x	7	4

Ans

✗ A. 5

✗ B. 3

✓ C. 4

✗ D. 6

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

Q.52 அமித் மற்றும் சுமித் ஆகியோர், முறையே ₹800 மற்றும் ₹950 எனும் தொகையை முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர், இதில் அவர்கள் ஈட்டிய லாபத்தில் சுமித் என்பவரின் பங்கு ₹570 எனில், அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து ஈட்டிய மொத்த லாபம் (₹ -இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1124
- ✗ B. 900
- ✗ C. 1122
- ✓ D. 1050

Q.53 எட்டு நபர்கள், ஒவ்வொரு வரிசையிலும் 4 நபர்கள் வீதம் இரண்டு இணையான வரிசைகளில், அருகருகே உள்ள நபர்களுக்கு இடையே சம தூரம் இருக்கும் வகையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
வரிசை 1 -இல், I, K, O மற்றும் L ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர், மேலும் அவர்கள் அனைவரும் தெற்கு திசை நோக்கி உள்ளனர்.
வரிசை 2 -இல், S, W, Z மற்றும் A ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர், மேலும் அவர்கள் அனைவரும் வடக்கு திசை நோக்கி உள்ளனர்.
எனவே, ஒவ்வொரு நபரும் மற்றொரு வரிசையில் உள்ள வேறொரு நபரை நோக்கியுள்ளனர்.
S என்பவர் A என்பவர்க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். K என்பவரை நோக்கி அமர்ந்திருப்பவர், A என்பவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். O என்பவர், K என்பவர்க்கு வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார், மேலும் அவர் W என்பவரை நோக்கியில்லை. I என்பவர், L என்பவர்க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், பின்வருவனவற்றில் எது, வரிசையின் கடைகோடி முனைகளில் அமர்ந்திருக்கும் இரண்டு நபர்களைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. S, K
- ✗ B. O, W
- ✗ C. I, W
- ✓ D. I, S

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 54

Q.54 Which of the following options most accurately states the main idea of the passage?

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

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 55

Q.55 Which is the best description of the tone of the passage?

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 56

Q.56 What is the synonym of the word 'alarming' from the passage?

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

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 57

Q.57 Which of the following options represents the structure of the passage?

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 58

Q.58 What is the antonym of the word 'fragmentation'?

Q.59 இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 64 ஆகும், மேலும் அவற்றின் L.C.M. 220 ஆகும். எனில், அந்த இரண்டு எண்கள் எவை?

Ans

✗ A. 49, 15

✓ B. 44, 20

✗ C. 37, 27

✗ D. 42, 22

Q.60 ஒரு பையில் உள்ள பச்சை பந்துகள் மற்றும் சிவப்பு பந்துகளின் எண்ணிக்கை 8:7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அதில் மொத்தம் 105 பந்துகள் உள்ளன எனில், அவற்றில் உள்ள சிவப்பு பந்துகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

Ans

✓ A. 49

✗ B. 32

✗ C. 63

✗ D. 56

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.61 ஒரு கனசதுரத்தின் கன அளவு 1728 செ.மீ^{3} ஆகும். எனில், அந்தக் கனசதுரத்தின் புறப்பரப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 872 செ.மீ2
- ✗ B. 664 செ.மீ2
- ✓ C. 864 செ.மீ2
- ✗ D. 868 செ.மீ2

Q.62 ஒரு சுகாதார கிளப்பில் (health club) உள்ள உறுப்பினர்களில் 54%-னர் பெண்கள் ஆவர் மற்றும் 46%-னர் ஆண்கள் ஆவர். ஆண்களின் சராசரி வயது 45 ஆண்டுகள் ஆகும் மற்றும் பெண்களின் சராசரி வயது 50 ஆண்டுகள் ஆகும். எனில், அனைத்து உறுப்பினர்களின் சராசரி வயது (ஆண்டுகளில்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 46.4
- ✗ B. 46.8
- ✗ C. 47.2
- ✓ D. 47.7

Q.63 ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு, எழுத்துக் கோர்வைகளில், மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட விதத்தில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், எந்த எழுத்துக் கோர்வை அந்த குழுவைச் சேர்ந்தது **அல்ல**?

(குறிப்பு: இதில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிப்பது என்பது மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துக் கோர்வையில் அவற்றின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது அல்ல.)

