



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



RRB SECTION CONTROLLER 2026

Section Controller | CEN 03/2026

TAMIL ANSWER KEY

Official Answer Key

All 3 Shifts · 12-10-2026 to 13-10-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	120 minutes
Sections	Analytical & Mathematical 60 · Logical 20 · Mental Reasoning 20

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

HOW TO USE THIS BOOK

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

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

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 26 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2026 (Tamil) · 3 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	12-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	3
Day 1	12-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	30
Day 2	13-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	57



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
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 ஒரு இரும்புப் பந்தின் விட்டம் 15 செ.மீ ஆகும். அது உருக்கப்பட்டு, 2.5 செ.மீ உயரமுள்ள ஒரு திடமான உருளையாக மாற்றப்பட்டது. எனில், அந்த உருளையின் அடிப்பகுதியின் விட்டத்தைக் காண்க.

- Ans
- ☒ A. 4 செ.மீ
 - ☒ B. 15 செ.மீ
 - ☒ C. 8 செ.மீ
 - ☒ D. 30 செ.மீ

Q.2 ஒரு வாரத்திற்கான தினசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலைகளின் (செல்சியஸ் டிகிரியில்) தரவுத்தொகுப்பு: 21, 24, 18, 22, 27, 19, 25. இதில் 27 என்ற வெப்பநிலைக்குப் பதிலாக 30 என மாற்றினால், புதிய வீச்சு (டிகிரி செல்சியஸில்) என்ன?

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 12

Q.3 பின்வரும் எண்களில் எது 2 மற்றும் 3 ஆகிய இரண்டாலும் வகுபடக்கூடியது?

- Ans
- ☒ A. 245
 - ☒ B. 244
 - ☒ C. 246
 - ☒ D. 243

Q.4 ஜெயாவின் தற்போதைய வயது மற்றும் பிரியாவின் தற்போதைய வயதின் நான்கு மடங்கு ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை 45 ஆண்டுகள் ஆகும். ஜெயாவின் தந்தையின் வயதானது, ஜெயாவின் வயதைப் போல் இரண்டு மடங்கு ஆகும், மற்றும் பிரியாவின் சகோதரர், பிரியாவை விட 3 வயது மூத்தவர். ஜெயாவின் தந்தை மற்றும் பிரியாவின் சகோதரர் ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 51 ஆண்டுகள் என்றால், பிரியா மற்றும் ஜெயாவின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை (ஆண்டுகளில்) என்ன?

- Ans
- ☒ A. 27
 - ☒ B. 29
 - ☒ C. 30
 - ☒ D. 22

Q.5 ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான தொழிலாளர்கள் மற்றும் இயந்திரங்களைக் கொண்டு ஒரு திட்டத்தை முடிக்க 36 நாட்கள் எடுத்துக்கொள்கிறது. இதற்குத் தேவைப்படும் நேரம் ஆனது, செய்யப்படும் வேலையின் அளவிற்கு நேர் விகிதத்திலும், தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கைக்கு எதிர் விகிதத்திலும், மற்றும் இயந்திரங்களின் எண்ணிக்கையின் வர்க்கத்திற்கு எதிர் விகிதத்திலும் இருக்கும். செய்யப்படும் வேலையின் அளவு மாறாமல், தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை இருமடங்காகவும், இயந்திரங்களின் எண்ணிக்கை மூம்மடங்காகவும் ஆக்கப்பட்டால், அந்தத் திட்டத்தை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.6 10 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு குழுவின் சராசரி உயரம் 133 cm ஆகும். உயரம் 157 cm மற்றும் 187 cm கொண்ட மேலும் இரண்டு மாணவர்கள் அக்குழுவில் சேர்ந்தனர், மேலும் சராசரி உயரம் 184 cm கொண்ட 3 மாணவர்கள் அக்குழுவை விட்டு வெளியேறினர். எனில், மாற்றங்களுக்குப் பிறகான அக்குழுவின் புதிய சராசரி உயரம் (cm இல், 1 தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கப்பட்டது) என்ன?

Ans ☒ A. 135.3
☒ B. 117.4
☒ C. 124.7
☒ D. 120.2

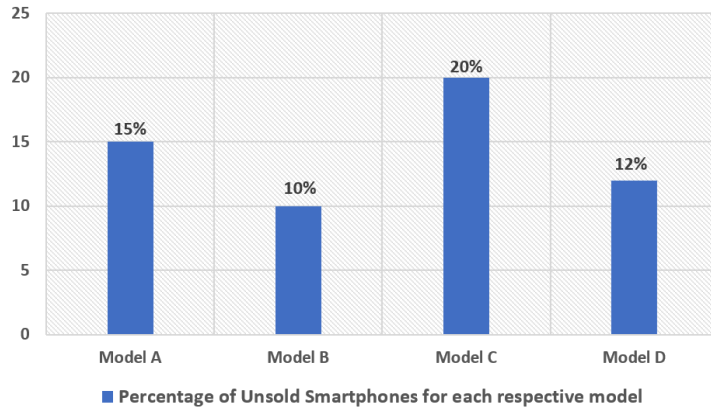
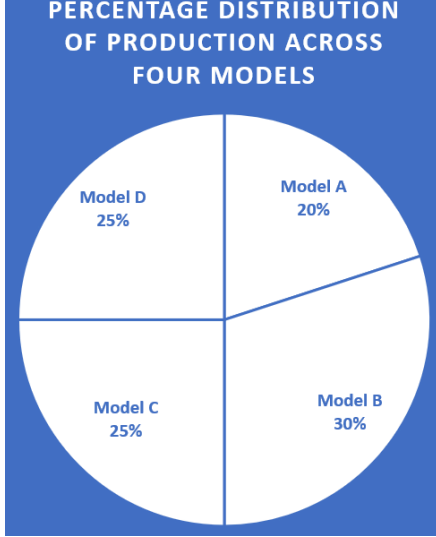
Q.7 இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு மாநிலங்களின் கல்விக்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டை இப்பட்டியல் காட்டுகிறது. இப்பட்டியலை ஆராய்ந்து கேள்விக்கு விடையளிக்கவும்.
பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு (₹ கோடிகளில்)

ஆண்டு	S1	S2	S3	S4	S5
2020	390	91	207	164	
2015	420	144	234	178	198
2010	498	111	264	180	183
2005	526	129	247	197	180
2000	652	148	280	212	143
					120

கொடுக்கப்பட்ட ஆண்டுகளில், எந்த மாநிலங்கள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டில் ஒரு தொடர்ச்சியான அதிகரிப்பு அல்லது குறைவைக் காட்டுகின்றன?

Ans ☒ A. S3,S4,S5
☒ B. S1,S4,S5
☒ C. S2,S3,S4
☒ D.
S1,S2,S5

Q.8 பின்வரும் கலப்பு வரைபடம், ஒரு ஆண்டில் மொத்தம் 40,000 ஸ்மார்ட்போன்களை உற்பத்தி செய்த ஒரு நிறுவனத்தின் தரவுகளைக் காட்டுகிறது. ஒட்டுமொத்தமாக மாடல் B மற்றும் மாடல் C ஆகியவற்றில் விற்பனையாகாத ஸ்மார்ட்போன்களின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன?



குறிப்பு:

percentage distribution of production across four

models - நான்கு மாடல்களுக்கு இடையிலான உற்பத்தியின் சதவீதப் பரவல்

percentage of unsold smartphones for each respective

model -

ஒவ்வொரு குறிப்பிட்ட மாடலுக்கும் விற்பனையாகாத ஸ்மார்ட்போன்களின்

model - மாடல்

Ans ☒ A. 2,800

☒ B. 2,400

☒ C. 3,000

☒ D. 3,200

Q.9 ஒரு AP இன் முதல் n உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகை $S_n = 2n^2 + 7n$ ஆல் கொடுக்கப்பட்டால், AP இன் 25-வது உறுப்பைக் கண்டறியவும்.

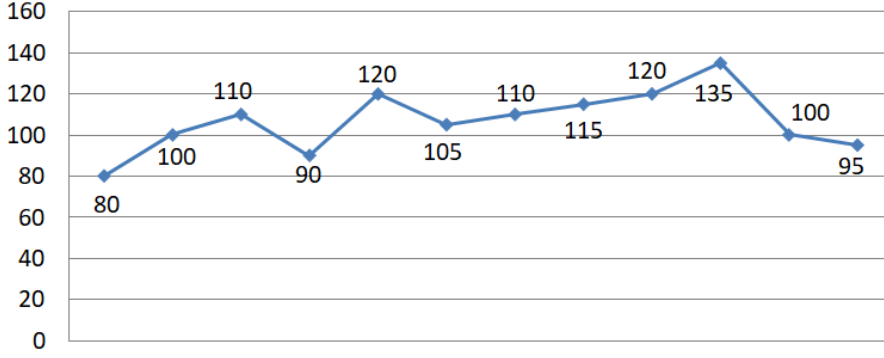
Ans ☒ A. 105

☒ B. 114

☒ C. 96

☒ D. 87

Q.10 பின்வரும் வரைபடம், 2025-ஆம் ஆண்டில், ஒரு மாத இதழின் பிரதிகள் மாத வாரியாக சர்க்குலேஷன் செய்யப்பட்ட எண்ணிக்கையை (ஆயிரங்களில்) காட்டுகிறது.



குறிப்பு: Jan-ஜனவரி Feb-பிப்ரவரி Mar-மார்ச் Apr-ஏப்ரல் May-மே June-ஜூன் July-ஜூலை Aug -ஆகஸ்ட் Sep-செப்டம்பர் Oct-அக்டோபர் Nov-நவம்பர் Dec-டிசம்பர்

ஜனவரி முதல் மே வரையிலான சராசரி மாத சர்க்குலேஷன்-ஆனது, ஜூலை முதல் நவம்பர் வரையிலான சராசரி மாத சர்க்குலேஷனில் எத்தனை சதவீதமாகும் (அருகிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுமையாக்கவும்)?

- Ans
- ✓ A. 86%
 - ✗ B. 78%
 - ✗ C. 70%
 - ✗ D. 93%

Q.11 A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று நண்பர்கள் 2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் முதலீடுகளுடன் ஒரு கூட்டு வணிகத்தில் ஈடுபடுகிறார்கள். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு, A தனது முதலீட்டை 50% அதிகரிக்கிறார், B தனது முதலீட்டை 20% குறைக்கிறார், அதே நேரத்தில் C தனது முதலீட்டை எவ்வித மாற்றமும் இல்லாமல் அப்படியே வைத்திருக்கிறார். அனைத்து முதலீடுகளும் மொத்தம் ஒரு வருட கால அளவிற்கு வணிகத்தில் செயல்பாட்டில் நீடிக்கின்றன. எனில், இதன் விளைவாக உண்டாகும் அவர்களின் மூலதனப் பங்களிப்புகளின் பயனுறு (effective) விகிதம் என்ன?

- Ans
- ✗ A. 23:27:50
 - ✗ B. 25:27:52
 - ✗ C. 25:23:50
 - ✓ D. 25:27:50

Q.12 ஒரு மளிகைக்கடைக்காரர் தலா ஒரு kgக்கு ₹49 என்ற விலையுள்ள அரிசியை, தலா ஒரு kgக்கு ₹121 ன்ற விலையுள்ள மற்றொரு அரிசியுடன் எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும், இதனால் அவர் அந்த கலவையை தலா ஒரு kgக்கு ₹132க்கு விற்றால், அவருக்கு 32 % லாபம் கிடைக்கும்?

- Ans
- ✗ A. 11 : 12
 - ✗ B. 13 : 19
 - ✗ C. 9 : 22
 - ✓ D. 7 : 17

Q.13 ஒரு விற்பனையாளர் 32 சாக்லேட்டுகளை ₹1 க்கு விற்று, 50% லாபம் ஈட்டுகிறார். அவர் ₹1 க்கு எத்தனை சாக்லேட்டுகளை வாங்கியிருப்பார்?

- Ans
- ✗ A. 50
 - ✗ B. 52
 - ✓ C. 48
 - ✗ D. 54

Q.14 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு ஸ்மார்ட்போனின் விலையை ₹6,000 என குறிக்கிறார். அவர் இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். 20% என்ற முதல் தள்ளுபடிக்கு பின்னரும், அவர் அடக்க விலையின் மீது 25% லாபம் பெறுகிறார். இரண்டாவது தள்ளுபடிக்கு பின், அவரது லாபமானது அடக்க விலையின் மீது 10% ஆகக் குறைகிறது. இரண்டாவது தள்ளுபடியின் சதவீதம் என்ன?

- Ans ☒ A. 12%
☒ B. 11%
☒ C. 10%
☒ D. 13%

Q.15 ஒரு பயணத்தின் தொடக்கத்தில் காரின் ஓடோமீட்டரானது 12050 km என்றும், அதன் முடிவில் 12770 km என்றும் காட்டுகின்றது. அப்பயணம் 4 மணி நேரம் நீடித்திருந்தால், அக்காரின் சராசரி வேகம் m/sec இல், _____ ஆகும்.

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 55
☒ C. 58
☒ D. 50

Q.16 ஒரு அரைக்கோளத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பு 972π sq. cm எனில், அதன் அடிப்பக்க விட்டம் (cm இல்) _____ ஆகும்.

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 24
☒ C. 12
☒ D. 36

Q.17 100-ஐ விடக் குறைவான மிகை முழுக்களில், 90-உடன் சார்பகா எண்களாக இருக்கும் எண்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 26
☒ C. 27
☒ D. 45

Q.18 முதல் ஆறு இயலெண்களின் கனங்களின் சராசரி என்ன?

- Ans ☒ A. 83.5
☒ B. 73.5
☒ C. 76.5
☒ D. 86.5

Q.19 ஒரு சீட்டுக் கட்டிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்படும் ஒரு சீட்டு, கருப்பு நிறச் சீட்டாகவும் இல்லாமல் மற்றும் முகச் சீட்டாகவும் (face card) இல்லாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

- Ans ☒ A. $\frac{12}{13}$
☒ B. $\frac{5}{13}$
☒ C. $\frac{6}{13}$
☒ D. $\frac{8}{13}$

Q.20 ஒரு ஆய்வகப் பரிசோதனையின் போது, ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் சோதனைக்குழாய்களின் ஒரு வரிசைக்கு 13-ல் தொடங்கி அடுத்தடுத்த இயல் எண்களைக் குறியீடாக விடுகிறார். அவர் மொத்தமாக 18 சோதனைக்குழாய்களைப் பயன்படுத்தினால், பயன்படுத்தப்பட்ட அனைத்து சோதனைக்குழாய்களிலும் உள்ள குறியீட்டு எண்களின் கூடுதல் என்ன?

- Ans
- ☒ A. 459
 - ☒ B. 507
 - ☒ C. 585
 - ☒ D. 387

Q.21 ஒரு வட்டத்தில், AB என்ற நாண் வட்டத்தின் O என்ற மையத்தில் ஒரு செங்கோணத்தை ஏற்படுத்துகிறது. வட்டத்தின் ஆரம் 7 cm எனில், நாண் AB இன் நீளம் (cm-இல்) என்ன?

- Ans
- ☒ A. $7\sqrt{2}$
 - ☒ B. $5\sqrt{2}$
 - ☒ C. $9\sqrt{2}$
 - ☒ D. $3\sqrt{2}$

Q.22 A மற்றும் B ஆகியோர் முறையே ₹7,000 மற்றும் ₹3,000 என்ற மூலதனத்துடன் ஒரு கஃபேவைத் தொடங்குகிறார்கள். ஒரு வருடத்திற்குப் பிறகு, ஈட்டிய ₹6,700 எனும் லாபத்தில், A ஆனவர் தனது லாபப் பங்குடன், சம்பளமாகச் சிறிது பணத்தையும் பெறுகிறார். மொத்தத்தில், A ஆனவர் பெற்ற தொகை ₹8,800 எனில், அவர் பெற்ற சம்பளத் தொகை (₹ இல்) எவ்வளவு?

- Ans
- ☒ A. 4,115
 - ☒ B. 4,104
 - ☒ C. 4,110
 - ☒ D. 4,111

Q.23 $2x + y + bz = 4$, $4x + 2y + 2bz = d$, $6x + 3y + 3bz = 12$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டு தொகுப்பிற்கு, d இன் எந்த மதிப்பிற்கு முடிவிலாத் தீர்வுகள் கிடைக்கும்?

- Ans
- ☒ A. $d = 4$
 - ☒ B. $d = 12$
 - ☒ C. $d \neq 8$
 - ☒ D. $d = 8$

Q.24 பின்வருவனவற்றில், முதல் n இயல் எண்களின் கனங்களின் கூட்டுத்தொகையானது 10,000 ஐ விட அதிகமாக இருக்கும்படியாக உள்ள மிகச்சிறிய முழுஎண் n எது?

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 13
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 15

Q.25 ஒரு செவ்வக வடிவ நிலத்தின் சுற்றளவு 82 m மற்றும் அதன் பரப்பளவு 420 sq. m ஆகும். எனில், அதன் மூலைவிட்டத்தின் நீளம் (m இல்) என்ன?

- Ans
- ☒ A. 29
 - ☒ B. 41
 - ☒ C. 25
 - ☒ D. 34

Q.26 ஒரு படகு ஓர் ஆற்றில் புள்ளி A-லிருந்து புள்ளி B-க்கு நீரோட்டத்தின் திசையில் செல்ல 4 மணிநேரம் எடுத்துக் கொள்கிறது. அதே படகு புள்ளி B-லிருந்து A-க்கு நீரோட்டத்தின் எதிர் திசையில் திரும்பி வர 6 மணிநேரம் எடுத்துக் கொள்கிறது. நீரோட்டத்தின் வேகம் 2 km/h எனில், A மற்றும் B ஆகிய புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு என்ன?

- Ans
- ☒ A. 44 km
 - ☒ B. 42 km
 - ☒ C. 58 km
 - ☒ D. 48 km

Q.27 ஒரு துணிக்கடை, ஒரு ஜாக்கெட்டின் விலையை ₹2,400 எனக் குறித்துள்ளது. ஒரு வாடிக்கையாளர் அதை ₹2,040 க்கு வாங்கினால், அவருக்கு வழங்கப்பட்ட தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

- Ans
- ☒ A. 12%
 - ☒ B. 18%
 - ☒ C. 10%
 - ☒ D. 15%

Q.28 கொடுக்கப்பட்ட தரவின் கூட்டு சராசரியைக் கண்டறியவும்

பிரிவு இடைவெளி	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
நிகழ்வெண்	4	3	2	5	2

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 27
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 24

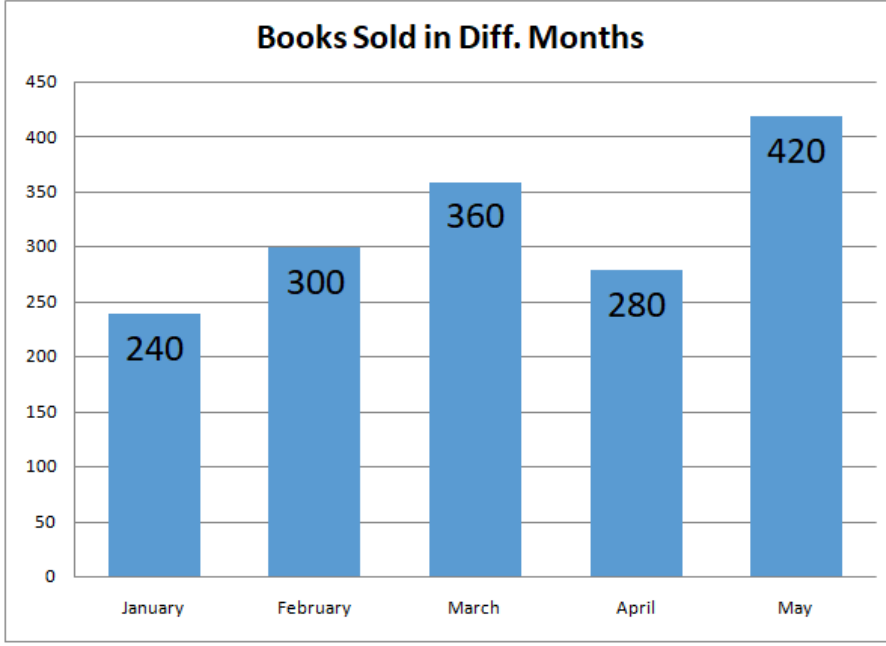
Q.29 ஒரு கூட்டுத்தொடரின் முதல் உறுப்பு -3.6 மற்றும் பொது வித்தியாசம் 7 எனில், அதன் 9வது உறுப்பு என்ன?

