



RRB JE 2024 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA · CEN 03/2024 · CBT-1 · Question Paper

Tamil

All 9 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **9 shift papers** of the **RRB JE 2024 CBT-1** examination in **Tamil**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

Sections. The JE CBT-1 paper is not divided into sections and the saved paper carries no section labels. In this book the questions of every shift are grouped by subject (Mathematics, General Intelligence and Reasoning, General Awareness, General Science), assigned from our topic tags, so the section counts may differ slightly from the notified pattern.

1 question without question text. The saved paper record has no question text or figure for it; it is printed with its options and official answer and marked in the text.

348 of these 900 questions are shown in English. RRB did not release them in Tamil to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1 16 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM	Set 6 17 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM
Set 2 16 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM	Set 7 18 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM
Set 3 16 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM	Set 8 18 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM
Set 4 17 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM	Set 9 18 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM
Set 5 17 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM	

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

இரண்டு குழாய்கள் முறையே 2 மணிநேரம் மற்றும் 54 மணிநேரத்தில், ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மூன்றாவது குழாயானது, நிரம்பிய அத்தொட்டியை 54 மணிநேரத்தில் காலி செய்துவிடும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், காலியான அத்தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரங்களில்) எடுக்கும்?

A. 3

B. 2

C. 5

D. 4

Q2 Mathematics

1 முதல் 91 வரையிலான அனைத்து இயல்வெண்களின் சராசரி என்ன?

A. 46.5

B. 46

C. 45.5

D. 47

Q3 Mathematics

ஒரு இருசமபக்க முக்கோணத்தின் இரண்டு சம பக்கங்கள் ஒவ்வொன்றின் நீளம் 100 cm மற்றும் அதன் அடிப்பக்கத்தின் நீளம் 56 cm ஆகும். எனில், அம்முக்கோணத்தின் பரப்பளவு (cm^2 இல்) _____ஆகும்.

A. 2672

B. 2690

C. 2688

D. 2675

Q4 Mathematics

$(8a + 3b + 9c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 52ab + 54bc + 144ac$ B. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 49bc + 144ac$ C. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 144ac$ D. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 154ac$

Q5 Mathematics

ஒரு சதுர வடிவ பிளாட்டின் பரப்பளவு 289 m^2 எனில், அந்த பிளாட்டின் ஒவ்வொரு பக்கத்தின் நீளமும் (m இல்) _____ ஆகும்.

A. 17

B. 27

C. 7

D. 11

Q6 Mathematics

10 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
17, 16, 12, 16, 15, 16, 13, 14, 13, 20
இத்தரவுகளின் முகடு, _____ ஆகும்.

A. 17

B. 18

C. 16

D. 12

Q7 Mathematics

ஒரு வேலையை, 50 ஆண்கள் 12 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியுமெனில், அதே வேலையை, 50 நாட்களில் முடிக்கத் தேவையான ஆண்களின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்.

A. 12

B. 15

C. 19

D. 11



Q8 Mathematics

30 நபர்கள் தங்குவதற்கான கூம்பு வடிவிலான ஒரு கூடாரமானது அமைக்கப்படவுள்ளது. அது, ஒவ்வொரு நபருக்கும் தலா 5 m^2 தரைமீது இடமும், 120 m^3 அளவில் சுவாசிக்க காற்றும் உள்ளவாறு இருக்கவேண்டும். எனில், அக்கூடாரத்தின் உயரத்தைக் (m இல்) கண்டறியவும்.

A. 64

B. 72

C. 84

D. 60

Q9 Mathematics

ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலையானது, ஒரு டிவியின் விலையை விட 75% குறைவாகும். சலவை இயந்திரத்தின் விலை 77% அதிகரித்து, டிவியின் விலை 27% குறைந்தால், 8 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 டிவிகளின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் மாற்றம் எவ்வளவு?

A. 31% அதிகரிப்பு

B. 25% அதிகரிப்பு

C. 29% குறைவு

D. 22% குறைவு

Q10 Mathematics

பிப்ரவரி 12, 2024 முதல் ஏப்ரல் 13, 2024 வரையிலான காலக்கட்டத்திற்கு, ஆண்டுக்கு 5.25% வட்டி விகிதத்தில், ₹4000 மீதான தனிவட்டியைக் (நெருங்கிய முழுஎண்ணில், ₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 35

B. 36

C. 33

D. 34

Q11 Mathematics

12 மற்றும் 24 இன் மூன்றாம் விகிதசமன் x எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

A. 50

B. 48

C. 49

D. 45

Q12 Mathematics

$(1 + \sin A)(1 - \sin A)(1 + \tan^2 A)$ என்பது _____ க்குச் சமமாகும்.

A. $\cos A$

B. 0

C. 1

D. $\tan A$ **Q13 Mathematics**

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு மின்விசிறியின் விலையை, அதன் அடக்கவிலையை விட 20% அதிகமாகக் குறிக்கிறார்; மற்றும், அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 10% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். அவர் ₹150 லாபம் பெற்றால், மின்விசிறியின் குறிக்கப்பட்ட விலை (₹ இல்) என்ன?

A. 2054

B. 1969

C. 2250

D. 2172

Q14 Mathematics

58K764 என்ற எண் 11 ஆல் வகுபடுமெனில், $K^2 - 3K$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்,

A. 60

B. 52

C. 48

D. 40

Q15 Mathematics

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

180, 90, 134, 68, 52, 152, 88, 110

A. 100

B. 110

C. 60

D. 89



Q16 Mathematics

கோமல் ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும், ஆண்டுக்கு 20% கூட்டுவட்டி வீதத்தில், ₹5000 தொகையை முதலீடு செய்தார். n ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர் ₹8640 என்ற ஒரு தொகையைப் பெற்றிருப்பின், n இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

A. 3



B. 3.5

C. 2.5

D. 4

Q17 Mathematics

இரண்டு துணி துண்டுகள் முறையே 96 மீட்டர் மற்றும் 144 மீட்டர் நீளம் கொண்டவை. எனில், மீதமில்லாமல் இரண்டு துண்டுகளிலிருந்தும் சமமாக வெட்டக்கூடிய துணியின் அதிகபட்ச நீளம் என்ன?

A. 12 மீட்டர்

B. 96 மீட்டர்

C. 48 மீட்டர்



D. 24 மீட்டர்

Q18 Mathematics

மதிப்பிடுக: $16 + 16 \div 4 - 3 \times 3$

A. 10

B. 11



C. 14

D. 13

Q19 Mathematics

ஒரு எண்ணை 50% அதிகரிக்கும்போது, அது 2820 என ஆகிறதெனில், அந்த எண் _____ ஆகும்.

A. 3760

B. 1880



C. 5640

D. 940

Q20 Mathematics

17 ஆண்கள் 26 m நீளமுள்ள ஒரு பள்ளத்தை, ஒரு நாளைக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்து 18 நாட்களில் தோண்ட முடியும். எனில், 6 நாட்களில் 39 m நீளமுள்ள அதே மாதிரியான பள்ளத்தை தோண்ட, ஒவ்வொரு ஆணும் இப்போது ஒரு நாளைக்கு 9 மணி நேரம் வேலை செய்கிறார்கள், இன்னும் அதிகமாக எத்தனை ஆண்கள் வேலையில் ஈடுபடுத்தப்பட வேண்டும்?

A. 48

B. 55

C. 51



D. 53

Q21 Mathematics

1 முதல் 92 வரையிலான அனைத்து இயலெண்களின் சராசரி என்ன?

A. 46

B. 47

C. 46.5



D. 47.5

Q22 Mathematics

10 ஆம் வகுப்பில் A, B மற்றும் C என மூன்று பிரிவுகளில் மொத்தம் 120 மாணவர்கள் உள்ளனர். மூன்று பிரிவுகளின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 85 ஆகும். பிரிவுகள் B மற்றும் C இன் சராசரி மதிப்பெண்கள் 88 மற்றும் பிரிவு A இன் சராசரி மதிப்பெண்கள் 78 ஆகும். எனில், பிரிவு A இல் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 36



B. 33

C. 28

D. 24



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23 Mathematics

ஒரு நாற்கரத்தின் மூன்று கோணங்கள் $70^\circ, 85^\circ$ மற்றும் 95° எனில், நான்காவது கோணத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 105° B. 110° ✓C. 100° D. 115° **Q24 Mathematics**

ஒரு நபர் ஒரு பொருளை அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் முதலில் $d\%$ தள்ளுபடி கொடுத்து, பின்னர் அதே பெயரளவு (nominal) மதிப்பைக் கொண்ட மற்றொரு தள்ளுபடி (₹ இல்) அளித்து, ₹346 க்கு விற்பார். அப்பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹1730 எனில், d இன் மதிப்பு என்ன?

A. 38

B. 40 ✓

C. 44

D. 43

Q25 Mathematics

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை ₹740 க்கு வாங்கினார். 20% லாபம் ஈட்டுவதற்கு, அவர் அப்பொருளை விற்க வேண்டிய விலை (₹ இல்) என்ன?

A. 592

B. 888 ✓

C. 900

D. 876

Q26 Mathematics

அக்ஷத் என்பவர் தனது பயணத்தை 20 மணிநேரத்தில் முடித்தார். அவர் பயணத்தின் பாதி தூரத்தை 57 km/h வேகத்திலும், மீதி தூரத்தை 95 km/h வேகத்திலும் கடந்தார் எனில், பயணத்தின் தொலைவு (Km இல்) என்ன?

A. 1435

B. 1423

C. 1425 ✓

D. 1416

Q27 Mathematics

$(9a + 4b + 5c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 100ac$ B. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 35bc + 90ac$ C. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 90ac$ ✓D. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 76ab + 40bc + 90ac$ **Q28 Mathematics**

ராதிகா தனது காரில், 230 km தூரத்தை 46 km/h வேகத்திலும், 400 km தூரத்தை 100 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கிறார். எனில், ராதிகாவின் சராசரி வேகத்தை (km/h இல்) கண்டறியவும்.

A. 70 ✓

B. 72

C. 75

D. 80

Q29 Mathematics

ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில், 12 m உயரமுள்ள ஒரு மரம் 16 m நீள நிழலை வீசும் அதே சமயம், ஒரு மின் கம்பம் 42 m நீளமுள்ள நிழலை வீசுகிறது. எனில், அக்கம்பத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 31.5 m ✓

B. 33 m

C. 30.5 m

D. 29 m

Q30 Mathematics

$(4a + 9b + 5c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 85bc + 40ac$ B. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 50ac$ C. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 40ac$ ✓D. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 76ab + 90bc + 40ac$ 

Q31 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட மும்மைகள் பகிர்ந்துகொள்ளும் அதே உறவை பகிர்ந்து கொள்ளும் மும்மை விரும்பத்தேர்வை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

LIFE - IFEL - FELI

CALM - ALMC - LMCA

A. LAST - TLAS - STLA

B. MUGS - UGSM - GSMU

C. FLIP - LIFP - FPLI

D. HUNT - HTUN - HNTU

Q32 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'soldier protect country' என்பது 'lu mh na' என்றும், 'entrepreneur prosper country' என்பது 'na ki tu' என்றும், 'soldier entrepreneur vital' என்பது 'mh tu sy' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த மொழியில் 'country vital' க்கான குறியீடு என்ன?

A. na sy

B. mh na

C. sy ki

D. tu na

Q33 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'house fire gas' என்பது 'dy ph mt' என்றும், 'pressure gas station' என்பது 'lp ph st' என்றும், 'station house farm' என்பது 'st bq dy' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த மொழியில் 'gas' என்பதன் குறியீடு என்ன? (குறிப்பு: அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே.)

A. st

B. ph

C. lp

D. mt

Q34 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணின் மீது குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடுகளை செயல்படுத்துவதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்களுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு போலவே தொடர்புடைய எண்களின் தொகுப்பை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

37.4, 34.6

45, 42.2

A. 32.9, 29.1

B. 69, 66.2

C. 21.5, 17.7

D. 58, 56.2

Q35 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின், தொடரைப் பார்க்கவும், பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

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

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் உள்ள ஒவ்வொரு சின்னத்திற்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணும் இருக்கும் வகையில் இது போன்று எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

A. நான்கு

B. இரண்டு

C. ஒன்று

D. மூன்று



Q36 General Intelligence and Reasoning

ஹரிதிக் தனது வகுப்பு தேர்வில் கீழிருந்து 20^{வது} இடத்தையும், மேலிருந்து 30^{வது} இடத்தையும் பிடித்தார். எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

A. 45

B. 34

C. 47

D. 49

**Q37 General Intelligence and Reasoning**

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. RUAF

B. HKQU

C. CFLP

D. TWCG

**Q38 General Intelligence and Reasoning**

கமல் புள்ளி A இல் இருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 17 km ஓட்டுகிறார். அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டியபின் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 21 km ஓட்டுகிறார். அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 18 km ஓட்டியபின் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 4 km ஓட்டி புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். எனில், மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° மட்டுமே.)

A. கிழக்கே 3 km

B. கிழக்கே 4 km

C. கிழக்கே 6 km

D. கிழக்கே 5 km

**Q39 General Intelligence and Reasoning**

பின்வரும் எண், சின்னம் கொண்ட தொடரைப் பார்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.) (இடது) @ 2 # 2 4 3 = % 8 * 1 8 @ \$ 4 ! 6 4 3 * 8 = (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்னாலும், உடனடி பின்னாலும் ஒரு சின்னத்தைக் கொண்டுள்ள எண்கள் எத்தனை?

A. மூன்று

B. ஐந்து

C. நான்கு

D. ஒன்று

**Q40 General Intelligence and Reasoning**

:: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு ஆனது :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் # மற்றும் % ஆகியவற்றுக்கு மாற்றாக எதை பயன்படுத்த வேண்டும்?

: OKR :: XTA : %

A. # = KLN, % = BXE

B. # = KGN, % = BXP

C. # = KGN, % = FXE

D. # = KGN, % = BXE

**Q41 General Intelligence and Reasoning**

B, C, D, F மற்றும் H ஆகியோர் வெவ்வேறு மதிப்பெண்களை பெற்றுள்ளனர். C மற்றும் D மற்றும் H மற்றும் D ஆகிய ஜோடிகளுக்கு இடையில் தலா ஒருவர் மட்டுமே மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். F ஆனவர் C மற்றும் D ஐ விட குறைவாக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். எனில், எத்தனை பேர் B ஐ விட குறைவாக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளனர்?

A. இரண்டு

B. ஒன்று

C. மூன்று

D. நான்கு



Q42 General Intelligence and Reasoning

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

கேள்வி:

S, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஐந்து நண்பர்கள் வெவ்வேறு வயதுடையவர்கள். அவர்களில் இரண்டாவதாக மூத்தவர் யார்?

அறிக்கை:

- (I) W என்பவர் T ஐ விட இளையவர். W என்பவர் U ஐ விட மூத்தவர்.
(II) T என்பவர் மிகவும் மூத்தவர். ஒரே ஒரு நபர் மட்டுமே V ஐ விட இளையவர்.

- A. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
- B. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவு ஒரு சேர இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது.
- C. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவு ஒரு சேர இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
- D. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டும் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை. ✓

Q43 General Intelligence and Reasoning

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

- A. ZWX
- B. VST
- C. NKL
- D. FHD ✓

Q44 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

17 22 37 62 97 ?

- A. 137
- B. 140
- C. 142 ✓
- D. 148

Q45 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறியீட்டு மொழியில் இருந்தால், 'A' என்பது '÷' எனவும், 'B' என்பது 'x' எனவும், 'C' என்பது '+' எனவும் மற்றும் 'D' என்பது '-' எனவும் குறித்தால், பின்வருவனவற்றுள் எதன் விடையானது 55 ஆக இருக்கும்?

- A. 16 B 112 C 63 A 77 D 31
- B. 16 A 112 B 63 C 77 D 31 ✓
- C. 16 C 112 D 63 A 77 B 31
- D. 16 D 112 A 63 C 77 B 31



Q46 General Intelligence and Reasoning

இரண்டு எண்தொகுப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு எண்தொகுப்பிலுள்ள முதல் எண்ணின் மீது குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) செய்வதால் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணின் மீது குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) செய்வதால் மூன்றாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதேபோல், இது தொடர்கிறது. கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்புகளில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளைப் பின்பற்றும் எண்தொகுப்பு பின்வரும் விருப்பதேர்வுகளில் எதுவாகும்?

(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் கூற்று இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களிலும் கணித செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 இல் கூட்டல்/கழித்தல்/பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். ஆனால், 13ஐ 1 மற்றும் 3 ஆகப் பிரித்து அவற்றின் மீது கணித செயல்பாடுகளை செய்ய அனுமதியில்லை.)

16 – 17 – 21 – 30; 13 – 14 – 18 – 27

A. 15 – 16 – 20 – 26

B. 24 – 25 – 29 – 42

C. 11 – 12 – 16 – 18

D. 22 – 23 – 27 – 36

Q47 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் இருந்து பின்வரும் தொடரில் கேள்விக்குறியை (?) மாற்றக்கூடிய கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

OJH 20, MHF 25, KFD 35, IDB 55, GBZ 95, ?

A. EXS 175

B. YXS 175

C. EXO 175

D. EZX 175

Q48 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன இடம்பெற வேண்டும்?

ONL AZX MLJ YXV ?

A. KHJ

B. KJH

C. JHK

D. JKH

Q49 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
1 13 28 46 67 ?

A. 93

B. 92

C. 91

D. 90

Q50 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் SKIB என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் OGNV உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், CUCV என்பது YQHA உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றினால், பின்வரும் விருப்பங்களில் QIRK என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்.

A. MWPE

B. MEPW

C. MEWP

D. MWEP



Q51 General Intelligence and Reasoning

ஆறு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். L ஆனவர் J மற்றும் H ஆகிய இருவரின் உடனடி அருகாமையாளர். J இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக I அமர்ந்துள்ளார். H இன் வலதுபுறத்தில் K மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I மற்றும் H ஆகிய இருவருக்கும் G உடனடி அருகாமையாளர். எனில், G தொடங்கி (G உட்பட) அனைத்து நபர்களையும் கடிகார திசையில் ஆங்கில அகவரிசையில் வரிசைப்படுத்தினால் எத்தனை நபர்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

A. ஒன்று

B. இரண்டு

C. மூன்று

D. நான்கு

**Q52 General Intelligence and Reasoning**

D, E, F, R, S, T மற்றும் U ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் இதே வரிசையில்தான் இருக்க வேண்டும் என்ற அவசியமில்லை. U ஆனது Tக்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படுகிறது. E ஆனது D க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படுகிறது. F மட்டுமே S க்கு மேலே வைக்கப்படுகிறது. U க்கு மேலே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. E கீழிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் வைக்கப்படவில்லை. எனில், R மற்றும் F இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

A. ஒன்று

B. இரண்டு

C. நான்கு

D. மூன்று

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

பின்வரும் சமன்பாட்டில், 'A' என்பது '÷' எனவும், 'B' என்பது '×' எனவும், 'C' என்பது '+' எனவும், மற்றும் 'D' என்பது '-' எனக் கொண்டால், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

$$93 D 7 B 5 C (69 A 3) C 26 = ?$$

A. 75

B. 122

C. 93

D. 107

**Q54 General Intelligence and Reasoning** ENGLISH

P is the sister of Q's brother R. S is the husband of Q and T is the son of S. How is P related to T?

A. Mother's sister



B. Mother's mother

C. Mother

D. Sister

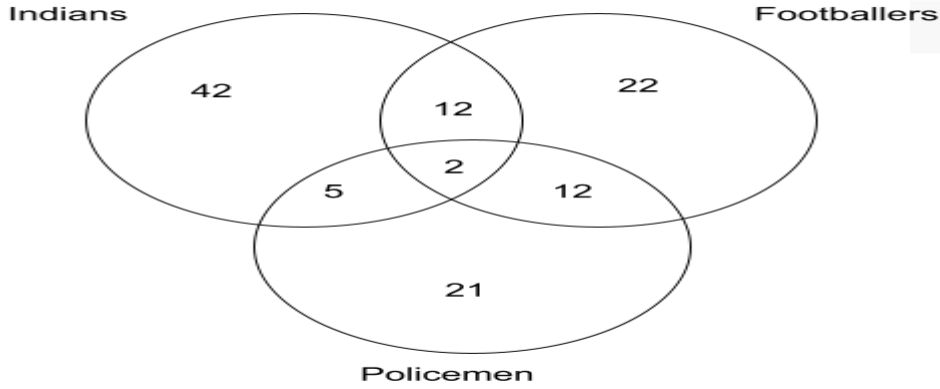


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Study the given diagram carefully and answer the question that follows. The numbers in different sections indicate the number of persons.



How many such policemen exist that are also Indians and footballers?

A. 5

B. 2

C. 12

D. 3

General Awareness

18 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

பின்வரும் எந்த நாடு 2024 ஆம் ஆண்டில் பன்முகத் துறை தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்புக்கான வங்காள விரிகுடா முன்முயற்சியின் (BIMSTEC) முதல் வணிக உச்சிமாநாட்டை நடத்தியது?

A. திம்பு, பூட்டான்

B. காத்மாண்டு, நேபாளம்

C. புது தில்லி, இந்தியா

D. லாக்கா, பங்களாதேஷ்

Q57 General Awareness

2011 இல் வெளியிடப்பட்ட 'தி கிரேட் இந்தியன் நாவலின்' (The Great Indian Novel) ஆசிரியர் யார்?

A. கிரண் நாகர்கர்

B. சசி தரூர்

C. விக்ரம் சேத்

D. அருந்ததி ராய்

Q58 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் எது SDG இந்தியா குறியீடு 2023-24-ன் நான்காவது பதிப்பை வெளியிட்டது?

A. இந்தியாவின் மாற்றத்திற்கான தேசிய நிறுவனம்

B. தேசிய குற்றப் பதிவு அலுவலகம்

C. தேசிய மகளிர் ஆணையம்

D. பின்தங்கிய வகுப்பினருக்கான தேசிய ஆணையம்

Q59 General Awareness

பின்வரும் சட்டப்பிரிவுகளில் எவை, இந்திய துணை ஜனாதிபதிக்கான தேர்தல், தகுதி மற்றும் பதவிநீக்கம் தொடர்பான வகையங்களைக் கையாள்கின்றன?

A. சட்டப்பிரிவுகள் 68 - 75

B. சட்டப்பிரிவுகள் 224 - 245

C. சட்டப்பிரிவுகள் 78 - 80

D. சட்டப்பிரிவுகள் 63 - 71



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

பின்வருபவர்களில் இந்தியாவின் முதல் சிவிலியன் விண்வெளி சுற்றுலாப் பயணி யார்?