Ans
- ✗ A. GIL
- ✗ B. JLO
- ✓ C. MOQ
- ✗ D. RTW

Q.64 ஒரு ஸ்மார்ட்போனுக்குத் அடுத்தடுத்து 20% மற்றும் 10% என இரண்டு தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படுகிறது. அதில் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹25,000 எனில், அதன் இறுதி விற்பனை விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹17,500
- ✗ B. ₹18,500
- ✓ C. ₹18,000
- ✗ D. ₹19,000

Q.65 50 மதிப்பெண்களின் சராசரி 87 ஆகும். பின்னர், 52 மற்றும் 37 என்ற இரண்டு மதிப்பெண்கள் முறையே 25 மற்றும் 39 என தவறாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன என்பது கண்டறியப்பட்டது. எனில், அந்த 50 மதிப்பெண்களின் சரியான சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 99.5
- ✗ B. 87
- ✗ C. 88
- ✓ D. 87.5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.66 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு சோடிகள் பின்பற்றுகின்ற அதே முறையைப் பின்பற்றும் சோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு சோடிகளும் ஒரே முறையைப் பின்பற்றுகின்றன.

WYW–SUS
XZX–TVT

Ans
- ✗ A. ABY–WYW
- ✓ B. ACA–WYW
- ✗ C. ACA–VYV
- ✗ D. ABY–VXV

Q.67 100 அவதானிப்புகளின் கூட்டுத்தொகை மற்றும் அவற்றின் வர்க்கங்களின் கூட்டுத்தொகை, முறையே 400 மற்றும் 2475 ஆகும். பின்னர், அவற்றின் முறையே 3, 4 மற்றும் 5 ஆகிய மூன்று அவதானிப்புகள் தவறானவை எனக் கண்டறியப்பட்டன. எனில், அந்தத் தவறான அவதானிப்புகள் நீக்கப்பட்டால், பின் மீதமுள்ள அவதானிப்புகளின் மாறுபாடு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 8.65
- ✗ B. 8.25
- ✓ C. 9
- ✗ D. 8.05

Q.68 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றோடொன்று இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றோடொன்று இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், கேள்விக்குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?
123 ÷ 4 – 4277 × 7 + 54 = ?

Ans
- ✗ A. 1103
- ✗ B. 1023
- ✗ C. 1140
- ✓ D. 1049

Q.69 பாவேஷ் தனது வீட்டிலிருந்து வழக்கமான $\frac{2}{5}$ பங்கு வேகத்தில் நடந்ததால், அவர் தனது அலுவலகத்திற்கு 30 நிமிடங்கள் தாமதமாகச் செல்கிறார். எனில், அவர் தனது வீட்டிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தூரத்தைக் கடக்க வழக்கமாக எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் எவ்வளவு ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 20 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 11 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 16 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 19 நிமிடங்கள்

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

Q.70 $\frac{1}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{3}{8}-2$ -ன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. $-\frac{1}{16}$
- ✗ B. $-\frac{7}{16}$
- ✓ C. $-\frac{3}{4}$
- ✗ D. $-\frac{9}{16}$

Q.71 A என்பவர் ஒரு வேலையை 90 நாட்களில் முடிக்க முடியும். B என்பவரின் செயல்திறன் A என்பவரை விட 80% குறைவாக உள்ளது. C என்பவரின் செயல்திறன் B என்பவரை விட 50% அதிகமாக உள்ளது. B மற்றும் C ஆகிய இருவரும் சேர்ந்து 36 நாட்களுக்கு ஒன்றாக வேலை செய்கிறார்கள். எனில், மீதமுள்ள வேலையை A என்பவர் தனியாக எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

Ans
- ✓ A. 72 நாட்கள்
- ✗ B. 71 நாட்கள்
- ✗ C. 67 நாட்கள்
- ✗ D. 77 நாட்கள்

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

717 720 710 714 705 710 702 ?

Ans
- ✓ A. 708
- ✗ B. 710
- ✗ C. 706
- ✗ D. 712

Q.73 பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '−' ஆகிய குறிகளும், '×' மற்றும் '÷' ஆகிய குறிகளும் ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றப்பட்டால் கேள்விக்குறியீடு (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

124 × 4 ÷ 8 − 92 + 26 = ?