- Ans
- ☒ A. 52.4
 - ☒ B. 48.4
 - ☒ C. 43.4
 - ☒ D. 58.4

Q.30 $\frac{(18^2 - 14^2) \times \sqrt{225}}{(10^2 - 6^2)}$ என்ற கோவையைச் சுருக்குக.

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 20
 - ☒ C. 25
 - ☒ D. 38

Q.31 பின்வரும் பட்டை வரைப்படமானது, ஒரு புத்தகக் கடையில் ஐந்து மாதங்களில் விற்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது.



ஒவ்வொரு புத்தகத்தின் விலையும் ₹250 எனில், பிப்ரவரி மாதத்தை விட, மே மாதத்தில் கூடுதலாக எவ்வளவு வருவாய் ஈட்டப்பட்டது?

குறிப்பு:

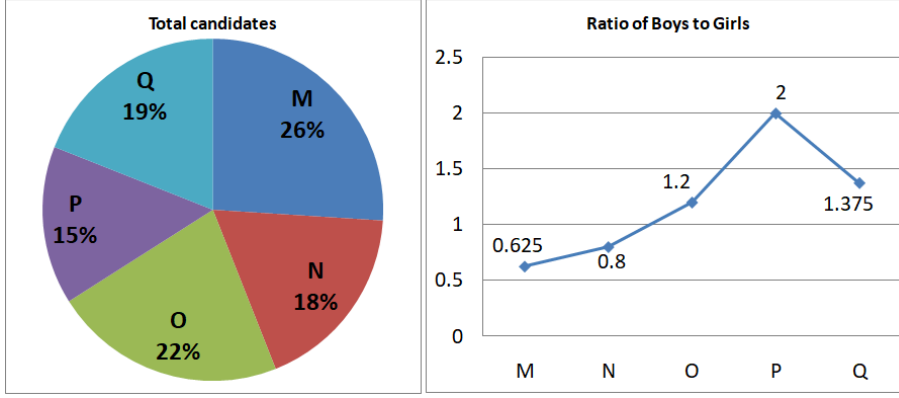
1. Books sold in diff months - வெவ்வேறு மாதங்களில் விற்கப்பட்ட புத்தகங்கள் ; January - ஜனவரி ; February - பிப்ரவரி ; March - மார்ச் ; April - ஏப்ரல் ; May -மே

- Ans
- ✓ A. ₹30,000
 - ✗ B. ₹40,000
 - ✗ C. ₹35,000
 - ✗ D. ₹25,000

Q.32 கனசெவ்வக வடிவத்திலான ஒரு நீர்த்தொட்டியின் நீளம் 10m, அகலம் 2m மற்றும் உயரம் 1.5 m ஆகும். இத்தொட்டி கொள்ளக்கூடிய தண்ணீரின் அதிகபட்ச பருமளவு எவ்வளவு?

- Ans
- ✗ A. 20 m³
 - ✓ B. 30 m³
 - ✗ C. 15 m³
 - ✗ D. 13 m³

Q.33 பின்வரும் வரைபடம் 5 வெவ்வேறு நிறுவனங்களில் உள்ள மொத்த விண்ணப்பதாரர்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது; மேலும், வரி வரைபடம், இந்த அமைப்புகளில் உள்ள ஆண் மற்றும் பெண்களுக்கு இடையிலான விகிதத்தைப் பிரதிபலிக்கிறது. விண்ணப்பதாரர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 60,000 எனக் கொள்க.



Total candidates - மொத்த விண்ணப்பதாரர்கள்
Ratio of boys to girls - ஆண் மற்றும் பெண்களுக்கு இடையிலான விகிதம்
நிறுவனம் O-விலிருந்து, நிறுவனம் P-க்கு, 50% பெண் விண்ணப்பதாரர்கள் மாற்றப்பட்டால், நிறுவனம் M-இல் உள்ள ஆண் விண்ணப்பதாரர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையானது, நிறுவனம் P-இல் உள்ள பெண் விண்ணப்பதாரர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையில் எத்தனை சதவீதமாகும்?

- Ans
- ☒ A. 105%
 - ☒ B. 100%
 - ☒ C. 92%
 - ☒ D. 83%

Q.34 பின்வரும் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பைத் தீர்த்து (x, y, z) இன் மதிப்புகளைக் காணவும்.

$$3x + y + z = 0$$

$$x - 2y + 3z = 3$$

$$5x + 7y + 6z = 8$$

- Ans
- ☒ A. (2,3,-1)
 - ☒ B. (1,1,1)
 - ☒ C. (2,1,3)
 - ☒ D. (-1,1,2)

Q.35 ஒரு 1000 m ரேஸில், ஸ்கேட்டர் A ஆனவர் 10 m/s வேகத்தில் ஸ்கேட் செய்கிறார் அதே வேளையில் ஸ்கேட்டர் B ஆனவர் 12.5 m/s வேகத்தில் ஸ்கேட் செய்கிறார். இருப்பினும் B-ஐ விட, A-க்கு 150 m ஹெட்ஸ்டார்ட் தொடக்கம் வழங்கப்படுகிறது மற்றும் அவர் 4 விநாடிகள் முன்னதாகவே தொடங்குகிறார். எனில் இந்த ரேஸில் வெல்வது யார் மற்றும் எவ்வளவு நேர வித்தியாசத்தில் வெல்வார்?

- Ans
- ☒ A. A 2 விநாடிகள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெறுகிறார்
 - ☒ B. B 1 விநாடி வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெறுகிறார்
 - ☒ C. A 1 விநாடி வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெறுகிறார்
 - ☒ D. B 2 விநாடிகள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெறுகிறார்

Q.36 ஒரு நாணயம் இருமுறை சுண்டப்படுகிறது. குறைந்த பட்சம் ஒரு முறையாவது தலை விழுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

Ans

- ☐ A. $\frac{1}{4}$
☐ B. $\frac{1}{3}$
☐ C. $\frac{1}{2}$
☒ D. $\frac{3}{4}$

Q.37 y என்ற எண்ணானது $15 : 20 :: y : 24$ என்றவாறு அமையுமெனில், y இன் மதிப்பு என்ன?

Ans

- ☐ A. 20
☒ B. 18
☐ C. 24
☐ D. 16

Q.38 குழாய் A ஒரு தொட்டியை 10 மணிநேரத்திலும், குழாய் B அதை 15 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும், மற்றும் குழாய் C ஆனது முழுமையாக நிரம்பி உள்ள அந்தத் தொட்டியை 20 மணிநேரத்தில் காலி செய்ய முடியும் எனில் மூன்று குழாய்களும் ஒரு மணிநேரம் செயல்பட்ட பிறகு தொட்டியின் எவ்வளவு நிகரப் பகுதி (net fraction) நிரம்பியிருக்கும்?

Ans

- ☐ A. $\frac{1}{10}$
☒ B. $\frac{7}{60}$
☐ C. $\frac{1}{6}$
☐ D. $\frac{1}{5}$

Q.39 13, 91 மற்றும் 143 ஆகிய எண்களின் மீ. பொ.ம. (LCM) _____ ஆகும்.

Ans

- ☐ A. 1231
☒ B. 1001
☐ C. 1331
☐ D. 1189

Q.40 அக்ஷய்யின் மாதச் சம்பளம் ₹20,000 ஆகும். அவர் வீட்டு வாடகைக்கு ₹4,500-ம், இதர கட்டணங்களுக்கு ₹2,000-ம் செலவிடுகிறார்; மீதமுள்ள தொகையே அவரது மாத சேமிப்பாகும். அவரது பிறந்தநாள் வரும் மாதத்தில், அந்த மாதத்திற்கான முழு சேமிப்புத் தொகையையும் பிறந்தநாள் கொண்டாட்டத்திற்காக அவர் செலவிட்டிருந்தால், ஓராண்டில் அவரது மொத்த சேமிப்பு எவ்வளவு என்பதைக் கண்டறியவும்.

Ans

- ☒ A. ₹1,48,500
☐ B. ₹1,35,000
☐ C. ₹1,21,500
☐ D. ₹1,62,000

Q.41 சுருக்குக: $8 + 12 \div 4 \times 3 - 5$

Ans

- ☒ A. 12
☐ B. 15
☐ C. 5
☐ D. 11

Q.42 ஒரு சதுர வடிவ முற்றம் 24 m பக்க நீளத்தைக் கொண்டுள்ளது. முற்றத்தின் ஒவ்வொரு மூலையிலும், சதுரத்தின் உள்ளே 8 m ஆரம் கொண்ட கால் வட்டம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. 4 m ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்ட வடிவ நீரூற்று சரியாக முற்றத்தின் மையத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நீரூற்று எந்த கால் வட்டத்துடனும் மேற்பொருந்தவில்லை. முற்றத்தின் மீதமுள்ள பகுதி அலங்கார ஓடுகளால் பதிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் ஷேட் செய்யப்பட்ட பகுதி என்று கருதப்படுகிறது. ஷேட் செய்யப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு (m^2 இல்) என்ன?

- Ans ☒ A. $576 - 80\pi$
☒ B. $576 - 78\pi$
☒ C. $576 - 72\pi$
☒ D. $576 - 84\pi$

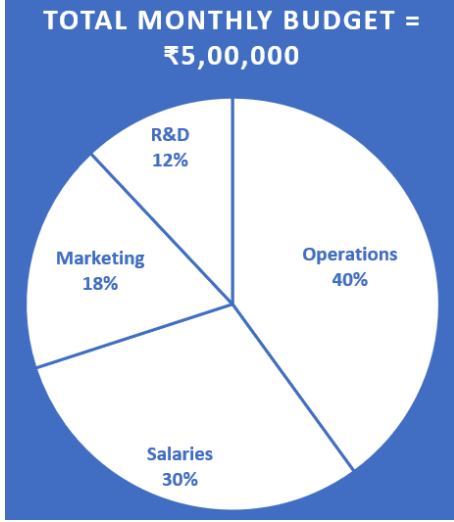
Q.43 ரியாவின் தற்போதைய வயது மற்றும் ஆயுஷியின் தற்போதைய வயதின் 2 மடங்கு ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை 62 ஆண்டுகள் ஆகும். ரியாவின் தந்தையின் வயதானது தற்போது ரியாவின் வயதைப் போல இரு மடங்கு ஆகும். ஆயுஷியின் சகோதரரின் தற்போதைய வயதானது ஆயுஷியின் தற்போதைய வயதை விட 4 ஆண்டுகள் அதிகம் ஆகும். ரியாவின் தந்தை மற்றும் ஆயுஷியின் சகோதரர் ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 80 ஆண்டுகள் ஆகும். எனில், ஆயுஷி மற்றும் ரியாவின் தற்போதைய வயதுகளின் (ஆண்டுகளில்) கூட்டுத்தொகை என்ன?

- Ans ☒ A. 46
☒ B. 41
☒ C. 33
☒ D. 34

Q.44 பின்வரும் விகிதங்களில், மிகப் பெரியது எது?

- Ans ☒ A. 42 : 53
☒ B. 32 : 76
☒ C. 26 : 69
☒ D. 33 : 85

Q.45 தரவில் காட்டப்பட்டுள்ள பின்வரும் பை விளக்கப்படத்தின்படி, ஒரு நிறுவனம் தனது மாதாந்திர பட்ஜெட்டை ஒதுக்குகிறது. சந்தைப்படுத்தலுக்கான செலவு எவ்வளவு?



குறிப்பு: Total monthly budget -மொத்த மாதாந்திர வரவுசெலவுத் திட்டம்; R&D ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு; operations-செயல்பாடுகள்; salaries -சம்பளங்கள்; Marketing - சந்தைப்படுத்தல்

- Ans
- ☒ A. ₹80,000
 - ☒ B. ₹95,000
 - ☒ C. ₹1,00,000
 - ☒ D. ₹90,000

Q.46 $(2^3 \times 4^2) \div 2^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

- Ans
- ☒ A. $4^2 \div 2^2$
 - ☒ B. $2^6 \div 2^2$
 - ☒ C. $2^3 \times 4^2$
 - ☒ D. $2^3 \times 2^2$

Q.47 ஒரு முக்கோணத்தின் ஆயத்தொலைவுகள் A(1, 2), B(4, 6) மற்றும் C(k, 10) ஆகும். அந்த முக்கோணத்தின் பரப்பளவு 15 சதுர அலகுகள் எனில், k-இன் சாத்தியமான மதிப்பு(கள்) யாவை?

- Ans
- ☒ A. - 0.5 மட்டும்
 - ☒ B. 14.5 மட்டுமே
 - ☒ C. - 1 மற்றும் 29
 - ☒ D. - 0.5 மற்றும் 14.5

Q.48 x இன் 10% = 192 எனில், x என்பது _____ க்குச் சமமாகும்.

- Ans
- ☒ A. 3840
 - ☒ B. 1920
 - ☒ C. 2020
 - ☒ D. 3940

Q.49 15, 22, 18, 26, 20, 24 ஆகியவற்றின் இடைநிலை என்ன?

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 21
 - ☒ C. 23
 - ☒ D. 22

Q.50 பின்வரும் அட்டவணை, ஆறு வெவ்வேறு ஆண்டுகளில், ஐந்து வெவ்வேறு நிறுவனங்களில் சேர்ந்த மொத்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது

ஆண்டு	X	Y	Z	M	N
2020	540	260	180	520	40
					0
2021	620	240	160	560	32
					0
2022	480	280	190	550	10
					0
2023	660	320	220	640	26
					0
2024	700	300	210	540	45
					0
2025	350	740	230	680	50
					0

2025 ஆம் ஆண்டில், Y மற்றும் Z ஆகிய நிறுவனங்களில் சேர்ந்த மொத்த ஊழியர்கள் எண்ணிக்கையானது, 2023 ஆம் ஆண்டில், M மற்றும் N நிறுவனங்களில் சேர்ந்த மொத்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கைக்குச் சமமாக மாறும் வகையில், 2025 ஆம் ஆண்டில், Y நிறுவனத்தில் சேர்ந்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கையானது எவ்வளவு சதவீதம் (நெருங்கிய முழு எண்ணிற்கு முழுமையாக்கவும்) குறைக்கப்பட வேண்டும்?

- Ans**
- ☒ A. 12%
 - ☒ B. 11%
 - ☒ C. 9%
 - ☒ D. 5%

Q.51 ஒரு நிகழ்வெண் பரவல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

மதிப்பு (x)	நிகழ்வெண் (f)
10	2
20	4
30	3
40	1

கூட்டுச் சராசரி என்ன?

- Ans**
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 25
 - ☒ C. 21
 - ☒ D. 23

Q.52 ஒரு நிறுவனம் (Company) A, B, மற்றும் C ஆகிய மூன்று வகையான பொருட்களை உற்பத்தி செய்கிறது. தலா ஓர் யூனிட்டிற்கான உற்பத்திச் செலவு (Cost per unit) மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட யூனிட்களின் (Units produced) எண்ணிக்கை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

பொருள்	A	B	C
தலா ஒரு யூனிட்டிற்கான செலவு (₹)	120	150	200
உற்பத்தி செய்யப்பட்ட யூனிட்கள்	5x	3x	2x

உற்பத்தித் திட்டத்தில் ஏற்பட்ட ஒரு திருத்தத்தின் காரணமாக, A-இன் யூனிட்கள் 20% அதிகரிக்கின்றன, B-இன் யூனிட்கள் 10% குறைகின்றன, மற்றும் C-இன் யூனிட்கள் 50% அதிகரிக்கின்றன. தலா ஓர் யூனிட்டிற்கான புதிய எடையிடப்பட்ட சராசரி (weighted average cost) செலவு (₹-இல்) என்ன? (உங்கள் விடையை மிக அருகாமையிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுமையாக்கவும்)

- Ans**
- ☒ A. 143
 - ☒ B. 135
 - ☒ C. 140
 - ☒ D. 147

Q.53 ஒரு குறுக்குவெட்டியானது, இரண்டு இணை கோடுகளை வெட்டுகிறது. ஒரு ஒன்றுவிட்ட உட்கோணத்தின் அளவு $(5x - 8)^\circ$ மற்றும் மற்றொரு கோணத்தின் அளவு $(2x + 46)^\circ$ எனில், x -இன் மதிப்பு என்ன?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 20
☒ C. 12
☒ D. 14

Q.54 சுருக்குக: $x(4x - 7) + 4(x^2 - 5) + 12$

- Ans ☒ A. $8x^2 - 7x - 8$
☒ B. $8x^2 - 7x + 8$
☒ C. $8x^2 + 7x + 8$
☒ D. $-8x^2 - 7x + 8$

Q.55 ஒரு மெஷினானது, மூன்று விற்பனையாளர்களால் அடுத்தடுத்து விற்கப்படுகிறது. முதல் விற்பனையாளர் 20% லாபம் ஈட்டுகிறார், இரண்டாவது விற்பனையாளர் 25% லாபம் ஈட்டுகிறார், மற்றும் மூன்றாவது விற்பனையாளர் 30% லாபம் ஈட்டுகிறார். இரண்டாவது விற்பனையாளரின் லாபமானது, முதல் விற்பனையாளரின் லாபத்தை விட ₹500 அதிகமெனில், அந்த மெஷினின் ஆரம்ப அடக்க விலையைக் கண்டறியவும்.

- Ans ☒ A. ₹7,500
☒ B. ₹6,000
☒ C. ₹5,000
☒ D. ₹4,000

Q.56 ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 4 மணி நேரத்திற்கு 5 m/s என்ற சீரான வேகத்தில் பயணிக்கிறார். அந்த சைக்கிள் ஓட்டுபவர் எவ்வளவு தூரம் பயணித்திருப்பார்?

- Ans ☒ A. 45 km
☒ B. 60 km
☒ C. 72 km
☒ D. 90 km

Q.57 ஒரு எண்ணின் 40% ஆனது, மற்றொரு எண்ணின் 60% க்குச் சமம் எனில், முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாவது எண்ணிற்குமான விகிதம் என்ன?