- A. சுபன்ஷு சுக்லா
- B. பிரசாந்த் பாலகிருஷ்ணன் நாயர்
- C. அஜித் கிருஷ்ணன்
- D. கோபிசந்த் தோதகுரா



Q61 General Awareness

பின்வரும் நதிகளை அவற்றின் துணை நதிகளுடன் பொருத்துக:

நதிகள்	துணை நதிகள்
1. பிரம்மபுத்திரா	a. பெட்வா
2. சிந்து	b. செனாப்
3. யமுனை	c. திபாங்

- A. 1-b, 2-c, 3-a
- B. 1-a, 2-b, 3-c
- C. 1-c, 2-a, 3-b
- D. 1-c, 2-b, 3-a



Q62 General Awareness

தாஜ் மஹாட்ஸ் எங்கு நடைபெறுகிறது?

- A. ஃபதேபூர் சிக்ரியில்
- B. தாஜ்மஹாலின் கிழக்கு வாயில் அருகே
- C. ஆக்ரா கோட்டையில்
- D. தாஜ்மஹாலின் மேற்கு வாயில் அருகே



Q63 General Awareness

பின்வருபவர்களில் பாரீஸ் பாராலிம்பிக் போட்டிகளில் 2024ல் இந்தியாவிற்கு தங்கப் பதக்கத்தை பெற்று தந்தவர் யார்?

- A. ப்ரீத்தி பால்
- B. மோனா அகர்வால்
- C. அவனி லேகரா
- D. நிஷாத் குமார்



Q64 General Awareness

பின்வரும் குழுக்களில் எது 'வரி செலுத்தும் கடமையும்' இந்திய குடிமகனின் அடிப்படை கடமையாக இருக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தது?

- A. சந்தானம் குழு
- B. சர்க்காரியா ஆணையம்
- C. நீதிபதி JS வர்மா குழு
- D. ஸ்வரன் சிங் குழு



Q65 General Awareness

30 செப்டம்பர் 2024 ஆம் தேதி நிலவரப்படி, நாடு முழுவதும் எத்தனை ஜன் ஓஷாதி மையங்கள் (மக்கள் மருந்து மையங்கள் - Jan Aushadhi Kendras) இந்திய அரசால் நிறுவப்பட்டுள்ளன?

- A. 11,822
- B. 12,822
- C. 13,822
- D. 14,822



Q66 General Awareness

பின்வருவனவற்றுள் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளைக் குறைப்பதற்கான சிறந்த வழி எது?

- A. ஆழ்குழிகளில் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை கொட்டுவது
- B. ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்தக்கூடிய பிளாஸ்டிக் பைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- C. பிளாஸ்டிக் பொருட்களை மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மீண்டும் பயன்படுத்துதல்
- D. பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை எரித்தல்



Q67 General Awareness

பின்வருவனவற்றுள் எது இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பாகும்?

- A. பயிர் வயல்
- B. தோட்டம்
- C. காடு
- D. மீன் நீரில்லம்



Q68 General Awareness

இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் அமர்வு நடைபெற்ற பின்வரும் இடம் எது?

- A. கல்கத்தா
- B. லாகூர்
- C. பாம்பே ✓
- D. அலகாபாத்

Q69 General Awareness

பின்வரும் எந்தப் பொருள், மக்கும் தன்மையற்றதாக இருக்க வாய்ப்புள்ளது?

- A. காகிதம்
- B. மரக்கட்டை
- C. காய்கறிகளின் தோல்கள்
- D. பிளாஸ்டிக் ✓

Q70 General Awareness

பின்வரும் சட்டப்பிரிவுகளில் எது, மத்திய மற்றும் மாநிலங்களுக்கு இடையே வரிகளை விநியோகிக்கும் நிதி ஆணையத்தை பற்றியதாகும்?

- A. சட்டப்பிரிவு 280 ✓
- B. சட்டப்பிரிவு 282
- C. சட்டப்பிரிவு 281
- D. சட்டப்பிரிவு 283

Q71 General Awareness

சைதன்ய மஹாபிரபு, பின்வரும் எந்த மதப் பிரிவுடன் தொடர்புடையவராவார்?

- A. சைவம்
- B. தந்த்ரா
- C. வைணவம் ✓
- D. காபாலிகர்

Q72 General Awareness

பண விநியோகத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதில் தார்மீகத் தூண்டுதலின் பங்கை, பின்வரும் எந்த அறிக்கை துல்லியமாக விவரிக்கிறது?

இது வங்கிக் கடன் ஒதுக்கீட்டை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான சட்டப்பூர்வ நீர்மைத்தன்மை (liquidity) விகிதத்தில் உள்ள மாறுபாட்டைக் குறிக்கிறது.

இது வங்கிகளின் கடன் வழங்கும் நடத்தையில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்த, ரிசர்வ் வங்கி பயன்படுத்தும் தூண்டுதல் மற்றும் அழுத்தத்தின் ஒரு கலவையாகும். ✓

இது பண விநியோகத்தில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்த, அரசாங்கப் பத்திரங்களை (securities) விற்பது மற்றும் வாங்குவது ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

வட்டி விகிதங்களை நிர்ணயிப்பதன் மூலம் பண விநியோகத்தை கட்டுப்படுத்த ரிசர்வ் வங்கி பயன்படுத்தும் ஒரு நேரடி கருவியாகும்.

Q73 General Awareness

ஒவ்வொரு ஆண்டும், இந்திய அரசின் எந்த அமைச்சகம் வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கையை அறிவிக்கிறது?

- A. தகவல்தொடர்பு அமைச்சகம்
- B. வெளியுறவு அமைச்சகம்
- C. உள்துறை அமைச்சகம்
- D. வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சகம் ✓



Q74 General Science

பின்வருவனவற்றுள் ஒரு பெற்றோர் மட்டுமே ஈடுபடும் தாவரங்களின் இனப்பெருக்க முறை எது?

- A. பாலின இனப்பெருக்கம்
- B. பாலிலா இனப்பெருக்கம் ✓
- C. மகரந்தச் சேர்க்கை
- D. கருவுறுதல்

Q75 General Science

தன் மகரந்தச் சேர்க்கை _____ இல் மட்டுமே சாத்தியமாகும்.

- A. சூலகம் கொண்ட ஒருபாலின பூக்கள் முதலில்முதிர்ச்சியடையும் போது
- B. மகரந்த தாள்களைக் கொண்ட ஒருபாலின பூக்கள் முதலில் முதிர்ச்சியடையும் போது
- C. மகரந்த தாள்கள் (stamens) மற்றும் சூலகம் (pistil) இரண்டும் கொண்ட இருபால் மலர்கள் ஒரே நேரத்தில் முதிர்ச்சியடையும் போது ✓
- D. மகரந்த தாள்கள் (stamens) மற்றும் சூலகம் (pistil) இரண்டும் கொண்ட இருபால் மலர்கள் வெவ்வேறு நேரத்தில் முதிர்ச்சியடையும் போது

Q76 General Science

t கால இடைவெளியில் V மின்னழுத்தம் மற்றும் I மின்னோட்டம் கொண்ட ஒரு மின்சுற்றின் மின்திறன் என்ன?

- A. I/V
- B. V/I
- C. $I \times V$ ✓
- D. $(I \times t)/V$

Q77 General Science

ஒரு பக்க இணைப்பில் சுற்றுக்கள் இணைக்கப்படும் போது ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கிகள் வழியாக செல்லும் மின்னழுத்தம் பேட்டரியால் வழங்கப்படும் மொத்த மின்னழுத்தத்துடன் எவ்வாறு ஒப்பிடப்படுகிறது?

- A. இது பூஜ்யமாக இருக்கும்.
- B. இது மின்தடையின் மதிப்புகளின் படி பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- C. இது மின்தடைக்கு எதிர் விகிதத்தில் இருக்கும்.
- D. ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கிகளுக்கும் அது ஒரே மாதிரி இருக்கும். ✓

Q78 General Science

pH அளவுகோலில் உள்ள அடர் நீல நிறம் _____ ஐ குறிக்கிறது.

- A. நடுநிலை கரைசல்
- B. வலுவான காரக் கரைசல்
- C. பலவீனமான காரக் கரைசல் ✓
- D. வலிமையான அமிலக் கரைசல்

Q79 General Science

மின்னோட்டம் (I), திறன் (power) (P) மற்றும் மின்னழுத்தம் (V) ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பு என்ன?

- A. $I = P \div V$ ✓
- B. $I = V \div P$
- C. $I = PV$
- D. $I = P2V$

Q80 General Science

சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் (NaOH), ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தை (HCl) நடுநிலையாக்கல் செய்தால் என்ன விளைபொருள் கிடைக்கும்?

- A. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
- B. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் நீர் ✓
- C. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் நீர்
- D. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயு



Q81 General Science

மின்சுற்றுக்களுடன் தொடர்பு கொண்ட காந்தப்புலத்தில் மாற்றம் ஏற்படும் போதெல்லாம் ஒரு emf தூண்டப்படுகிறது. இது எவ்வாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

- A. ஒமின் விதி
- B. புவியீர்ப்பு விதி
- C. ஃபாரடேயின் விதி ✓
- D. நியூட்டனின் விதி

Q82 General Science

பின்வரும் எந்த வேதிவினைகள் நடுநிலையாக்கல் வேதிவினையை குறிக்கவில்லை ?

- A. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$
- B. $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ✓
- C. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- D. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

Q83 General Science

கார்பனின் எந்தப் பண்பு அதை நீண்ட சங்கிலிகள் மற்றும் வளையங்களை உருவாக்க அனுமதிக்கிறது?

- A. மற்ற தனிமங்களுடன் நிலையான பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன்
- B. ஒற்றைப் பிணைப்புகளை உருவாக்கும் போக்கு
- C. பல பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன் ✓
- D. சகப்பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன்

Q84 General Science

வீட்டு மின்சுற்றில் மின் உருகு இழையின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

- A. சர்க்யூட்டில் மின்தடையைக் குறைக்க
- B. மின்னோட்டத்தை அதிகரிக்க
- C. மின்னழுத்த விநியோகத்தை சீராக்க
- D. அதிக சுமை மற்றும் ஷார்ட் சர்க்யூட்களைத் தடுக்க ✓

Q85 General Science

ஒரு வலுவான அமிலத்தன்மை கொண்ட கரைசலின் pH வரம்பு என்ன?

- A. 7-8
- B. 12-14
- C. 10-11
- D. 0-3 ✓

Q86 General Science

180 V மூலத்துடன் இணைக்கப்படும்போது 1.75-A மின்னோட்டமானது செல்கிறது. எனில் அந்த சாதனத்தின் திறன் அளவு என்ன?

- A. 440 W
- B. 105 W
- C. 225 W
- D. 315 W ✓

Q87 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது விதைகளை பரப்புவதற்கான ஒரு காரணியாக இல்லை?

- A. விலங்கு
- B. நீர்
- C. சூரிய ஒளி ✓
- D. காற்று

Q88 General Science

மீளுருவாக்கம் செய்யும் செல்களை ஹைட்ரா எதற்காகப் பயன்படுத்துகிறது?

- A. ஹைட்ரா, மொட்டுவிடுதல் (budding) மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்ய மீளுருவாக்க செல்களைப் பயன்படுத்துகிறது. ✓
- B. ஹைட்ரா, பாலியல் இனப்பெருக்கம் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்ய மீளுருவாக்க செல்களைப் பயன்படுத்துகிறது.
- C. ஹைட்ரா, துண்டாடுதல் (fragmentation) மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்ய மீளுருவாக்க செல்களைப் பயன்படுத்துகிறது.
- D. ஹைட்ரா, வித்து (spore) உருவாக்கம் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்ய மீளுருவாக்க செல்களைப் பயன்படுத்துகிறது.



Q89 General Science

மின்தடையங்களின் ஒரு தொடரிணைப்புக் கலவையில், ஒவ்வொரு மின்தடையங்களிலும் மின்னழுத்தமானது எவ்வாறு பிரிக்கப்படுகிறது?

- A. மின்தடையாக்க மதிப்பிற்கு நேர்விகிதமானது ☒
- B. அனைத்து மின்தடையங்களிலும் ஒரே மாதிரியானவை
- C. மின்தடையாக்க மதிப்பிற்கு எதிர்விகிதமானது
- D. மின்தடையாக்க மதிப்புகளால் பாதிக்கப்படாது

Q90 General Science

மின்சார மோட்டரில் உள்ள கம்யூட்டேட்டர் (திசைமாற்றி) எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. சுருளின் வழியே பாயும் மின்னோட்டத்தின் திசையை மாற்ற ☒
- B. மின்சுற்றில் காந்தப்புலத்தை பராமரிக்க
- C. மின்சுற்றில் மின்னழுத்தத்தை பராமரிக்க
- D. காந்தப்புலத்தின் திசையை மாற்ற

Q91 General Science

மின்சார மோட்டாரில் மின்னோட்டத்தைச் எடுத்து செல்லும் கடத்தியின் மீதான விசையின் திசையை தீர்மானிக்க பின்வரும் விதிகளில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. ஃப்ளெமிங்கின் வலது கை விதி
- B. வலது கை கட்டைவிரல் விதி
- C. ஆம்பியர் விதி
- D. ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி ☒

Q92 General Science

குடிநீரை கிருமி நீக்கம் செய்ய பிளீச்சிங் பவுடர் (வெளுப்புக் காரம்) ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. இது தண்ணீரை நடுநிலையாக்குகிறது.
- B. இது கிருமிகளைக் கொல்லும் குளோரினை வெளியிடுகிறது. ☒
- C. இது நீரின் கடினத்தன்மையைக் குறைக்கிறது.
- D. இது ஒரு அமில ஊடகத்தை வழங்குகிறது.

Q93 General Science

மனிதர்களில் ஒரு குழந்தையின் பாலினத்தை எது தீர்மானிக்கிறது?

- A. கருவின் கதி
- B. சுற்றுச்சூழல் குறிப்புகள்
- C. கருவுற்ற முட்டைகள் வைக்கப்படும் வெப்பநிலை
- D. மரபியல் அமைப்பு (Genetic constitution) ☒

Q94 General Science

ஒரு குழந்தை தந்தையிடமிருந்து Y குரோமோசோம் ஒன்றை மரபுரிமையாக பெற்றால், குழந்தையின் பாலினம் என்னவாக இருக்கும்?

- A. இருபாலி
- B. பெண்
- C. ஆண் ☒
- D. தீர்மானிக்க முடியாது

Q95 General Science

சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு தயாரிக்கப்படும் செயல்முறை என்ன?

- A. குளோர்-காரப்பொருள் செயல்முறை (Chlor-alkali process) ☒
- B. சால்வே'ஸ் செயல்முறை (Solvay's process)
- C. தொடர்பு செயல்முறை (Contact process)
- D. ஹேபர்'ஸ் செயல்முறை (Haber's process)

Q96 General Science

ஒரு நீளமான, நேரான மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் சோலினாய்டு-இன் (வரிசுருள்) உள்ளே இருக்கும் காந்தப்புலம் _____ ஆகும்.

- A. விளிம்புகளுக்கு அருகில் வலுவானது
- B. பூஜ்ஜியம்
- C. சீராக மற்றும் சோலனாய்டின் அச்சுக்கு இணையாக ☒
- D. மின்னோட்டத்திற்கு எதிர்விகிதம்



Q97 General Science

சால்வே முறையில் (Solvay process) , எந்த சேர்மத்திலிருந்து சலவை சோடா ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) பெறப்படுகிறது?

A. சோடியம் பைகார்பனேட்



B. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

C. சோடியம் சல்ஃபேட்

D. சோடியம் குளோரைடு

Q98 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது, பாலியல் தொடர்பு மூலம் பரவக்கூடிய ஒரு வைரஸ் தொற்றாகும்?

A. HIV-எய்ட்ஸ்



B. காசநோய்

C. மேக வெட்டை நோய் (Gonorrhoea)

D. மேகநோய் (Syphilis)

Q99 General Science

பின்வரும் வேதிவினைகளில் எது மீத்தேன் எரிதலைக் குறிக்கிறது?

A. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$

B. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$



C. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

D. $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$

Q100 General Science

ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது, வெள்ளியின் நிறமானது _____ ஆகவும், செம்பின் நிறமானது _____ ஆகவும் மாறுகிறது.

A. சாம்பல்; நீலம்

B. கருப்பு; நீலம்

C. சாம்பல்; பச்சை

D. கருப்பு; பச்சை



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

If a 1352 m long train crosses a pole in 169 seconds, then find the time (in seconds) taken by the train to cross a 256 m long platform.

A. 195

B. 201

C. 193

D. 205

Q2 Mathematics ENGLISH

A man sold an article for ₹390 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹3900, then what is the value of d ?

A. 48

B. 45

C. 50

D. 41

Q3 Mathematics ENGLISH

What is the average of all the natural numbers from 1 to 87?

A. 44.5

B. 43.5

C. 45

D. 44

Q4 Mathematics ENGLISH

Two numbers are in the ratio 7 : 5. If the first number is increased by 14 and the second number is decreased by 5, then the ratio becomes 4 : 2. What is the sum of the original two numbers?

A. 106

B. 96

C. 115

D. 111

Q5 Mathematics ENGLISH

If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹9911, and the rate of interest is 10% per annum compounded annually, then the sum is:

A. ₹90100

B. ₹90055

C. ₹90115

D. ₹90080

Q6 Mathematics ENGLISH

A and B complete a work in 17 days. If A alone can do it in 34 days then, B alone can do in _____ (days).

A. 34

B. 35

C. 36

D. 33

Q7 Mathematics ENGLISH

A shopkeeper bought an article for ₹760. At what price (in ₹) should he sell the article to make 30% profit?

A. 988

B. 532

C. 976

D. 1000

Q8 Mathematics ENGLISH

Aman completes his journey in 14 hours. He covers half the distance at 39 km/h and the rest at 45 km/h. What is the length of the journey (in Km)?

A. 592

B. 585

C. 594

D. 591



Q9 Mathematics ENGLISH

A number when increased by 50 %, gives 3030. The number is:

- A. 1010
- B. 4040
- C. 6060
- D. 2020

**Q10 Mathematics** ENGLISH

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹3000 at 8% per annum rate of interest for the period from 22 February 2024 to 23 April 2024

- A. 38
- B. 40
- C. 39
- D. 41

**Q11 Mathematics** ENGLISH

PN is a secant intersecting a circle at points M and N such that $PN > PM$. A tangent PT is drawn to the circle touching it at T. If $PM = 32$ cm and $PT = 40$ cm, what is the length (in cm) of the chord MN?

- A. 20
- B. 36
- C. 50
- D. 18

**Q12 Mathematics** ENGLISH

Among five people named A, B, C, D and E, each has a certain age. D is four times the age of C. A is two times the age of C. D is five times the age of B. The age of B is 12. If E is thrice the age of A, what is the age of E?

- A. 90
- B. 92
- C. 88
- D. 94

**Q13 Mathematics** ENGLISH

44 men can do a piece of work in 48 days. The number of men required to complete the same work in 8 days is:

- A. 264
- B. 260
- C. 266
- D. 261

**Q14 Mathematics** ENGLISH

The marks scored by 10 students are given below.
14, 15, 16, 17, 10, 17, 19, 13, 14, 14
The mode of the data is:

- A. 17
- B. 15
- C. 14
- D. 16

**Q15 Mathematics** ENGLISH

Write the expanded form of $(6a + 5b + 8c)^2$.

- A. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 64ab + 80bc + 96ac$
- B. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 106ac$
- C. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 96ac$
- D. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 75bc + 96ac$

**Q16 Mathematics** ENGLISH

Sangeeta and Hemlata invest in a business in the ratio 1 : 3. If total profit is Rs. 2568, then what is difference between the profit (in Rs.) of Sangeeta and Hemlata?

- A. 1184
- B. 1334
- C. 1284
- D. 1384



Q17 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(5a + 7b + 3c)^2$.

A. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 30ac$ ✓

B. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 74ab + 42bc + 30ac$

C. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 37bc + 30ac$

D. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 40ac$

Q18 Mathematics ENGLISH

The cost of a washing machine is 40% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 64% and that of the TV decreases by 20%, then what is the change in the total cost of 5 washing machines and 7 TVs?

A. Decrease by 5%

B. Increase by 13%

C. Decrease by 4%

D. Increase by 5.2% ✓

Q19 Mathematics ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 16845. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in Rs) is

A. 10107 ✓

B. 5615

C. 7861

D. 3369

Q20 Mathematics ENGLISH

The length of each of the two equal sides of an isosceles triangle is 89 cm each and the length of its base is 78 cm. The area (in cm^2) of the triangle is:

A. 3139

B. 3134

C. 3102

D. 3120 ✓

Q21 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(8a + 5b + 9c)^2$.

A. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 85bc + 144ac$

B. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 154ac$

C. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 84ab + 90bc + 144ac$

D. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 144ac$ ✓

Q22 Mathematics ENGLISH

Evaluate 184^2

A. 33856 ✓

B. 33866

C. 33806

D. 33836

Q23 Mathematics ENGLISH

Evaluate: $16 + 18 \div 6 - 2 \times 3$

A. 12

B. 15

C. 13 ✓

D. 16

Q24 Mathematics ENGLISH

The average marks of a student in six subjects is 94. After re-evaluation in three subjects the marks were changed to 89 from 75, 90 from 82 and 88 from 80. In the remaining subjects, the marks remained unchanged. Find the new average marks.

A. 95

B. 97

C. 98

D. 99 ✓



Q25 Mathematics ENGLISH

Express the value of $35.63 - 47.058 + 10.36 - 24.28 + 5.316 \times 5$ as a vulgar fraction.

A. $1\frac{29}{125}$



B. $2\frac{13}{58}$

C. $1\frac{31}{48}$

D. $1\frac{21}{47}$

Q26 Mathematics ENGLISH

If the radius of a hemisphere is increased by 50%, then find the percentage increase in the volume. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 137.5%

B. 125%



C. 150%

D. 112.5%

Q27 Mathematics ENGLISH

If the mean of the following data is 37, then the value of X is:

xi	20	30	40	85
fi	19	X	13	24

A. 106

B. 107

C. 124



D. 125

Q28 Mathematics ENGLISH

If 214 apples were distributed among Ajay, Amit, and Amar in the ratio $\frac{1}{5} : \frac{1}{7} : \frac{1}{6}$, how many apples did the Amar get?