Ans
- ✗ A. 307
- ✓ B. 314
- ✗ C. 322
- ✗ D. 298

Q.74 1325374 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எண்ணில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 4

Blackbook

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

Q.75 $\frac{\sqrt[3]{2197}}{\sqrt[4]{10000}} \times \frac{5}{39} \times 24 = ?$

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

Q.76 G, H, I, J, N, O மற்றும் P எனும் ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றுக்கு மேல் மற்றொன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. J எனும் பெட்டிக்கு கீழே N எனும் பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. H எனும் பெட்டிக்கு மேலே P எனும் பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. H மற்றும் O ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையில் G எனும் பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், I எனும் பெட்டிக்கு மேலே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.77 ஒரு ΔLMN -இல், $\angle LMN = 67°$ மற்றும் $\angle LNM = 42°$ ஆகும். இதில் P என்பது ΔLMN இன் உள்மையமாக (incenter) உள்ளது. எனில், பின் $\angle MPN$ இன் அளவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 125°
- ✗ B. 120.5°
- ✗ C. 120°
- ✓ D. 125.5°

Q.78 7 அலகுகள் ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டத்தின் விட்டம் AB மீது, ABC என்ற ஒரு முக்கோணம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அந்த முக்கோணத்தின் உச்சி C வட்டத்தின் மீது அமைந்துள்ளது மற்றும் C-யில் உள்ள அடுத்தடுத்த இரண்டு பக்கங்களின் விகிதம் 2:3 ஆகும். எனில், அந்த முக்கோணம் ABC-யின் பரப்பளவு சதுர அலகுகளில் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. $\frac{589}{15}$
- ✓ B. $\frac{588}{13}$
- ✗ C. $\frac{599}{13}$
- ✗ D. $\frac{587}{15}$

Q.79 The volume (in cm^3) of a rod of diameter 10 cm and length 35 m is:
$\left(\text{Take } \pi = \frac{22}{7}\right)$

Ans
- ✗ A. 2,75,900
- ✗ B. 2,75,200
- ✓ C. 2,75,000
- ✗ D. 2,74,400

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

Q.80 50 சிறுவர்களைக் கொண்ட ஒரு வகுப்பில், 16 சிறுவர்களின் சராசரி உயரம் 160 cm ஆகும். மீதமுள்ள சிறுவர்களின் சராசரி உயரம் 167 cm எனில், அந்த முழு வகுப்பின் சராசரி உயரம் (cm -இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 164.5
- ✗ B. 165.76
- ✓ C. 164.76
- ✗ D. 163.5

Q.81 ஒரு பாரபட்சமற்ற பகடை சோடி உருட்டப்படுவதாகக் கொள்வோம். அதில் ஒவ்வொரு பகடையிலும் ஒரே எண் விழுவதைக் குறிக்கும் நிகழ்வு A எனவும், அவற்றின் கூட்டுத்தொகை 7-ஐ விட அதிகமாக இருப்பதைக் குறிக்கும் நிகழ்வு B எனவும் கொள்வோம். அவற்றின் முறையே P(A\B) மற்றும் P(B\A) ஆகியவற்றைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$
- ✗ B. $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$
- ✗ C. $\frac{1}{5}, \frac{1}{12}$
- ✓ D. $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}$

Q.82 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்துத் தொடரைக் கவனித்து, மேலும் அதன்பின் வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அவற்றை எண்ணும்போது இடதுபுறம் இருந்து வலது புறமாக மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.

(இடது) B E Q A K Q H Z Y M R I S O V D P F U G C (வலது)

இந்தத் தொடரின் வலது முனையிலிருந்து ஐந்தாவது எழுத்து மற்றும் இடது முனையிலிருந்து ஐந்தாவது எழுத்து ஆகியவற்றுக்கு இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.83 ஒரு பொருளின் தற்போதைய விலை ₹11,875 ஆகும். முதல் ஆண்டில் அதன் விலை 10% அதிகரிக்கிறது, மேலும் இரண்டாம் ஆண்டில் அதன் விலை 44% அதிகரிக்கிறது, ஆனால் மூன்றாம் ஆண்டில் அதன் விலை 30% குறைகிறது. எனில், மூன்றாம் ஆண்டின் இறுதியில் அந்தப் பொருளின் விலை (₹ -ல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 13,167
- ✗ B. 13,162
- ✗ C. 13,168
- ✗ D. 13,166

Q.84 21 செமீ ஆரம் கொண்ட ஒரு திட உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, 14 செமீ அடி ஆரம் கொண்ட ஒரு கூம்பாகவும், மற்றும் 7 செமீ ஆரம் கொண்ட ஒரு உருளை வடிவாகவும் மாற்றப்படுகிறது. கூம்பு மற்றும் உருளை ஆகியவற்றின் உயரங்கள் சமமாக உள்ளன எனில், அவற்றின் பொதுவான உயரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 106 செமீ
- ✗ B. 104 செமீ
- ✓ C. 108 செமீ
- ✗ D. 105 செமீ