- Ans ☒ A. 3:4
☒ B. 3:2
☒ C. 4:3
☒ D. 2:3

Q.58 ஒரு உற்பத்தியாளர் ₹50,000 உற்பத்திச் செலவில் ஒரு இயந்திரத்தைத் தயாரித்து, அதை ஒரு விநியோகஸ்தருக்கு 20% இலாபத்திற்கு விற்கிறார். பின்னர் அந்த விநியோகஸ்தர் அதை ஒரு சில்லறை விற்பனையாளருக்கு 15% இலாபத்திற்கு மறுவிற்பனை செய்கிறார். இறுதியாக, சில்லறை விற்பனையாளர் அதை இறுதி நுகர்வோருக்கு 10% இலாபத்திற்கு விற்கிறார். நுகர்வோருக்கு விற்பதற்கு முன், சில்லறை விற்பனையாளர் கூடுதல் செலவாக போக்குவரத்து மற்றும் கையாளுதலுக்காக ₹2,000 செலவழிக்கிறார். எனில், இயந்திரத்தின் இறுதி விற்பனை விலையைக் காண்க.

- Ans ☒ A. ₹76,300
☒ B. ₹78,100
☒ C. ₹78,500
☒ D. ₹78,200

Q.59 A என்பவர் ஒரு வேலையை 80 மணிநேரங்களில் செய்து முடிக்க முடியும்; B மற்றும் C ஆகிய இருவரும் சேர்ந்து அதை 42 மணிநேரங்களில் செய்து முடிக்க முடியும்; அதே வேளையில், A மற்றும் C ஆகிய இருவரும் சேர்ந்து அதை 30 மணிநேரங்களில் செய்து முடிக்க முடியும். எனில், B மட்டும் தனியாக அவ்வேலையைச் செய்து முடிக்க எவ்வளவு காலம் (மணிநேரங்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்?

Ans ✓ A. 336

✗ B. 337

✗ C. 335

✗ D. 338

Q.60 $x = 450$, $y = 360$ மற்றும் $z = 80k$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) ஆனது 30 எனக் கொள்ளவும். k என்பது மிகச்சிறிய இயல் எண்ணாக இருக்கும்போது, x , y மற்றும் z ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM)-ஐக் கண்டறியவும்.

Ans ✓ A. 3,600

✗ B. 4,500

✗ C. 2,160

✗ D. 8,400

Q.61 கோரி என்பவர் ஆஷ்லியின் சகோதரி ஆவார். ஆஷ்லி என்பவர் பியூஷின் மனைவி ஆவார். பியூஷ் என்பவர் லிண்ட்சேயின் தந்தை ஆவார். லிண்ட்சே என்பவர் அலெக்ஸ்சின் சகோதரன் ஆவார். எனில், கோரி என்பவர் அலெக்ஸ்சுக்கு என்ன உறவு?

Ans ✗ A.

தாயின் தாய்

✗ B.

தந்தையின் தாய்

✗ C.

தந்தையின் சகோதரி

✓ D.

தாயின் சகோதரி

Q.62 கீழ்க்கண்ட நேரங்களில் எது, மணி முள்ளுக்கும், நிமிட முள்ளுக்கும் இடையே 90° கோணத்தை உருவாக்குகிறது?

Ans ✓ A. 3:00 a.m.

✗ B. 9:10 a.m.

✗ C. 12:30 a.m.

✗ D. 4:50 a.m.

Q.63 COUNTRY என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்கள் ஒவ்வொன்றும், ஆங்கில அகரவரிசைப்படி சீரமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை (கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans ✗ A. ஒன்று

✓ B. மூன்று

✗ C. நான்கு

✗ D. இரண்டு

Q.64 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

OLD BAY WET POD

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துத்-தொகுப்புகளில் எத்தனை எழுத்துத்-தொகுப்புகளில் உயிரெழுத்து எதுவும் தோன்றாது?

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

Q.65 பின்வரும் எழுத்து, சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) A * N K O R @ B M H ? / & \ S G O T L = R (வலது)

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

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

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 66

Q.66 According to the passage, vulnerable communities are particularly affected because they:

- Ans
- ☒ A. Oppose international climate agreements.
 - ☒ B. Refuse to adopt sustainable technologies.
 - ☒ C. Experience severe climate impacts despite contributing relatively little to global emissions.
 - ☒ D. Produce the largest share of greenhouse gas emissions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☒ **A. Climate Change: Beyond an Environmental Crisis**
☐ **B. Global Warming and Weather Forecasting**
☐ **C. Renewable Energy: The Future of Development**
☐ **D. The Economic Growth of Developing Nations**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the central theme of the passage?

- Ans** ☐ **A. Renewable energy alone can solve climate change.**
☐ **B. Scientific evidence regarding climate change remains inconclusive.**
☐ **C. Developing nations should not participate in climate agreements.**
☒ **D. Climate change requires coordinated technological, political, and social responses.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 69

Q.69 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Emotional and pessimistic
 - ☐ B. Critical and sarcastic
 - ☒ C. Objective and analytical
 - ☐ D. Humorous and ironic

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☐ A. Developed countries oppose renewable energy.
 - ☒ B. Climate negotiations are difficult because countries have differing developmental priorities.
 - ☐ C. Scientific innovation has completely solved environmental degradation.
 - ☐ D. Climate adaptation is no longer necessary.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☐ A. The Economic Benefits of Artificial Intelligence
 - ☐ B. Why Artificial Intelligence Should Be Restricted
 - ☐ C. Artificial Intelligence and the Future of Computing
 - ☒ D. Artificial Intelligence: Innovation, Ethics, and Responsible Governance

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 72

Q.72 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. The responsible use of AI requires balancing technological innovation with ethical oversight.
 - ☐ B. The benefits of AI outweigh every possible risk and its solution.
 - ☐ C. Artificial intelligence should replace human decision-making wherever possible.
 - ☐ D. AI has failed to improve public services and to address ethical questions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 73

Q.73 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Pessimistic and Alarmist
 - ☒ B. Objective and Analytical
 - ☐ C. Critical and Sarcastic
 - ☐ D. Optimistic and Emotional

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 74

Q.74 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☒ A. Ethical concerns surrounding AI can be addressed solely through technological improvements.
 - ☐ B. AI systems are incapable of making accurate decisions.
 - ☐ C. Human oversight will continue to be important even as AI becomes more advanced.
 - ☐ D. Governments should completely prohibit the use of AI.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 75

Q.75 According to the passage, AI algorithms may reinforce existing inequalities primarily because they:

- Ans**
- ☒ A. Operate too slowly to analyse information effectively.
 - ☒ B. Are intentionally designed to discriminate against users..
 - ☒ C. Function without collecting any data.
 - ☒ D. Depend on historical datasets that may contain biases.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following is the closest synonym of the word 'perseverance'?

- Ans**
- ☒ A. Versatility
 - ☒ B. Dexterity
 - ☒ C. Prudence
 - ☒ D. Tenacity

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 77

Q.77 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. urgent and confrontational.
 - ☐ B. skeptical and dismissive.
 - ☒ C. reflective and balanced.
 - ☐ D. enthusiastic and celebratory.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans**
- ☐ A. Individuals with exceptional talent rarely require deliberate practice.
 - ☒ B. Success is unlikely to be explained adequately by a single factor.
 - ☐ C. Resilience develops automatically whenever people experience failure.
 - ☐ D. Structural barriers can be eliminated through persistence alone.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which title best reflects the central argument of the passage?

- Ans** ☒ A. Achievement as the Outcome of Competition and Innovation
☒ B. Achievement as the Product of Talent, Effort, and Opportunity
☒ C. Achievement as the Result of Intelligence and Creativity
☒ D. Achievement as the Consequence of Training and Discipline

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which assumption underlies the author's concluding position?

- Ans** ☒ A. Individual effort is generally more important than social conditions.
☒ B. Human achievement is shaped by multiple interacting influences.
☒ C. Opportunity determines outcomes more strongly than resilience.
☒ D. Talent can be measured accurately across all contexts.

Q.81 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், TXGI என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், JNWX உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், FJSU என்பது VZIK உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, BFOQ என்பது பின்வரும் எந்த விருப்பத்துடன் தொடர்புடையது?

- Ans** ☒ A. REDS
☒ B. RGVE
☒ C. RVEG
☒ D. RVGY

Q.82 7635814 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐ கூட்டி, ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் உள்ள மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 5

Q.83 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், FXHF என்பது ATED உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், VPBB என்பது QLYZ உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, LHVX என்பது பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

- Ans
- ☒ A. FCSW
 - ☒ B. HETU
 - ☒ C. GDSV
 - ☒ D. FDRV

Q.84 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

- Ans
- ☒ A. EIK
 - ☒ B. BFJ
 - ☒ C. PTX
 - ☒ D. DHL

Q.85 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பை பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
TWA-WZD
WZD-ZCG

- Ans
- ☒ A. GJN-JMQ
 - ☒ B. GIL-ILP
 - ☒ C. GIL-JMQ
 - ☒ D. GJN-IMP

Q.86 எட்டு நபர்கள், தலா 4 நபர்கள் கொண்ட இரண்டு இணையான கிடைவரிசைகளில், நபர்களிடையே சம தூரம் இருக்குமாறு அமர்ந்துள்ளனர். கிடைவரிசை 1 இல், A, D, G மற்றும் F ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர் மற்றும் அவர்கள் அனைவரும் தெற்கு நோக்கி உள்ளனர். கிடைவரிசை 2 இல், P, R, N மற்றும் Z ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர் மற்றும் அவர்கள் அனைவரும் வடக்கு நோக்கி உள்ளனர். இவ்வாறு, ஒவ்வொரு நபரும் அடுத்த வரிசையில் உள்ள மற்றொரு நபரை நேருக்குநேர் நோக்கியவாறு உள்ளனர். Z என்பவர் R இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F ஐ நோக்கியவாறு உள்ள நபர், R இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A என்பவர் F இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்; மேலும் அவர் P ஐ நோக்கியவாறு அமர்வில்லை. D என்பவர் G இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எனில், பின்வருபவர்களில் யார், N ஐ நோக்கியவாறு அமர்ந்துள்ளார்?

- Ans
- ☒ A. G
 - ☒ B. Z
 - ☒ C. A
 - ☒ D. P

Q.87 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

512, 633, 533, 614, 550, 599, ?

- Ans
- ☒ A. 554
 - ☒ B. 541
 - ☒ C. 572
 - ☒ D. 563

Q.88 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

BBY 4, FEX -8, JHW 16, NKV -32, ?

- Ans
- ☒ A. JHI 51
 - ☒ B. HKO 54
 - ☒ C. RNU 64
 - ☒ D. HJU 56

Q.89 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. அதே போல், அடுத்த எண்களும் விளைகின்றன. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகளில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

7 - 21 - 42 - 142;
9 - 27 - 54 - 154.

- Ans
- ☒ A. 12 - 36 - 72 - 272
 - ☒ B. 4 - 12 - 24 - 124
 - ☒ C. 1 - 3 - 9 - 109
 - ☒ D. 3 - 6 - 12 - 112

Q.90 பின்வரும் தொடரில், ஒரு எழுத்து தொகுப்பு மட்டுமே தவறானது. தவறான எழுத்து தொகுப்பைக் கண்டறியவும்.
PWD NUH LSL JQP HOT FMY

- Ans
- ☒ A. JQP
 - ☒ B. LSL
 - ☒ C. HOT
 - ☒ D. FMY

Q.91 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'FROM' என்பது '9618' என்றும், 'FOAM' என்பது '6138' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'R' க்கான குறியீடு என்ன?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 6

Q.92 பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று இடம் மாற்றப்பட்டு, மற்றும் 'x' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், '?' க்குப் பதிலாக என்ன வரும்?

$$75 \div 5 + 10 \times 2 - 6 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 356
 - ☒ B. 348
 - ☒ C. 346
 - ☒ D. 376

Q.93 எட்டு நபர்கள், ஒரு வரிசைக்கு தலா 4 நபர்களைக் கொண்ட இரு இணையான வரிசைகளில், அடுத்தடுத்த நபர்களுக்கு இடையே சமமான தூரம் இருக்கும் வகையில் அமர்ந்துள்ளனர். வரிசை 1-இல் E, F, G மற்றும் H ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர்; இவர்கள் அனைவரும் தெற்கு நோக்கிப் பார்த்தவாறு உள்ளனர். வரிசை 2-இல் P, Q, R மற்றும் S ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர்; இவர்கள் அனைவரும் வடக்கு நோக்கிப் பார்த்தவாறு உள்ளனர். இதன் மூலம், ஒவ்வொரு நபரும் மற்றொரு வரிசையில் உள்ள ஒரு நபரை நேருக்கு நேர் பார்த்தவாறு அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் H-க்கு வலதுபுறம் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P- என்பவரை நோக்கி அமர்ந்திருப்பவர், H-இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். F-ஐ நோக்கி அமர்ந்திருப்பவர், P-இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். E-ஐ நோக்கி அமர்ந்திருப்பவர், S-இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். R என்பவர் Q-க்கு இடதுபுறம் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், Q-ஐ நோக்கி அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- Ans
- ☒ A. G
 - ☒ B. E
 - ☒ C. F
 - ☒ D. H

Q.94 E, F, G, H, W மற்றும் X ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும், மேலும் உச்சித் தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. H மட்டுமே E க்கு கீழே வசிக்கிறார். F மட்டுமே G க்கு மேலே வசிக்கிறார். X என்பவர் G க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். எனில், W க்கு மேலே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.95 தீபேஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 14வது இடத்தையும், கீழிருந்து 32வது இடத்தையும் பிடித்துள்ளார். எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

- Ans
- ☒ A. 46
 - ☒ B. 47
 - ☒ C. 44
 - ☒ D. 45

Q.96 5831247 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

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

Q.97 G, H, I, J, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. G க்கு மேலே Q மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G மற்றும் R க்கு இடையில் S மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J க்கு கீழே H மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், I மற்றும் H க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.98 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துத் தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

- Ans
- ☒ A. LPK
 - ☒ B. JNl
 - ☒ C. HLF
 - ☒ D. NRM

Q.99 'A' என்பது '+' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '-' என்பதைக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '/' என்பதைக் குறிக்கிறது. எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி '?' உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?
40 D 68 A 4 C 9 B 3 = ?

- Ans
- ☒ A. 40
 - ☒ B. 55
 - ☒ C. 50
 - ☒ D. 45

Q.100 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

- Ans
- ☒ A. MN-PQ
 - ☒ B. RS-UV
 - ☒ C. TU-XY
 - ☒ D. DE-GH



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 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.

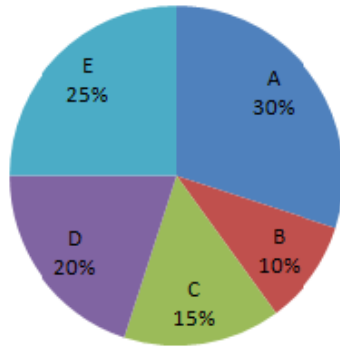
Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

- Q.1** தொடர்ச்சியான சென்ஸார் அளவீடுகளை (Sequential sensor readings) உள்ளடக்கிய ஒரு வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டுச் செயல்முறையில், ஒரு கூட்டுத் தொடரின் 7-வது உறுப்பு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. முதல் அளவீடு 18 டிகிரியாகவும், அதைத் தொடரும் ஒவ்வொரு அளவீடும் 2.5 டிகிரி வீதம் அதிகரிப்பதாகவும் இருந்தால், 7-வது உணர் அளவீட்டின் மதிப்பு என்ன?

- Ans ☒ A. 40.5 டிகிரி
☒ B. 33 டிகிரி
☐ C. 35.5 டிகிரி
☐ D. 31 டிகிரி

- Q.2** கீழே உள்ள பை வரைபடம், ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் இந்தியாவிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பல்வேறு பழங்களின் விவரத்தைக் காட்டுகிறது.

Export of different fruits



குறிப்பு: export of fruits:பழங்களின் ஏற்றுமதி
அந்த ஆண்டில் மொத்தம் 1500 குவிண்டால் பழங்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டிருக்கிறது எனில், B மற்றும் E ஆகியவற்றின் ஏற்றுமதிக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தைக் (குவிண்டாலில்) கண்டறியவும்.

- Ans ☐ A. 450
☐ B. 150
☐ C. 375
☒ D. 225

Q.3 ஒரு சேமிப்புப் பெட்டியின் நீளம், அதன் அகலத்தைப் போல் இருமடங்காகும், மற்றும் உயரம் 4 மீட்டர் ஆகும். அதன் நான்கு சுவர்களின் மொத்தப் பரப்பளவு 96 சதுர மீட்டர் எனில், அப்பெட்டியின் கனஅளவு என்ன?

- Ans
- ☒ A. 192 m³
 - ☒ B. 160 m³
 - ☒ C. 144 m³
 - ☒ D. 128 m³

Q.4 A என்பவர் ஒரு வேலையை 84 மணிநேரத்தில் செய்ய முடியும்; B மற்றும் C ஆகியோர் சேர்ந்து அதே வேலையை 42 மணிநேரத்தில் செய்ய முடியும்; அதேவேளையில், A மற்றும் C ஆகியோர் இணைந்து அதே வேலையை 36 மணிநேரத்தில் செய்ய முடியும். எனில், B மட்டும் தனியாக அதே வேலையைச் செய்து முடிக்க, எவ்வளவு காலம் (மணிநேரத்தில்) எடுத்துக்கொள்வார்?

- Ans
- ☒ A. 126
 - ☒ B. 128
 - ☒ C. 127
 - ☒ D. 125

Q.5 AB மற்றும் CD என்ற இரண்டு இணை கோடுகளுக்கு இடையில் E என்ற ஒரு புள்ளி உள்ளது, அதாவது $\angle ABE = 135^\circ$ மற்றும் $\angle CDE = 120^\circ$ ஆகும். பின்வளைக் கோணம் $\angle BED$ -இன் அளவு என்ன?

- Ans
- ☒ A. 255°
 - ☒ B. 250°
 - ☒ C. 275°
 - ☒ D. 245°

Q.6 மதிப்பிடுக: $18 + 36 \div [2 (5 + 4)] - 7$

- Ans
- ☒ A. 13
 - ☒ B. 14
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 15

Q.7 ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையின் முதல் உறுப்பு 12 ஆகவும், முதல் 12 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகையானது அடுத்த 12 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகையில் நான்கில் ஒரு பங்கிற்குச் சமமாகவும் இருந்தால், முதல் 36 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறியவும்.

- Ans
- ☒ A. -4608
 - ☒ B. -4314
 - ☒ C. -4816
 - ☒ D. -5024

Q.8 முதல் n இயலெண்களின் கனங்களின் கூட்டுத்தொகை 3025 ஆகும். எனில், n இன் மதிப்பு என்ன?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 11
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 9

Q.9 ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர் தலா ஒரு kgக்கு ₹91 என்ற விலையிலும் மற்றும் ஒரு kgக்கு ₹147 என்ற விலையிலும் உள்ள இரண்டு வகை அரிசிகளை எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும், இதனால் அவர் அந்தக் கலவையை ஒரு kgக்கு ₹150 என்ற விலையில் விற்றால், அவர் 25% லாபம் ஈட்டலாம்?

- Ans ☒ A. 27:29
☒ B. 12:7
☒ C. 26:27
☒ D. 22:25

Q.10 ஒரு ஆராய்ச்சியாளர், ஒரு குழுவினர், ஒரு வருடத்தில் படித்த புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை பற்றிய தரவுகளைச் சேகரிக்கிறார்: 10, 15, 12, 18, 20, 17, 13, 19, 16, 25. அக்குழுவினர் படித்த புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையின் கூட்டுச் சராசரியைக் காண்க.