A. 40

B. 70



C. 100

D. 80



Q29 Mathematics ENGLISH

$\frac{(a^{10} \times b^3 \times c^9)}{(a^9 \times b^6 \times c^9)}$ in simplified form is:

A. $(a^{-1}) \times (b^{-9}) \times (c^{-8})$

B. $(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^{-10})$

C. $(a^1) \times (b^{-3}) \times (c^0)$ ✓

D. $(a^1) \times (b^{-9}) \times (c^{-7})$

Q30 Mathematics ENGLISH

By selling an article at $\frac{2}{5}$ of its actual selling price, Manav incurs a loss of 27%. If he sells it at 84% of its actual selling price, then the profit percentage is:

A. 56.9%

B. 52.6%

C. 53.3% ✓

D. 55.5%

Q31 Mathematics ENGLISH

Find the value of $\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} - \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} + \cos 28^\circ \operatorname{cosec} 62^\circ + \cos 0^\circ$.

A. 0

B. 2 ✓

C. 1

D. -1



Q32 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

All ovals are bins. No bin is a car. No bin is a plum.

Conclusions:

(I): No oval is a car.

(II): Some plums are cars.

A. Both conclusions (I) and (II) follow.

B. Only conclusion (I) follows. ✓

C. Only conclusion (II) follows.

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

VCF PWZ JQT DKN ?

A. EHX

B. XEH ✓

C. XHE

D. EXH

Q34 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

OHA MFY KDW IBU ?

A. GZS ✓

B. GSZ

C. SGZ

D. SZG

Q35 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Pratap starts from Point A and drives 16 km towards south. He then takes a right turn, drives 13 km, turns right and drives 18 km. He then takes a right turn and drives 18 km. He takes a final right turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

A. 6 km to the west

B. 3 km to the west

C. 7 km to the west

D. 5 km to the west ✓

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then what will be come in place of the question mark (?) in the following equation?

13 D 32 C 36 B 49 A 49 = ?

A. 19

B. 15

C. 18

D. 17 ✓

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the given number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 7 5 ^ 5 + % 5 6 \$ 2 3 * 6 + 3 & 4 ? \$ # 6 1 2 3 & 6 3 % @ (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and immediately followed by another symbol?

A. 4

B. 1

C. 3 ✓

D. 2



Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

$$10 + 52 - 13 \times 4 \div 18 = ?$$

A. 19

B. 26 ☒

C. 22

D. 24

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A question is given, followed by two statements labelled I and II. Identify which of the statements is/are sufficient to answer the question.

A, B, C, D and E are sitting in a straight line facing north. Who sits on the extreme left end?

(I) Exactly 2 people sit between A and E.

(II) Exactly 2 people sit between B and C.

Both Statements I and II put together (and not

A. independently) are sufficient to answer the question.

Data in Statement I alone is sufficient to answer

B. the question, while data in Statement II alone is not.

C. Both Statements I and II put together are not sufficient to answer the question. ☒

D. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in Statement I alone is not.

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

L is brother of K. Q is married to N. Z is mother of L. N is daughter of Z. P is wife of K. How is Q related to K?

A. Sister's husband ☒

B. Mother's father

C. Father's brother

D. Brother

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) $6 \$ < 8 1^{\wedge} 3 * 2 @ 7 \# 4 \& 5 \% @ 9$ (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be fifth from right?

A. 2 ☒

B. 7

C. 4

D. 5

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language, 'PLOT' is coded as '9137' and 'LIFE' is coded as '4872'. What is the code for 'L' in the given code language?

A. 7 ☒

B. 1

C. 4

D. 3

Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the letter-cluster pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pairs of letter-clusters given below.

OQP : PTO

VWV : WZU

A. HFN : IIM ☒

B. NEO : OHL

C. KND : LQF

D. QEK : RHI

Q44 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

: DHJ :: BFH : %

A. # = JNP, % = VZB ☒

B. # = JNP, % = WZB

C. # = KNP, % = VZB

D. # = JNP, % = VZO



Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. CJSX

B. BIRW

C. JQZF



D. UBKP

Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the letter-cluster pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pairs of letter-clusters given below.

NGJ : OJE

MHK : NKF

A. XHJ : YKF

B. KNI : LQD



C. JJK : KME

D. LMO : MOJ

Q47 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

18 49 18 45 18 41 18 ?

A. 31

B. 34

C. 37



D. 29

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

180 131 90 57 32 ?

A. 22

B. 20

C. 17

D. 15

**Q49** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. E lives on an even numbered floor but not 6. The sum of floors on which A and E live is 7. F lives immediately above B. The sum of floors on which E and D live is 3. How many people live between A and D?

A. 1

B. 2

C. 3



D. 4

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

L, K, M, N, O and P are sitting around a circular table facing the centre. L sits fourth to the right of O. M sits second to the left of L. N is not the immediate neighbour of M. K sits second to the right of N. How many people are sitting between P and N, when counted from the left of N?

A. None

B. One



C. Two

D. Three

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A, B, C, D, E, F and G live on seven different floors of the same building. The lowermost floor on the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on, till the topmost floor is numbered 7. C lives on the sixth floor. Only three people live between C and F. A lives on an even numbered floor. D lives on one of the floors below B but immediately above F. E lives on one of the floors above C. Who lives on the lowermost floor?

A. G



B. F

C. E

D. B



Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. NJ – SO



B. VQ – ZU

C. GB – KF

D. MH – QL

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code, 'silence gold words' is coded as 'nu mh ke', 'gold is precious' is coded as 'mh bi py' and 'silence is calm' is coded as 'nu py gh'. What is the possible code for 'gold silence' in that language?

A. mh nu



B. nu ke

C. bi ke

D. mh bi

Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the option in which the numbers share the same relationship as that shared by the given pairs of numbers.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

18, 111

13, 81

A. 15, 93



B. 19, 114

C. 12, 69

D. 17, 104

Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the option in which the numbers share the same relationship as that shared by the given pair of numbers.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

12, 113

15, 140

A. 14, 126

B. 8, 67

C. 17, 136

D. 11, 104

**General Awareness**

25 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following states is also known as the 'Molassis basin', which is made up of soft unconsolidated deposits?

A. Tripura

B. Assam

C. Mizoram



D. Meghalaya

Q57 General Awareness **ENGLISH**

What was the venue of the 23rd meeting of the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) in 2024?

A. Islamabad, Pakistan



B. Dhaka, Bangladesh

C. Sanghai, China

D. New Delhi, India



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness **ENGLISH**

Why is the depletion of the ozone layer a concern for humans?

- A. It promotes plant growth.
- B. It leads to increased water pollution.
- C. It protects us from harmful radiation. ✓
- D. It increases soil fertility.

Q59 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following categories are NOT a class of consumers?

- A. Carnivores
- B. Herbivores
- C. Parasites
- D. Producers ✓

Q60 General Awareness **ENGLISH**

In May 2024, the Indian Air Force successfully tested its Arogya Maitri Disaster Management Cube in _____.

- A. Pokhran
- B. Agra ✓
- C. Bhuj
- D. Mysuru

Q61 General Awareness **ENGLISH**

What is the name of the Lunar Polar Exploration Mission, a collaboration with Japan's JAXA which was approved by India's National Space Commission in October 2024?

- A. Lupex ✓
- B. Mopex
- C. SpaceX
- D. Moonet

Q62 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following Constitution Amendments empowers Parliament to establish common High court for two or more than two States?

- A. 6th Constitutional Amendment Act
- B. 8th Constitutional Amendment Act
- C. 7th Constitutional Amendment Act ✓
- D. 9th Constitutional Amendment Act

Q63 General Awareness **ENGLISH**

Who is the author of 'Fiction as History: The Novel and the City in Modern North India,' published in 2019?

- A. Vasudha Dalmia ✓
- B. Arundhati Roy
- C. Salman Rushdie
- D. Jhumpa Lahiri

Q64 General Awareness **ENGLISH**

Why do non-biodegradable wastes cause environmental problems?

- A. They are toxic to plants only.
- B. They remain in the environment for a long time. ✓
- C. They increase soil fertility.
- D. They can be easily recycled.

Q65 General Awareness **ENGLISH**

The Khilafat committee was formed in Bombay, to defend temporal powers of Khalifa, in _____.

- A. July 1919
- B. June 1919
- C. March 1919 ✓
- D. January 1919



Q66 General Awareness **ENGLISH**

According to the Annual Report 2019-20 of the Ministry of Textiles, India's textile industry contributes what percentage to the industry output, in value terms?

A. 7%



B. 6%

C. 15%

D. 18%

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Ravi has purchased an aquarium and was surprised to know that regular cleaning of aquariums is essential. Why does it have to be regularly cleaned?

A. Dead fish and plants may spoil the electric supply of the aquarium.

B. Dead fish and plants are decomposed by microorganisms and smell bad.

C. Dead fish and plants may spoil the aeration system of the aquarium.

D. Dead fish and plants should be disposed of in the soil, not in water.



Q68 General Awareness **ENGLISH**

Garden is an ecosystem because:

A. it has both plants, trees and animals like insects, frogs, birds, etc., as biotic components

B. the living organisms in it interact with each other and are not affected by abiotic components

C. the living organisms in it interact with each other and are affected by abiotic components



D. it has only biotic components like plants, trees and flowers

Q69 General Awareness **ENGLISH**

In which of the following cases did the Supreme Court mention that the Fundamental Right to Primary Education is the Right to Life under Article 21 of the Indian Constitution?

A. P Sambamurthy vs Union of India

B. Navtej Singh Johar vs Union of India

C. Unni Krishnan vs State of Andhra Pradesh



D. Shreya Singhal vs Union of India

Q70 General Awareness **ENGLISH**

Manyakheta was the capital of which of following dynasties during the eighth century AD?

A. Rashtrakuta



B. Pratiharas

C. Chera

D. Pala

Q71 General Awareness **ENGLISH**

What impact does human activities have on the environment?

A. They help in waste disposal

B. Only a positive impact

C. They contribute to environmental pollution



D. No impact

Q72 General Awareness **ENGLISH**

How many seats did the Bhartiya Janata Party win in the Jammu & Kashmir assembly elections held in 2024?

A. 39

B. 19

C. 29



D. 49

Q73 General Awareness **ENGLISH**

Rashi wants to make compost for her kitchen garden. She plans to use kitchen wastes. Which set of articles is best suited for her work?

A. Peels of fruits, leftover vegetables, paper, packing sheets.

B. Peels of fruits, leftover vegetables, plastic waste, old mobile phone.

C. Peels of fruits, leftover vegetables, paper, torn cotton clothes.



D. Peels of fruits, leftover vegetables, plastic waste, thermocol cups.



Q74 General Awareness **ENGLISH**

Thermocol disposables are being widely used in parties and restaurants. By promoting this practice _____.

- A. we are reducing expenses; disposables are cheap to use
- B. we are increasing the hygiene concern in us
- C. we are making the waste biodegradable
- D. we are increasing non-biodegradable waste ✓

Q75 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following is/are responsible for the depletion of the ozone layer in the atmosphere?

- A. Ethane
- B. Hydrofluorocarbons
- C. Methane
- D. Chlorofluorocarbons ✓

Q76 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following articles deals with the office of the special officer for Linguistic Minorities?

- A. 350-B ✓
- B. 351-B
- C. 351-A
- D. 350-A

Q77 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following teams won the 17th Edition of Indian Premier League?

- A. Kolkata Knight Riders ✓
- B. Delhi Capitals
- C. Mumbai Indians
- D. Chennai Superkings

Q78 General Awareness **ENGLISH**

Mohan went to a cafe and ordered a soft drink. The waiter brought his order in a plastic glass with a plastic straw. Mohan, being environment friendly, is not happy as:

- A. plastic glass and plastic straw is non biodegradable and persists in soil for a long time ✓
- B. a plastic glass and plastic straw does not add to the standard of the cafe
- C. the plastic glass and plastic straw were not of his favourite colour
- D. plastic glass and plastic straw spoils the taste of the drink

Q79 General Awareness **ENGLISH**

What is the primary function of 'viharas' in Buddhist architecture?

- A. To serve as meditation halls
- B. To house relics
- C. To serve as residential places for Buddhist priests ✓
- D. To hold public gatherings



Match the Following:

Column A	Column B
1. Marginal Efficiency of Capital	A. Spending on consumer goods
2. Autonomous Investment	B. Tendency for employment to fluctuate
3. Consumption Function	C. Expected rate of return on investment
4. Paradox of Thrift	D. Investment independent of income
5. Cyclical Unemployment	E. Increased saving reduces total demand

A. 1 - E, 2 - D, 3 - A, 4 - C, 5 - B

B. 1 - B, 2 - D, 3 - A, 4 - E, 5 - C

C. 1 - C, 2 - D, 3 - A, 4 - E, 5 - B



D. 1 - A, 2 - D, 3 - C, 4 - E, 5 - B

General Science

20 Questions • Answer Key

Q81 General Science ENGLISH

An electric motor converts electrical energy into:

A. electron energy

B. magnetic energy

C. mechanical energy



D. nuclear energy

Q82 General Science ENGLISH

Consider a conductor in the plane of the paper with current going from bottom to the top. What will be the direction of the magnetic field lines to the left of the conductor?

A. Perpendicular to the plane of the paper and going in.

B. Opposite to the direction of the current.

C. In the direction of the current.

D. Perpendicular to the plane of the paper and coming out.



Q83 General Science ENGLISH

Which ion reduces at the cathode during electrolysis of fresh brine solution?

A. Na^+

B. OH^-

C. H^+



D. Cl^-

Q84 General Science ENGLISH

Which metal is placed at the top of the reactivity series?

A. Copper

B. Iron

C. Silver

D. Potassium



Q85 General Science **ENGLISH**

Which of the following best describes why ionic compounds like potassium bromide (KBr) do NOT conduct electricity in solid form but do in molten form?

- A. Solid KBr consists of neutral atoms with no free electrons.
- B. Solid KBr has weak ions that do not conduct electricity.
- C. Ionic bonds prevent ion movement in solid KBr. ✓
- D. In molten form, KBr decomposes into gaseous atoms.

Q86 General Science **ENGLISH**

What industrial method is most typically used to produce sodium hydroxide (NaOH)?

- A. Electrolysis of brine ✓
- B. Castner-Kellner process
- C. Contact process
- D. Haber process

Q87 General Science **ENGLISH**

Which of the following options represents the correct Lewis structure for methane (CH₄)?

- A. A carbon atom bonded to two hydrogen atoms with double bonds
- B. A carbon atom bonded to four hydrogen atoms with single bonds ✓
- C. A carbon atom bonded to one hydrogen atom with a double bond
- D. A carbon atom bonded to four hydrogen atoms with triple bonds

Q88 General Science **ENGLISH**

If a conductor follows the Ohm's law, then the graph between current and voltage will be a/an _____.

- A. ellipse
- B. hyperbola
- C. parabola
- D. straight line ✓

Q89 General Science **ENGLISH**

A wire has a resistance of R. If its length is increased by a factor of 8 and its cross-sectional area is decreased by a factor of 4, what is its new resistance (R')?

- A. $R' = 2 R$
- B. $R' = 8 R$
- C. $R' = 32 R$ ✓
- D. $R' = 16 R$

Q90 General Science **ENGLISH**

What is formed when ammonium dichromate is heated?

- A. Chromium oxide and water
- B. Chromium and oxygen
- C. Chromium oxide and nitrogen
- D. Nitrogen, oxygen and chromium oxide ✓

Q91 General Science **ENGLISH**

Combination reaction can be represented as:

- A. $AB + C \rightarrow ABC$ ✓
- B. $ABC \rightarrow AB + C$
- C. $AB + CD \rightarrow AD + CD$
- D. $AB + C \rightarrow CB + A$

Q92 General Science **ENGLISH**

What is the pH value of pure water at 25°C?

- A. 7 ✓
- B. 5
- C. 3
- D. 1

Q93 General Science **ENGLISH**

If a resistor of 15 Ω carries a current of 2.5 A for 12 seconds, the heat produced is ____ joules.

- A. 900
- B. 1125 ✓
- C. 1800
- D. 450



Q94 General Science **ENGLISH**

A conductor has a current of 150 mA flowing through it with a resistance of $0.8\ \Omega$. Find the potential difference across the conductor.

- A. 120 V
- B. 0.12 V
- C. 18.75 V
- D. 5.3 V

**Q95** General Science **ENGLISH**

If a wire is stretched to quadruple its length without changing its area, what will happen to its resistivity?

- A. It remains the same.
- B. It doubles.
- C. It halves.
- D. It quadruples.

**Q96** General Science **ENGLISH**

Which of the following is the correct definition of a homologous series?

- A. A series of compounds having different functional groups
- B. A series of compounds having the same functional group and similar chemical properties
- C. A series of compounds having identical physical properties
- D. A series of compounds with the same molecular mass

**Q97** General Science **ENGLISH**

What do the magnetic field lines around a bar magnet represent?

- A. The gravitational field
- B. The flow of air around the magnet
- C. The direction and strength of the magnetic field
- D. The movement of electrons around the magnet

**Q98** General Science **ENGLISH**

The Fleming's right hand rule is used to find the:

- A. direction of the magnetic field associated with a current carrying conductor
- B. direction of the gravitational field
- C. direction of the current of a current carrying conductor
- D. direction of the motion of the current carrying conductor

**Q99** General Science **ENGLISH**

In a redox reaction, reduction can be described as:

- A. loss of electrons
- B. addition of an electronegative element
- C. addition of oxygen
- D. addition of hydrogen

**Q100** General Science **ENGLISH**

The potential difference, V , across the ends of a given metallic wire in an electric circuit is directly proportional to the current flowing through it, provided its temperature remains the same. This is known as:

- A. Ohm's law
- B. Ampere's law
- C. Newton's law
- D. Resistance law



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

M என்பது 12, 15 மற்றும் 18 ஆல் மீதமில்லாமல் வகுபடும் மிகச் சிறிய செவ்விய வர்க்க எண் என்றால் M ஆனது 25 ஆல் வகுபடும் போது, ஈவாக கிடைக்கும் எண்ணின் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

A. 6

B. 9

C. 8

D. 7

Q2 Mathematics

பிப்ரவரி 25, 2024 முதல் ஏப்ரல் 26, 2024 வரையிலான காலக்கட்டத்திற்கு, ஆண்டுக்கு 8% வட்டி விகிதத்தில், ₹3000 மீதான தனிவட்டியைக் (நெருங்கிய முழுஎண்ணில், ₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 41

B. 40

C. 39

D. 38

Q3 Mathematics

பின்வரும் பரவல்களின் சராசரி மதிப்பெண்கள் _____ ஆகும்.

பெற்ற மதிப்பெண்கள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
83	9
73	5
20	18
82	16

A. 78

B. 50

C. 58

D. 57

Q4 Mathematics

மதிப்பீடு: $16 + 18 \div 3 - 3 \times 3$

A. 13

B. 12

C. 16

D. 15

Q5 Mathematics

இரண்டு குழாய்கள் முறையே 2 மணிநேரம் மற்றும் 47 மணிநேரத்தில், ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மூன்றாவது குழாயானது, நிரம்பிய அத்தொட்டியை 47 மணிநேரத்தில் காலி செய்துவிடும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், காலியான அத்தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரங்களில்) எடுக்கும்?

A. 4

B. 2

C. 3

D. 5

Q6 Mathematics

$(3a + 5b + 7c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 52ac$ B. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 34ab + 70bc + 42ac$ C. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 42ac$ D. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 65bc + 42ac$

Q7 Mathematics

மோகன் மற்றும் அவரது நான்கு நண்பர்களின் சராசரி வயது 36 ஆகும். மோகன் தனது நான்கு நண்பர்களின் சராசரி வயதை விட 5 வயது மூத்தவர். எனில், மோகனின் வயதை ஆண்டுகளில் தீர்மானிக்கவும்.

A. 42

B. 40

C. 38

D. 44



Q8 Mathematics

பின்வரும் விகிதங்களில் மிகச்சிறியது எது?

A. 23 : 48

B. 15 : 33

C. 10 : 36

D. 17 : 39

Q9 Mathematics

ஒரே வட்டி விகிதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டி ₹56 மற்றும் கூட்டுவட்டி ₹72 எனில், அசல்தொகை (₹ இல்) எவ்வளவு?

A. 49

B. 53

C. 42

D. 44

Q10 Mathematics

அக்ஷத் என்பவர் தனது பயணத்தை 10 மணி நேரத்தில் முடித்தார். அவர், பயணத்தின் பாதி தூரத்தை 72 km/h வேகத்திலும், மீதிதூரத்தை 36 km/h வேகத்திலும் கடந்தார் எனில், அப்பயணத்தின் தொலைவு (Km இல்) என்ன?

A. 481

B. 480

C. 471

D. 473

Q11 Mathematics

ஒரு எண்ணை 50% அதிகரிக்கும்போது, அது 2910 என ஆகிறதெனில், அந்த எண் _____ ஆகும்.

A. 3880

B. 1940

C. 970

D. 5820

Q12 Mathematics

$(4a + 6b + 9c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 82ac$ B. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 103bc + 72ac$ C. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 72ac$ D. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 52ab + 108bc + 72ac$ **Q13 Mathematics**

மூன்று மரச்சாமான்களின் சராசரி விலை Rs.16800 ஆகும். அவற்றின் விலைகள் 3:5:7 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின், மிக விலைக்குறைந்த பொருளின் விலை (Rs. இல்) _____ ஆகும்.

A. 10080

B. 5600

C. 7840

D. 3360

Q14 Mathematics

4835176 என்ற எண்ணிலுள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடன் 1 ஐக் கூட்டி, மேலும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 2ஐக் கழித்தால், இடமிருந்து இரண்டாவதாகவும், வலமிருந்து இரண்டாவதாகவும் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

A. 12

B. 11

C. 10

D. 14

Q15 Mathematics

A இன் சம்பளமானது, B இன் சம்பளத்தை விட 37 % அதிகமெனில், B இன் சம்பளம், A ஐ விட எவ்வளவு சதவீதம் குறைவாக உள்ளது (2 தசம இடங்களுக்குத் திருத்தவும்)?

A. 29.04%

B. 29.85%

C. 27.01%

D. 30.86%



Q16 Mathematics

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை அதன் குறிக்கப்பட்ட விலைமீது 86% மற்றும் 85% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்கிய பிறகு ₹287.70 க்கு விற்கிறார். அவர் எந்த தள்ளுபடியும் கொடுக்கவில்லையெனில், அவர் 37% லாபம் சம்பாதித்திருப்பார். எனில், அப்பொருளின் அடக்கவிலை (₹ இல்) என்ன?

A. 10046

B. 9958

C. 10038

D. 10000

**Q17 Mathematics**

ஒரு வியாபாரி, ஒரு ரூபாய்க்கு 40 எலுமிச்சம்பழங்கள் வீதம் வாங்கினார். 25% லாபம் பெற, அவர் அவற்றை ஒரு ரூபாய்க்கு எத்தனை வீதம் விற்கவேண்டும்?