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.85 H, I, J, N, O மற்றும் P எனும் ஆறு நபர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் (the lowermost floor) 1 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, அதற்கு மேலே உள்ள தளம் 2 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, மேலும் அவ்வாறே கட்டிடத்தின் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் (the topmost floor) வரையிலும் எண்ணிடப்பட்டு, அந்தத் தளம் 6 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. P என்பவர்க்கு மேலே N என்பவர் மட்டுமே வசிக்கிறார். O என்பவர்க்கு கீழே J என்பவர் மட்டுமே வசிக்கிறார். H என்பவர், P என்பவர்க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். எனில், I மற்றும் O ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.86 பின்வரும் எழுத்துக் கோர்வைகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்ற வேண்டும், அதனால் :: என்ற குறியீட்டின் இடது புறத்தில் உள்ள எழுத்துக் கோர்வை சோடிகளுக்கு இடையே பின்பற்றப்படும் வடிவமும் மற்றும் உறவும், :: என்ற குறியீட்டின் வலதுபுறத்தில் உள்ள சோடிக்கு இடையே உள்ளதைப் போலவே இருக்கும்?

: HNJ :: RXT : %

Ans
- ✗ A. # = NXP, % = LIO
- ✓ B. # = NTP, % = LRN
- ✗ C. # = NNB, % = UIN
- ✗ D. # = MNP, % = LOQ

Q.87 ஒரு உருளை வடிவப் பாத்திரத்தின் அடிப்புறச் சுற்றளவு 440 cm ஆகவும் மற்றும் அதன் உயரம் 60 cm ஆகவும் உள்ளது. எனில், அந்தப் பாத்திரத்தில் எத்தனை லிட்டர் நீரை நிரப்ப முடியும்?

Ans
- ✗ A. 936
- ✓ B. 924
- ✗ C. 928
- ✗ D. 886

Q.88 G, H, I, J, N, O மற்றும் P எனும் ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றுக்கு மேல் மற்றொன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. G எனும் பெட்டிக்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. H எனும் பெட்டியானது, G எனும் பெட்டிக்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. N எனும் பெட்டியானது, I எனும் பெட்டிக்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. O எனும் பெட்டிக்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. P எனும் பெட்டியானது, J எனும் பெட்டிக்குக் கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், J மற்றும் N ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

Q.89 பின்வரும் எண் தொடரைக் கவனித்து, அதன்பின் வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அவற்றை எண்ணும்போது இடதுபுறம் இருந்து வலதுபுறமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே ஆகும்.)

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

ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை எண்ணுக்கு உடனடி முன்பு ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணும், மேலும் கூடவே உடனடி பின்பு ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணும் இருக்கும் விதத்தில் அத்தகைய எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

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

Q.90 8, 4, 2, 1, 5, 3, 2, 1, 4, 2, 8, 1, 2, 9, 0, 4, 5, 4, 6, 7, 11, 3, 13, −1 ஆகிய தரவுகளின் இடைநிலை ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 3.5
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 4.5

Q.91 இரண்டு குழாய்கள், ஒரு நீர்த்தொட்டியை, முறையே 3 மணி நேரம் மற்றும் 49 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். ஒரு மூன்றாவது குழாயானது, நிரம்பிய தொட்டியை 49 மணி நேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். மூன்று குழாய்களும் ஒருங்கே திறந்து விடப்பட்டால், காலியாக உள்ள தொட்டியி\ன் மூன்றில் இரண்டு பங்கை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணி நேரத்தில்) அது எடுத்துக்கொள்ளும்?

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

Q.92 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளின் இடைநிலை தோராயமாக ________ஆகும்.

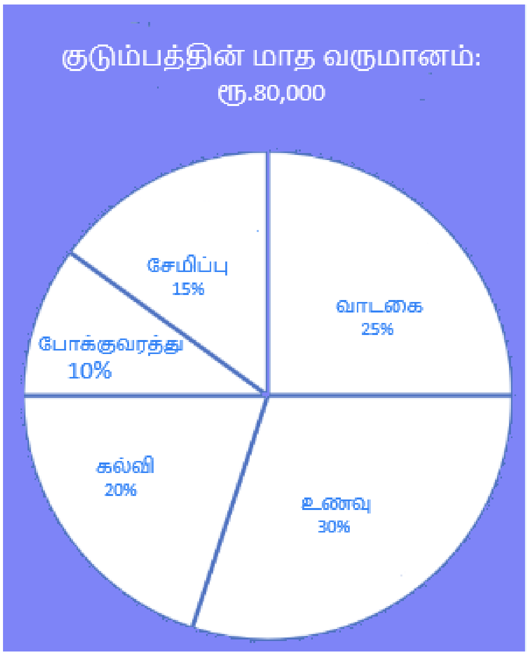
பிரிவு (Class)	நிகழ்வெண் Frequency)
0-25	6
25-50	4
50-75	9
75-100	5

Ans
- ✗ A. 56.66
- ✗ B. 57.77
- ✗ C. 54.44
- ✓ D. 55.55

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

Q.93 பை விளக்கப்படத்தைப் படித்து, அதன்பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்த பை விளக்கப்படமானது, மாத வருமானம் ரூ.80,000 உள்ள ஒரு குடும்பத்தின் மாதாந்திர செலவுகளைக் காட்டுகிறது.