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 17.5
☒ C. 16
☒ D. 16.5

Q.11 $3x + 2y + z = 19$, $x + 3y + 2z = 18$ மற்றும் $2x + y + 3z = 17$ என்ற சமன்பாடுகளின் தொகுப்பு கொடுக்கப்பட்டால், $x + y + z$ இன் மதிப்பு என்ன?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 9
☒ D. 8

Q.12 12 எண்களின் சராசரி 108. முதல் 7 எண்கள் 40, 33, 43, 88, 103, 79 மற்றும் 15 எனில், மீதமுள்ள எண்களின் சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

- Ans ☒ A. 179
☒ B. 188
☒ C. 184
☒ D. 174

Q.13 நான்கு காலாண்டுகளில் நான்கு டீலர்ஷிப்புகளால் (A, B, C, D) விற்கப்பட்ட கார்களின் எண்ணிக்கையை ஓர் அட்டவணை காட்டுகிறது

டீலர்ஷிப்	Q1	Q2	Q3	Q4
A	120	135	140	110
B	130	125	120	115
C	140	145	150	135
D	110	120	115	125

எந்த டீலர்ஷிப் ஆனது (Dealership) தலா ஒரு காலாண்டிற்கான மிக உயர்ந்த சராசரி விற்பனையைக் கொண்டிருந்தது?

- Ans ☒ A. B
☒ B. A
☒ C. D
☒ D. C

Q.14 நிலையான நீரில் ஒரு படகின் வேகம் 18 km/h மற்றும் நீரோட்டத்தின் வேகம் 4 km/h ஆகும். எனில், நீரோட்டத்தின் திசையில் 154 km தூரம் பயணிக்க அந்த படகு எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

- Ans ☒ A. 7 மணி நேரம்
☒ B. 6.5 மணி நேரம்
☒ C. 7.5 மணி நேரம்
☒ D. 6 மணி நேரம்

Q.15 20-க்குக் குறைவான மற்றும் 2-க்கு சார்பகா எண்களாக உள்ள அனைத்து இயல் எண்களின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans ☒ A. 100

☐ B. 110

☐ C. 120

☐ D. 92

Q.16 ஒரு அரைக்கோள வடிவ ஓட்டின் வெளி ஆரம் R மற்றும் உள் ஆரம் r -ஐக் கொண்டுள்ளது. அந்த ஓட்டின் மொத்த புறப்பரப்பு $448\pi \text{ cm}^2$ மற்றும் $R - r = 8 \text{ cm}$ எனில், $R + r$ -இன் மதிப்பு என்ன?

Ans ☐ A. 12 cm

☐ B. 14 cm

☒ C. 16 cm

☐ D. 20 cm

Q.17 ஒரு காரின் வேகம், அதன் எரிபொருள் திறனின் (km/litre) வர்க்க மூலத்திற்கு நேர் விகிதத்தில் மாறுகிறது. எரிபொருள் திறன் 16 km/litre என இருக்கும்போது வேகம் 60 km/h எனில், எரிபொருள் திறன் 25 km/litre என அதிகரிக்கும் போது அதன் வேகம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans ☐ A. 65

☐ B. 90

☒ C. 75

☐ D. 80

Q.18 ஒரு உற்பத்தியாளர், தனது விற்பனை விலையை, அதன் உற்பத்திச் செலவை விட 70% அதிகமாக நிர்ணயிக்கிறார். உற்பத்திச் செலவு 60% அதிகரித்தால், மற்றும் உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை விலையையும் 60% உயர்த்தினால், அவரின் லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

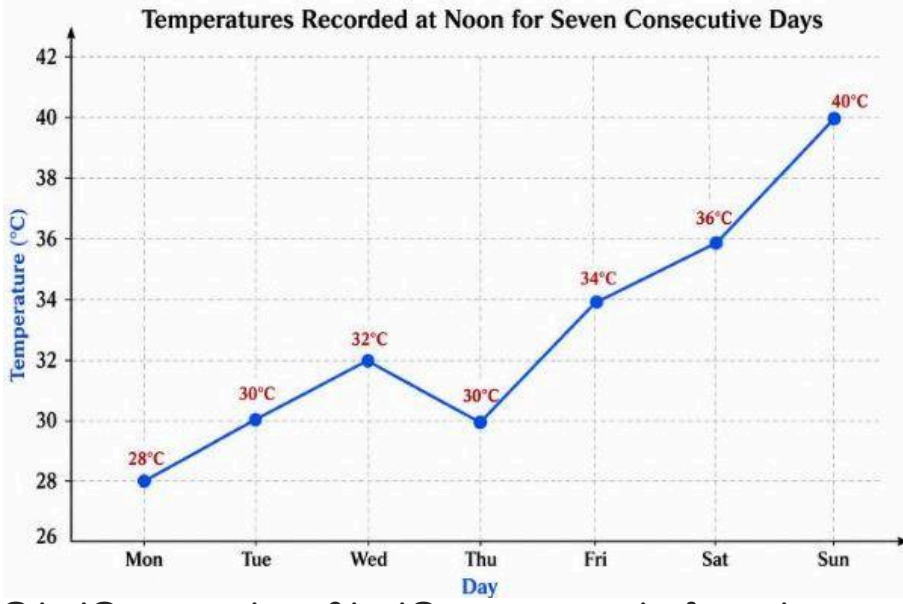
Ans ☐ A. 72%

☐ B. 69%

☒ C. 70%

☐ D. 73%

Q.19 ஒரு கோட்டு வரைபடம், தொடர்ச்சியான ஏழு நாட்களுக்கு நண்பகலில் பதிவுசெய்யப்பட்ட வெப்பநிலைகளை ($^{\circ}\text{C}$ இல்) காட்டுகிறது.



திங்கட்கிழமை முதல் ஞாயிற்றுக்கிழமை வரை வெப்பநிலை எத்தனை டிகிரி அதிகரித்தது?

குறிப்பு:

1. Temperatures recorded at noon for seven consecutive days - தொடர்ந்து ஏழு நாட்களாக நண்பகலில் பதிவு செய்யப்பட்ட வெப்பநிலை; Day - நாள்

- Ans
- ☒ A. 13°C
 - ☒ B. 11°C
 - ☒ C. 10°C
 - ☒ D. 12°C

Q.20 A மற்றும் B என்ற இரண்டு குழாய்கள் முறையே 24 மணிநேரம் மற்றும் 30 மணிநேரங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்பக்கூடியவை. இவ்விரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்படும்போது, தொட்டியின் அடிப்பகுதியில் உள்ள ஒரு கசிவானது, அத்தொட்டி நிரம்பும் நேரத்தை 3 மணிநேரம் மற்றும் 12 நிமிடங்கள் அதிகரிக்கச் செய்கிறது. ஆரம்பத்தில் அத்தொட்டி காலியாக உள்ளது; மேலும் குழாய்கள் A, B மற்றும் அக்கசிவு ஆகிய அனைத்தும் இறுதிவரை செயல்பட்டுக் கொண்டே இருக்கின்றன. இவற்றுடன் கூடுதலாக, முழுவதுமாக நிரம்பிய அத்தொட்டியை 10 மணிநேரத்தில் காலி செய்யக்கூடிய C என்ற ஒரு வடிகுழாயானது, முதல் 5 மணிநேரத்திற்கு மட்டும் திறக்கப்படுகிறது எனில், அத்தொட்டி முழுமையாக நிரம்புவதற்குத் தேவைப்படும் மொத்த நேரம் எவ்வளவு?

- Ans
- ☒ A. 12 மணி 20 நிமிடங்கள்
 - ☒ B. 15 மணி 45 நிமிடங்கள்
 - ☒ C. 21 மணி 32 நிமிடங்கள்
 - ☒ D. 16 மணி 15 நிமிடங்கள்

Q.21 ஒரு வணிகர் ஒரு பொருளை 15% லாபத்தில் விற்கிறார். அடக்க விலை 10% உயர்ந்து, விற்பனை விலை மாறாமல் இருந்தால், அவருடைய புதிய தோராயமான லாப சதவீதம் என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- ☒ A. 5.25 %
 - ☒ B. 4.55 %
 - ☒ C. 10 %
 - ☒ D. 0 %

Q.22 சுருக்குக: $x(9x - 6) + 4(x^2 - 3) + 19$

Ans ☒ A. $13x^2 - 6x + 7$

☐ B. $13x^2 + 6x - 7$

☐ C. $-13x^2 - 6x - 7$

☐ D. $13x^2 - 6x - 7$

Q.23 ஐந்து மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் 48, 52, 56, 60 மற்றும் 64 ஆகும். எனில், அனுமானிக்கப்பட்ட சராசரி முறையைப் பயன்படுத்தி, கூட்டுச் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

Ans ☒ A. 56

☐ B. 54

☐ C. 55

☐ D. 53

Q.24 ஒரு வகுப்பில் உள்ள ஆறு மாணவர்களின் வயது, மிக இளையவருக்கு 12 ஆண்டுகள் முதல் அதிக வயதுடையவருக்கு 18 ஆண்டுகள் வரை என்ற வீச்சில் (range) அமைந்துள்ளது. ஒவ்வொரு மாணவரின் வயதும் முதலில் 10% அதிகரிக்கப்படுகிறது. இந்த மாற்றத்திற்குப் பிறகு மிக இளைய, வயது குறைந்த மாணவர், தனது அதிகரிக்கப்பட்ட வயதை விட 2 ஆண்டுகள் குறைவான வயதுடைய ஒரு மாணவரைக் கொண்டு மாற்றப்படுகிறார்; அதே வேளையில், அதிக வயதுடைய மாணவர், தனது அதிகரிக்கப்பட்ட வயதை விட 1 ஆண்டு அதிகமான வயதுடைய ஒரு மாணவரைக் கொண்டு மாற்றப்படுகிறார். இதன் விளைவாகக் கிடைக்கும் மாணவர்களின் வயதின் புதிய வீச்சு (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans ☐ A. 6.6

☐ B. 7.6

☒ C. 9.6

☐ D. 8.5

Q.25 ஒரு தொகையானது, A மற்றும் B ஆகியோருக்கு இடையே 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது. A என்பவர் B-ஐ விட ₹900 அதிகமாகப் பெற்றால், B எவ்வளவு பணம் பெறுவார்?

Ans ☒ A. ₹1,800

☐ B. ₹1,200

☐ C. ₹2,700

☐ D. ₹900

Q.26 நன்றாகக் கலைக்கப்பட்ட, 52 பிளேயிங் சீட்டுகளைக் (playing cards) கொண்ட ஒரு சீட்டுக்கட்டிலிருந்து, சமவாய்ப்பு முறையில் (random) ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படுகிறது. எடுக்கப்பட்ட சீட்டானது, ஒரு ஃபேஸ் கார்டு (face card) அல்லது ஒரு ரெட் கார்டு என அறியப்பட்டால், அது ஒரு கிங்-ஆக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

Ans ☒ A. $\frac{1}{8}$

☐ B. $\frac{1}{7}$

☐ C. $\frac{2}{5}$

☐ D. $\frac{1}{5}$

Q.27 மூன்று நாணயங்கள் சுண்டப்படுகின்றன. அவற்றில் குறைந்தபட்சம் ஒரு நாணயமாவது பூ ஆக விழுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

- Ans
- ☐ A. 0.5
 - ☐ B. 0.75
 - ☐ C. 0.625
 - ☒ D. 0.875

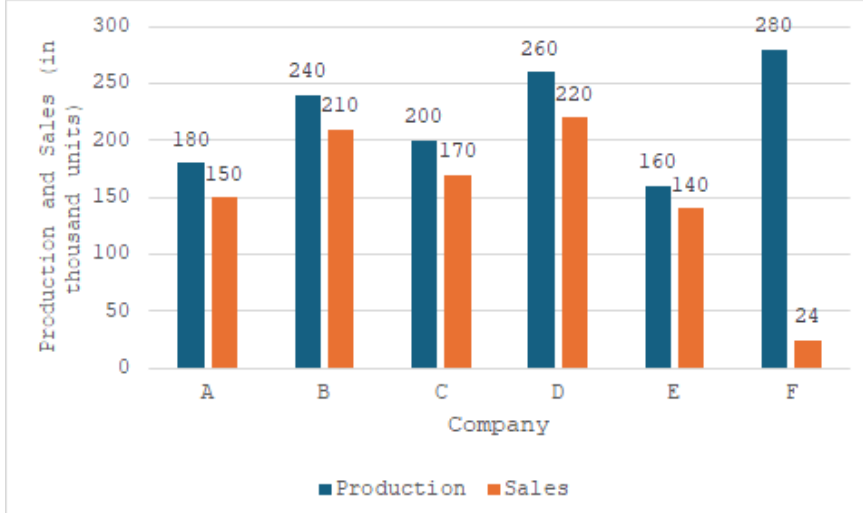
Q.28 ஒரு மிதிவண்டி வீரர் 3 மணி நேரத்தில் 90 km தூரத்தைக் கடக்கிறார். அவர் அதே வேகத்தில் சென்றால், 150 km தூரத்தைக் கடக்க அவருக்கு எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

- Ans
- ☐ A. 4 மணிநேரம்
 - ☐ B. 8 மணிநேரம்
 - ☒ C. 5 மணிநேரம்
 - ☐ D. 6 மணிநேரம்

Q.29 ஒரு டிஜிட்டல் பூட்டு அமைப்பானது, 6 மற்றும் 9 ஆகிய இரண்டாலும் வகுபடக்கூடிய குறியீடுகளை மட்டுமே ஏற்கும். எனில், பின்வருவனவற்றில் எந்தக் குறியீடு ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்?

- Ans
- ☐ A. 135
 - ☐ B. 138
 - ☐ C. 152
 - ☒ D. 162

Q.30 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பல-பட்டை வரைபடம், 2025-26 நிதியாண்டின் போது, ஆறு உற்பத்தி நிறுவனங்களின் (A-F) உற்பத்தி மற்றும் விற்பனையை (ஆயிரம் அலகுகளில்) காட்டுகிறது.



கூடுதல் தகவல்

உற்பத்திக்கும் விற்பனைக்கும் இடையிலான வித்தியாசம், விற்கப்படாத சரக்கு இருப்பைக் குறிக்கிறது.

உற்பத்திச் செலவு தலா ஒரு அலகுக்கு ₹80 ஆகும்.

விற்பனை விலை தலா ஒரு அலகுக்கு ₹120 ஆகும்.

விற்பனையாகாத சரக்கு இருப்பு, அதன் உற்பத்திக்காக ஆகும் செலவில் 60% என மதிப்பிடப்படுகிறது.

D நிறுவனம் ₹4 லட்சம் அரசு மானியத்தைப் பெற்றது.

அதிகப்படியான சரக்கு இருப்பு காரணமாக, நிறுவனம் E, ₹2 லட்சம் சேமிப்புக் (கிடங்கு) செலவை எதிர்கொண்டது.

நிறுவனம் F தனது மொத்த லாபத்தின் மீது 12% வரி செலுத்தியது.

விற்கப்படாத சரக்கு இருப்பு, மானியம், சேமிப்பு கிடங்கிற்கான செலவு மற்றும் வரி ஆகியவற்றின் மதிப்பைக் கருத்தில் கொண்ட பிறகு, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

குறிப்பு:

Production and Sales (in thousand units) -

உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை (ஆயிரம் அலகுகளில்)

company - நிறுவனம்

production - உற்பத்தி

sales - விற்பனை

Ans ☒ A. ஒட்டுமொத்தமாக நிறுவனங்கள் A மற்றும் E-யின் நிகர லாபம் ஆனது நிறுவனம் D-யின் நிகர லாபத்தை விடக் குறைவாக இருந்தது.

☒ B. நிறுவனம் D-யின் நிகர லாபம், நிறுவனம் B-யின் நிகர லாபத்தை விட ₹3 லட்சத்திற்கும் அதிகமாக இருந்தது.

☒ C. நிறுவனம் F அதிகபட்ச நிகர லாபத்தை ஈட்டியது.

☒ D. நிறுவனம் B, நிறுவனம் F-ஐ விடக் குறைவான நிகர லாபத்தை ஈட்டியது.

Q.31 ஒரு சமபக்க முக்கோணம் $14\sqrt{3}$ cm பக்க நீளத்தைக் கொண்டுள்ளது. அதன் மூன்று முனைகள் வழியாக ஒரு சுற்றுவட்டம் செல்கிறது, மற்றும் ஒரு உள்வட்டம் அதன் மூன்று பக்கங்களையும் உட்புறமாகத் தொடுகிறது. இவ்விரு வட்டங்களுக்கும் இடைப்பட்ட வட்டவளையப் பகுதியின் (ring-shaped region) பரப்பளவு என்ன? ($\pi = 22/7$ பயன்படுத்தவும்)

Ans ☒ A. 427 cm^2

☒ B. 483 cm^2

☒ C. 462 cm^2

☒ D. 492 cm^2

Q.32 அனில், பானு மற்றும் சரண் ஆகிய மூன்று கடை உரிமையாளர்கள் எழுதுபொருள்களின் வணிகம் செய்கிறார்கள். ஒரு நாள், அனில் ஒரு டஜன் பேனாக்கள் மற்றும் ஒரு டஜன் இரேஸர்களை விற்று, ஒரு டஜன் பென்சில்களை வாங்கினார். அதே நாளில், பானு ஆறு டஜன் பேனாக்கள், நான்கு டஜன் பென்சில்கள் மற்றும் ஐந்து டஜன் இரேஸர்களை விற்றார், அதே சமயம் சரண் ஐந்து டஜன் பேனாக்கள் மற்றும் இரண்டு டஜன் இரேஸர்களை விற்று, இரண்டு டஜன் பென்சில்களை வாங்கினார். அந்த நாளில் இந்த பொருட்கள் மீதான இந்த மூன்று நபர்களின் மொத்தப் பரிவர்த்தனைத் தொகை முறையே ₹200, ₹3,100 மற்றும் ₹1,300 ஆகும். ஒரு பேனாவின் விலையைக் கண்டறியவும்.

- Ans
- ☒ A. ₹10
 - ☒ B. ₹20
 - ☒ C. ₹30
 - ☒ D. ₹25

Q.33 காஞ்சனின் மாதச் சம்பளம் ₹20,000 ஆகும். அவர் வீட்டு வாடகைக்கு ₹5,000 உம், பில்களுக்கு ₹1,500 உம் செலவிடுகிறார்; மீதமுள்ள தொகை அவரது மாதச் சேமிப்பாகும். அவரது பிறந்தநாள் வரும் மாதத்தில், அவர் தனது அந்த மாதத்திற்கான முழு சேமிப்பையும் பிறந்தநாள் கொண்டாட்டத்திற்காக செலவழித்துவிட்டார் எனில், ஒரு வருடத்தில் அவரது மொத்த சேமிப்பைக் கண்டறியவும்

- Ans
- ☒ A. ₹1,62,000
 - ☒ B. ₹1,35,000
 - ☒ C. ₹1,21,500
 - ☒ D. ₹1,48,500

Q.34 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளின் விலையை, அதன் அடக்க விலையை விட 50% அதிகமாகக் குறிக்கிறார். பின்னர் அவர் குறிக்கப்பட்ட விலைமீது 20% மற்றும் 15% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்கி, ₹255 ஐ லாபமாக ஈட்டுகிறார். எனில், அப்பொருளின் அடக்க விலை என்ன?