A. 34

B. 33

C. 36

D. 32

**Q18 Mathematics**

ஒரு படகு, நீரோட்டத்தின் இரு திசைகளிலும் (நீரோட்டத்தின் எதிர் திசையிலும் மற்றும் நீரோட்டத்தின் திசையிலும்) பயணம் செய்யும் தூரம் 270 km ஆகும்; மற்றும், படகின் வேகம் 24 km/h மற்றும் நீரோட்டத்தின் வேகம் 21 km/h எனில், அப்படகு நீரோட்டத்தின் எதிர் திசையிலும் மற்றும் நீரோட்டத்தின் திசையிலும் பயணிக்க எடுக்கும் மொத்த நேரத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 96 மணிநேரம்



B. 87 மணிநேரம்

C. 104 மணிநேரம்

D. 106 மணிநேரம்

Q19 Mathematics

$(3a + 6b + 5c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 55bc + 30ac$ B. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 30ac$ C. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 40ac$ D. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 40ab + 60bc + 30ac$ **Q20 Mathematics**

மூன்று மரச்சாமான்களின் சராசரி விலை Rs.16875 ஆகும். அவற்றின் விலைகள் 3:5:7 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின், மிக விலைக்குறைந்த பொருளின் விலை (Rs. இல்) _____ ஆகும்.

A. 5625

B. 3375

C. 7875

D. 10125

**Q21 Mathematics**

பின்வரும் தரவுகளின் இடைநிலை என்ன? 50, 48, 40, 73, 29, 14, 89, 14, 51, 76, 78

A. 50



B. 50.5

C. 49.5

D. 51



Q22 Mathematics

x என்பது, y க்கு எதிர்விகிதமாகவும், மற்றும் $x = 5$ ஆக இருக்கும் போது $y = 7$ ஆக இருப்பின், $y = 90$ ஆக இருக்கும் போது x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. $\frac{8}{19}$

B. $\frac{9}{21}$

C. $\frac{7}{19}$

D. $\frac{7}{18}$ ✓

Q23 Mathematics

ஒரு உருளைக் கம்பியானது 4500 cm^2 வெளிப்புற வளைபரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. அக்கம்பியின் நீளம் 39 cm எனில், அதன் வெளிப்புற ஆரம் (cm இல்) (இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தவும்) _____ ஆகும்.

($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்.)

A. 18.25

B. 20.93

C. 18.36 ✓

D. 20.48

Q24 Mathematics

இரண்டு குழாய்கள் முறையே 20 மணிநேரம் மற்றும் 90 மணிநேரத்தில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். இரண்டு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், அத்தொட்டியை நிரப்ப தேவைப்படும் நேரம் (மணிநேரங்களில்) _____ ஆகும்.

A. $\frac{180}{11}$ ✓

B. $\frac{177}{13}$

C. $\frac{183}{8}$

D. $\frac{179}{9}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Mathematics

25 புத்தகங்களின் விற்பனை விலையானது, 41 புத்தகங்களின் அடக்கவிலைக்கு சமமெனில், நஷ்ட அல்லது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. $\frac{100}{16}\%$ நஷ்டம்

B. $\frac{100}{16}\%$ லாபம்

C. 64 % லாபம்



D. 64 % நஷ்டம்

Q26 Mathematics

$2.5 \times 4 + 3.68 \div 4 - 8.46 \times 2 + 7.365 \times 4 + 2.8 \times 3 - 1.675 \times 2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 27.98

B. 28.51



C. 28.96

D. 27.21

Q27 Mathematics

$\sin\theta = \frac{12}{13}$ எனில், $26 \sin\theta - 10 \sec\theta$ இன் மதிப்பு என்ன?

A. 0

B. 1

C. 2

D. -2

**Q28 Mathematics**

ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 10.5 cm ஆகவும், அதன் ஒரு வட்டக்கோணப் பகுதி வட்ட மையத்தில் தாங்கும் கோணம் 60° ஆகவும் இருந்தால், அவ்வட்டக்கோணப் பகுதியின் சுற்றளவு (cm இல்) என்ன?

($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்)

A. 37

B. 32



C. 41

D. 43



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

x ஆனது, $y^3 - 1$ க்கு எதிர்விகிதத்தில் மாறுகிறது, மற்றும் $y = 2$ ஆக இருக்கும் போது x ஆனது 7 க்கு சமமாக இருப்பின், $y = 6$ ஆக இருக்கும் போது x ஐக் கண்டறியவும்.

A. $\frac{49}{215}$



B. $\frac{51}{215}$

C. $\frac{49}{216}$

D. $\frac{50}{216}$

Q30 Mathematics

$$\frac{(a^5 \times b^9 \times c^1)}{(a^6 \times b^3 \times c^8)}$$

இன் எளியவடிவம் _____ ஆகும்.

A. $(a^{-5}) \times (b^3) \times (c^{-6})$

B. $(a^4) \times (b^{-10}) \times (c^1)$

C. $(a^{-10}) \times (b^{-5}) \times (c^{-8})$

D. $(a^{-1}) \times (b^6) \times (c^{-7})$

**Q31 Mathematics**

ஒரு நாற்கரத்தின் நான்கு கோணங்களின் விகிதம் $\angle A : \angle B : \angle C : \angle D :: 2 : 3 : 5 : 8$ எனில், $\angle B$ இன் மதிப்பு என்ன?

A. 60°



B. 90°

C. 50°

D. 40°



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 7 என்பது 9.8 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 11 என்பது 15.4 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் எது 9 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

A. 13.8

B. 12.4

C. 12.6



D. 11.6

Q33 General Intelligence and Reasoning

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

கேள்வி:

P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஐந்து நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்திருக்கிறார்கள். T-க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

அறிக்கை:

(I) S என்பவர் P க்கு வலதுபுறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். T என்பவர் P க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார்.

(II) Q மற்றும் R க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார். P என்பவர் R இன் உடனடி இடது பக்கத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார்.

A. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டும் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை

B. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.



C. சேர இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

D. சேர இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது.

Q34 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

29 11 29 15 29 19 29 23 29 ?

A. 31

B. 25

C. 29

D. 27



Q35 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. HK-OU

B. SV-ZF

C. VY-CI

D. FI-NS

**Q36 General Intelligence and Reasoning**

கொடுக்கப்பட்ட எண், சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும். (இடது) 2 3 \$ 7 5 & 6 % 3 \$ # 9 @) 7 + 6 ? > ? 4 7 5 \$ (வலது)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் உள்ள ஒவ்வொரு எண்ணுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னமும் மற்றும் உடனடி பின்பாக மற்றொரு சின்னமும் இருக்கும் வகையில் இது போன்று எத்தனை எண்கள் உள்ளன?

A. 6

B. 5



C. 7

D. 4

Q37 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

305 251 206 170 143 ?

A. 130

B. 125



C. 120

D. 115

Q38 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக எந்த எழுத்து தொகுதி இடம் பெற வேண்டும்?

GNK IPM KRO MTQ ?

A. OVS



B. OUR

C. OUS

D. OVR

Q39 General Intelligence and Reasoning

P என்பவர் Q இன் சகோதரர் R இன் மகன். S என்பவர் Q இன் மனைவி மற்றும் T என்பவர் S இன் மகன். எனில், P ஆனவர் S க்கு என்ன உறவுமுறை?

A. தந்தையின் சகோதரர்

B. சகோதரரின் மகன்

C. தந்தையின் சகோதரரின் மகன்



D. தந்தையின் மகன்

Q40 General Intelligence and Reasoning

B, C, D, F மற்றும் H ஆகியோர் வெவ்வேறு மதிப்பெண்களை பெற்றுள்ளனர். B மற்றும் D இன் மதிப்பெண்களுக்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே பெற்றுள்ளார். H மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே மதிப்பெண் பெற்றுள்ளனர். F மற்றும் B க்கு இடையில் யாரும் மதிப்பெண் பெறவில்லை மற்றும் F இன் மதிப்பெண் B ஐ விட அதிகம். எனில், C ஐ விட குறைவாக மதிப்பெண் பெற்றவர்கள் எத்தனை பேர்?

A. நான்கு

B. மூன்று



C. ஒன்று

D. இரண்டு



Q41 General Intelligence and Reasoning

இரண்டு எண்களின் தொகுப்பானது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு எண்களின் தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணின் மீது குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதே போல், இரண்டாவது எண்ணில் சில கணித செயல்பாடு(கள்) செய்வதன் மூலம் மூன்றாவது எண் பெறப்படுகிறது. மற்றும் இதேபோல் அனைத்து எண்களிலும் செய்யப்படுகின்றது. பின்வரும் தொகுப்புகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு போலவே தொடர்புடைய எண்களின் தொகுப்பை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13-இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

6-36-46-92; 7-49-59-118

A. 3-9-29-58

B. 8-64-74-138

C. 5-25-35-70

D. 4-16-26-62

Q42 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில், 'fast and furious' என்பது 'bo li ke' என்றும், 'quick is furious' என்பது 'ke ra ng' என்றும், 'fast but quick' என்பது 'ng li ty' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த மொழியில் 'furious' க்கான குறியீடு என்ன? (குறிப்பு: அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்துகளால் மட்டுமே குறியிடப்பட்டவை.)

A. bo

B. ra

C. li

D. ke

Q43 General Intelligence and Reasoning

S, T, U, V, W, X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். S ஆனவர் W இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். T ஆனவர் S இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். V ஆனவர் T அல்லது S இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. X ஆனவர் V இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Y ஆனவர் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், S இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, S மற்றும் T க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

A. நான்கு

B. மூன்று

C. இரண்டு

D. ஒன்று

Q44 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '-' ஆகிய இரண்டையும் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றி, மற்றும், '÷' மற்றும் 'x' ஆகிய இரண்டையும் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றினால் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

$$51 - 8 \div 2 + 6 \times 2 = ?$$

A. 70

B. 66

C. 71

D. 64

Q45 General Intelligence and Reasoning

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து-தொகுப்புகளின் ஜோடிகளில் காணப்படுவதைப் போன்ற ஒரு தொடர்பை சிறப்பாக சுட்டிக்காட்டும் எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

DMO : HPM

LIF : PLD

A. VFP : ZIN

B. NEL : RGJ

C. RKY : VNV

D. ENZ : IQY



Q46 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒரு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. NK - GD

B. RV - KJ

C. ZW - SP

D. TQ - MJ

Q47 General Intelligence and Reasoning

:: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் # மற்றும் % ஆகியவற்றுக்கு மாற்றாக எதை பயன்படுத்த வேண்டும்?

: IBX :: HAW : %

A. # = FUU, % = KDZ

B. # = FYU, % = KDZ

C. # = FYU, % = KDO

D. # = FYU, % = NDZ

Q48 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில், 'floor door room' என்பது 'bn la mt' என்றும், 'door chair table' என்பது 'wd bn ka' என்றும் 'chair room window' என்பது 'ka bz la' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே. எனில், 'room' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்பட்டுள்ளது?

A. ka

B. la

C. bn

D. bz

Q49 General Intelligence and Reasoning

வடக்கு நோக்கி மக்கள் நிற்கும் வரிசையில் சாக்ஷி இடது முனையில் இருந்து 11^{வது} இடத்திலும் ரவி இடது முனையில் இருந்து 12^{வது} இடத்திலும் உள்ளனர். ரவி ஆனவர் சரியாக சாக்ஷி மற்றும் ரானுக்கு இடையில் உள்ளார். ரான் வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து 14^{வது} இடத்தில் இருந்தால் வரிசையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

A. 25

B. 26

C. 27

D. 28

Q50 General Intelligence and Reasoning

Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் அடி கீழ் தளம் எண் 1, அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 என்று மேல் தளம் எண் 6 வரை உள்ளது. S ஆனவர் மூன்றாவது தளத்தில் வசிக்கிறார். S மற்றும் U க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். R ஆனவர் U க்கு கீழே உள்ள தளம் ஒன்றில் வசிக்கிறார், ஆனால் Q தளத்துக்கு உடனடி மேலே வசிக்கிறார். Q ஆனவர் நான்காவது தளத்தில் வசிக்கவில்லை. V ஆனவர் ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், T மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

A. நான்கு

B. மூன்று

C. இரண்டு

D. ஒன்று

Q51 General Intelligence and Reasoning

இந்த எண் மற்றும் குறியீடு வரிசையைப் பார்த்து பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும். (இடது) 7 % > 9 2 & 4 < 3 # 8 \$ 5 * 6 ^ # 1 (வலது) அனைத்து குறியீடுகளும் தொடரிலிருந்து நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது இடமிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 8



Q52 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட மும்மைகள் பகிர்ந்துகொள்ளும் அதே உறவை பகிர்ந்து கொள்ளும் மும்மையை கொண்ட விருப்பத்தேர்வை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

HAND - ANDH - NDHA

BIRD - IRDB - RDBI

A. ROSE - OSER - SERO



B. DUCK - CKDU - CUKD

C. CUBE - CEBU - BUEC

D. FROG - ROGF - ROFG

Q53 General Intelligence and Reasoning

கேசவ் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 22 km ஓட்டுகிறார். அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 24 km ஓட்டியபின் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 27 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 25 km ஓட்டியபின் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டி புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். எனில், மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி மட்டுமே)

A. கிழக்கே 2 km

B. கிழக்கே 1 km



C. கிழக்கே 4 km

D. கிழக்கே 3 km

Q54 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து-எண் தொகுப்பு விருப்பத்தேர்வுகளில் எது பின்வரும் தொடரிலுள்ள கேள்விக்குறி இடத்தில் (?) இடம்பெற்று தொடரை தர்க்கரீதியாக பூர்த்தி செய்யும்.

QTW 13, MPS 19, ILO 25, EHK 31, ADG 37, ?

A. WZC 47

B. ZZC 43

C. WGC 43

D. WZC 43

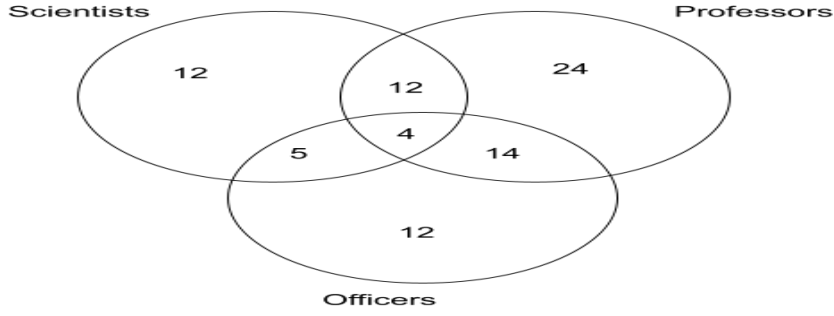


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தை கவனமாகப் படித்து பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் உள்ள எண்கள் நபர்கள் / பொருள்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கின்றன.



1.scientists - விஞ்ஞானிகள்

2.professors - பேராசிரியர்கள்

3.officers - அதிகாரிகள்

பேராசிரியர்கள் அல்லாமல் விஞ்ஞானிகளாக இருக்கும் அதிகாரிகள் எத்தனை பேர்?

A. 12

B. 16

C. 4

D. 5



General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

1921 இன் மோப்லா கிளர்ச்சியானது (Moplah Rebellion), பின்வரும் எந்தப் பகுதியில் நடந்தது?

A. பஞ்சாப்

B. வங்காளம்

C. கேரளா



D. அஸ்ஸாம்

Q58 General Awareness

57வது ஆசியான்(ASEAN) வெளியுறவு அமைச்சர்களின் கூட்டம் நடைபெற்ற இடம் எது?

A. ஜகார்த்தா, இந்தோனேசியா

B. கோலாலம்பூர், மலேசியா

C. வியன்டியன், லாவோ மக்கள் ஜனநாயகக் குடியரசு



D. நய்பிடாவ், மியான்மர்

Q57 General Awareness

ஷெர்ஷாவின் கல்லறை, பின்வரும் எந்த இடத்தில் உள்ளது?

A. சசாராம்



B. பாட்னா

C. ஆக்ரா

D. லாகூர்

Q59 General Awareness

சாஞ்சியில் உள்ள மிகபெரிய தூபி எந்த மதத்தின் முக்கிய தலமாகும்?

A. இந்து

B. புத்த மதம்



C. இஸ்லாம்

D. ஜைனம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

நிதிநிலை அறிக்கையின் பொருளாதார வகைப்பாட்டில் ஒரு பங்கு வகிக்கும் 6 அக்கவுண்ட்ஸ் யாவை?

A. மற்றும் சேவைகளின் பரிவர்த்தனை மற்றும் டிரான்ஸ்பர்

B. அக்கவுண்ட்ஸ் A முதல் F வரை: சரக்கு, சேவைகள் மற்றும் மூலதனம் ஆகியவற்றில் பரிவர்த்தனை

C. அக்கவுண்ட்ஸ் X முதல் XV வரை: நடப்பு மற்றும் மூலதன சொத்துக்களில் பரிவர்த்தனை

D. அக்கவுண்ட்ஸ் I முதல் VI வரை: பொருட்கள், வருவாய் மற்றும் மூலதனம் ஆகியவற்றில் பரிவர்த்தனை

**Q61 General Awareness**

PM விஸ்வகர்மா யோஜனா பற்றி பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது/எவை சரியானது?

1) PM விஸ்வகர்மா யோஜனா மாண்புமிகு பிரதமரால் 17 செப்டம்பர் 2023 அன்று தொடங்கப்பட்டது.

2) தங்கள் கைகள் மற்றும் கருவிகளால் வேலை செய்யும் கைவினைஞர்கள் மற்றும் கலைஞர்களுக்கு முழு (end-to-end) ஆதரவை வழங்குவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

3) அங்கீகாரத்துக்காக PM விஸ்வகர்மா சான்றிதழ் மற்றும் அடையாள அட்டை, திறன் மேம்பாடு, கருவித்தொகுப்பு ஊக்கத்தொகை, கடன் ஆதரவு, டிஜிட்டல் பரிவர்த்தனைகளுக்கான ஊக்கத்தொகை மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் ஆதரவு ஆகியவை திட்டக் கூறுகளில் அடங்கும்.

A. 1 மட்டும்

B. 2 மட்டும்

C. 3 மட்டும்

D. 1, 2 மற்றும் 3

**Q62 General Awareness**

பின்வருபவர்களில் மக்களவையின் அவைத் தலைவர் யார்?

A. இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர்

B. மக்களவை சபாநாயகர்

C. பிரதமர்



D. எதிர்க்கட்சித் தலைவர்

Q63 General Awareness

2019 ஆம் ஆண்டின் குடியுரிமை திருத்தச் சட்டத்தின்படி, _____ அன்று அல்லது அதற்கு முன் இந்தியாவிற்குள் நுழைந்த நபர்கள் மற்றும் பாகிஸ்தான், ஆப்கானிஸ்தான் அல்லது பங்களாதேஷைச் சேர்ந்த இந்து, சீக்கிய, பௌத்த, சமண, பார்சி அல்லது கிறிஸ்தவ சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் குடியுரிமை பெற தகுதியுடையவர்கள் ஆவர்.

A. 31 டிசம்பர் 2016

B. 31 டிசம்பர் 2017

C. 31 டிசம்பர் 2015

D. 31 டிசம்பர் 2014

**Q64 General Awareness**

இந்தியாவின் வடக்கிலிருந்து தெற்காக பின்வரும் மலைத்தொடர்களின் சரியான வரிசை என்ன?

1. விந்திய மலைத்தொடர் 2. ஆரவல்லி மலைத்தொடர் 3. அஜந்தா மலைத்தொடர் 4. சத்புரா மலைத்தொடர்

A. 2, 1, 3, 4

B. 1, 2, 4, 3

C. 2, 1, 4, 3



D. 1, 2, 3, 4

Q65 General Awareness

2024 இல் காற்று மாசுபாட்டை எதிர்த்து இந்தியாவில் ஸ்வச் வாயு திவாஸ் (தூய காற்று தினம்) எங்கு கொண்டாடப்பட்டது?

A. போபால்

B. இந்தூர்

C. சண்டிகர்

D. ஜெய்ப்பூர்

**Q66 General Awareness**

பின்வருவனவற்றில் எது, இந்தியாவில் உள்ள ஒரு தனியார் துறை நிறுவனம் அல்ல?

A. டாபர்

B. பஜாஜ் ஆட்டோ லிமிடெட்

C. டாடா இரும்பு மற்றும் எஃகு நிறுவனம்

D. பாரத் ஹெவி எலக்ட்ரிக்ஸ் லிமிடெட்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் அரசியலமைப்பின் 84^{வது} சட்டப்பிரிவுடன் தொடர்புடையது எது?

- A. பாராளுமன்ற உறுப்பினர் தகுதி ✓
- B. உறுப்பினர் தகுதி நீக்கம்
- C. ஆண்டு நிதி அறிக்கை
- D. ஜனாதிபதியின் அதிகாரத்தை உருவாக்கும் ஒழுங்குமுறை

Q68 General Awareness

பாரீஸ் பாராலிம்பிக் 2024 போட்டிகளில் பின்வருபவர்களில், இந்தியாவிற்கு தங்கப் பதக்கத்தை பெற்று தந்தவர் யார்?

- A. ப்ரனவ் சூர்மா
- B. நவ்தீப் சிங் ✓
- C. ஹோகாடோ ஹோடோஷே செமா
- D. சச்சின் கிலாரி

Q69 General Awareness

2013 இல் வெளியிடப்பட்ட 'சேகர்: ஓவியங்களுடன் சுயசரிதை' (Segar: Autobiography with Paintings) என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

- A. கீதா ஹரிஹரன்
- B. சல்மான் ருஷ்டி
- C. D ராஜா சேகர் ✓
- D. ஜும்பா லஹிரி

Q70 General Awareness

ஸ்பேஸ் கிட்ஸ் இந்தியா ஆனது 108 நாடுகளைச் சேர்ந்த 14-18 வயதுடைய _____ சிறுமிகளுக்கு 2026 ஆம் ஆண்டில் இஸ்ரோவின் சந்திரயான்-4 மிஷனின் கீழ் ஒரு செயற்கைக்கோள் ஏவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ள விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தில் பயிற்சி அளிக்க சக்திசாட் (ShakthiSAT) திட்டத்தை தொடங்கியுள்ளது.

- A. 10,000
- B. 12,000 ✓
- C. 7500
- D. 5000

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

சக பிணைப்பு மூலக்கூறுகள், குறைந்த உருகும் மற்றும் கொதிநிலையைக் கொண்டுள்ளன; ஏனெனில், _____.