அந்தக் குடும்பத்தின் அடுத்த மாதம் வருமானம் 25% அதிகரித்தால், அவர்கள் அதே சதவீதப் பங்கீட்டைத் தொடர்ந்தால், 'வாடகை'க்காகச் செலவிடப்படும் புதிய தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. ரூ25,000
- ✘ B. ரூ22,500
- ✘ C. ரூ30,000
- ✘ D. ரூ27,500

Q.94 ஒரு பழ வியாபாரி 7 டஜன் (dozen) வாழைப்பழங்களை ₹378 எனும் விலைக்கு வாங்குகிறார். அதே விலையில் கூடுதல் வாழைப்பழங்களை வாங்க அவர் கூடுதலாக ₹72-ஐ செலவழிக்கிறார் எனில், மொத்தம் எத்தனை வாழைப்பழங்களை அவர் வாங்கியிருப்பார்?

Ans
- ✘ A. 94
- ✔ B. 100
- ✘ C. 90
- ✘ D. 97

Q.95 ஒரு A.P. (கூட்டுத்தொடர் வரிசை)-யில், பொதுவான வித்தியாசம் -9 மற்றும் அதன் முதல் எண்கூறு 50 ஆகும். எனில், அதன் 3வது எண்கூறைக் காண்க.

Ans
- ✘ A. 30
- ✔ B. 32
- ✘ C. 34
- ✘ D. 31

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

Q.96 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளுக்கு ₹x என விலை குறிக்கிறார், மேலும் அதன் மீது 50% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட விலையின் மீது 44% வாட் (VAT) வரி விதித்த பிறகு, அவர் அந்தப் பொருளை ₹252 -க்கு விற்கிறார். எனில், x-இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 350
- ✘ B. 375
- ✘ C. 400
- ✘ D. 800

Q.97 இரண்டு நேர்மறை எண்களின் கூட்டுத்தொகை 40 மற்றும் அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 76 ஆகும். எனில், அந்த எண்களுக்கு இடையேயான நேர்மறை வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✘ A. 49
- ✘ B. 26
- ✔ C. 36
- ✘ D. 42

Q.98 ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர், ஒரு kg-க்கு ₹65 மற்றும் ஒரு kg-க்கு ₹89 எனும் விலை மதிப்புள்ள இரண்டு வகையான அரிசிகளை எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும், இதனால் இவ்வாறு கலந்த அந்தக் கலவையை ஒரு kg-க்கு ₹123 எனும் விலைக்கு அவர் விற்றால், அவருக்கு 64% லாபம் கிடைக்கும்?

Ans
- ✘ A. 3:2
- ✘ B. 17:10
- ✔ C. 7:5
- ✘ D. 9:7

Q.99 கீழே உள்ள அட்டவணையானது, A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய 5 வெவ்வேறு நிறுவனங்களில் பணிபுரியும் மொத்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் ஆண் மற்றும் பெண் ஊழியர்களின் சதவீதத்தைக் காட்டுகிறது. இந்த அட்டவணையை படித்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

நிறுவனம்	மொத்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை	ஆண்களின் சதவீதம்	பெண்களின் சதவீதம்
A	900	60%	40%
B	600	55%	45%
C	500	75%	25%
D	800	65%	35%
E	700	70%	30%

B, C மற்றும் D ஆகிய நிறுவனங்களில் உள்ள மொத்தப் பெண்களின் எண்ணிக்கையானது, A மற்றும் E ஆகிய நிறுவனங்களில் உள்ள மொத்த ஆண்களின் எண்ணிக்கையில் எத்தனை சதவீதம் ஆகும்? (2 தசம இடங்கள் வரை முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✔ A. 65.53 %
- ✘ B. 60.33 %
- ✘ C. 66.43 %
- ✘ D. 55.63 %

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

Q.100 *The simplified value of* $\frac{37}{30} \times (62 + 21) + 89$ *is*

Ans

✔ A. $\frac{5741}{30}$

✗ B. $\frac{5737}{30}$

✗ C. $\frac{5743}{30}$

✗ D. $\frac{5731}{30}$

"

Blackbook