- Ans
- ☒ A. ₹13,500
 - ☒ B. ₹10,500
 - ☒ C. ₹12,750
 - ☒ D. ₹11,250

Q.35 XYZ என்கிற முக்கோணத்தில், X மற்றும் Y இலிருந்து நடுக்கோடுகள் G என்ற புள்ளியில் வெட்டுகின்றன. முக்கோணம் XYZ இன் பரப்பளவு 54 சதுர அலகுகள் என்றால், முக்கோணம் XGY இன் பரப்பளவு (சதுர அலகுகளில்) என்ன?

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 9

Q.36 20 cm நீளமுள்ள ஒரு மூலைவிட்டத்தைக் கொண்ட ஒரு சாய்சதுரத்தினுள் 6 cm ஆரமுள்ள ஒரு வட்டம் அதன் உள் வரைப்பட்டுள்ளது (inscribed). அந்தச் சாய்சதுரத்தின் சுற்றளவு என்ன?

- Ans
- ☒ A. 44 cm
 - ☒ B. 48 cm
 - ☒ C. 52 cm
 - ☒ D. 50 cm

Q.37 x இன் 10% = 264 எனில், x என்பது _____ க்குச் சமமாகும்.

- Ans
- ☒ A. 2640
 - ☒ B. 2740
 - ☒ C. 5280
 - ☒ D. 5380

Q.38 ஒரு உடையின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹750 ஆகும். ஒரு தள்ளுபடிக்குப் பின், செலுத்தப்பட்ட தொகை ₹675 எனில், அளிக்கப்பட்ட தள்ளுபடிச் சதவீதம் என்ன?

- Ans
- ☒ A. 15%
 - ☒ B. 12%
 - ☒ C. 10%
 - ☒ D. 8%

Q.39 $a : b = 2 : 3$ மற்றும் $b : c = 4 : 5$ எனில், $(a + c) : b$ இன் மதிப்பு என்ன?

- Ans
- ☒ A. 23 : 11
 - ☒ B. 23 : 12
 - ☒ C. 13 : 12
 - ☒ D. 33 : 12

Q.40 நைனாவின் தற்போதைய வயது மற்றும் பாவனாவின் தற்போதைய வயதின் மூன்று மடங்கு ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை 60 ஆண்டுகள் ஆகும். நைனாவின் தந்தையின் தற்போதைய வயது, நைனாவின் வயதின் இரு மடங்கு ஆகும். பாவனாவின் சகோதரனின் தற்போதைய வயதானது, பாவனாவின் தற்போதைய வயதை விட 4 ஆண்டுகள் அதிகம். நைனாவின் தந்தை, மற்றும் பாவனாவின் சகோதரன் ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 64 ஆண்டுகள் ஆகும். எனில், பாவனா மற்றும் நைனா ஆகியோரின் தற்போதைய வயதின் கூட்டுத்தொகை (ஆண்டுகளில்) எவ்வளவு?

- Ans
- ☒ A. 33
 - ☒ B. 36
 - ☒ C. 34
 - ☒ D. 30

Q.41 10 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டத்தில், ஆரத்திற்கு செங்குத்தாக ஒரு நாண் வரையப்படுகிறது. வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து நாணிற்கு உள்ள தூரம் 6 cm எனில், அந்த நாணின் நீளம் என்ன?

- Ans
- ☒ A. 8 cm
 - ☒ B. 16 cm
 - ☒ C. 12 cm
 - ☒ D. 6 cm

Q.42 A மற்றும் B ஆகியோர் முறையே ₹4,400 மற்றும் ₹4,400 என்கிற மூலதனத்துடன் ஒரு கஃபேவைத் தொடங்குகிறார்கள். ஒரு வருடத்திற்குப் பிறகு, ஈட்டிய ₹3,400 எனும் லாபத்தில், A ஆனவர் தனது லாபத்தின் பங்கையும், மற்றும் தனது சம்பளத்திற்காக கொஞ்சம் பணத்தையும் பெறுகிறார். மொத்தத்தில், A க்கு ₹4,700 கிடைத்தால், அவர் பெற்ற சம்பளத் தொகை (₹ இல்) எவ்வளவு?

- Ans
- ☒ A. 3,002
 - ☒ B. 3,000
 - ☒ C. 2,999
 - ☒ D. 2,998

Q.43 1 முதல் m வரையிலான இயல் எண்களின் கூட்டுத்தொகை 990 எனில், m என்பது எந்த மதிப்பைக் குறிக்கிறது?

- Ans
- ☒ A. 45
 - ☒ B. 50
 - ☒ C. 44
 - ☒ D. 40

Q.44 ஒரு பயணத்தின் தொடக்கத்தில், ஒரு காரின் ஓடோமீட்டரானது 12060 km-ஐயும், முடிவில் 12600 km ஐயும் காட்டுகிறது. அப்பயணம் 5 மணிநேரம் நீடித்திருந்தால், அக்காரின் சராசரி வேகம், (m/sec இல்), _____ ஆகும்.

- Ans ☒ A. 30
☐ B. 38
☐ C. 35
☐ D. 25

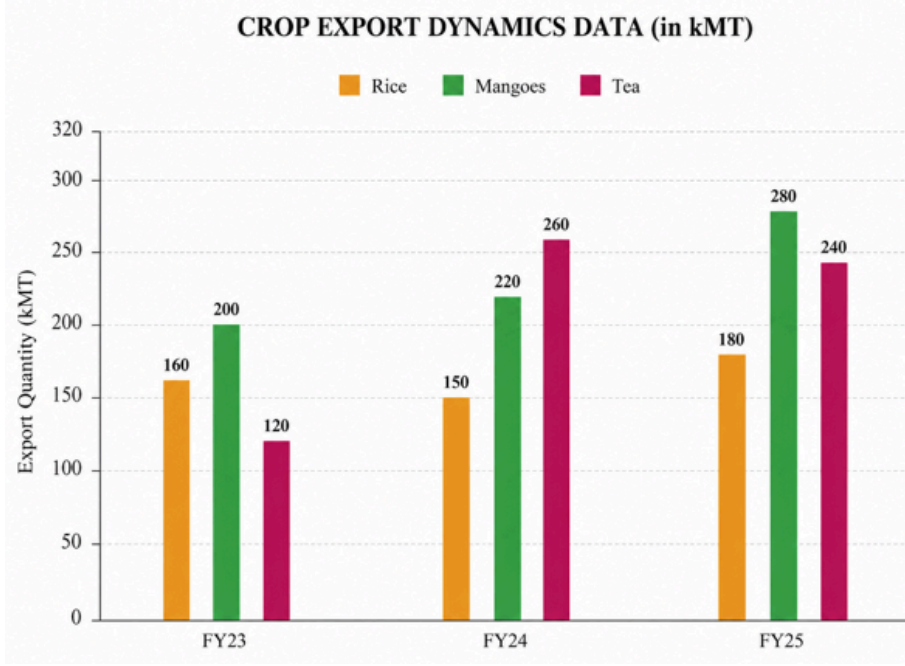
Q.45 A என்பவர் 10 m/s இல் ஓட முடியும் மற்றும் B என்பவர் 8 m/s இல் ஓட முடியும். 300 m ஓட்டப்பந்தயத்தில், இருவரும் ஒன்றாகப் பந்தயத்தை முடிப்பதற்காக, B க்கு எவ்வளவு முன்னிலை (head start) அளிக்கப்பட வேண்டும்?

- Ans ☐ A. 70 m
☐ B. 80 m
☒ C. 60 m
☐ D. 50 m

Q.46 75 ஐ ஒரு நிறை வர்க்கமாக மாற்றுவதற்கு, அதனுடன் பெருக்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய எண் _____ ஆகும்.

- Ans ☐ A. 5
☐ B. 2
☐ C. 15
☒ D. 3

Q.47 கீழே உள்ள வரைபடம், மூன்று நிதியாண்டுகளில் அரிசி, மாம்பழம் மற்றும் தேயிலை ஆகியவற்றின் ஏற்றுமதி அளவுகளைக் காட்டுகிறது. வரைபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள செயல்திறன் போக்கை பின்வரும் விருப்பங்களில் எது மிகச் சிறப்பாகச் சுருக்கமாகக் கூறுகிறது?



குறிப்பு:

crop export dynamics data (in KMT) -

பயிர் ஏற்றுமதி நிலவரத் தரவு (KMT இல்); export quantity (KMT) -

ஏற்றுமதி அளவு (KMT); Rice - அரிசி; Mangoes - மாம்பழம்; Tea - தேயிலை

- Ans ☒ A. FY24 இலிருந்து FY25 வரை, இம்மூன்று பயிர்களின் மொத்த ஏற்றுமதி அளவு சரியாக 100 kMT அதிகரித்தது.
- ☒ B. மூன்று நிதியாண்டுகளிலும் ஏற்றுமதி அளவில் சீரான அதிகரிப்பைக் காட்டிய ஒரே பயிர் மாம்பழங்கள் மட்டுமே.
- ☒ C. FY24 முதல் FY25 வரையிலான வளர்ச்சியை விட, FY23 முதல் FY24 வரையிலான அரிசி ஏற்றுமதியானது அதிக சதவீத வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்துள்ளது.
- ☒ D. FY24 இலிருந்து FY25 க்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் தேயிலை ஏற்றுமதி அளவு 20 kMT குறைந்தபோதிலும், அதே காலகட்டத்தில் அனைத்து வகைகளையும் உள்ளடக்கிய மொத்த ஏற்றுமதி அளவு 70 kMT அதிகரிக்கப் பங்களித்துள்ளது.

Q.48 k-இன் எந்த மதிப்பிற்கு, $2x + 3y - 7 = 0$ மற்றும் $(k - 1)x + (k + 1)y = 2k + 4$ ஆகிய நேரியல் சமன்பாட்டுத் தொகுப்பு எண்ணற்ற தீர்வுகளைக் கொண்டிருக்கும்?

- Ans ☒ A. -4
- ☒ B. 7
- ☒ C. 6
- ☒ D. 5

Q.49 14 cm பக்க அளவுள்ள ஒரு திண்ம இரும்புக் கனசதுரம் உருக்கப்பட்டு, 3.5 cm ஆரமுள்ள ஓர் உருளை வடிவ ராடாக மாற்றப்படுகிறது. அவ்வுருளை வடிவ ராடின் நீளத்தைக் (உயரத்தைக்) கண்டறியவும். ($\pi = 22/7$ எனக் கொள்ளவும்)

- Ans ☒ A. $\frac{784}{11}$ cm
- ☒ B. $\frac{24}{7}$ cm
- ☒ C. 54 cm
- ☒ D. 68 cm

Q.50 5 எண்களின் சராசரி 20 ஆக இருந்து, ஒவ்வொரு எண்ணுடனும் 2 ஆனது அதிகரிக்கப்பட்டால், புதிய சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 22

Q.51 இரண்டு எண்கள் 4 : 9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. சிறிய எண்ணுடன் 8 ஆனது கூட்டப்படும் போது, புதிய விகிதம் 2 : 3 ஆக மாறுகிறது. அசல் சிறிய எண் என்ன?

- Ans
- ☒ A. 16
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 20

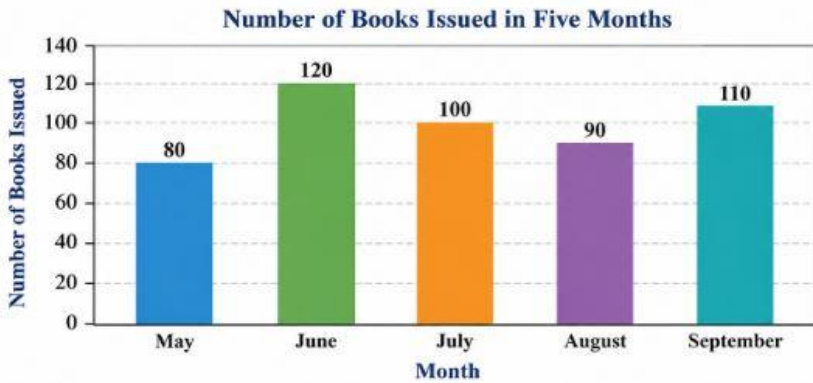
Q.52 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 ஆகியவற்றின் இடைநிலையை (median) காண்க.

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 11
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 9

Q.53 ஆல்கஹாலையும் நீரையும் 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் கலப்பதன் மூலம் ஒரு கரைசல் தயாரிக்கப்படுகிறது. அந்தக் கரைசலில் இருந்து 16 லிட்டர் கரைசல் வெளியே எடுக்கப்பட்டு, அதற்குப் பதிலாகத் தூய நீர் சேர்க்கப்பட்டு, புதிய விகிதம் 1 : 1 என மாறினால், ஆரம்பத்தில் கரைசலில் எத்தனை லிட்டர் ஆல்கஹால் இருந்தது?

- Ans
- ☒ A. 50 லிட்டர்
 - ☒ B. 30 லிட்டர்
 - ☒ C. 36 லிட்டர்
 - ☒ D. 45 லிட்டர்

Q.54 ஐந்து மாதங்களில் வழங்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையை பின்வரும் பார் வரைபடம் காட்டுகிறது.



எந்த மாதத்தில் வழங்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையானது, இடைநிலை மதிப்பிற்குச் சமமாக இருந்தது?

குறிப்பு:

1. Number of books issued in five months - ஐந்து மாதங்களில் வழங்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை
2. Month - மாதம்
3. May/June/July/August/September - மே/ஜூன்/ஜூலை/ஆகஸ்ட்/செப்டெம்பர்

- Ans
- ☒ A. செப்டெம்பர்
 - ☒ B. மே
 - ☒ C. ஆகஸ்ட்
 - ☒ D. ஜூலை

Q.55 $x = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ மற்றும் $y = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^1$ எனில்

$$\frac{x^2 \cdot y^3}{2^{19} \cdot 3^{20} \cdot 5^7} \text{ இன் மதிப்பு என்ன?}$$

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 2

Q.56 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) மற்றும் மீ.பொ.வ. (HCF) முறையே 6615 மற்றும் 21 ஆகும். இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 1428 எனில், அந்த இரண்டு எண்களின், தலைகீழிகளின் கூட்டுத்தொகையைக் காண்க.

- Ans
- ☒ A. $\frac{68}{6615}$
 - ☒ B. $\frac{73}{6615}$
 - ☒ C. $\frac{1427}{6615}$
 - ☒ D. $\frac{66}{6615}$

Q.57 9, 45 மற்றும் 75 ஆகிய எண்களின் மீ. பொ.ம. (LCM) _____ ஆகும்.

- Ans
- ☒ A. 225
 - ☒ B. 450
 - ☒ C. 325
 - ☒ D. 125

Q.58 ஒரு கடைக்காரர், அவருக்கு அடக்க விலையாக தலா ஒரு kg க்கு ₹40 விலையுள்ள பாறை உப்பை, தலா ஒரு kg க்கு ₹14 வீதம் விற்பதாகக் கூறுகிறார். ஆனால் அவரது விற்பனையில், 1551 g க்குப் பதிலாக 517 g மட்டுமே கொடுக்கிறார் எனில், அவருடைய இலாப அல்லது நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

- Ans
- ☒ A. 4 % நஷ்டம்
 - ☒ B. 2 % நஷ்டம்
 - ☒ C. 5 % லாபம்
 - ☒ D. 6 % லாபம்

Q.59 ஒரு நிறுவனம் நான்கு மாதங்களில் வாங்கிய மூலப்பொருட்களின் விலையை (₹ இல்) காட்டும் பின்வரும் அட்டவணையைக் கவனியுங்கள்:

மாதம்	ஸ்டீல்(₹)	தாமிரம்(₹)	பிளாஸ்டிக்(₹)
ஜனவரி	8,000	5,000	3,000
பிப்ரவரி	8,500	5,200	3,300
மார்ச்	8,200	5,100	3,500
ஏப்ரல்	8,800	5,400	3,600

மே மாதத்திற்கான மாதாந்திர மூலப்பொருள் செலவை, முன்னர் அதிகபட்சமாக செலவு செய்த மாதத்துடன் ஒப்பிடும்போது, 10% குறைக்க அந்நிறுவனமானது இலக்கு வைத்தால், மே மாதத்தில் அதிகபட்சமாக எவ்வளவு (₹ இல்) செலவு செய்ய வேண்டும்?

- Ans
- ☒ A. ₹15,840
 - ☒ B. ₹16,020
 - ☒ C. ₹16,200
 - ☒ D. ₹17,600

Q.60 ஒரு மாணவர் முறையே 2, 3 மற்றும் 5 என்ற கிரெடிட்களைக் கொண்ட மூன்று பாடங்களில் 70, 80 மற்றும் 90 மதிப்பெண்களைப் பெறுகிறார். எனில், வெயிட்டெட் கூட்டுச் சராசரியைக் (weighted arithmetic mean) கண்டறியவும்.

- Ans ☒ A. 83
☒ B. 84
☒ C. 81
☒ D. 82

Q.61 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
 FIN MON LEG TAN
 வலதுபுறத்திலிருந்து முதலாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும், இடதுபுறத்திலிருந்து முதலாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் இடையே, ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, எத்தனை எழுத்துகள் உள்ளன?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 8
☒ D. 6

Q.62 2009, ஏப்ரல் 1 ஆம் தேதி புதன்கிழமை எனில், 2019, மே 5 அன்று அந்த வாரத்தின் என்ன கிழமையாக இருந்திருக்கும்?

- Ans ☒ A. திங்கட்கிழமை
☒ B. ஞாயிற்றுக்கிழமை
☒ C. சனிக்கிழமை
☒ D. புதன்கிழமை

Q.63 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

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

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக மற்றொரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

- Ans ☒ A. இரண்டுக்கு மேற்பட்டவை
☒ B. இரண்டு
☒ C. ஒன்று
☒ D. எதுவுமில்லை

Q.64 WALKING என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு முந்தைய இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதைத் தொடர்ந்து உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், எத்தனை எழுத்துக்கள் மிகச்சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

- Ans ☒ A. மூன்று
☒ B. இரண்டு
☒ C. ஒன்று
☒ D. பூஜ்யம்

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A - B என்றால் 'A என்பவர் B-இன் கணவர்'
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B-இன் தாய்' மற்றும்,
A % B என்றால் 'A என்பவர் B-இன் மகள்' எனவும் பொருள்படும்.

D - E % F @ G % H எனில், D என்பவர் G க்கு என்ன உறவு?

- Ans ☒ A. சகோதரியின் கணவர்
☐ B. சகோதரன்
☐ C. தந்தை
☐ D. தந்தையின் சகோதரி

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select the best title that fits the passage.

- Ans ☐ A. Educational Policies Managing Institutional Training Requirements
☐ B. Classroom Technologies Replacing Traditional Teaching Practices
☐ C. Digital Resources Transforming Contemporary Learning Methods
☒ D. Artificial Intelligence Supporting Balanced Educational Development

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 67

Q.67 Identify the primary theme presented in the passage.