- A. அவை மூலக்கூறுக்குள் வலுவான பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன
- B. அவை பலவீனமான மூலக்கூற்றிடை (intermolecular) விசைகளைக் கொண்டுள்ளன. ✓
- C. அவை வலுவான நிலைமின் மூலக்கூற்றிடை விசைகளைக் (electrostatic intermolecular forces) கொண்டுள்ளன
- D. அவை பொதுவாக இயல்பில் வாயுவாக இருக்கும்

Q72 General Science

அல்கீன் தொடரின் முதல் உறுப்பினருக்கான சரியான சூத்திரம், பின்வருவனவற்றில் எது?

- A. C_5H_{10}
- B. C_2H_4 ✓
- C. C_3H_6
- D. C_4H_8

Q73 General Science

பின்வரும் எந்த உலோகங்கள் ஈரக்காற்றில் குறைவான அரிக்கும் தன்மையைக் கொண்டுள்ளன?

- A. செம்பு ✓
- B. துத்தநாகம்
- C. மக்னீசியம்
- D. இரும்பு



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q74 General Science

ஹைட்ராவில் மொட்டு வளர்ச்சி செயல்முறை குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?

- A. வித்தி உருவாக்கம்
- B. ஒரு இடத்தில் செல் பிரிவுகள் ☒
- C. உட்கரு பிளத்தல்
- D. சைட்டோபிளாஸ் பிளவு

Q75 General Science

ரைசோபஸில் உள்ள நூலிழைகள் போன்ற அமைப்பு என்ன?

- A. ப்ளாப்ஸ்
- B. ஸ்போராங்கியா
- C. ஹைபே ☒
- D. ஸ்போர்கள்

Q76 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எது சேர்க்கை வேதிவினையை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. இரு சேர்மங்களுக்கிடையே அயனிகள் பரிமாற்றம்
- B. ஒரு சேர்மம் எளிய பொருட்களாக உடைகிறது
- C. இரண்டு தனிமங்கள் சேர்ந்து ஒரு சேர்மத்தை உருவாக்குகின்றன ☒
- D. ஒரு விளைபடு பொருளானது வாயுவை வெளியிடும் வேதிவினை

Q77 General Science

ஒரு தொடரிணைப்பில் ஒவ்வொன்றும் R என்ற இரண்டு சமஅளவு மின்தடையாக்கிகள் இருந்தால் மொத்த மின்தடையாக்கம் எவ்வளவு?

- A. $R/2$
- B. R^2
- C. R
- D. $2R$ ☒

Q78 General Science

கருத்தரித்த பிறகு கருமுட்டை யானது (zygote) , சூலகத்தினுள் எந்த அமைப்பை உருவாக்க, பல முறை பிரிகிறது?

- A. கனி
- B. கரு (Embryo) ☒
- C. சூலகத்தண்டு (Style)
- D. விதை

Q79 General Science

தாவரங்களில், வித்துக்களின் உற்பத்தியை உள்ளடக்கிய, வித்து உருவாக்கம் என்பது இனப்பெருக்கத்தின் ஒரு முறையாகும். வித்து உருவாக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- A. பெரணிகள் மற்றும் பாசிகள் போன்ற பூவாத் தாவரங்களால் வித்துக்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன; மேலும், அவை புதிய தாவரங்களாக வளரும். ☒

- B. வித்துக்கள் என்பது விதைமூடிய தாவரங்களில் மட்டுமே காணப்படும் விதையிலாப்பெருக்கத்தின் ஒரு வடிவமாகும்.

- C. வித்துக்கள் பூக்களால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன; மேலும், அவை விதைகளாக வளருகின்றன.

- D. தாவரங்களில் பாலியல் இனப்பெருக்கம் மூலம் வித்துக்கள் உருவாகின்றன.

Q80 General Science

தாவரங்களில் பாலியல் இனப்பெருக்கத்தின் இறுதி விளைபொருள் என்ன?

- A. இலைகள்
- B. விதைகள் ☒
- C. பூக்கள்
- D. கனிகள்

Q81 General Science

மரபுவழி விதிகளை உருவாக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகித்த இரண்டு பாடங்கள் யாவை?

- A. புவியியல் மற்றும் தத்துவம்
- B. கணிதம் மற்றும் அறிவியல் ☒
- C. கணிதம் மற்றும் வரலாறு
- D. தத்துவம் மற்றும் அறிவியல்



Q82 General Science

கருத்தரித்தல் செயல்பாட்டில் சூலகமுடியின் (stigma) பங்கு என்ன?

A. மகரந்தம் சேரும் தளமாக சேவை செய்கிறது ✓

B. முட்டை செல்லுடன் இணைதல்

C. மகரந்தத்தை உற்பத்தி செய்தல்

D. ஒரு விதையாக வளருகிறது

Q83 General Science

இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினைகள் பொதுவாக _____ இல் நிகழ்கின்றன.

A. திண்ம நிலையில்

B. வாயு நிலையில்

C. அனைத்து மூன்று நிலைகளிலும்

D. நீர்க் கரைசல் ✓

Q84 General Science

பட்டை காந்தத்தின் அருகே திசைகாட்டி காந்த ஊசியைக் கொண்டுசெல்லும் போது ஊசி விலக்கம் அடைவது ஏன்?

A. திசைகாட்டி ஊசியானது மின்னூட்டம் கொண்டது.

B. திசைகாட்டி ஊசியானது இரும்பினால் ஆனது.

C. திசைகாட்டி ஊசியானது ஒரு சிறிய பட்டை காந்தமாகும். ✓

D. திசைகாட்டி ஊசியானது காந்தத் தன்மையற்றது.

Q85 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எது நகரும் இன செல் (motile germ cell) என்று அழைக்கப்படுகிறது?

A. பெண் கேமிட்

B. ஆண் கேமிட் ✓

C. ஜைகோட்

D. கரு

Q86 General Science

பின்வருபவைகளில் எது மனிதர்களைப் பொறுத்தவரை, கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்ற வளரும் கருவுக்கு உதவுகிறது?

A. கருப்பை வாய்

B. நஞ்சுக்கொடி (Placenta) ✓

C. சூலகம்/அண்டகம்

D. அண்டக் குழல்

Q87 General Science

குடும்பக் கட்டுப்பாட்டுக்கான அறுவைசிகிச்சை முறைகள் சரியாக செய்யப்படாவிட்டால், அவை ஆபத்தானதாக முடியலாம் எனப்படுகிறது அது ஏன்?

A. அவை கருமுட்டை வெளியிடுவதைத் தடுக்கலாம்.

B. அவை நோய்த் தொற்று அல்லது சிக்கல்களுக்கு வழிவகுக்கும். ✓

C. அவை கருவுறுதலை அதிகரிக்க முடியும்.

D. அவை ஹார்மோன் சார்ந்த பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

Q88 General Science

$MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ என்ற வேதிவினையில், என்ன ஒடுக்கப்படுகிறது?

A. மாங்கனீசு (Mn) ✓

B. ஹைட்ரஜன் (H)

C. ஆக்ஸிஜன் (O)

D. குளோரின் (Cl)

Q89 General Science

பின்வரும் வேதியல் சமன்பாடுகளில் சமன்படுத்தப்பட்டது எது?

A. $H_2 + 2O_2 \rightarrow 2H_2O$

B. $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$

C. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ ✓

D. $H_2O + O_2 \rightarrow H_2O_2$



Q90 General Science

சோடியத்தின் ஒரு அணுவானது, ஒரு குளோரின் அணுவுடன் வினைபுரிந்து சோடியம் குளோரைடை உருவாக்கும் போது, ஒவ்வொரு சோடியம் அணுவும் _____ .

- A. ஒரு எலக்ட்ரானைப் பெறுகிறது
- B. ஒரு எலக்ட்ரானை இழக்கிறது ✓
- C. ஒரு புரோட்டானைப் பெறுகிறது
- D. ஒரு புரோட்டானை இழக்கிறது

Q91 General Science

மின்தடையாக்கம் என்பது, ஒரு பொருளின் _____ பண்பாகும்.

- A. மின்னாற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றும்
- B. மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும்
- C. மின்னோட்டத்தை அனுமதிக்கும்
- D. மின்னோட்டத்தை எதிர்க்கும் ✓

Q92 General Science

25 °C இல் உள்ள நடுநிலைக் கரைசலின் (neutral solution) pH பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

- A. pH 7 ஐ விட அதிகமாக இருக்கும்.
- B. pH 7 க்கு சமம். ✓
- C. pH 7 க்கும் குறைவாக இருக்கும்.
- D. pH 7 க்கு சமமாக இருக்காது.

Q93 General Science

ஒரு மெல்லிய லென்ஸ்-ஐப் பொறுத்தவரை, ஒளியியல் மையத்தைப் பொறுத்து பொதுவாக வளைவு மையங்கள் எவ்வாறு நிலைகொண்டுள்ளன?

- A. அவை ஒளியியல் மையத்திலிருந்து சம தொலைவில் உள்ளன. ✓
- B. அவை ஒளியியல் மையத்துடன் ஒத்துப்போகின்றன.
- C. அவை ஒளியியல் மையத்தை விட, விளிம்பிற்கு நெருக்கமாக உள்ளன.
- D. அவை லென்ஸின் மேற்பரப்பிலேயே அமைந்துள்ளன.

Q94 General Science

பின்வரும் எந்தச் சூழ்நிலையில், ஒரு குழியாடியின் குவியத் தொலைவு மாறுபடுகிறது?

- A. எந்த ஊடகத்திலும் குவியத் தொலைவு மாறுபடுவதில்லை ✓
- B. காற்றில் வைக்கப்படும் போது
- C. தண்ணீரில் வைக்கப்படும் போது
- D. ஒரு வெற்றிடத்தில் வைக்கப்படும் போது

Q95 General Science

பின்வரும் எந்த வேதிவினை ப்ளீச்சிங் பவுடர் (வெளுப்புக் காரம்) உற்பத்திக்கு வழிவகுக்கிறது?

- A. $\text{CaCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- B. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ✓
- C. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$
- D. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

Q96 General Science

மின்தடையாக்கிகள் வழியாக பாயும் மின்னோட்டம் _____

- A. மின்தடையின் வர்க்கத்தின் விகிதாசாரமாகும்
- B. மின்தடையின் வர்க்கமூலத்தின் விகிதாசாரமாகும்
- C. மின்தடைக்கு நேர்விகிதமாக (directly proportional) இருக்கும்
- D. மின் தடைக்கு எதிர்விகிதமாக (inversely proportional) இருக்கும் ✓

Q97 General Science

எந்தச் சூழலில், ஒரு லென்ஸ் மிகச்சரியாக 1 என்ற உருப்பெருக்கத்தை உருவாக்கும்?

- A. பொருள் ஈரிலாத் தொலைவில் இருக்கும்போது
- B. பொருள் குவியத்தொலைவின் இருமடங்கு தூரத்தில் வைக்கப்படும் போது ✓
- C. பொருளை வளைவு மையத்திற்கும் குவிய புள்ளிக்கும் இடையில் வைக்கும் போது
- D. பொருள் குவிய புள்ளியில் இருக்கும்போது



Q98 General Science

பின்வரும் காரணிகளில் எது கடத்தியின் மின்தடையை நேரடியாக பாதிக்கிறது?

A. கடத்தியின் நீளம் ✓

B. கடத்தி வழியாக பாயும் மின்னோட்டம்

C. கடத்தியின் ஆற்றல் (Power of the conductor)

D. கடத்தியில் உள்ள மின்னழுத்தம்

Q99 General Science

பின்வரும் எந்தக் காரணி, ஒரு மின்சார சாதனத்தால் நுகரப்படும் மின்திறனை பாதிக்காது?

A. சாதனத்தின் அதிர்வெண் ✓

B. சாதனத்தின் வழியாக மின்னோட்டம் பாயும்

C. சாதனத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் மின்னழுத்தம்

D. சாதனத்தின் மின்தடை

Q100 General Science

ஒளியானது, ஒரு முப்பட்டகத்திலிருந்து வெளித்தோன்றும் போது, முப்பட்டக மேற்பரப்புகளுடனான அதன் ஊடாடுதலின் விளைவு என்ன?

A. ஒளி உட்கிரகிக்கப்படுதல் மட்டுமே நடக்கிறது.

B. எதிரொளிப்பு மட்டுமே நிகழ்கிறது.

C. ஒளிவிலகல் ஏற்படுகிறது. ✓

D. ஒளி எந்த மாற்றமுமின்றி கடந்து செல்கிறது.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

மகேஷ், 10 kg அரிசியை கிலோவுக்கு ₹35 வீதமும் மற்றும் 38 kg அரிசியை கிலோவுக்கு ₹46 வீதமும் வாங்கினார். அவர் அவற்றை ஒன்றாகக் கலந்து, அக்கலவையை ஒரு கிலோவுக்கு ₹43.5 வீதம் விற்றார். எனில், அவரது நஷ்டத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 15

B. 10

C. 18

D. 5

Q2 Mathematics

1 முதல் 98 வரையிலான அனைத்து இயல்வெண்களின் சராசரி என்ன?

A. 50.5

B. 50

C. 49.5

D. 49

Q3 Mathematics

11 m நீளமுள்ள ஒரு செங்குத்து குச்சியானது தரைமீது 7 m நீளமுள்ள நிழலை வீசும் அதேவேளையில், ஒரு கோபுரமானது தரைமீது 35 m நீளமுள்ள நிழலை வீசுகிறது. எனில், அக்கோபுரத்தின் உயரம் _____ ஆகும்.

A. 55 m

B. 52 m

C. 60 m

D. 50 m

Q4 Mathematics

இரண்டு எண்கள் 2 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. முதல் எண்ணுடன் 4 ஐக் கூட்டி, இரண்டாவது எண்ணிலிருந்து 14 ஐக் கழித்தால் அவற்றின் விகிதம் 8 : 5 என மாறும். எனில், அந்த அசல் இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

A. 36

B. 24

C. 38

D. 41

Q5 Mathematics

ஷாலினி தனது காரில், 138 km தூரத்தை 46 km/h வேகத்திலும், 438 km தூரத்தை 73 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கிறார். எனில், ஷாலினியின் சராசரி வேகத்தை (km/h இல்) கண்டறியவும்.

A. 70

B. 68

C. 64

D. 56

Q6 Mathematics

பின்வரும் விகிதங்களில் மிகச்சிறியது எது?

A. 22 : 47

B. 28 : 39

C. 21 : 49

D. 20 : 51



Q7 Mathematics

A, B, C, D, மற்றும் E என பெயரிடப்பட்ட ஐந்து நபர்களில் ஒவ்வொருவரும் ஒரு குறிப்பிட்ட வயது உடையவர்கள். C இன் வயது D இன் வயதை விட மூன்று மடங்கு ஆகும். A-யின் வயது 6 ஆகும். D இன் வயது E இன் வயதில் பாதி. B இன் வயது A இன் வயதை விட இரு மடங்கு. E இன் வயது B இன் வயதை விட நான்கு மடங்கு என்றால், C இன் வயது என்ன?

A. 75

B. 76

C. 72

D. 70

Q8 Mathematics

ஒரு நபர் ஒரு பொருளை அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் முதலில் $d\%$ தள்ளுபடி கொடுத்து, பின்னர் அதே பெயரளவு (nominal) மதிப்பைக் கொண்ட மற்றொரு தள்ளுபடி (₹ இல்) அளித்து, ₹330 க்கு விற்றார். அப்பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹1320 எனில், d இன் மதிப்பு என்ன?

A. 36.9

B. 38.4

C. 41.1

D. 37.5

Q9 Mathematics

இரு பொதுமையவட்டங்களின் விட்டங்கள் 34 cm மற்றும் 50 cm ஆகும். CAPF என்ற ஒரு நேர்கோடானது, பெரிய வட்டத்தை C மற்றும் F ஆகிய புள்ளிகளிலும், சிறிய வட்டத்தை A மற்றும் P ஆகிய புள்ளிகளிலும் வெட்டுகிறது. AP = 16 cm எனில், CF இன் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 40 cm

B. 34 cm

C. 50 cm

D. 30 cm

Q10 Mathematics

2687531 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 ஐக் கூட்டி ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 ஐக் கழித்து புதிதாக உருவாக்கப்படும் எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

A. இரண்டு

B. ஒன்று

C. மூன்று

D. நான்கு

Q11 Mathematics

$(6a + 8b + 3c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 46ac$ B. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 43bc + 36ac$ C. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 100ab + 48bc + 36ac$ D. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 36ac$ **Q12 Mathematics**

₹4800 என்ற ஒரு தொகையானது P, Q மற்றும் R ஆகியோருக்கிடையே பிரிக்கப்பட்டது; அதாவது, P இன் 6 மடங்கு = Q இன் 3 மடங்கு = R இன் 8 மடங்கு என்றிருக்குமாறு பிரிக்கப்பட்டது. எனில், R இன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

A. ₹960

B. ₹815

C. ₹1068

D. ₹1034



Q13 Mathematics

ஐந்து மணிகள் முதலில் ஒன்றாக ஒலிக்கின்றன மற்றும் அதை தொடர்ந்து 4, 8, 12, 16 மற்றும் 20 வினாடிகள் இடைவெளியில் முறையே ஐந்து மணிகள் ஒலிக்கின்றன. மதியம் 12:00 மணிக்கு ஒரே நேரத்தில் அவை ஒலிக்கத் தொடங்கினால், மதியம் 12:00 மணி முதல் மாலை 3:00 மணி வரை எத்தனை முறை அவை ஒன்றாக ஒலிக்கும்?

A. 42

B. 54

C. 46

D. 62

Q14 Mathematics

1 முதல் 59 வரையிலான அனைத்து இயலெண்களின் சராசரி என்ன?

A. 30

B. 29.5

C. 30.5

D. 31

Q15 Mathematics

$(7a + 9b + 4c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 67bc + 56ac$ B. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 72bc + 66ac$ C. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 130ab + 72bc + 56ac$ D. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 72bc + 56ac$ **Q16 Mathematics**

இரண்டு குழாய்கள் முறையே 2 மணிநேரம் மற்றும் 45 மணிநேரத்தில், ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மூன்றாவது குழாயானது, நிரம்பிய அத்தொட்டியை 45 மணிநேரத்தில் காலி செய்துவிடும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், காலியான அத்தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரங்களில்) எடுக்கும்?

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

Q17 Mathematics

ஒரு நபர் ஒரு வியூ பாயிண்டுக்கு நடந்து சென்று, பின் தனது காரில் ஒரு நிலையான வேகத்தைப் பேணுவதன் மூலம் தொடக்கப் புள்ளிக்குத் திரும்புகிறார். இதற்காக அவர் எடுத்த மொத்த நேரம் 3 மணி 15 நிமிடங்கள் ஆகும். இரண்டு வழித்தடங்களிலும் காரில் சென்றிருந்தால், அவர் 3 மணிநேரம் சேமித்திருப்பார். எனில், அவ்விரு வழித்தடங்களிலும் அதே நடை வேகத்தில் நடக்க அவருக்கு எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

A. 6 மணி 45 நிமிடங்கள்

B. 5 மணி 15 நிமிடங்கள்

C. 6 மணி 15 நிமிடங்கள்

D. 7 மணி 30 நிமிடங்கள்

Q18 Mathematics

மதிப்பிடுக: $32 \div 12 \times 3 - 3 \times 4$

A. -2

B. -4

C. -1

D. -5

Q19 Mathematics

ஒரு எண்ணை 50% அதிகரிக்கும்போது, அது 2760 என ஆகிறதெனில், அந்த எண் _____ ஆகும்.

A. 5520

B. 3680

C. 1840

D. 920

Q20 Mathematics

மதிப்பிடுக: $16 + 16 \div 4 - 3 \times 4$

A. 11

B. 7

C. 10

D. 8



Q21 Mathematics

ஒரே வட்டி விகிதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டி ₹56 மற்றும் கூட்டுவட்டி ₹64 எனில், அசல்தொகை (₹ இல்) எவ்வளவு?

A. 98



B. 91

C. 102

D. 93

Q22 Mathematics

A மற்றும் B ஆகியோர், ஒரு வேலையை முறையே 8 நாட்கள் மற்றும் 37 நாட்களில் செய்ய முடியும். எனில், A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அந்த வேலையை முடிக்க தேவைப்படும் நாட்களின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும் [ஒரு தசம இடத்திற்குத் திருத்தவும்].

A. 7.7

B. 6.5



C. 7.1

D. 10.7

Q23 Mathematics

$(5a + 6b + 8c)^2$ இன் விரிவாக்கப்பட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

A. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 64ab + 96bc + 80ac$ B. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 80ac$ C. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 90ac$ D. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 91bc + 80ac$ **Q24 Mathematics**

7, 18, 22, 12, 14, 7, 23, 16 மற்றும் 3 ஆகியவற்றின் இடைநிலை _____ ஆகும்.

A. 22

B. 7

C. 18

D. 14

**Q25 Mathematics**

ஒரு நபர் தனது மாதச் சம்பளத்தில் (₹ இல்) 76% ஐ தனது வீட்டு வாடகைக்காக செலவிடுகிறார். மேலும், ஒவ்வொரு மாதமும் அவர் தனது போக்குவரத்து செலவுக்கு ₹813 மற்றும் மளிகை சாமான்களுக்கு ₹2508 செலவழித்து, மீதமுள்ள ₹687-ஐ சேமிக்கிறாரெனில், அவருடைய மாதச் சம்பளம் (₹ இல்) _____ ஆகும்.

A. 16611

B. 16617

C. 16621

D. 16700

**Q26 Mathematics**

ஒரு சரிவகத்தின் பரப்பளவு 80 cm^2 மற்றும் இணையான பக்கங்கள் 13.5 cm மற்றும் 6.5 cm எனில், அவற்றுக்கிடையேயான தூரம் (cm இல்) _____ ஆகும்.

A. 9

B. 10

C. 12

D. 8

**Q27 Mathematics**

20 போட்டிகளில் ஒரு கிரிக்கெட் வீரரின் சராசரி ஸ்கோர் 40 ரன்கள். ஒரு போட்டியில் அவரது அதிகபட்ச ஸ்கோர் 78 ரன்கள் என்றால், மீதமுள்ள 19 போட்டிகளில் அவர் சராசரி ஸ்கோர் என்ன?

A. 34

B. 36

C. 38



D. 40

Q28 Mathematics

பிப்ரவரி 11, 2024 முதல் ஏப்ரல் 12, 2024 வரையிலான காலக்கட்டத்திற்கு, ஆண்டுக்கு 5.25% வட்டி விகிதத்தில், ₹4000 மீதான தனிவட்டியைக் (நெருங்கிய முழுஎண்ணில், ₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 33

B. 34

C. 35



D. 36



Q29 Mathematics

பின்வரும் தரவுகளின் கூட்டுச் சராசரியைக் கண்டறியவும் (தசமங்களின் இரண்டு இடங்களுக்குத் திருத்தவும்).

வகுப்பு- இடைவேளை	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
நிகழ்வெண் ணிக்கை(Frequency)	12	18	8	14	16	8

A. 22.38

B. 43.72

C. 33.68



D. 39.45

Q30 Mathematics

56 cm விட்டம் மற்றும் 3 m நீளம் கொண்ட ஒரு கம்பியின் கனஅளவு (cm^3 இல்) _____ ஆகும். ($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்)

A. 739200



B. 739700

C. 739400

D. 740200

Q31 Mathematics

$$1 + \frac{3x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 12,$$

எனில், 'x' இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 1.4

B. 1.8

C. 1.2

D. 1.6

**Q32 Mathematics**

30 புத்தகங்களின் விற்பனை விலையானது, 45 புத்தகங்களின் அடக்கவிலைக்கு சமமெனில், நஷ்ட அல்லது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 50 % லாபம்

B. $\frac{100}{15}$ % லாபம்

C. 50 % நஷ்டம்

D. $\frac{100}{15}$ % நஷ்டம்

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 General Intelligence and Reasoning

:: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் # மற்றும் % ஆகியவற்றுக்கு மாற்றாக எதை பயன்படுத்த வேண்டும்?

: RXT :: FLH : %

A. # = OGT, % = IKH

B. # = OUQ, % = IOK

C. # = GHT, % = INY

D. # = OUP, % = KIU

Q34 General Intelligence and Reasoning

அன்மோல் புள்ளி A இல் இருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 23 km ஓட்டுகிறார். அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 27 km ஓட்டியபின் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 29 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 32 km ஓட்டியபின் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 6 km ஓட்டி புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° மட்டுமே.)

A. வடக்கே 4 km

B. வடக்கே 6 km

C. வடக்கே 3 km

D. வடக்கே 5 km

Q35 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒரு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. HY - FZ

B. OF - NG

C. SJ - QK

D. CT - AU

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,
'A + B' means 'A is the son of B',
'A - B' means 'A is the brother of B',
'A × B' means 'A is the wife of B' and
'A % B' means 'A is the father of B'.

How is S related to H if 'S × D + F % G - H'?

A. Daughter

B. Brother's daughter

C. Wife

D. Brother's wife

Q37 General Intelligence and Reasoning

'+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு, மேலும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

$$26 + 43 - 32 \times 23 \div 46 = ?$$

A. 47

B. 48

C. 49

D. 45



Q38 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'batter ball six' என்பது 'lo ka di' என்றும், 'bowler ball wicket' என்பது 'ka mi th' என்றும், 'batter cricket bowler' என்பது 'lo th qy' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த மொழியில் 'cricket ball' க்கான சாத்தியமான குறியீடு என்ன?

A. ka th

B. ka qy

C. th lo

D. qy lo

Q39 General Intelligence and Reasoning

வடக்கு நோக்கி 38 மாணவர்கள் அமர்ந்துள்ள ஒரு வரிசையில் சுனில் இடது முனையில் இருந்து 20^{வது} இடத்தில் உள்ளார். ஹர்ஷ் ஆனவர் சுனிலின் வலதுபுறத்தில் 10^{வது} இடத்தில் இருந்தால் வரிசையின் வலது முனையில் இருந்து ஹர்ஷின் இடவமைப்பு என்ன?

A. 6வது

B. 7வது

C. 8வது

D. 9வது

Q40 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
19 30 52 96 184 ?

A. 360

B. 361

C. 362

D. 359

Q41 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட மும்மைகள் பகிர்ந்துகொள்ளும் அதே உறவை பகிர்ந்து கொள்ளும் மும்மை விருப்பத்தேர்வை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

JINX - JXIN - JNXI

COZY - CYOZ - CZYO

A. JAWS - JSAW - JWSA

B. FAIR - FARI - FIAR

C. EVIL - EIVL - ELIV

D. DRUG - DGUR - DUGR

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

All plums are lamps. Some lamps are ants. All ants are meats.

Conclusions:

(I): All meats are lamps.

(II): Some meats are plums.

A. Both conclusions (I) and (II) follow.

B. Only conclusion (I) follows.

C. Only conclusion (II) follows.

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43 General Intelligence and Reasoning

இரண்டு எண்களின் தொகுப்பானது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு எண்களின் தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணின் மீது குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதே போல், இரண்டாவது எண்ணில் சில கணித செயல்பாடு(கள்) செய்வதன் மூலம் மூன்றாவது எண் பெறப்படுகிறது. மற்றும் இதேபோல் அனைத்து எண்களிலும் செய்யப்படுகின்றது. பின்வரும் தொகுப்புகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு போலவே தொடர்புடைய எண்களின் தொகுப்பை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

8-24-72-216; 6-18-54-162

A. 11-33-99-287

B. 9-27-81-343

C. 12-36-108-216

D. 7-21-63-189



Q44 General Intelligence and Reasoning

இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, நான்கிலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.

(எடுத்துக்காட்டு: 6970 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9, மூன்றாவது இலக்கம் = 7 மற்றும் நான்காவது இலக்கம் = 0)

2314 7651 3245 9072 8062

முதல் மற்றும் இரண்டாவது இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையானது, மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமமாக இருக்கும் வகையில் எத்தனை எண்கள் உள்ளன?

A. ஒன்று

B. மூன்று



C. இரண்டு

D. நான்கு

Q45 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 18 என்பது 62 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 22 என்பது 78 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் எது 15 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

A. 45

B. 50



C. 55

D. 60



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q46 General Intelligence and Reasoning

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

கேள்வி:

S, M, N, O மற்றும் A ஆகிய ஐந்து மரங்கள் வெவ்வேறு உயரத்தில் உள்ளன. அவற்றில் எது மிக உயரமான மரம்?

அறிக்கை:

- (I) N என்பது A ஐ விட உயரமானது. A என்பது M ஐ விட உயரமானது.
(II) S என்பது M ஐ விட உயரமானது. S என்பது O ஐ விட உயரம் குறைவானது.

- A. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டும் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
- B. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
- C. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவு ஒரு சேர இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை. ✓
- D. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவு ஒரு சேர இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது

Q47 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு பதிலாக வரும்?

NTZ 14, KQW 23, HNT 32, EKQ 41, BHN 50, ?

- A. YEK 58
- B. ZEK 59
- C. YKK 59
- D. YEK 59 ✓

Q48 General Intelligence and Reasoning

R, S, T, U, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் இதே வரிசையில்தான் இருக்கின்றன என்ற அவசியமில்லை. T மட்டுமே X க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. X மற்றும் Y க்கு இடையில் Z மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. U மட்டுமே R க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், S மற்றும் U இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q49 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில், 'air water land' என்பது 'dy ph mt' என்றும், 'fire land ice' என்பது 'lp ph st' என்றும், 'water fire grass' என்பது 'st bq dy' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த மொழியில் 'land' க்கான குறியீடு என்ன?
(குறிப்பு: அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்துகளால் மட்டுமே குறியிடப்பட்டவை.)

- A. dy
- B. mt
- C. ph ✓
- D. st

Q50 General Intelligence and Reasoning

B, D, E, F, P, Q மற்றும் R ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E இன் இடதுபுறத்தில் யாரும் அமரவில்லை. E மற்றும் R இடையே நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F ஆனவர் B க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P ஆனவர் D இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், P இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- A. B
- B. F
- C. R
- D. D ✓



Q51 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் எண், சின்னத்தின் தொடரைப் பார்க்கவும், பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) € \$ 7 1 5 * 9 % 2 £ 5 \$ 6 £ € 8 8 4 6 £ % 8 (வலது)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் உள்ள ஒவ்வொரு சின்னத்திற்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணும் இருக்கும் வகையில் இது போன்று எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

A. 3

B. 6

C. 5

D. 4

Q52 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒரு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. FI - EH

B. LO - KN

C. QT - PS

D. FD - LK

Q53 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் இருந்து பின்வரும் தொடரில் கேள்விக்குறியை (?) மாற்றக்கூடிய கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

PKI 23, MHF 31, JEC 47, GBZ 79, DYW 143, ?

A. UVT 271

B. AVT 270

C. AVT 271

D. AYT 271

Q54 General Intelligence and Reasoning

:: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு ஆனது :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் # மற்றும் % ஆகியவற்றுக்கு மாற்றாக எதை பயன்படுத்த வேண்டும்?

: ZWP :: FCV : %

A. # = USL, % = JGZ

B. # = VSL, % = JGZ

C. # = VSU, % = JGZ

D. # = VSL, % = JGO

Q55 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

136 117 122 103 108 89 ?

A. 108

B. 94

C. 70

D. 84



Q56 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் எது ஜனாதிபதியாக தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கான அத்தியாவசியமான தகுதி அல்ல?

- A. மக்களவை உறுப்பினராக தேர்தலுக்கு தகுதி பெற்றவர்
- B. 35 வயது பூர்த்தியடைந்திருத்தல்
- C. இந்திய குடிமகன்
- D. அதிகம் படித்தவர்

Q57 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் எது, அதன் புதுமையான நீர் பாதுகாப்பு முன்னெடுப்புகளுக்காக 5^{வது} தேசிய நீர் விருதுகள் விழாவில் மிக சிறந்த நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்பு பிரிவில் மிக உயர்ந்த கௌரவத்தைப் பெற்றது?

- A. புனே, மகாராஷ்டிரா
- B. சூரத், குஜராத்
- C. இந்தூர், மத்தியப் பிரதேசம்
- D. போபால், மத்தியப் பிரதேசம்

Q58 General Awareness ENGLISH

The National Health Authority (NHA) and _____ signed a Memorandum of Understanding (MoU) on 11th September. The partnership aims to revolutionise artificial intelligence in health research with an innovative data platform.

- A. IIT Kharagpur
- B. IIT Delhi
- C. IIT Kanpur
- D. IIT Madras

Q59 General Awareness ENGLISH

Which of the following was the venue of the 46th session of the UNESCO World Heritage Committee?

- A. New Delhi, India
- B. New York, United States
- C. Paris, France
- D. Dubai, United Arab Emirates

Q60 General Awareness ENGLISH

One of the famous Kali temples in India, Kalighat, is located in which of the following Indian states?

- A. West Bengal
- B. Odisha
- C. Assam
- D. Maharastra

Q61 General Awareness

2018 இல் வெளியிடப்பட்ட "அமிதவ் கோஷின் 'தி ஷேடோ லைன்ஸ்' இன் காலனித்துவத்திற்கு பிந்தைய கூறுகள்" (Postcolonial Elements in Amitav Ghosh's 'The Shadow Lines') என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

- A. சல்மான் ருஷ்டி
- B. அருந்ததி ராய்
- C. நிவேதா நிவி
- D. அமிதாப் கோஷ்

Q62 General Awareness

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

- A. அமித் ஷா ஜூன் 2024 இல் மத்திய உள்துறை மற்றும் கூட்டுறவு அமைச்சராக பொறுப்பேற்றார்.
- B. 18 வது மக்களவையின் சபாநாயகராக ஓம் பிரலா தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
- C. நரேந்திர மோடி ஜூன் 2024 இல் இந்தியாவின் பிரதமராக பதவியேற்றார்.
- D. 18 வது மக்களவையில் சோனியா காந்தி எதிர்க்கட்சித் தலைவரானார்.

Q63 General Awareness

ஜூலை 2024-ல் இந்தியாவில் MotoGP-யின் பிராண்ட் அம்பாசிடராக (தூதுவர்) நியமிக்கப்பட்ட இந்திய கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

- A. விராட் கோலி
- B. ஷிகர் தவான்
- C. ஜஸ்ப்ரித் புமரா
- D. ரோஹித் ஷர்மா



Q64 General Awareness

ஒரே குற்றத்திற்காக இரு முறை தண்டனை ,குற்றம் சாட்டப்பட்ட ஒருவரை அவருக்கு எதிராகவே சாட்சி அளிக்கும் படி கூறுதல், குற்ற செயல் இழைக்கப்பட்ட காலத்தில் அமலில் இருந்த சட்டத்தின் படி விதித்திருக்க கூடிய தண்டனையை விட அதிகமான தண்டனைக்கு அவரை உட்படுத்தலும் ஆகாது (பின்னோக்கி சென்ற காலத்தையும் உட்படுத்துகின்ற) ஆகிய கருத்துக்கள் இந்திய அரசியலமைப்பின் ____ கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

A. சட்டப்பிரிவு 20



B. சட்டப்பிரிவு 21

C. சட்டப்பிரிவு 23

D. சட்டப்பிரிவு 19

Q65 General Awareness

பின்வருவனவற்றில், இந்தியாவின் தேசிய நீர்வழித்தடம் 2 எது?

A. பிரம்மபுத்திரா நதி



B. காக்கிநாடா கால்வாய் (காக்கிநாடா முதல் ராஜமுந்திரி வரை)

C. மேற்கு கடற்கரை கால்வாய் மற்றும் சம்பகாரா மற்றும் உத்யோகமண்டல் கால்வாய்கள்

D. கிழக்கு கடற்கரை கால்வாய் மற்றும் மாத்தை ஆறு

Q66 General Awareness

1927 ஆம் ஆண்டு மகாராஷ்டிராவில் டாக்டர் BR அம்பேத்கர் தலைமையில் நீர்நிலைகள், கோயில்கள் மற்றும் பள்ளிகள் போன்ற பொது வளங்களை பயன்படுத்துவதற்காக தொடங்கப்பட்ட இயக்கத்தின் பெயர் என்ன?

A. மஹத் சத்தியாகிரகம்



B. கேதா சத்தியாகிரகம்

C. பம்பாய் விவசாயிகள் கிளர்ச்சி

D. ஷஹாதா இயக்கம்

Q67 General Awareness

கீழ்க்கண்டவர்களில், சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் அட்டர்னி ஜெனரலாக இருந்தவர் யார்?

A. நிரேன் டே

B. MC செதால்வத்



C. SV குப்தா

D. சோலி சோரப்ஜி

Q68 General Awareness

குவ்வத்-அல்-இஸ்லாம் மசூதி பின்வரும் எந்த நகரத்தில் அமைந்துள்ளது?

A. அஜ்மீர்

B. சிகர்

C. புது டெல்லி



D. ஹைதராபாத்

Q69 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு இயல்பு முற்றூரிமை (natural monopoly)-க்கான எடுத்துக்காட்டாகும்?

A. டெல்லியில் உள்ள ஆப்பிள் ஸ்டோர்

B. மால்ஸ்

C. ரயில்வேய்ஸ்



D. புத்தகக்கடை

Q70 General Awareness

பின்வரும் நதிகளில் எது, குறைந்த ஆயுளைக் கொண்டதாகும்?

A. பியாஸ்

B. சம்பல்

C. யமுனா

D. லூணி



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71 General Science

A, B, C மற்றும் D ஆகிய நான்கு உலோகங்களின் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டு தனித்தனியாக ஒரு கரைசலில் சேர்க்கப்பட்டன. பெறப்பட்ட முடிவுகள் பின்வருமாறு பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

A ஆனது B ஐ அதன் கரைசலிலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்
 B ஆனது D ஐ அதன் கரைசலில் இருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்
 C ஆனது D ஐ அதன் கரைசலிலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்
 C ஆனது A ஐ அதன் கரைசலிலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்

எனில், அதிக வேதிவினைத்திறன் கொண்ட உலோகம் எது?

A. B

B. A

C. D

D. C

Q72 General Science

ஒரு சோலனாய்டின் (வரிசுருள்) காந்தப்புலக் கோடுகளின் வடிவமானது பின்வருவனவற்றின் எந்த வடிவத்திற்கு ஒத்ததாகும்?

A. பொத்தான் காந்தம்

B. வளைய காந்தம்

C. இலாடக்காந்தம்

D. பார் காந்தம்

Q73 General Science

பல மின்தடையாக்கிகள் தொடரில் இணைக்கப்படும் போது, கலவையின் தொகுபயன் மின்தடை என்ன?

A. தனிப்பட்ட மின்தடைகளின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமம்

B. தனிப்பட்ட மின்தடைகளின் கூட்டுத்தொகையை விட குறைவானது

C. தனிப்பட்ட மின்தடைகளின் பெருக்கல்பலனுக்கு சமம்

D. தனிப்பட்ட மின்தடைகளின் கூட்டுத்தொகையை விட அதிகம்

Q74 General Science

தாவரங்களின் கருத்தரித்தல் செயல்பாட்டில் சூலகத்தின் பங்கு என்ன?

A. மகரந்தத் துகள்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்குதல்

B. மகரந்தத்தை உற்பத்தி செய்ய

C. ஆண் இனச்செல்களை(gametes) சேமிக்க

D. முட்டையின் செல்லை உற்பத்தி செய்ய

Q75 General Science

மெண்டல் சில சாதகமான காரணங்களுக்காக தோட்டப் பட்டாணியைத் தேர்ந்தெடுத்தார். பின்வருவனவற்றில் எது சோதனைகளுக்குத் தேவையான அவரது தேர்வுக்கு ஒரு காரணம் இல்லை?

A. அவை நீண்ட தலைமுறை/உற்பத்தி காலத்தை கொண்டவை.

B. அவை எளிதில் கூர்நோக்கக்கூடிய பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

C. அவை சுய மகரந்த மற்றும் குறுக்கு மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உட்படலாம்.

D. அவை பல சந்ததிகளை உருவாக்குகின்றன.

Q76 General Science

எந்த காரணிகளின் சேர்க்கையானது ஒரு கடத்திக்கு மிகக் குறைந்த மின்தடையை ஏற்படுத்தும்?

A. குறுகிய நீளம் மற்றும் பெரிய குறுக்கு வெட்டு பகுதி

B. நீண்ட நீளம் மற்றும் பெரிய குறுக்கு வெட்டு பகுதி

C. குறுகிய நீளம் மற்றும் சிறிய குறுக்கு வெட்டு பகுதி

D. நீண்ட நீளம் மற்றும் சிறிய குறுக்கு வெட்டு பகுதி



Q77 General Science

அனேகமாக விலங்குகளால் அடிக்கடி சிதறடிக்கப்படும் விதைகள், _____.

- A. கொக்கிகள் அல்லது உண்ணக்கூடிய சதையைக் கொண்டுள்ளன ✓
- B. இறக்கைகள் அல்லது பாராகூட்டுகளைக் கொண்டுள்ளன.
- C. தண்ணீரில் எளிதாக மிதக்க முடியும்
- D. மிகவும் சிறிய மற்றும் குறைந்த எடை கொண்டவை

Q78 General Science

தாவரப் பெருக்கச் செயல்பாட்டில், தாவரத்தின் எந்த பகுதியானது, ஒட்டுதலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. தண்டு ✓
- B. இலை
- C. வேர்
- D. விதை

Q79 General Science

ஹார்மோன் கருத்தடை மருந்துகள் கருஉருவாவதை எவ்வாறு தடுக்கின்றன?

- A. முட்டை வெளியிடுவதைத் தடுக்க ஹார்மோன் சமநிலையை மாற்றுவதன் மூலம் ✓
- B. விந்தணு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம்
- C. ஒரு தடையரணை (physical barrier) உருவாக்குவதன் மூலம்
- D. கருமுட்டைச் செலுத்தும் குழாய்களை அடைப்பதன் மூலம்

Q80 General Science

$Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ என்ற வேதிவினையில், துத்தநாகம் என்ன விளைவை எதிர்கொள்கிறது?

- A. துத்தநாகம் எலக்ட்ரான்களை இழக்கிறது.
- B. துத்தநாகத்தில் எந்த மாற்றமும் நிகழாது.
- C. துத்தநாகம் ஆக்சிஜனிறக்கம் அடைகிறது
- D. துத்தநாகம் ஆக்சிஜனேற்றமடைகிறது. ✓

Q81 General Science

எந்த செயல்பாட்டில் பல்லுயிர் உயிரினங்கள் முதிர்ச்சியடையும் போது சிறிய துண்டுகளாக உடைகின்றன?

- A. வித்தித்தல் (ஸ்போருலேஷன்)
- B. மீளுருவாக்கம்
- C. துண்டாகுதல் (ஃப்ராக்மென்டேஷன்) ✓
- D. பிளப்பு

Q82 General Science

மெல்லிய லென்ஸ்களைப் பொறுத்தவரை, பின்வருவனவற்றில் எது, லென்ஸின் நுண்துளைக்கும் அதன் வளைவு ஆரத்திற்குமான தொடர்பை விவரிக்கிறது?

- A. நுண்துளையானது வளைவு ஆரத்தை சார்ந்திருக்கவில்லை.
- B. நுண்துளையானது வளைவு ஆரத்திற்குச் சமமாகும்.
- C. நுண்துளையானது வளைவு ஆரத்தை விட மிகப்பெரியது.
- D. நுண்துளையானது வளைவு ஆரத்தைவிட மிகவும் சிறியது. ✓

Q83 General Science

ஹைட்ரஜன் பெராக்சைட்டின் சிதைவைக் காட்டும் சமச்சீர் சமன்பாடு எது?

- A. $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$ ✓
- B. $H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$
- C. $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$
- D. $2HO_2 \rightarrow 2HO + O_2$

Q84 General Science

சோடியம் சல்பேட் ஆனது பேரியம் குளோரைடுடன் இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினையில் வினைபுரியும் போது என்ன உருவாகிறது?

- A. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் பேரியம் சல்பேட் ✓
- B. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் பேரியம் ஹைட்ராக்சைடு
- C. சோடியம் சல்பேட் மற்றும் பேரியம் குளோரைடு
- D. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் பேரியம் குளோரைடு



Q85 General Science

ஒரு துத்தநாகத் துண்டு, லெட் நைட்ரேட், அலுமினியம் சல்ஃபேட் மற்றும் வெள்ளி நைட்ரேட் ஆகிய மூன்று வெவ்வேறு கரைசல்களில் வைக்கப்படுகிறது. எந்த கரைசலில் (களில்), துத்தநாகம் அதன் கரைசலில் இருந்து உலோகத்தை இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்?

- A. லெட் நைட்ரேட் மற்றும் வெள்ளி நைட்ரேட் ✓
- B. வெள்ளி நைட்ரேட் மட்டும்
- C. லெட் நைட்ரேட் மற்றும் அலுமினியம் சல்ஃபேட்
- D. அலுமினியம் சல்ஃபேட் மற்றும் வெள்ளி நைட்ரேட்

Q86 General Science

சமச்சீர் வேதியியல் சமன்பாட்டிற்கு பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது உண்மையாகும்?