- Ans ☐ A. Automated systems have removed the need for classroom interaction.
☐ B. Modern institutions should avoid technological developments completely.
☒ C. Educational technology requires careful use alongside human guidance.
☐ D. Digital learning depends entirely on artificial intelligence tools.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☐ A. Teachers require no training for using educational technologies.
 - ☐ B. Automated platforms guarantee equal access for all students.
 - ☐ C. Artificial intelligence can replace human qualities in education.
 - ☒ D. AI systems can provide personalised feedback to learners.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 69

Q.69 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☒ A. Concept introduction followed by benefits, concerns, and implications
 - ☐ B. Historical overview followed by technological developments and outcomes
 - ☐ C. Problem description followed by solutions without further discussion
 - ☐ D. Comparative discussion followed by rejection of alternative viewpoints

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A college allows automated systems to determine every academic decision without involving educators in instructional planning.
 - ☒ B. A university introduces adaptive learning software while encouraging instructors to supervise learning and address students' individual needs.
 - ☐ C. A school evaluates student achievement exclusively through computer-generated recommendations without academic review.
 - ☐ D. A training institute postpones digital innovation because technological change is considered unsuitable for formal education.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 71

Q.71 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☐ A. Religious Practices Influencing Regional Social Systems
 - ☒ B. Cultural Landscapes Reflecting Historical Continuity
 - ☐ C. Tourism Activities Expanding Local Economic Opportunities
 - ☐ D. Urban Development Transforming Traditional Communities

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A tourism board promotes entertainment facilities as the primary means of preserving the historical identity of an ancient city.
 - ☐ B. A municipal authority replaces traditional neighbourhoods with commercial complexes to maximise economic activity and modern infrastructure.
 - ☐ C. A heritage committee restricts public access to cultural sites because community participation is considered harmful to conservation efforts.
 - ☒ D. A city administration restores historic buildings while supporting local artisans and promoting tourism that respects cultural traditions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☐ A. Ancient structures remain unaffected by modern pressures.
 - ☐ B. Traditional practices have disappeared from the city completely.
 - ☒ C. Local markets display handmade products created by artisans.
 - ☐ D. Cultural spaces exist separately from community activities.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 74

Q.74 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☐ A. Historical sequence followed by events and changing outcomes
 - ☐ B. Argument presentation followed by evidence and recommendations
 - ☐ C. Concept explanation followed by causes, effects, and solutions
 - ☒ D. Detailed portrayal followed by features, concerns, and preservation

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 75

Q.75 Identify the style of the passage.

- Ans**
- ☒ A. A descriptive portrayal through details, impressions, and observations
 - ☐ B. A narrative account through events, experiences, and sequences
 - ☐ C. An expository explanation through facts, analysis, and information
 - ☐ D. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 76

Q.76 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☒ A. Scientific Challenges Shaping Modern Research Methods
 - ☒ B. A Researcher's Journey Towards Scientific Discovery
 - ☐ C. Institutional Support Developing Scientific Knowledge
 - ☐ D. Marine Ecosystems Influencing Environmental Studies

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☒ A. A research team revises its experimental methods after repeated failures and collaborates with experts from other institutions to improve its findings.
 - ☐ B. A laboratory discontinues an investigation because unexpected results indicate that further experiments are unlikely to produce meaningful outcomes.
 - ☐ C. A research institute evaluates scientific success primarily by the speed with which investigators produce publishable results.
 - ☐ D. A scientific organisation assigns researchers to independent projects so that external collaboration does not influence experimental conclusions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ✓ A. Dr. Rao studied patterns in marine species behaviour.
 - ✗ B. Dr. Rao worked without assistance from other researchers.
 - ✗ C. Dr. Rao discovered solutions without field investigations.
 - ✗ D. Dr. Rao abandoned research after experimental failures.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 79

Q.79 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ✗ A. Concept explanation followed by analysis and recommendations
 - ✗ B. Problem discussion followed by causes and possible solutions
 - ✓ C. Event sequence followed by experiences and final achievements
 - ✗ D. Comparative study followed by differences and conclusions

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 80

Q.80 Identify the style of the passage.

- Ans** ☒ A. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations
☒ B. A descriptive portrayal through details, observations, and impressions
☒ C. An expository explanation through facts, analysis, and information
☒ D. A narrative account through experiences, actions, and sequences

Q.81 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், CLPTUN என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் GUSQLJ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், YRKGSP என்பது CSNDRL உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி MTELRB என்பது பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

- Ans** ☒ A. QSGJSY
☒ B. QRHITX
☒ C. PQHISX
☒ D. PRHJUW

Q.82 P, O, S, T, M, A மற்றும் N ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. M மற்றும் N க்கு இடையே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. O மட்டுமே, M க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. A மற்றும் T க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. P ஆனது S க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. T ஆனது P க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை. மேலிருந்து நான்காவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ள பெட்டி எது?

- Ans** ☒ A. S
☒ B. P
☒ C. O
☒ D. A

Q.83 'A' என்பது '+' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' என்பதைக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '-' என்பதைக் குறிக்கிறது. எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி '?' உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

99 C 44 A 4 D 9 B 8 = ?

- Ans** ☒ A. 36
☒ B. 37
☒ C. 35
☒ D. 38

Q.84 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். அக்கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இப்படியாக அடுத்தடுத்து உச்சி தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. B-க்குக் கீழே நான்கு பேர் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். D-க்கு மேலே நான்கு பேர் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். C என்பவர், F-க்கு உடனடி மேலே வசிக்கிறார். E என்பவர் ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட ஒரு தளத்தில் வசிக்கவில்லை. எனில், C மற்றும் A-க்கு இடையில் எத்தனை பேர் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.85 47521836 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் உள்ள மிகப் பெரிய மற்றும் மிகச் சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 9

Q.86 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், GRCB என்பது PALK உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QBML என்பது ZKUV உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, RCNM என்பது பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

- Ans ☒ A. ALVV
☒ B. WAVB
☒ C. ALCV
☒ D. LAVY

Q.87 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துத் தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

- Ans ☒ A. HLO
☒ B. BFI
☒ C. DGK
☒ D. QUX

Q.88 மொத்தம் 33 நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் நிற்கின்றனர். ஃபெரோஸ் வலது முனையிலிருந்து 7வது இடத்திலும், சுதீப் இடது முனையிலிருந்து 22வது இடத்திலும் உள்ளனர். ஃபெரோஸ் மற்றும் சுதீப் ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.89 E, F, G, H, Q, R, S மற்றும் T ஆகியோர் ஒரு சதுர மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். அவர்களில் சிலர் மூலைகளிலும், சிலர் சரியாக பக்கங்களின் மையத்திலும் அமர்ந்துள்ளனர். H மற்றும் Q-க்கு இடையே மூன்று நாபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் Q-இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். S என்பவர் F-இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் மூலைகளில் ஒன்றில் அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் Q-இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. S மற்றும் T-க்கு இடையே மூன்று நாபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் G-இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. G-இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans

☒ A.

T

☒ B. R

☒ C. E

☒ D. Q

Q.90 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், SOHT என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், DZSE உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், KGZL என்பது VRKW உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி RNGS என்பது பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

Ans

☒ A. CRDE

☒ B. CYUI

☒ C. CYRD

☒ D. XDRE

Q.91 அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்த குழுவில் சேராது ஆகும்? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans

☒ A. RTO

☒ B. LNI

☒ C. OQL

☒ D. IKE

Q.92 ஒரு குறியீட்டு மொழியில், "ENGULF" என்பது "751610234" என்றும், மற்றும் "DRIVEL" என்பது "672032410" என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியின்படி, பின்வருவனவற்றில் எது/எவை சரியான பொருத்தமாகும்?

வார்த்தை குறியீடு

(i) FROG (X) 1331221

(ii) TRIP (Y) 413205

(iii) KNEW (Z) 2272014

Ans

☒ A. iii-Y, i-Z மட்டுமே

☒ B. ii-Z மட்டுமே

☒ C.

i-Z, ii-X, iii-Y

☒ D. i-Y, iii-X மட்டுமே

Q.93 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. அதே போல், அடுத்த எண்களும் விளைகின்றன. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகளில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு $3 + 7$ ஆக இருக்க முடியாது.)
 $6 - 18 - 36 - 136$;
 $8 - 24 - 48 - 148$.

Ans ☒ A. $10 - 20 - 40 - 140$

☒ B. $5 - 15 - 45 - 145$

☒ C. $7 - 21 - 42 - 142$

☒ D. $9 - 27 - 54 - 164$

Q.94 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது எழுத்துத் தொகுப்பில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans ☒ A. FKT

☒ B. GLO

☒ C. EJM

☒ D. MRU

Q.95 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
 $20\ 30\ 46\ 68\ 96\ ?$

Ans ☒ A. 132

☒ B. 129

☒ C. 130

☒ D. 131

Q.96 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் 'x' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

$$36 \times 4 + 16 - 5 \div 3 = ?$$

Ans ☒ A. 14

☒ B. 11

☒ C. 19

☒ D. 8

Q.97 M, N, O, P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய எட்டு நண்பர்கள் ஒரு சதுர மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். அவர்களில் நான்கு பேர் மேசையின் மூலைகளில் அமர்ந்துள்ளனர் மற்றும் நான்கு பேர் பக்கங்களின் மையத்தில் அமர்ந்துள்ளனர். M என்பவர் ஒரு மூலையில் அமர்ந்துள்ளார். P மற்றும் M க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் M இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். S என்பவர் R இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் ஒரு மூலையில் அமர்ந்துள்ளார். N என்பவர் Q இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். T என்பவர் P இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். M இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் யார் அமர்ந்துள்ளார்?

- Ans
- ☒ A. T
 - ☒ B. O
 - ☒ C. N
 - ☒ D. Q

Q.98 பின்வரும் தொடர்வரிசையில், ஒரு எழுத்து தொகுப்பு மட்டுமே தவறானது. அந்த தவறான எழுத்து தொகுப்பைக் கண்டறியவும்.
FDA IGD LJG OMJ RPN USP

- Ans
- ☒ A. OMJ
 - ☒ B. LJG
 - ☒ C. RPN
 - ☒ D. IGD

Q.99 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

UCQ 28, VFM 21, WII 12, XLE 1, ?

- Ans
- ☒ A. HGT -21
 - ☒ B. YOA -12
 - ☒ C. JKI -33
 - ☒ D. JKU -23

Q.100 பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் 'x' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
 $32 \div 30 - 16 + 18 \times 18 = ?$

- Ans
- ☒ A. 975
 - ☒ B. 976
 - ☒ C. 973
 - ☒ D. 974



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026

सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
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 S மற்றும் T என்ற இரண்டு கார்கள் 400 m தூரப் பந்தயத்தில் ஓடுகின்றன. S என்ற கார் 16 m/s வேகத்திலும், அதே சமயம் T என்ற கார் 12 m/s வேகத்திலும் பயணிக்கின்றன. இரண்டு கார்களும் ஒரே நேரத்தில் பந்தய முடிவுக்கோட்டை அடையவேண்டுமெனில், T என்ற காரானது தொடக்கக் கோட்டிலிருந்து எத்தனை மீட்டர் முன்னாலிருந்து பந்தயத்தைத் தொடங்க வேண்டும்?

- Ans**
- ☒ A. 80 m
 - ☒ B. 100 m
 - ☐ C. 120 m
 - ☐ D. 90 m

Q.2 உற்பத்திப் பிரிவில் உள்ள ஒரு கன்வேயர்-ஆனது பெட்டிகளை டெலிவரி செய்கிறது; இதில் ஒவ்வொரு பெட்டியிலும் உள்ள பொருட்களின் எண்ணிக்கையானது, ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையை அமைக்கிறது: முதல் பெட்டியில் 13 பொருட்கள் உள்ளன, மேலும் அதைத் தொடர்ந்து வரும் ஒவ்வொரு அடுத்தடுத்த பெட்டியிலும், முந்தைய பெட்டியை விட கூடுதலாக 7 பொருட்கள் உள்ளன. எனில், அவ்வாறு டெலிவரி செய்யப்படும் ஐந்தாவது பெட்டியில் எத்தனை பொருட்கள் இருக்கும்?

- Ans**
- ☐ A. 48
 - ☒ B. 41
 - ☐ C. 34
 - ☐ D. 19

Q.3 அடுத்தடுத்த மூன்று ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் கூடுத்தொகை 201 எனில் அதன் வர்க்கங்களின் கூடுத்தொகை என்ன?

- Ans**
- ☐ A. 13,655
 - ☒ B. 13,475
 - ☐ C. 13,115
 - ☐ D. 13,295

Q.4 ஒரு நிறுவனத்தின் பை விளக்கப்படம், நான்கு துறைகளுக்கு இடையேயான செலவினப் பரவலைக் காட்டுகிறது.



அந்நிறுவனம் தனது மிகப்பெரிய துறையை 10% குறைக்க வேண்டியிருந்தால், எந்தத் துறையானது பாதிக்கப்படும் மற்றும் அதன் புதிய கோண மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

குறிப்பு:

1. HR - மனிதவளம்
2. R&D - ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு
3. Marketing - மார்கெட்டிங்
4. Production - உற்பத்தி

Ans ☒ A. உற்பத்தி, 97°
☒ B. R&D, 108°
☒ C.
 HR, 54°
☒ D. மார்கெட்டிங், 65°

Q.5 x-இன் 10% = 216 எனில், x-இன் மதிப்பு என்ன?

Ans ☒ A. 4420
☒ B. 4320
☒ C. 2160
☒ D. 2260

Q.6 ஒரு குறுக்குவெட்டி இரண்டு இணைக் கோடுகளை வெட்டும்போது, $(3x+18)^\circ$ மற்றும் $(x+54)^\circ$ கொண்ட ஒன்றுவிட்ட உட்கோணங்களை உருவாக்குகிறது. x-இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans ☒ A. 16
☒ B. 18
☒ C. 17
☒ D. 19

Q.7 A மற்றும் B முறையே ₹6,300 மற்றும் ₹1,200 முதலீட்டுடன் ஒரு உணவகத்தைத் (cafe) தொடங்குகின்றனர். ஒரு வருடத்திற்குப் பிறகு, ஈட்டப்பட்ட ₹4,500 லாபத்தில், A தனது லாபப் பங்குடன் சேர்த்து அவரது சம்பளமாகச் சிறிது தொகையையும் பெறுகிறார். மொத்தத்தில், A ₹4,500 பெற்றால், அவர் பெற்ற சம்பளத் தொகை (₹-இல்) எவ்வளவு?

Ans ☒ A. 720
☒ B. 716
☒ C. 715
☒ D. 719

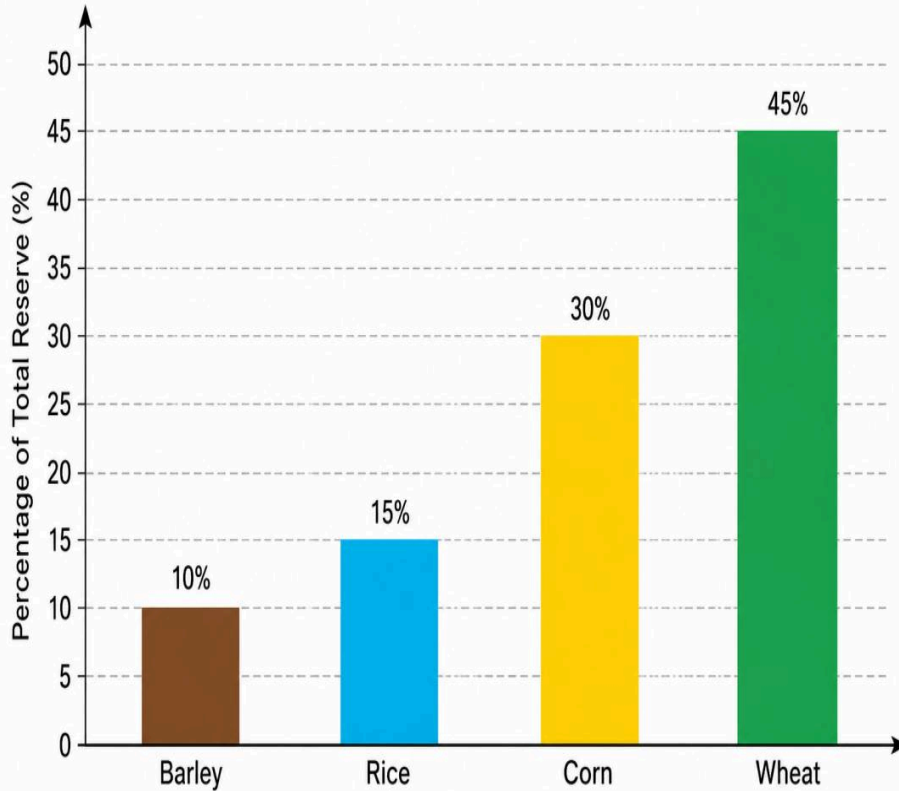
Q.8 ஒரு கனசெவ்வகத்தின் கனஅளவு 216 cm^3 மற்றும் அதன் அடிப்பக்க பரப்பளவு 36 cm^2 ஆகும். அதன் உயரம் என்ன?

- Ans
- ☒ A. 18 cm
 - ☒ B. 12 cm
 - ☒ C. 36 cm
 - ☒ D. 6 cm

Q.9 ஒரு சீட்டுக் கட்டிலிருந்து சீரற்ற முறையில் (random) ஒரு சீட்டு எடுக்கப்பட்டால், அது ஒரு டைமண்ட் அல்லது ஒரு க்யூன் ஆகிய இரண்டுமே இல்லாமல் இருப்பதற்கான (neither a diamond nor a queen) நிகழ்தகவு என்ன?

- Ans
- ☒ A. $\frac{39}{52}$
 - ☒ B. $\frac{36}{52}$
 - ☒ C. $\frac{40}{52}$
 - ☒ D. $\frac{12}{52}$

Q.10 கீழேயுள்ள வரைபடம் ஒரு கலவையில் உள்ள நான்கு வகையான பொருட்களின் சதவீதப்பரவலைக் காட்டுகிறது. கோதுமையின் எடை 315 மெட்ரிக் டன் ஆகும். பார்லி மற்றும் அரிசி ஆகியவற்றை "சிறுதானியங்கள்" (minor grains) என்ற ஒற்றை வகையாக இணைத்தால், சிறுதானியங்களுக்கும் சோளத்திற்குமான விகிதம் என்ன?



குறிப்பு

Percentage of total reserve - மொத்த இருப்பின் சதவீதம்
barley, rice, corn, wheat-- பார்லி, அரிசி, சோளம், கோதுமை

- Ans
- ☒ A. 6:7
 - ☒ B. 5:6
 - ☒ C. 5:7
 - ☒ D. 7:8

Q.11 முதல் m இயல் எண்களின் கனங்களின் கூடுதல் 14,400 ஆகவும், முதல் n இயல் எண்களின் கனங்களின் கூடுதல் 44,100 ஆகவும் இருந்தால், m மற்றும் n ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான தனி வித்தியாசம் (absolute difference) என்ன?

Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 10
☒ D. 6

Q.12 ஒரு பட்டப்படிப்பு நிலைப் புள்ளியியல் வகுப்பில், பின்வரும் அசைன்மெண்ட் மதிப்பெண்களும் அவற்றிற்குரிய வெயிட்டிகளும் (weights) பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

மதிப்பெண்	எடை
70	1
80	2
85	3
90	2
95	2

அந்த மதிப்பெண்களின் வெயிட்டெட் கூட்டுச் சராசரியைக் (weighted arithmetic mean) காண்க

Ans ☒ A. 85.5
☒ B. 84.0
☒ C. 90.0
☒ D. 78.5

Q.13 ஒரு வட்டத்திற்கு வெளியே உள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து இரண்டு தொடுகோடுகள் வரையப்படுகின்றன. அத்தொடுகோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட கோணம் 60° எனில், வட்டத்தின் மையத்தையும் தொடுபுள்ளிகளையும் இணைக்கும் ஆரங்களுக்கு இடைப்பட்ட கோணம் என்ன?