- A. மூலக்கூறுகளின் மொத்த நிறை இருபுறமும் சமமாக இல்லை.
- B. மொத்த மோல் எண்ணிக்கை இருபுறமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.
- C. ஒவ்வொரு தனிமத்தின் மொத்த அணுக்களின் எண்ணிக்கை இருபுறமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும். ✓
- D. மூலக்கூறுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை இருபுறமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.

Q87 General Science

மகரந்தத்தூள்கள் பிஸ்டிலின் (சூலறை) எப்பகுதிக்கு மாற்றப்படுகின்றன?

- A. கருவகம்
- B. சூல்
- C. சூலகதண்டு
- D. சூற்பை (stigma) ✓

Q88 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எது சலவை சோடாவின் பொதுவான தொழில்துறை பயன்பாட்டை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. கண்ணாடி உற்பத்தி ✓
- B. சிமெண்ட் உற்பத்தி
- C. உரம் உற்பத்தி
- D. வினிகர் உற்பத்தி

Q89 General Science

எச்சரிக்கை விளக்குகள் ஏன் பொதுவாக சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கின்றன?

- A. சிவப்பு ஒளியானது நீண்ட அலைநீளம் கொண்டது மற்றும் மிகக் குறைந்தளவில் சிதறலடைவதால், தொலைவிலிருந்து பார்க்கும்படி உள்ளது. ✓
- B. சிவப்பு விளக்கை செயற்கையாக தயாரிப்பது எளிதானது.
- C. சிவப்பு நிறம் அழகியல் ரீதியாக மகிழ்விக்கக்கூடியது.
- D. சிவப்பு விளக்கு மற்ற வண்ணங்களை விட அதிக எதிரொளிப்பு உடையது.

Q90 General Science

பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது கார்பனின் பன்முகத் தன்மைக்கான ஒரு காரணம் அல்ல?

- A. கார்பன் தன்னுடன் அயனிப் பிணைப்புகளை உருவாக்க முடியும் ✓
- B. கார்பன் சங்கிலித் தொடராக்கத்தை (catenation) வெளிப்படுத்துகிறது
- C. கார்பனுக்கு டெட்ராவலன்சி உள்ளது
- D. கார்பன் ஒற்றை, இரட்டை மற்றும் முப்பிணைப்புகளை உருவாக்க முடியும்

Q91 General Science

8 cm குவிய நீளம் கொண்ட ஒரு குவியாடியின் முன், ஒரு பொருள் 12 cm தூரத்தில் வைக்கப்படுகிறது. எனில், பிம்பத்தின் தூரம் (v) என்ன?

- A. -4.8 cm
- B. -20 cm
- C. +20 cm
- D. +4.8 cm ✓



Q92 General Science

ஒரு தோட்டக்காரர் பட்டாணியை நடவு செய்ய விரும்புகிறார் என்று வைத்துக்கொள்வோம், இது குட்டை வகைகளில் இருக்க வேண்டும் என விரும்புகிறார். எனில் அவர் எந்த வகையான பெற்றோர் தாவர விதைகளை தோட்டக்காரர் தேர்வு செய்ய நீங்கள் என்ன பரிந்துரைக்கிறீர்கள்?

A. அனைத்து விதைகளும் கலப்பு ரகங்களாக இருக்க வேண்டும்.

B. அனைத்து விதைகளும் குட்டை ரகங்களாக இருக்க வேண்டும். ✓

C. அனைத்து விதைகளும் நெட்டை ரகங்களாக இருக்க வேண்டும்.

D. எந்த வகையான விதையையும் பயன்படுத்தலாம்.

Q93 General Science

ஒரு மின் விசிறி 220 V ஜெனரேட்டருடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மின்னோட்டம் 0.50 A ஆகும். எனில், அந்த விசிறி எத்தனை சக்தியை (power) பயன்படுத்துகிறது?

A. 11 Watt

B. 220 Watt

C. 110 Watt ✓

D. 440 Watt

Q94 General Science

ஒரு படி வரிசையில் (homologous series) உள்ள சேர்மங்களின் இயற்பியல் பண்புகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?

A. அவை உருகு மற்றும் கொதிநிலைகளில் ஒரு ஒழுங்கு மாற்றத்தைக் கொண்டுள்ளன. ✓

B. கார்பன் அணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது அவற்றின் கொதிநிலைகள் குறையும்.

C. அவை ஒரே மாதிரியான உருகு மற்றும் கொதிநிலைகளைக் கொண்டுள்ளன.

D. அவற்றின் இயற்பியல் பண்புகள் மாறாது.

Q95 General Science

ஒரு குணாதிசியத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு மரபணுவின் இரண்டு பதிப்புகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

A. மாற்றுரு (Alleles) ✓

B. பிறழ்வுகள் (Mutations)

C. குரோமோசோம்கள்

D. புரதங்கள்

Q96 General Science

NaOH இன் 20 ml ஆனது, HNO₃ இன் 10 ml ஆல் நடுநிலையாக்கப்படுகிறது. எனில், HNO₃ இன் 15 ml ஐ நடுநிலையாக்க தேவைப்படும் NaOH எவ்வளவு?

A. 20 ml

B. 25 ml

C. 40 ml

D. 30 ml ✓

Q97 General Science

பரிணாம வளர்ச்சிக்கான முதல் அடிப்படைக் காரணி _____ ஆகும்.

A. வளர்ச்சிக்கான செல் பிரிவு

B. ஆரோக்கியமான சந்ததிகள்

C. மரபணு வேறுபாடு ✓

D. தனிநபர்களிடையே போட்டி

Q98 General Science

+1 உருப்பெருக்கத்துடன், ஒரு கோள ஆடி ஒரு பிம்பத்தை உருவாக்கினால், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

A. பிம்பமானது மாயபிம்பம் மற்றும் அளவில் பொருளுக்கு சமமாக உள்ளது. ✓

B. பிம்பமானது மாயபிம்பம் மற்றும் அளவில் பொருளின் பாதியளவாகும்.

C. பிம்பம் மெய்யானது மற்றும் பொருளை விட இரு மடங்கு பெரியது.

D. பிம்பமானது மெய் மற்றும் அளவில் பொருளுக்கு சமஅளவு.



Q99 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது, காந்தப்புலக் கோடுகளின் ஒரு பண்பு அல்ல?

- A. அவை ஒன்றையொன்று விலக்குகின்றன. ☒
- B. அவை தொடர்ச்சியான மூடிய வளையங்கள் ஆகும்.
- C. அவை ஒருபோதும் ஒன்றையொன்று வெட்டுவதில்லை.
- D. அவை காந்தத்தினுள்ளே தெற்கிலிருந்து வடக்கு நோக்கி பயணிக்கின்றன.

Q100 General Science

மின்விளக்குகள் மற்றும் விசிறிகளுடன் ஒப்பிடும்போது கீசர் மற்றும் ஏர் கண்டிஷனர்கள் போன்ற உபகரணங்களுக்கு பின்வருவனவற்றில் எது தேவைப்படுகிறது?

- A. அதிக திறன் ☒
- B. குறைந்த திறன்
- C. குறைந்த மின்னழுத்தம்
- D. உயர் மின்னழுத்தம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

கொடுக்கப்பட்ட கோவையை எளியதாக்கவும்.

$$(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A - \sec A)^2 + 3$$

A. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$ ✓

B. $1 + \tan^2 A + \cot^2 A$

C. $\tan^2 A + \cot^2 A$

D. $3 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q2 Mathematics

ஒரு எண்ணை 50% அதிகரிக்கும்போது, அது 2790 என ஆகிறதெனில், அந்த எண் _____ ஆகும்.

A. 930

B. 1860 ✓

C. 3720

D. 5580

Q3 Mathematics

A மற்றும் B ஆகியவற்றிற்கிடையே உள்ள தூரம் 1253 Km ஆகும். சமன் என்பவர், A இலிருந்து B க்கு 93 km/h வேகத்தில் செல்கிறார்; பின்னர், A க்கு 95 km/h வேகத்தில் திரும்புகிறார். எனில், சமனின் சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடத்திற்குத் திருத்தவும்)

A. 93.99 km/h ✓

B. 103.98 km/h

C. 94.47 km/h

D. 90.46 km/h

Q4 Mathematics

இரண்டு குழாய்கள் முறையே 2 மணிநேரம் மற்றும் 53 மணிநேரத்தில், ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மூன்றாவது குழாயானது, நிரம்பிய அத்தொட்டியை 53 மணிநேரத்தில் காலி செய்துவிடும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், காலியான அத்தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரங்களில்) எடுக்கும்?

A. 5

B. 2 ✓

C. 3

D. 4

Q5 Mathematics

ஷாலினி தனது காரில், 270 km தூரத்தை 54 km/h வேகத்திலும், 300 km தூரத்தை 30 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கிறார். எனில், ஷாலினியின் சராசரி வேகத்தை (km/h இல்) கண்டறியவும்.

A. 44

B. 47

C. 38 ✓

D. 43

Q6 Mathematics

ஒரு வேலையை, 35 ஆண்கள் 48 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியுமெனில், அதே வேலையை, 21 நாட்களில் முடிக்கத் தேவையான ஆண்களின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்.

A. 77

B. 79

C. 80 ✓

D. 72



Q7 Mathematics

இரண்டு பேரின் வயது வித்தியாசம் 24 ஆண்டுகள் ஆகும். 6 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, இருவரில் மூத்தவர் இளையவரை விட நான்கு மடங்கு வயதானவராக இருந்தால், அவர்களின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

A. 12 மற்றும் 36 வயது

B. 14 மற்றும் 38 வயது ✓

C. 16 மற்றும் 40 வயது

D. 15 மற்றும் 39 வயது

Q8 Mathematics

பின்வரும் விகிதங்களில் மிகச்சிறியது எது?

A. 19 : 60 ✓

B. 29 : 55

C. 15 : 47

D. 18 : 42

Q9 Mathematics

நான்கு தொடர்ச்சியான ஒற்றைப்படை எண்களின் சராசரி 36 ஆகும். இந்த எண்களில் மிகப்பெரிய எண் எது?

A. 37

B. 43

C. 39 ✓

D. 41

Q10 Mathematics

ஒரு ஆறு இலக்க எண் 91 ஆல் வகுபடுகிறது. எனில், இந்த எண்ணுடன் 143 ஐ கூட்டினால் கிடைக்கும் எண் ஆனது பின்வரும் எந்த எண்ணாலும் வகுபடும்?

A. 7

B. 91

C. 13 ✓

D. 11

Q11 Mathematics

ஒரு நேர் வட்டக் கூம்பின் அடிப்பகுதியின் ஆரம் 21 m மற்றும் அதன் வளைபரப்பளவு 1914 m^2 ஆகும். எனில், அக்கூம்பின் கனஅளவை (m^3 இல்) கண்டறியவும்.

A. 10250

B. 9549

C. 9240 ✓

D. 8549

Q12 Mathematics

1 முதல் 95 வரையிலான அனைத்து இயலெண்களின் சராசரி என்ன?

A. 48.5

B. 48 ✓

C. 49

D. 47.5

Q13 Mathematics

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு மின்விசிறியின் விலையை அதன் அடக்கவிலையை விட 25% அதிகமாகக் குறிக்கிறார்; மற்றும் அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 10% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். அவர் ₹117 லாபம் பெற்றால், மின்விசிறியின் குறிக்கப்பட்ட விலை (₹ இல்) என்ன?

A. 1308

B. 1170 ✓

C. 896

D. 1346

Q14 Mathematics ENGLISH

Amit purchased 10 kg of rice at the rate of ₹35 per kg and 39 kg of rice at ₹44 per kg. He sold the mixture at the rate of ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).

A. 16

B. 13

C. 8 ✓

D. 3



Q15 Mathematics ENGLISH

If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹3726, and the rate of interest is 15% per annum compounded annually, then the sum is:

A. ₹21185

B. ₹20835

C. ₹20885

D. ₹21600 ✓

Q16 Mathematics ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 16440. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in Rs) is

A. 3288

B. 7672

C. 9864 ✓

D. 5480

Q17 Mathematics

ராம் மற்றும் ரமேஷின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 48 ஆகும். நான்கு வருடங்களுக்கு முன்பு ராமின் வயது ரமேஷின் வயதில் மூன்று மடங்காக இருந்தது. எனில், ஐந்து வருடங்களுக்கு பின் ரமேஷின் வயது என்னவாக இருக்கும்?

A. 14 வயது

B. 18 வயது

C. 19 வயது ✓

D. 21 வயது

Q18 Mathematics

84, 126 மற்றும் 210 இன் மீ.பொ.வ (HCF) ஐக் கண்டறியவும்.

A. 42 ✓

B. 70

C. 21

D. 14

Q19 Mathematics ENGLISH

The population of a town in 1927 was 232300. If its population increased in two successive decades by 30% in each decade, the population of the town in 1947 was:

A. 392587 ✓

B. 392585

C. 392583

D. 392592

Q20 Mathematics

ஒரு குடியிருப்பில் 10 குடும்பத்திலுள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கைகள் 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3 ஆகும். எனில், தலா ஒரு குடும்பத்திற்கான குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்.

A. 2.8

B. 3

C. 2.4

D. 2.5 ✓

Q21 Mathematics

பிப்ரவரி 5, 2024 முதல் ஏப்ரல் 6, 2024 வரையிலான காலக்கட்டத்திற்கு, ஆண்டுக்கு 5.25% வட்டி விகிதத்தில், ₹4000 மீதான தனிவட்டியைக் (நெருங்கிய முழுஎண்ணில், ₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 36

B. 33

C. 35 ✓

D. 34

Q22 Mathematics

250 மற்றும் 450 ஆகிய எண்களின் இடையேயுள்ள எண்களில் 8, 12 மற்றும் 18 ஆல் மீதமில்லாமல் வகுபடும் எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

A. 1080 ✓

B. 936

C. 1152

D. 1008



Q23 Mathematics

$A:B = 1:3$, $B:C = 4:3$ மற்றும் $C:D = 6:7$ எனில்,
 $A:B:C:D$ என்பது _____ ஆகும்.

A. 8:24:18:21 ✓

B. 8:24:16:21

C. 6:24:18:21

D. 8:22:18:21

Q24 Mathematics

ஒரு நபர் ஒரு பொருளை அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் முதலில் $d\%$ தள்ளுபடி கொடுத்து, பின்னர் அதே பெயரளவு (nominal) மதிப்பைக் கொண்ட மற்றொரு தள்ளுபடி (₹ இல்) அளித்து, ₹533 க்கு விற்பார். அப்பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹1025 எனில், d இன் மதிப்பு என்ன?

A. 22

B. 24 ✓

C. 29

D. 21

Q25 Mathematics **ENGLISH**

If the mean of the following data is 40, then the value of X is:

xi	10	25	70	85
fi	21	X	22	35

A. 107 ✓

B. 120

C. 134

D. 112

Q26 Mathematics

Let O be the incentre of a triangle PQR and S be a point on the side QR such that $OS \perp QR$. If $\angle QOS = 15^\circ$, then $\angle PQR = ?$

A. 75° B. 150° ✓C. 65° D. 130° **Q27 Mathematics**

$x + y + z = 6$, $2x - y + 3z = 14$, $-x + 2y - z = -2$ என்னும் நேரிய சமன்பாடுகள் அமைப்பின் தீர்வு என்ன?

A. $x = \frac{-4}{3}$, $y = \frac{4}{3}$, $z = 6$ ✓B. $x = \frac{-5}{3}$, $y = \frac{5}{3}$, $z = -6$ C. $x = \frac{4}{3}$, $y = \frac{-4}{3}$, $z = 5$ D. $x = \frac{5}{3}$, $y = \frac{-5}{3}$, $z = 6$ 

Q28 Mathematics **ENGLISH**

If x is inversely proportional to y , and $y = 6$ when $x = 7$, find the value of x , when $y = 64$.

A. $\frac{21}{32}$



B. $\frac{21}{33}$

C. $\frac{22}{33}$

D. $\frac{23}{35}$

Q29 Mathematics

$8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$ of $2.5 - 4.365 \times 5$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 11.82

B. 12.59



C. 11.05

D. 12.97

Q30 Mathematics

இரண்டு ஒத்த முக்கோணங்களின் இரண்டு ஒத்த பக்கங்களின் நீளங்களின் விகிதம் $17 : 13$ எனில், இவ்விரு முக்கோணங்களின் பரப்பளவுகளின் விகிதம், குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அதே வரிசையில், _____ ஆகும்.

A. $289 : 169$



B. $290 : 170$

C. $17\sqrt{17} : 13$

D. $17 : 13$

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
78 79 83 92 108 ?

A. 132

B. 135

C. 133



D. 134

Q32 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன இடம்பெற வேண்டும்?

TUR FGD RSP DEB ?

A. PNQ

B. PQN



C. NQP

D. NPQ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Each of D, E, F, K, L, M and N has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

N has exam on Thursday. L has an exam two days before N. Only four people have exams between F and L. M has an exam on one of the days after L. D has an exam on the day immediately before E.

How many people have exams between E and M?

A. Two



B. Four

C. Three

D. One

Q34 General Intelligence and Reasoning

'A' என்பது '÷' எனவும் 'B' என்பது 'x' எனவும், 'C' என்பது '+' எனவும் மற்றும் 'D' என்பது '-' ஐ எனவும் குறிக்கப்பட்டால், எனில் பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்.

30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?

A. -10

B. -11

C. -12



D. -14

Q35 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் GJBF என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ILDH உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JMEI என்பது LOGK உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி பின்வரும் விருப்பங்களில் MPHL தொடர்புடையது எது?

A. ORJN



B. RONJ

C. ORNJ

D. ROJN

Q36 General Intelligence and Reasoning

இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து நான்கிலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.

(இடது) 5479 3126 6785 9254 1630 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6,

இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.

இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணின் நான்காவது இலக்கத்தை, மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைப்பது என்ன?

A. 8



B. 10

C. 12

D. 14

Q37 General Intelligence and Reasoning

'x' என்றால் 'கூட்டல்', '+' என்றால் 'கழித்தல்', '-' என்றால் 'வகுத்தல்' மற்றும் '÷' என்றால் 'பெருக்கல்' எனக் கொண்டால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும். ?

14 + 1 ÷ 7 × 32 – 8 = ?

A. 12

B. 11



C. 14

D. 13

Q38 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

160 151 141 130 118 ?

A. 105



B. 101

C. 95

D. 91



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39 General Intelligence and Reasoning

வடக்கு நோக்கி 25 மாணவர்கள் அமர்ந்துள்ள ஒரு வரிசையில் மனோஜ் வலது முனையில் இருந்து 15வது இடத்தில் உள்ளார். ஹரீஷ் ஆனவர் மனோஜின் இடதுபுறத்தில் 10வது இடத்தில் இருந்தால் வரிசையின் இடது முனையில் இருந்து ஹரீஷின் இடவமைப்பு என்ன?

A. 1வது



B. 2வது

C. 3வது

D. 4வது

Q40 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக எது இடம் பெற வேண்டும்?

FMK HOM JQO LSQ ?

A. NVR

B. NUR

C. NUS



D. NVS

Q41 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. ENPU



B. KSVA

C. HPSX

D. CKNS

Q42 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். U ஆனவர் Tஇன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். R ஆனவர் Q இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Q ஆனவர் Tஇன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. P ஆனவர் R இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், Q இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

A. P

B. T

C. S



D. U

Q43 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'hat tie watch' என்பது 'zm ph mt' என்றும், 'belt bow tie' என்பது 'la oe zm' என்றும், 'bow watch clip' என்பது 'oe mt dy' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த மொழியில் 'hat' க்கான குறியீடு என்ன? (குறிப்பு: அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே.)

A. oe

B. zm

C. mt

D. ph

**Q44 General Intelligence and Reasoning**

P என்பவர் Q இன் சகோதரி R இன் மகள். S என்பவர் Q இன் மனைவி மற்றும் T என்பவர் S இன் மகன். எனில், P ஆனவர் T க்கு என்ன உறவுமுறை?

A. சகோதரியின் மகள்

B. தந்தையின் மகள்

C. தந்தையின் தாய்

D. தந்தையின் சகோதரியின் மகள்



Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) 3 8 9 5 £ 6 3 @ 3 % @ 7 * 1 # 2 6 9 2 7 & £ (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?

A. 5

B. 4

C. 3

D. 6

Q46 General Intelligence and Reasoning

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

: DGJ :: EHK : %

A. # = WZC, % = LOP

B. # = MZC, % = LOR

C. # = WZC, % = LOR

D. # = WXC, % = LOR

Q47 General Intelligence and Reasoning

ஒரு கேள்வி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து I மற்றும் II என பட்டியலிடப்பட்டுள்ள இரண்டு அறிக்கைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கேள்விக்கு பதிலளிக்க அறிக்கைகளில் எது/எவை போதுமானது என்பதை அடையாளம் காணவும்.

Q. A, B, C, D மற்றும் E ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். தீவிர இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
(I) A ஆனவர் E இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்திருக்கிறார்.
(II) சரியாக 1 நபர் B மற்றும் C இடையே அமர்ந்திருக்கிறார்.

A. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

B. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை II உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

C. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு அறிக்கைகளையும் சேர்த்து வைத்து பார்க்கும் போது (மற்றும் தனித்தனியாக இல்லை) அவை இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை.

D. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு அறிக்கைகளை சேர்ந்து வைத்து பார்க்கும் போதும் இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

Q48 General Intelligence and Reasoning

KL91 என்பது, ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் CD66 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழியில், MN81 என்பது, EF56 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, OP71 என்பது, பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையது?

A. HG56

B. GH56

C. HG46

D. GH46



Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

15 is related to 35 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 49. To which of the given options is 27 related, following the same logic?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

A. 63



B. 69

C. 65

D. 51

Q50 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F மற்றும் H ஆகியோர் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளனர். B ஆனவர் C ஐ விட உயரமானவர். E மட்டுமே F ஐ விட குள்ளமானவர். H ஆனவர் B ஐ விட உயரமானவர். C ஐ விட எத்தனை பேர் உயரமானவர்கள்?

A. ஒன்று

B. இரண்டு



C. மூன்று

D. நான்கு

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. MO – RT

B. DF – IK

C. JL – OQ

D. VW – XZ

**Q52 General Intelligence and Reasoning**

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில்,
'red blue green' என்பது 'dy ph mt' என்றும்,
'blue violet black' என்பது 'lp ph st' என்றும்
'black red white' என்பது 'st bq dy' என்றும்
குறியிடப்படுகிறது.
அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து
குறியீடுகள் மட்டுமே.
எனில், 'white' என்பது எவ்வாறு
குறியிடப்படுகிறது?