Ans ☒ A. 110°
☒ B. 130°
☒ C. 120°
☒ D. 100°

Q.14 $54 \text{ cm} \times 33 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$ பரிமாணங்கள் கொண்ட ஒரு திண்ம கனச்செவ்வகமானது உருக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றின் ஆரம் 6 cm மற்றும் உயரம் 9 cm கொண்ட பல ஒத்த திண்ம உருளைகளாக மாற்றப்பட்டால், எத்தனை முழுமையான உருளைகளை உருவாக்க முடியும்? ($\pi = 22/7$ எனக்கொள்க)

Ans ☒ A. 19
☒ B. 21
☒ C. 24
☒ D. 18

Q.15 k இன் எந்த மதிப்பிற்கு, பின்வரும் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பு எண்ணற்ற தீர்வுகளைப் பெறும்?

$$4x - 6y = 8,$$

$$2x - 3y = k$$

Ans ☒ A. 2
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.16 ஒரு ஆராய்ச்சியாளர், 50 இன் ஊகச் சராசரி (A) ஐப் பயன்படுத்தி, ஒரு தொகுக்கப்பட்ட தரவுத்தொகுப்பின் கூட்டுச்சராசரியைக் கணக்கிடுகிறார். உண்மையான கூட்டுச்சராசரியைக் கண்டறிய எந்தக் கூற்றுகளின் தொகுப்பு போதுமானது?
கூற்று I: நிகழ்வெண்களின் கூட்டுத்தொகை (Σf) சரியாக 100 ஆகும்.
கூற்று II: நிகழ்வெண்கள் மற்றும் விலகல்களின் (Σfd) பெருக்கற்பலன்களின் கூட்டுத்தொகை +250 ஆகும்.
கூற்று III: மிகக் குறைந்த பிரிவு இடைவெளி 10 இல் தொடங்குகிறது.

- Ans ☒ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்து போதுமானவை
☒ B. கூற்றுகள் I, II மற்றும் III ஆகிய அனைத்தும் சேர்ந்து தேவைப்படுகின்றன
☒ C. கூற்றுகள் I மற்றும் III ஆகியவை சேர்ந்து போதுமானவை
☒ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்து போதுமானவை அல்ல

Q.17 டேவிட்டின் சம்பளம் மாதத்திற்கு ₹20,000 ஆகும். அவர் வீட்டு வாடகைக்கு ₹4,500, பிற பில்களுக்கு ₹2,500 செலவிட்டு மற்றும் மீதமுள்ள தொகையை அவரது மாதாந்திர சேமிப்பாக சேமிக்கிறார். பிறந்தநாள் கொண்டாட்டத்திற்காக அவர் தனது அந்த மாத முழு மாதாந்திர சேமிப்பை செலவிட்டார் எனில், ஒரு வருடத்தில் அவரது சேமிப்பைக் கண்டறியவும் (₹ இல்).

- Ans ☒ A. 1,43,000
☒ B. 1,56,000
☒ C. 1,17,000
☒ D. 1,30,000

Q.18 ஒரு நிறுவனம் 2019 முதல் 2022 வரை நான்கு வகை பொருட்களை (A, B, C, D) உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்கிறது. பின்வரும் பார் வரைபடம், ஒவ்வொரு வகை பொருளின் விற்பனையையும் (ஆயிரங்களின் அலகுகளில்) வழங்குகிறது. எனில், எந்த ஆண்டில், அனைத்து வகைப் பொருட்களின் மொத்த விற்பனையில், பொருள் C ஆனது மிக உயர்ந்த சதவீதப் பங்களிப்பை வழங்கியது, மற்றும் அந்த சதவீதம் என்ன (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கப்பட்டது)?



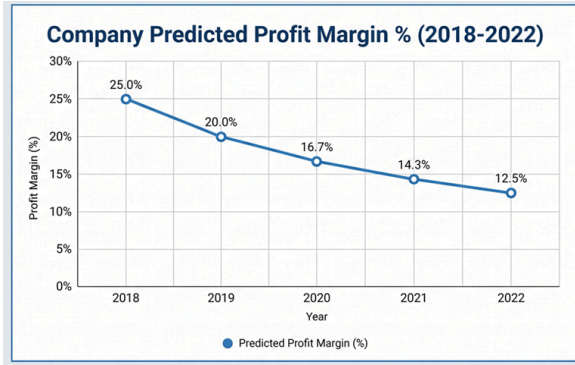
குறிப்பு:

1. Company Product Sales Performance - நிறுவனத்தின் பொருளின் விற்பனை செயல்திறன் ; Sales - விற்பனை ; Product - பொருள் வகை

- Ans ☒ A. 2021, 21%
☒ B. 2021, 22%
☒ C. 2022, 24%
☒ D. 2020, 22%

Q.19 ஒரு நிறுவனத்தின் 2018 முதல் 2022 வரையிலான உண்மையான வருவாய் மற்றும் உண்மையான செலவினங்கள் (மில்லியன் ₹-இல்) கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளன. கோட்டு வரைபடமானது அதே ஆண்டுகளுக்கான கணிக்கப்பட்ட லாப வரம்பை (% இல்) காட்டுகிறது. வருவாய் மற்றும் செலவினத் தரவுகளின் அடிப்படையில், எந்த ஆண்டில் உண்மையான லாபமானது, லாப வரம்பு நேர்க்கோட்டு வரைபடத்தின் மூலம் கணிக்கப்பட்ட லாபத்திலிருந்து மிக அதிகமாக வேறுபட்டது? (லாப வரம்பு = [வருவாய் - செலவினம்]/செலவினம்)

ஆண்டு	வருவாய் (மில்லியன் ₹)	செலவினம் (மில்லியன் ₹)
2018	120	90
2019	150	110
2020	180	150
2021	210	180
2022	240	210



குறிப்பு:

1. Company predicted Profit Margin - நிறுவனத்தின் கணிக்கப்பட்ட லாப வரம்பு
2. Predicted Profit Margin - கணிக்கப்பட்ட லாப வரம்பு
3. Profit Margin - லாப வரம்பு
4. Revenue - வருவாய்
5. Expenditure - செலவினம்

Ans

- ☒ A. 2018
☒ B. 2019
☒ C. 2021
☒ D. 2020

Q.20 தங்களின் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வுத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, மாணவர்கள் குழு ஒரு கணக்கெடுப்பை நடத்தி, ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் உள்ள 12 வீடுகளில் இருக்கும் தாவரங்களின் எண்ணிக்கை குறித்த பின்வரும் தரவுகளைச் சேகரித்தது. ஒரு வீட்டிற்கு சராசரியாக உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை என்ன? (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

தாவரங்களின் எண்ணிக்கை வீடுகளின் எண்ணிக்கை

0 – 2	1
2 – 4	2
4 – 6	2
6 – 8	3
8 – 10	4

Ans

- ☒ A. 4
☒ B. 6
☒ C. 3
☒ D. 5

Q.21 ஒரு பள்ளியில், மொத்தமுள்ள 120 புத்தகங்களை A, B, C மற்றும் D ஆகிய நான்கு வகுப்புகளுக்கு இடையே முறையே 1: 2: 3: 4 என்ற விகிதத்தில் பங்கிட்டு செய்கிறது . இந்த பகிர்வின் அடிப்படையில், C வகுப்பிற்கு ஒதுக்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 36
☒ C. 32
☒ D. 46

Q.22 ஒரு வியாபாரி ₹1-க்கு 31 மிட்டாய்களை விற்பனை செய்வதன் மூலம் 100% இலாபம் ஈட்டுகிறார் எனில், அவர் ₹1-க்கு எத்தனை மிட்டாய்களை வாங்கியிருப்பார்?

- Ans ☒ A. 62
☒ B. 66
☒ C. 68
☒ D. 64

Q.23 ஒரு மாணவர் நான்கு தேர்வுகளில் 15, 21, 18 மற்றும் 16 ஆகிய மதிப்பெண்களைப் பதிவு செய்கிறார். எனில், இந்த மதிப்பெண்களின் கூட்டுச் சராசரி என்ன?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 17.5
☒ C. 16
☒ D. 19.5

Q.24 P, Q மற்றும் R ஆகியோரின் வருமானங்கள் 3:5:7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவர்களின் வருமானங்கள் முறையே 10%, 20% மற்றும் 30% அதிகரிக்கப்படுகின்றன. இந்த அதிகரிப்பிற்குப் பிறகு, R மற்றும் P-யின் புதிய வருமானங்களுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் ₹5,80,000 ஆகும். Q-வின் அசல் வருமானம் என்ன?

- Ans ☒ A. ₹4,00,000
☒ B. ₹6,00,000
☒ C. ₹5,00,000
☒ D. ₹4,50,000

Q.25 ஒரு வியாபாரி ₹6,400 க்கு ஒரு பொருளை வாங்கினார். அவர் அதை அதன் அடக்க விலையை விட 25% அதிகமாகக் குறித்தார்; மற்றும் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 10% தள்ளுபடி அளித்தார். எனில், அவரது லாபத்தைக் கண்டறியவும்.

- Ans ☒ A. ₹720
☒ B. ₹640
☒ C. ₹960
☒ D. ₹800

Q.26 $\sqrt{1849}$ இன் மதிப்பு என்ன?

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 41
☒ C. 43
☒ D. 42

Q.27 ஒரே மாதிரியான இரண்டு நாணயங்கள் சுண்டப்படும்போது, குறைந்தபட்சம் ஒரு பூ விழுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

- Ans ☒ A. 0.80
☒ B. 0.50
☒ C. 0.75
☒ D. 0.25

Q.28 A என்பவர் ஒரு வேலையை 76 மணிநேரத்தில் செய்ய முடியும்; B மற்றும் C ஆகியோர் சேர்ந்து அதே வேலையை 57 மணிநேரத்தில் செய்ய முடியும், அதேவேளையில், A மற்றும் C ஆகியோர் இணைந்து அதே வேலையை 36 மணிநேரத்தில் செய்ய முடியும். எனில், B மட்டும் தனியாக அதே வேலையைச் செய்ய எவ்வளவு காலம் (மணிநேரத்தில்) எடுத்துக்கொள்வார்?

Ans ☒ A. 341

☒ B. 342

☒ C. 343

☒ D. 344

Q.29 ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசையில், முதல் 20 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகை 640 மற்றும் முதல் 10 உறுப்புகளின் கூட்டுத்தொகை 220 ஆகும். இந்த வரிசையின் 15வது உறுப்பு என்ன?

Ans ☒ A. 40

☒ B. 41

☒ C. 47

☒ D. 45

Q.30 ஒரு நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான நான்கு ஆண்டுகளுக்கான விற்பனைத் தரவு கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது. தரவுகளின் அடிப்படையில், எந்த தயாரிப்பின் விற்பனை ஒவ்வொரு ஆண்டும் அதிகரித்துள்ளது, மேலும் அந்த அதிகரிப்பு நான்கு ஆண்டுகளாக ஒரே சீராக உள்ளது?

ஆண்டு	தயாரிப்பு A	தயாரிப்பு B	தயாரிப்பு C	தயாரிப்பு D
2019	120	85	105	130
2020	135	90	125	120
2021	150	110	118	140
2022	165	115	130	150

Ans ☒ A. தயாரிப்பு D

☒ B. தயாரிப்பு C

☒ C. தயாரிப்பு B

☒ D. தயாரிப்பு A

Q.31 மூன்று எண்கள் 2:5:7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. முதல் எண்ணை 50% அதிகரித்து, இரண்டாவது எண்ணை 20% குறைத்து மற்றும் மூன்றாவது எண்ணை 10% அதிகரித்தால் கிடைக்கும் எண்களின் கூட்டுத்தொகை 396.9 ஆகும். எனில், அந்த அசல் இரண்டாவது எண் எது?

Ans ☒ A. 150

☒ B. 135

☒ C. 125

☒ D. 108

Q.32 அடுத்தடுத்த இரண்டு ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 802 ஆகும். எனில், அந்த எண்களின் கூட்டுத்தொகை _____ ஆகும்.

Ans ☒ A. 42

☒ B. 44

☒ C. 24

☒ D. 40

Q.33 ஒரு நபர் தனது வழக்கமான வேகத்தில் 0.8 மடங்கு வேகத்தில் பயணித்து, அலுவலகத்திற்கு 15 நிமிடங்கள் தாமதமாக வந்து சேர்ந்தால், அவர் அலுவலகத்தைச் சென்றடைய வழக்கமாக ஆகும் நேரம் எவ்வளவு?

- Ans ☒ A. 75 நிமிடங்கள்
☒ B. 60 நிமிடங்கள்
☒ C. 30 நிமிடங்கள்
☒ D. 45 நிமிடங்கள்

Q.34 11 எண்களின் சராசரி 86 ஆகும். முதல் 7 எண்கள் 33, 38, 42, 90, 110, 77 மற்றும் 20 எனில், மீதமுள்ள எண்களின் சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

- Ans ☒ A. 141
☒ B. 126
☒ C. 134
☒ D. 130

Q.35 ஒரு சில்லறை விற்பனையாளர், ஒரு மடிக்கணினியின் அடக்க விலையை 50% உயர்த்தி, பின்னர் பண்டிகைக்கால விற்பனையின் போது, 20%, 10% மற்றும் 5% என மூன்று தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். அந்த மடிக்கணினியின் இறுதி விற்பனை விலை ₹53,352 ஆக இருந்தால், அதன் அடக்க விலை என்ன?

- Ans ☒ A. ₹51,000
☒ B. ₹50,000
☒ C. ₹52,500
☒ D. ₹52,000

Q.36 ஒரு தொட்டியானது P மற்றும் Q ஆகிய இரண்டு இன்லெட் குழாய்கள் மூலம் நிரப்பப்படுகின்றன. P மட்டும் தனியாக தொட்டியை 10 மணிநேரத்திலும், Q மட்டும் தனியாக 15 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். இரண்டு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்படுகின்றன, ஆனால் 4 மணிநேரத்திற்குப் பிறகு, R என்ற அவுட்லெட் குழாயும் திறக்கப்படுகிறது, இது தொட்டியை 12 மணிநேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். எனில் தொட்டியை முழுமையாக நிரப்ப மொத்தம் எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரத்தில்) எடுத்துக்கொள்ளும்?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 12
☒ C. 9
☒ D. 10

Q.37 அட்டவணை மற்றும் வெளியீட்டுத் திறன் (throughput) = $C \times (\sqrt{\epsilon} / \eta) \times (\lambda / 2)$ ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், மிக உயர்ந்த வெளியீட்டுத் திறனிலிருந்து மிகக் குறைந்த வெளியீட்டுத் திறனுக்கான சரியான இறங்குவரிசையைக் காட்டும் வரிசைமுறை எது?

எரிபொருள் மின்கல வகை (Fuel Cell Variant)	வினைமிகு வினையூக்கி ஏற்றம் (Active Catalyst Loading) (C, g/m ² இல்)	மேட்ரிக்ஸ் நுண்துளைத்த ன்மை காரணி (Matrix Porosity Factor) (ε)	ஒட்டுண்ணி மிகை மின்னழுத்த இழப்பு (Parasitic Overpotential Loss) (η)	சவ்வு நீரேற்ற மாறி (Membrane Hydration Variable) (λ)
வகை-α	2.4	0.64	0.12	14
வகை-β	3.6	0.81	0.08	12
வகை-γ	1.8	0.36	0.15	16
வகை-δ	3.2	0.49	0.05	10

- Ans ☒ A. வகை-β > வகை-α > வகை-δ > வகை-γ
☒ B. வகை-β > வகை-δ > வகை-α > வகை-γ
☒ C. வகை-δ > வகை-β > வகை-α > வகை-γ
☒ D. வகை-δ > வகை-β > வகை-γ > வகை-α

Q.38 ஒரு பயணத்தின் தொடக்கத்தில் ஒரு காரின் ஓடோமீட்டர் 12,050 km என்றும், அப்பயணத்தின் முடிவில் 12,860 km என்றும் காட்டுகிறது. அப்பயணம் 5 மணி நேரம் நீடித்தது எனில், அக்காரின் சராசரி வேகம், m/sec இல், _____ ஆகும்.

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 45
☒ C. 53
☒ D. 40

Q.39 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM)-ஆனது, அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF)-ஐப் போல் 24 மடங்காகும். மேலும், மீ.பொ.வ. மற்றும் மீ.பொ.ம. ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை 775 ஆகும். அவ்வெண்களில் ஒரு எண் 93 எனில், மற்றொரு எண் _____ ஆகும்.

- Ans ☒ A. 372
☒ B. 144
☒ C. 155
☒ D. 248

Q.40 ஒரு சதுரத்தினுள் 7 cm ஆரமுள்ள ஒரு வட்டம் அதன் உள்ளே அதன் பக்கங்களைத் தொடுமாறு (inscribed) வரையப்படுகிறது. வட்டத்திற்கு வெளியேயும் ஆனால் சதுரத்திற்கு உள்ளேயும் அமைந்துள்ள நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு (cm^2 -இல்) என்ன? ($\pi = 22/7$ எனக்கொள்க)

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 14
☒ C. 28
☒ D. 56

Q.41 சுருக்குக: $x(7x - 8) + 4(x^2 - 4) + 15$

- Ans ☒ A. $-11x^2 - 8x + 1$
☒ B. $11x^2 - 8x - 1$
☒ C. $11x^2 + 8x + 1$
☒ D. $11x^2 - 8x + 1$

Q.42 x ஆனது y க்கு நேரதிராக மாறுபடுகிறது, மற்றும் $y = 24$ ஆக இருக்கும்போது $x = 15$ எனில், $y = 18$ ஆக இருக்கும்போது x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

- Ans ☒ A. 24
☒ B. 20
☒ C. 22
☒ D. 18

Q.43 பின்வரும் தரவுத் தொகுப்புகளில் எது மிகப்பெரிய வீச்சைக் கொண்டுள்ளது?

தரவுத் தொகுப்பு A: 12, 15, 18, 25;
தரவுத் தொகுப்பு B: 9, 16, 22, 24;
தரவுத் தொகுப்பு C: 5, 10, 15, 19;
தரவுத் தொகுப்பு D: 8, 12, 16, 20

- Ans ☒ A. தரவுத் தொகுப்பு D
☒ B. தரவுத் தொகுப்பு A
☒ C. தரவுத் தொகுப்பு C
☒ D. தரவுத் தொகுப்பு B

Q.44 ஒரு தாவரவியலாளர் நான்கு அரிய தாவரங்களின் தினசரி உயர மாற்றங்களைக் கண்காணித்து வருகிறார். திங்கட்கிழமை, அந்தத் தாவரங்கள் முறையே 3 cm, 5 cm, 7 cm, மற்றும் 9 cm வளர்கின்றன. அன்றைய தினம் அந்த நான்கு தாவரங்களின் சராசரி வளர்ச்சி எத்தனை cm ஆகும்?

- Ans ☒ A. 6 cm
☐ B. 8 cm
☐ C. 5 cm
☐ D. 7 cm

Q.45 43×2 என்ற எண்ணை 6-ஆல் வகுபடச் செய்யும் x-இன் மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

- Ans ☒ A. 0
☐ B. 1
☐ C. 2
☐ D. 3

Q.46 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை ₹15,000 க்கு வாங்கி, அதன் அடக்கவிலையில் 12% ஐப் போக்குவரத்திற்காக செலவிடுகிறார், பின்னர் அதை மொத்த அடக்க விலையின் மீது 20% லாபத்தில் ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு விற்கிறார். பின்னர் அந்த வாடிக்கையாளர் அதை 5% நஷ்டத்திற்கு விற்கிறார் எனில், அதன் இறுதி விற்பனை விலை என்ன?

- Ans ☐ A. ₹16,856
☐ B. ₹20,160
☐ C. ₹18,065
☒ D. ₹19,152

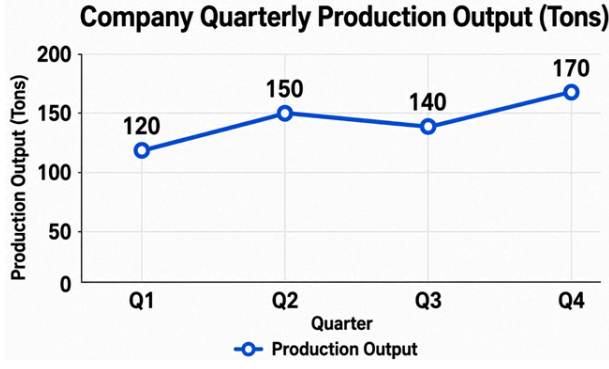
Q.47 ஒரு கலவையில் பாலும் தண்ணீரும் 4 : 1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. எனில், அக்கலவையில் தண்ணீரின் சதவீதம் என்ன?

- Ans ☐ A. 24%
☒ B. 20%
☐ C. 22%
☐ D. 18%

Q.48 $3^x \times 9^2 = 27^x$ எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

- Ans ☒ A. 2
☐ B. 1
☐ C. 3
☐ D. 4

- Q.49 ஒரு நிறுவனத்தின் ஓராண்டுக்கான காலாண்டு உற்பத்தி அளவு (டன்களில்) கீழேயுள்ள கோட்டு வரைபடத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த முழு ஆண்டுக்கான சராசரி உற்பத்தி அளவு (டன்களில்) என்ன?



குறிப்பு:

1. Company Quarterly Production Output - நிறுவனத்தின் காலாண்டு உற்பத்தி அளவு ; Tons - டன்கள்

Ans ☒ A. 140

☒ B. 145

☒ C. 150

☒ D. 160

- Q.50 ஒரு காரின் ரேடியேட்டரில் 61% ஆன்டிஃப்ரீஸ் கரைசல் இருக்க வேண்டும். ஒரு மோட்டார் ஓட்டுனரிடம் 4 லிட்டர் அளவுள்ள 40% ஆன்டிஃப்ரீஸ் உள்ளது. எனில், அவர் 61% ஆன்டிஃப்ரீஸ் உருவாக்க, அவர் எத்தனை லிட்டர் 84% ஆன்டிஃப்ரீஸ் திரவத்தை, தனது கரைசலில் சேர்க்க வேண்டும் (2 தசம இடங்களுக்கு திருத்தப்பட்டது)?

Ans ☒ A. 2.34

☒ B. 3.65

☒ C. 9.57

☒ D. 1.58

- Q.51 ஒரு படகு ஒரு நீரோட்டத்தின் திசையில் 56 km தூரம் சென்று, பின்னர் மீண்டும் நீரோட்டத்தின் எதிர் திசையில் 56 km தூரம் பயணம் செய்து அதன் தொடக்கப் புள்ளியை அடைகிறது. நிலையான நீரில், அப்படகின் வேகம் மணிக்கு 12 km/h ஆகும். நீரோட்டத்தின் திசையிலான பயணத்தின் போது, முதல் 28 km தூரத்திற்கு நீரோட்டத்தின் வேகம் 4 km/h ஆகவும், மீதமுள்ள 28 km தூரத்திற்கு 2 km/h ஆகவும் உள்ளது. திரும்பி வரும் பயணத்தின் போது, முதல் 28 km தூரத்திற்கு நீரோட்டத்தின் வேகம் 2 km/h ஆகவும், மீதமுள்ள 28 km தூரத்திற்கு 4 km/h ஆகவும் உள்ளது எனில், இந்த முழு இருவழிப் பயணத்திற்கும் எடுத்துக்கொண்ட மொத்த நேரம் (மணி நேரங்களில்) எவ்வளவு? (உங்களது விடையை மிக அருகிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans ☒ A. 9

☒ B. 11

☒ C. 10

☒ D. 8

Q.52 180 m மற்றும் 140 m நீளமுடைய இரு ரயில்கள் ஒரே திசையில் சென்றுகொண்டிருக்கின்றன. வேகமாகச் செல்லும் ரயிலானது, மெதுவாகச் செல்லும் ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க 80 விநாடிகள் எடுத்துக் கொள்கிறது. அவை எதிரெதிர் திசையில் இயங்கினால், ஒன்றையொன்று முழுமையாகக் கடக்க 8 விநாடிகள் எடுத்துக் கொள்கின்றன. எனில், மெதுவாகச் செல்லும் ரயிலின் வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 44.4
☒ C. 40.8
☒ D. 64.8

Q.53 முக்கோணம் ABC-இல், AB = 13 cm, BC = 14 cm மற்றும் CA = 15 cm ஆகும். BC-க்கு இணையாக வரையப்படும் ஒரு கோடு, AB மற்றும் AC ஆகிய பக்கங்களை வெட்டுகிறது. இதனால் உருவாகும் சிறிய முக்கோணத்தின் பரப்பளவு, முக்கோணம் ABC-இன் பரப்பளவில் நான்கில் ஒரு பங்கு (one-fourth) ஆகும். எனில், BC-க்கு இணையாக உள்ள அந்தக்கோட்டுத்துண்டின் நீளம் என்ன?

- Ans ☒ A. 7 cm
☒ B. 6 cm
☒ C. 8 cm
☒ D. 9 cm

Q.54 சுருக்குக: $12 \times 15 \div (90 \div 18) - 22 + 35 \times 3 \div 15$

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 21
☒ C. 31
☒ D. 20

Q.55 ஒரு நாற்கரத்தின் பக்கங்கள் 3: 4: 5: 6 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அதன் சுற்றளவு 36 அலகுகள் எனில், அதன் மிக நீளமான பக்கத்தின் நீளம் என்ன?

- Ans ☒ A. 8 அலகுகள்
☒ B. 9 அலகுகள்
☒ C. 12 அலகுகள்
☒ D. 6 அலகுகள்

Q.56 6, 108 மற்றும் 81 ஆகிய எண்களின் மீ. பொ.ம. (LCM) என்ன?

- Ans ☒ A. 432
☒ B. 216
☒ C. 108
☒ D. 324

Q.57 p ஆனது 3 ஐ விட பெரிய பகா எண்ணாக இருந்தால், பின்வருவனவற்றில் எது $p^2 - 1$ தொடர்பாக எப்போதும் சரியாக இருக்கும்?

- Ans ☒ A. இது எப்போதும் 10 ஆல் வகுபடும்.
☒ B. இது எப்போதும் 24 ஆல் வகுபடும்.
☒ C. இது எப்போதும் 15 ஆல் வகுபடும்.
☒ D. இது எப்போதும் ஒரு பகா எண்ணாகும்

Q.58 ஒரு அரைக்கோள வடிவ நீர் தொட்டியின் விட்டம் 12 m ஆகும். அதன் வளைபரப்பில் மட்டுமே வர்ணம் பூசப்பட்டிருந்தால், வர்ணம் பூசப்பட்ட பரப்பின் பரப்பளவு (m^2 இல்) என்ன?

- Ans ☒ A. 72π
☒ B. 144π
☒ C. 36π
☒ D. 108π

Q.59 கீழே உள்ள சமன்பாடுகளின் தொகுப்பைத் தீர்க்கவும்:

$$x + y + z = 0$$

$$2x - y + 3z = 5$$

$$5x + 4y - 3z = 10$$

5xyz இன் மதிப்பு என்ன?

Ans ☒ A. 15

☒ B. 60

☒ C. 30

☒ D. 45

Q.60 ஒரு கடைக்காரர் கல்லுப்பை ஒரு kgக்கு ₹12 வீதம் விற்பதாகவும், அதன் அடக்க விலையும் ஒரு kg க்கு ₹12 எனவும் கூறுகிறார். இருப்பினும், அவர் 1,285 g கல்லுப்பை வழங்குவதற்குப் பதிலாக, அதே விலைக்கு 514 g கல்லுப்பை மட்டுமே வழங்குகிறார். எனில், அவருடைய ஒட்டுமொத்த சதவீத லாபம் என்ன?

Ans ☒ A. 75%

☒ B. 200%

☒ C. 100%

☒ D. 150%

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்', A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்' மற்றும் A < B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்' என்று பொருள்படுகின்றது. மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், D # E @ F < G @ H எனில், D என்பவர் G க்கு என்ன உறவு?

Ans ☒ A. மனைவி

☒ B. சகோதரரின் மனைவி

☒ C. சகோதரி

☒ D. சகோதரர்

Q.62 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக மற்றொரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எண்கள் உள்ளன?

Ans ☒ A. எதுவுமில்லை

☒ B. ஒன்று

☒ C. இரண்டுக்கும் மேற்பட்டவை

☒ D. இரண்டு

Q.63 ஜூன் 19, 2001 அன்று செவ்வாய் கிழமை என்றால், மே 15, 2012 அன்று என்ன கிழமை?

Ans ☒ A. செவ்வாய்

☒ B. திங்கள்

☒ C. சனி

☒ D. புதன்

Q.64 JUNKYARDS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

- Ans** ☒ A. ஒன்று
☐ B. இரண்டு
☐ C. மூன்று
☐ D. எதுவுமில்லை

Q.65 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
CON MEN LAG PRO
ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகள் உயிரெழுத்தைக் கொண்டிருக்காது?

- Ans** ☐ A. மூன்று
☐ B. ஒன்று
☐ C. நான்கு
☒ D. இரண்டு

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select an appropriate title for the passage.

- Ans** ☐ A. Artificial Intelligence and the Costs of Excessive Regulation
☒ B. Artificial Intelligence and the Question of Accountability
☐ C. Artificial Intelligence and the Promise of Technical Efficiency
☐ D. Artificial Intelligence and the Limits of Human Judgment

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which statement best captures the central thesis of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Democratic systems are incapable of adapting to technological change.
 - ☐ B. Artificial intelligence should replace human decision-makers whenever possible.
 - ☒ C. Technological innovation must be accompanied by institutional accountability.
 - ☐ D. Predictive models are inherently more accurate than traditional methods.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the structure of the passage?

- Ans**
- ☒ A. Problem–solution with qualification
 - ☐ B. Historical narrative followed by prediction
 - ☐ C. Chronological account of AI development
 - ☐ D. Comparison of competing technologies

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 69

Q.69 What is the tone of the passage?

- Ans** ☒ A. Alarmist and pessimistic
 ☒ B. Analytical and balanced
 ☒ C. Celebratory and uncritical
 ☒ D. Sarcastic and dismissive

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following would most strengthen the author's argument?

- Ans** ☒ A. Evidence that technology adoption is increasing globally.
 ☒ B. Evidence that explainable AI increases public trust.
 ☒ C. Evidence that businesses seek higher profits.
 ☒ D. Evidence that computers process data rapidly.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 71

Q.71 In the passage, the word "cultivate" most nearly means:

- Ans**
- ☐ A. Optimize
 - ☐ B. Abandon
 - ☒ C. Develop
 - ☐ D. Flourish

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☒ A. Critical Thinking: The Foundation of Informed Judgment
 - ☐ B. Modern Educational Technology
 - ☐ C. The Growth of Digital Communication
 - ☐ D. Information and the Internet

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 73

Q.73 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Formal education alone guarantees intellectual development.
 - ☐ B. Digital technology has eliminated misinformation.
 - ☐ C. Information automatically leads to knowledge.
 - ☒ D. Critical thinking is essential for evaluating information.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 74

Q.74 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Cynical and Critical
 - ☒ B. Objective and Persuasive
 - ☐ C. Humorous and Satirical
 - ☐ D. Emotional and Nostalgic

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☐ A. Popular opinions are generally more reliable than evidence.
 - ☐ B. Critical thinking discourages people from changing their opinions.
 - ☐ C. Educational institutions should focus only on vocational skills.
 - ☒ D. Access to information alone does not ensure informed decision-making.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following best summarizes the passage?

- Ans**
- ☐ A. Literature should always be interpreted according to the author's intended meaning because alternative interpretations often ignore the original purpose and historical context.
 - ☐ B. Literature mainly reflects society by recording historical events, preserving traditions, and providing readers with factual knowledge about different cultures and civilizations.
 - ☐ C. Literature differs from scientific writing because it depends entirely on imagination, avoids social issues, and exists primarily to entertain readers through fictional narratives.
 - ☒ D. Literature goes beyond reflecting reality by exploring deeper human experiences, preserving cultural values, encouraging multiple interpretations, and promoting critical and ethical understanding.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☐ A. The Evolution of Literature
 - ☐ B. Scientific Writing and Literature
 - ☒ C. Literature: Beyond Entertainment and Representation
 - ☐ D. The Evolution of Poetry

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Scientific texts are more valuable than literary texts.
 - ☐ B. Literature primarily records historical events.
 - ☐ C. Literary interpretation should remain unchanged over time.
 - ☒ D. Literary works promote critical thinking.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 79

Q.79 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☒ A. Pessimistic and Cynical
☒ B. Emotional and Sentimental
☒ C. Appreciative and Analytical
☒ D. Satirical and Critical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans** ☒ A. Literature should be studied independently of its language and context.
☒ B. Literary texts possess enduring relevance.
☒ C. Every reader interprets literature in exactly the same way.
☒ D. Literature is less valuable than historical writing because it is fictional.

Q.81 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

- Ans** ☒ A. FK - IK
☒ B. CH - EH
☒ C. YD - BD
☒ D. KP - NP

Q.82 பின்வரும் தொடர்வரிசையில், ஒரு எழுத்து தொகுப்பு மட்டுமே தவறானது. அந்த தவறான எழுத்து தொகுப்பைக் கண்டறியவும்.

CFB HKG MPL PSQ WZV BEA

- Ans ☒ A. PSQ
☐ B. MPL
☐ C. WZV
☐ D. HKG

Q.83 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது, கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

JQI 11, MNM 4, PKQ -5, SHU -16, ?

- Ans ☐ A. KIP -45
☒ B. VEY -29
☐ C. KPU -34
☐ D. GHT -32

Q.84 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

4320, 4644, 4355, 4611, 4386, 4582, ?

- Ans ☐ A. 4421
☐ B. 4436
☐ C. 4302
☒ D. 4413

Q.85 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு பின்னதாக நான்கு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. U என்பவருக்கு முன்னதாக நான்கு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. S என்பவருக்கு T க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது, ஆனால் செவ்வாய்க்கிழமை அன்று அல்ல. Q என்பவருக்கு V க்கு பின்னதாக தேர்வு உள்ளது, ஆனால் வியாழக்கிழமை அன்று அல்ல. Q மற்றும் P ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை பேருக்கு தேர்வுகள் உள்ளன?

- Ans ☐ A. நான்கு
☒ B. ஒன்று
☐ C. மூன்று
☐ D. இரண்டு

Q.86 G, H, I, J, N, O மற்றும் P எனும் ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றுக்கு மேல் மற்றொன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. H மற்றும் O ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. I எனும் பெட்டியானது, O எனும் பெட்டிக்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. H மற்றும் G ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. O எனும் பெட்டியானது, G எனும் பெட்டிக்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. N எனும் பெட்டியானது, P எனும் பெட்டிக்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. G எனும் பெட்டிக்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. J பெட்டியானது, H எனும் பெட்டிக்கு உடனடி மேலேயோ அல்லது கீழேயோ வைக்கப்படவில்லை.

எனில், P மற்றும் G ஆகிய பெட்டிகளுக்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

- Ans ☐ A. மூன்று
☐ B. ஒன்று
☐ C. நான்கு
☒ D. இரண்டு

Q.87 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'BARE' என்பது '9358' என்றும், 'REAL' என்பது '9438' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'B' க்கான குறியீடு என்ன?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 8
☒ C. 3
☒ D. 5

Q.88 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 2 என்பது 8 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 25 என்பது 1250 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 30 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதுவுடன் தொடர்புடையது? (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

- Ans ☒ A. 1800
☒ B. 1500
☒ C. 900
☒ D. 3600

Q.89 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், AMFU என்பது WHBP உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், SCXK என்பது OXTF உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, KSPA என்பது பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

- Ans ☒ A. HNKU
☒ B. FOLW
☒ C. GNLV
☒ D. GOMW

Q.90 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் 'x' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
 $34 + 13 \div 3 - 72 \times 8 = ?$

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 24
☒ C. 4
☒ D. 18

Q.91 P, O, S, T, M, A மற்றும் N ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. M க்கு கீழே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. M மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. O மட்டுமே N க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. A ஆனது T க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும், S க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த பெட்டி கீழிருந்து இரண்டாவது நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

- Ans ☒ A.
P
☒ B.
A
☒ C.
S
☒ D.
M

Q.92 'A' என்பது '+' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது 'x' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '-' என்பதைக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '/' என்பதைக் குறிக்கிறது. எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி '?' உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

16 D 36 A 2 C 5 B 9 = ?

- Ans
- ☒ A. 42
 - ☒ B. 41
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 43

Q.93 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் BSOL என்பது XUKN உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், TWGP என்பது PYCR உடன் தொடர்புடையது. எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் LAYT எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

- Ans
- ☒ A. HCUV
 - ☒ B. IBTU
 - ☒ C. GDVU
 - ☒ D. GBVW

Q.94 A, B, C, D, Q, R, S மற்றும் T ஆகியோர் ஒரு சதுர வடிவ மேஜையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கியவாறு அமர்ந்துள்ளனர். இவர்களில் சிலர் மேசையின் மூலைகளிலும், மற்ற சிலர் பக்கங்களின் மையமாகவும் அமர்ந்துள்ளனர். B மற்றும் A-க்கு இடையே மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் C-க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். T என்பவர் C-க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C-யின் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, R மற்றும் C-க்கு இடையே மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் மூலைகளின் ஒன்றில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் R-இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் C-யின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், S-இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, S மற்றும் T-க்கு இடையே எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.95 47521836 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

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

Q.96 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இவ்விரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
CZY-XUT
IFE-DAZ

- Ans
- ☒ A. RNL-LIH
 - ☒ B. RNL-MJI
 - ☒ C. RON-MJI
 - ☒ D. RON-LJH

Q.97 J, K, L, M, N, O, P மற்றும் Q ஆகிய எட்டு நண்பர்கள், ஒரு சதுர வடிவ மேஜையைச் சுற்றி வெளிப்புறத்தை நோக்கியபடி (அதாவது மையத்திற்கு எதிர் திசையில்) அமர்ந்துள்ளனர். அவர்களில் நால்வர் மேஜையின் மூலைகளிலும், மற்ற நால்வர் பக்கங்களின் மையப் பகுதிகளிலும் அமர்ந்துள்ளனர். J ஒரு மூலையில் அமர்ந்துள்ளார். N மற்றும் J க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். O என்பவர் J இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். P என்பவர் O க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். L என்பவர் ஒரு மூலையில் அமர்ந்துள்ளார். K என்பவர் L க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். M என்பவர் N இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். எனில், J இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans ☒ A. O
☒ B. Q
☒ C. L
☒ D. M

Q.98 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans ☒ A. PWS
☒ B. LSN
☒ C. NUP
☒ D. JQL

Q.99 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans ☒ A. HKM
☒ B. TVY
☒ C. CFH
☒ D. LOQ

Q.100 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் 'x' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
 $9 \div 3 + 48 \times 4 - 10 = ?$

Ans ☒ A. 32
☒ B. 25
☒ C. 28
☒ D. 21