A. st

B. ph

C. bq



D. dy

Q53 General Intelligence and Reasoning

இரண்டு எண்களின் தொகுப்பானது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு எண்களின் தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணின் மீது குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதே போல், இரண்டாவது எண்ணில் சில கணித செயல்பாடு(கள்) செய்வதன் மூலம் மூன்றாவது எண் பெறப்படுகிறது. மற்றும் இதேபோல் அனைத்து எண்களிலும் செய்யப்படுகின்றது. பின்வரும் தொகுப்புகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு போலவே தொடர்புடைய எண்களின் தொகுப்பை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

12-60-120-130; 14-70-140-150

A. 11-55-110-130

B. 13-65-130-120

C. 16-80-160-170



D. 15-75-150-140



Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

All waters are liquids.
All liquids are juices.
All juices are fruits.

Conclusions:

(I) All waters are fruits.
(II) Some fruits are liquids.

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

Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Manur starts from Point A and drives 12 km towards the East. He then takes a right turn, drives 11 km, turns right and drives 13 km. He then takes a right turn and drives 17 km. He takes a final right turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

- A. 3 km to the South
B. 2 km to the South
C. 5 km to the South
D. 6 km to the South ☒

General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Kapil Parmar created history by securing India's first-ever medal in which game at the Paralympic Games 2024?

- A. Fencing
B. Table Tennis
C. Shooting
D. Judo ☒

Q57 General Awareness

மழைநீரின் pH 5.6 க்கும் குறைவாகும்போது, அது பொதுவாக எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது?

- A. கடின நீர்
B. கார மழை
C. கனிம மழை
D. அமில மழை ☒

Q58 General Awareness **ENGLISH**

What is the primary reason for a central bank to increase the reserve requirement ratio of commercial banks?

- A. To decrease the money supply in the economy ☒
B. To increase the money supply in the economy
C. To decrease the profitability of commercial banks
D. To encourage banks to lend more

Q59 General Awareness

பின்வரும் உயிர்க்கோள காப்பகங்களை அந்தந்த மாநிலங்களுடன் சரியாகப் பொருத்தவும்.

உயிர்க்கோளக் காப்பகம் மாநிலம்

1. நோக்ரெக் a. மேகாலயா
2. பண்ணா b. மத்திய பிரதேசம்
3. மானஸ் c. அஸ்ஸாம்

- A. 1-a, 2-b, 3-c ☒
B. 1-a, 2-c, 3-b
C. 1-b, 2-a, 3-c
D. 1-c, 2-b, 3-a



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

மாநிலங்களவைக்கு எத்தனை உறுப்பினர்கள் இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரால் பரிந்துரைக்கப்படுகிறார்கள்?

A. 8

B. 15

C. 10

D. 12

**Q61 General Awareness** **ENGLISH**

Which of the following rights is NOT part of the Right to Life under Article 21 of the Indian Constitution?

A. Right to Property



B. Right to Free Legal Aid

C. Right to Privacy

D. Right to Livelihood

Q62 General Awareness **ENGLISH**

In which language was the classic Indian novel 'Chandrakanta' originally written?

A. Bengali

B. Hindi



C. Urdu

D. Tamil

Q63 General Awareness

குவாட் தலைவர்களின் உச்சி மாநாட்டைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது / எவை சரியானது?

- 1) குவாட் தலைவர்களின் உச்சி மாநாடு 2024 ஆம் ஆண்டில் வில்மிங்டனில் (US) நடைபெற்றது.
- 2) 2024 ஆம் ஆண்டானது, இந்தக் குழுவானது உருவாகி 22 ஆண்டுகள் நிறைவடைந்ததைக் குறிக்கிறது.
- 3) 2025 ஆம் ஆண்டு குவாட் தலைவர்கள் உச்சி மாநாட்டை இந்தியா நடத்தும்.

A. 1 மற்றும் 2 மட்டும்

B. 2 மற்றும் 3 மட்டும்

C. 1 மற்றும் 3 மட்டும்



D. 1 மட்டும்

Q64 General Awareness

2024-25 வருடாந்திர நிதிநிலை அறிக்கை பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது தவறானது?

- 1) 2024-25 பட்ஜெட்டானது நான்கு சாதிகளில் கவனம் செலுத்தும்.
- 2) நாடு முழுவதும் 1 கோடி விவசாயிகள் அடுத்த 2 ஆண்டுகளில் சான்றிதழ் மற்றும் பிராண்டிங் ஆதரவுடன் இயற்கை வேளாண்மையில் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள்.
- 3) தேவை அடிப்படையிலான 20,000 உயிரி உள்ளீட்டு ஆதார மையங்கள் அமைக்கப்படும்.
- 4) 1,000 தொழிற் பயிற்சி நிலையங்கள் ஹப் மற்றும் ஸ்போக் ஏற்பாடுகளில் விளைவு நோக்குநிலையுடன் மேம்படுத்தப்படும்.

A. 2 மட்டும்

B. 3 மட்டும்



C. 4 மட்டும்

D. 1 மட்டும்

Q65 General Awareness **ENGLISH**

What is one of the main attractions of 'Mamallapuram' apart from the dance festival?

A. Local handicrafts

B. Architectural beauty of temples



C. Wildlife sanctuaries

D. Modern art galleries

Q66 General Awareness

டெல்லி சுல்தானகத்தில், ஒரு 'இக்தா' ('iqta')-வை வைத்திருப்பவரும், அவருடைய 'இக்தா'வின் நிர்வாகத் தலைவராகவும் பணியாற்றியவருமானவர், _____ என நியமிக்கப்பட்டார்.

A. முக்தி (muqti)



B. வாஸிர் (wazir)

C. காஸி (qazi)

D. ஏரிஸ் (ariz)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Which status was conferred upon Shipping Corporation of India (SCI) by the Government of India in August 2008?

A. Navratna



B. Miniratna

C. Maharatna

D. Dashratna

Q68 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following Articles of the Indian Constitution states that there shall be a Legislative Assembly for the National Capital Territory and the seats in such Assembly shall be filled by members chosen by direct election from territorial constituencies in the National Capital Territory?

A. Article 239 AA



B. Article 239 B

C. Article 239 AB

D. Article 239A

Q69 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following Ministries launched the electric mobility promotion scheme in March 2024 to provide short term support to Electric Vehicles?

A. Ministry of Corporate Affairs

B. Ministry of Road Transport and Highways

C. Ministry of Heavy Industries



D. Ministry of Environment, Forest and Climate Change

Q70 General Awareness

1928 இல், ஹிந்துஸ்தான் சோசலிஸ்ட் குடியரசுக் கழகம் (HSRA) பின்வரும் எந்த நகரத்தில் நிறுவப்பட்டது?

A. லாகூர்

B. டெல்லி



C. புனே

D. கல்கத்தா

Q71 General Awareness

ஜூன் 2024 இல் எந்த IITயின் மாணவர்கள் மற்றும் பேராசிரியர்கள் ஒரு புதுமையான தீயணைப்பு மீட்பு ட்ரோனை உருவாக்கியுள்ளனர்?

A. IIT மெட்ராஸ்

B. IIT டெல்லி

C. IIT மண்டி

D. IIT தார்வாட்



General Science

29 Questions • Answer Key

Q72 General Science **ENGLISH**

If the resistance in a circuit is increased while the voltage remains constant, the current will _____.

A. decrease



B. remain constant

C. double

D. increase

Q73 General Science

ஆண்களில் கருத்தடைக்கான அறுவை சிகிச்சை முறைகளில், பின்வருவனவற்றில் எது அடைக்கப்படுவதால் விந்தணு பரிமாற்றம் தடுக்கப்படுகிறது?

A. கருவகம்

B. விந்து நாளங்கள்



C. விந்தகம்

D. ஃபெலோபியன் குழாய்கள்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q74 General Science

ஒரு உலோகம் மற்றும் கந்தக அமிலம் ஒன்றுடன் ஒன்று வினைபுரியும் போது, வினைத்திறன் வரிசையில் அதிகமாக உள்ள உலோகம் ஹைட்ரஜனை இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது. எந்த உலோகத்தில் ஹைட்ரஜன் வாயுவின் குமிழ்கள் மிக வேகமாக உருவாகிறது என்பதை அடையாளம் காணவும்.

A. அலுமினியம்

B. மக்னீசியம் ✓

C. இரும்பு

D. துத்தநாகம்

Q75 General Science

புதியவற்றை உருவாக்க முளைக்கும் ரைசோபஸ் போன்ற பூஞ்சைகளில் உள்ள சிறப்பு இனப்பெருக்க கட்டமைப்புகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

A. மகரந்தப்பை (Anthers)

B. வித்துக்கள் (Spores) ✓

C. ஜெம்மூல்ஸ் (Gemmules)

D. மகரந்தங்கள் (Pollens)

Q76 General Science

பார் காந்தத்தின் காந்தப்புலக் கோடுகளை _____ ஐ பயன்படுத்தி வரையமுடியாது:

A. மரத் துகள்கள் ✓

B. மற்றொரு பார் காந்தம்

C. ஒரு காந்த திசைகாட்டி

D. இரும்புத் துகள்கள்

Q77 General Science

ஒரு மனித ஆண் இனப்பெருக்க செல்லில் உள்ள குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

A. 23 குரோமோசோம்கள் ✓

B. 46 ஜோடி குரோமோசோம்கள்

C. 46 குரோமோசோம்கள்

D. 23 ஜோடி குரோமோசோம்கள்

Q78 General Science

இயன்முறை கருத்தடை முறையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பின்வரும் எந்த நோய்களைத் தடுக்கலாம்?

A. மலேரியா

B. TB

C. டைபாய்டு

D. AIDS ✓

Q79 General Science

மெண்டல், பட்டாணி செடிகளில் பூவின் நிறம் மற்றும் விதையின் வடிவம் போன்ற தனிப்பண்புகளை ஆய்வு செய்தார். இத்தகைய தனிப்பண்புகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

A. மரபுப் பண்புகள் (dominant characteristics)

B. மரபணுக் குறியீடுகள் (genetic codes)

C. சந்ததி அலகுகள் (progeny units)

D. புலப்படும் பண்புகள் (visible characters) ✓

Q80 General Science ENGLISH

What is the molecular formula of washing soda?

A. NaCl

B. NaHCO_3 C. Na_2CO_3 D. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ✓**Q81 General Science ENGLISH**

If the object is placed beyond the center of curvature (C) in front of a concave mirror, the image formed will be _____.

A. real, inverted and enlarged

B. virtual, upright and enlarged

C. virtual, upright and diminished

D. real, inverted and diminished ✓



Q82 General Science

ஒரு இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வேதிவினை பொதுவாக பின்வருவனவற்றில் எந்தப் பரிமாற்றத்தை உள்ளடக்கியது?

- A. புரோட்டான்கள்
- B. அயனிகள் ✓
- C. நியூட்ரான்கள்
- D. எலக்ட்ரான்கள்

Q83 General Science **ENGLISH**

The number of 176-Ω resistors (in parallel) required to carry 5 A on a 220-V line is:

- A. 8
- B. 4 ✓
- C. 16
- D. 2

Q84 General Science

சோடியம் குளோரைடும், சில்வர் நைட்ரேட்டும் இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினையில் கலந்தால் கிடைக்கும் விளைபொருள் என்ன?

- A. நீர் உருவாதல்
- B. ஒரு உப்பு உருவாதல்
- C. ஒரு வீழ்படிவு உருவாதல் ✓
- D. ஒரு வாயு உருவாதல்

Q85 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு சமன்படுத்தப்பட்ட வேதியியல் சமன்பாட்டிற்கு பொறுத்து சரியானதாகும்?

- A. மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை எப்போதும் சமமாக இருக்கும்.
- B. , வினைபடுபொருட்களைவிட, விளைபொருட்களில் அதிகமான அணுக்கள் உள்ளன.
- C. வினைப்படுபொருட்களின் நிறை எப்போதும் வினை பொருட்களின் நிறையை விட அதிகமாக இருக்கும்.
- D. ஒவ்வொரு தனிமத்தின் மொத்த அணுக்களின் எண்ணிக்கை சமன்பாட்டின் இருபுறமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும். ✓

Q86 General Science

கருத்தடைக்கான ஒரு தடுப்பு முறையாக இருப்பதோடு மட்டுமின்றி, ஆணுறைகள் பின்வரும் எந்த நோக்கங்களுக்கும் உதவுகின்றன?

- A. பாலியல் ஆசை குறைய
- B. கோனோரியா போன்ற STD நோய்கள் பரவுவதற்கு உதவுகிறது
- C. கோனோரியா போன்ற STD நோய்கள் பரவுவதைத் தடுக்க ✓
- D. தோலுடன் தோல் தொடர்பு கொள்வதன் மூலம் பரவும் நோய்களைத் தடுக்க

Q87 General Science **ENGLISH**

Which electrical appliance helps preserve food by maintaining low temperatures?

- A. Electric kettle
- B. Toaster
- C. Microwave
- D. Refrigerator ✓

Q88 General Science

நீரின் ஒளிவிலகல் எண் 1.33 எனில், நீரில் ஒளியின் வேகம் தோராயமாக _____ ஆகும்.

- A. 5×10^8 m/s
- B. 3×10^8 m/s
- C. 4×10^8 m/s
- D. 2.26×10^8 m/s ✓

Q89 General Science **ENGLISH**

What is the pH of a solution containing significant concentrations of H^+ ions?

- A. Greater than 7
- B. Less than 7 ✓
- C. Cannot be determined
- D. 7



Q90 General Science

ஒளிவிலகல் எண்ணைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் உண்மை எது?

A. கண்ணாடியின் ஒளிவிலகல் எண் 1 க்கும் குறைவாக உள்ளது.

B. நீரின் ஒளிவிலகல் எண் எப்போதும் 1 ஐ விட அதிகமாக இருக்கும். ✓

C. கொடுக்கப்பட்ட ஒரு ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண்ணானது, ஒளியின் அலைநீளத்தை சார்ந்திராமல் உள்ளது.

D. ஒளிவிலகல் எண்ணானது, வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகத்தை மட்டுமே சார்ந்துள்ளது.

Q91 General Science

காந்தங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

A. ஒரு காந்தம் வட அல்லது தென் துருவத்தைக் கொண்டிருக்கலாம்.

B. காந்தம் என்பது வட மற்றும் தென் துருவங்களைக் கொண்ட ஒரு துருவ இரட்டை ஆகும். ✓

C. ஒரு காந்தம் காந்தப் புலங்களையும் மின் புலங்களையும் உருவாக்குகிறது.

D. ஒரு காந்தம் எலக்ட்ரானை ஈர்க்கும்.

Q92 General Science

அனைத்து பல-செல் உயிரினங்களும் துண்டாதல்(fragmentation) மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யாததற்கு பின்வருவனவற்றில் எது முதன்மையான காரணமாகும்?

A. அவை செல்களின் சீரற்ற அமைப்பைக் கொண்டுள்ளன.

B. அவற்றின் செல்கள் தளர்வாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ளன.

C. அவை திசுக்கள் மற்றும் உறுப்புகளாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட சிறப்பு செல்களைக் கொண்டுள்ளன. ✓

D. அவை ஒருசெல் உயிரி ஆகும்.

Q93 General Science

பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வேதிவினையில் என்ன நடக்கிறது என்பதை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

A. ஒரு சேர்மம் எளிய பொருட்களாக உடைகிறது.

B. எலக்ட்ரான்கள் அணுக்களுக்கு இடையில் பரிமாற்றம் செய்யப்படுகின்றன.

C. இரண்டு சேர்மங்களில் உள்ள அயனிகள் இடம் மாறி இரண்டு புதிய சேர்மங்களை உருவாக்குகின்றன. ✓

D. இரண்டு தனிமங்கள் இணைந்து ஒரு சேர்மத்தை உருவாக்குகின்றன.

Q94 General Science ENGLISH

Which of the following is NOT a homologous series?

A. C_2H_2 , C_2H_4 , C_3H_6 , C_4H_8

B. C_3H_7OH , C_4H_9OH , $C_5H_{11}OH$, $C_6H_{13}OH$

C. CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}

D. C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_4H_8 ✓

Q95 General Science

கருவுறுதலுக்கு பிறகு பழமாக மாறுவது எது?

A. மகரந்தப்பை

B. சூலகத்தண்டு

C. சூல்முடி

D. கருவகம் ✓

Q96 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது பாலிலா இனப்பெருக்கத்தைக் குறித்து சரியானது?

A. அதற்கு கருத்தரித்தல் தேவைப்படுகிறது.

B. இது மரபணு ரீதியாக பெற்றோரை ஒத்த சந்ததிகளை உருவாக்குகிறது. ✓

C. இதற்கு சிக்கலான இனப்பெருக்க உறுப்புகள் தேவை.

D. இது இரண்டு பெற்றோர் உயிரினங்களை உள்ளடக்கியது.



Q97 General Science

நீளம் L மற்றும் குறுக்குவெட்டு பரப்பளவு A என்ற கொடுக்கப்பட்ட பொருளினாலான கம்பி ஆனது $4\ \Omega$ என்ற மின்தடைமையை கொண்டுள்ளது. எனில், $L/2$ நீளம் கொண்ட அதே பொருளினாலான மற்றொரு கம்பியின் மின்தடைமை எவ்வளவு?

A. $8\ \Omega$ B. $4\ \Omega$ C. $2\ \Omega$ ✓D. $1\ \Omega$ **Q98 General Science**

சமையல் பவுடர் (baking powder) மற்றும் சமையல் சோடா (baking soda) ஆகியவற்றிற்கு இடையேயுள்ள வித்தியாசம் என்ன?

A. சமையல் பவுடர் என்பது சமையல் சோடா மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் கலவையாகும்.

B. சமையல் சோடா என்பது சமையல் பவுடர் மற்றும் டார்டாரிக் அமிலத்தின் கலவையாகும்.

C. சமையல் சோடா என்பது சமையல் பவுடர் மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் கலவையாகும்.

D. சமையல் பவுடர் என்பது சமையல் சோடா மற்றும் டார்டாரிக் அமிலத்தின் கலவையாகும். ✓

Q99 General Science

எய்ட்ஸ் பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது தவறானது?

A. எய்ட்ஸ் நோயானது HIV வைரஸால் உண்டாகிறது.

B. எய்ட்ஸ் உடலின் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியைப் பாதிக்கிறது.

C. கொசு கடிப்பதன் மூலம் எய்ட்ஸ் பரவும். ✓

D. பாதுகாப்பான உடலுறவில் ஈடுபடுவதன் மூலம் எய்ட்ஸ் நோயைத் தடுக்கலாம்.

Q100 General Science **ENGLISH**

For a concave mirror, where is the centre of curvature located relative to the mirror?

A. Behind the mirror

B. At the mirror's surface

C. At the mirror's focal point

D. In front of the mirror ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ஒரு கார் வாடகை நிறுவனம் சிறிய கார்களை ஒரு நாளைக்கு \$50 க்கும் மற்றும் பெரிய கார்களை ஒரு நாளைக்கு \$80 க்கும் வாடகைக்கு விடுகிறது. ஒரு நாளில் மொத்தம் 13 கார்கள் \$920 வாடகைக்கு விடப்பட்டிருந்தால், எத்தனை பெரிய கார்கள் வாடகைக்கு விடப்பட்டன?

A. 11

B. 6

C. 9



D. 4

Q2 Mathematics

A மற்றும் B ஆகியோர், ஒரு வேலையை முறையே 4 நாட்கள் மற்றும் 46 நாட்களில் செய்ய முடியும். A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அந்த வேலையை முடிக்க தேவைப்படும் நாட்களின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும் [ஒரு தசம இடத்திற்குத் திருத்தவும்].

A. 6.9

B. 3.6



C. 5.5

D. 6.8

Q3 Mathematics

1974 இல், ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 222900 ஆகும். அதன் மக்கள்தொகை இரண்டு தொடர்ச்சியான தசாப்தங்களில், ஒவ்வொரு தசாப்தத்திலும் 50% அதிகரித்தால், 1994 இல், அந்நகரத்தின் மக்கள் தொகை _____ ஆகும்.

A. 501526

B. 501520

C. 501525



D. 501521

Q4 Mathematics

A மற்றும் B ஆகியவற்றிற்கிடையே உள்ள தூரம் 1089 Km ஆகும். விஷால் என்பவர், A இலிருந்து B க்கு 104 km/h வேகத்தில் செல்கிறார்; பின்னர், A க்கு 125 km/h வேகத்தில் திரும்புகிறார். எனில், விஷாலின் சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடத்திற்குத் திருத்தவும்)

A. 120.89 km/h

B. 117.44 km/h

C. 113.54 km/h



D. 111.79 km/h

Q5 Mathematics

மதிப்பிடுக: $32 \div 12 \times 3 - 2 \times 4$

A. -1

B. 2

C. 0



D. 3

Q6 Mathematics

ஒரு வகுப்பில் உள்ள 40 சிறுவர்களின் சராசரி வயது 18 ஆண்டுகள் ஆகும். 26 வயது சிறுவன் ஒருவன் வகுப்பை விட்டு வெளியேறினான் மற்றும் இரண்டு புதிய சிறுவர்கள் வகுப்பில் சேர்ந்தனர். இப்போது வகுப்பில் உள்ள அனைத்து சிறுவர்களின் சராசரி வயது 18 ஆண்டுகள் என்றால், புதிதாக வந்த இருவரின் சராசரி வயதைக் கண்டறியவும்.

A. 21 ஆண்டுகள்

B. 24 ஆண்டுகள்

C. 22 ஆண்டுகள்



D. 20 ஆண்டுகள்



Q7 Mathematics

ஒரு எண்ணை 50% அதிகரிக்கும்போது, அது 3120 என ஆகிறதெனில், அந்த எண் _____ ஆகும்.

A. 2080



B. 6240

C. 4160

D. 1040

Q8 Mathematics

9 m நீளம், 5 m அகலம் மற்றும் 4 m ஆழம் கொண்ட ஒரு கனசெவ்வக வடிவிலான குழி தோண்டுவதற்கான செலவை (₹ இல்) தலா m^3 க்கு ₹20 என்ற வீதத்தில் கண்டறியவும்.

A. 3,900

B. 3,800

C. 3,700

D. 3,600

**Q9 Mathematics** **ENGLISH**

What is the median of the following data?
17, 54, 51, 64, 13, 39, 23, 40, 78, 66, 96

A. 52

B. 51



C. 51.5

D. 50.5

Q10 Mathematics

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) ஆனது அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) ஐ விட ஏழு மடங்கு ஆகும். அவ்விரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 448 எனில், மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ இடையே உள்ள வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

A. 54

B. 48



C. 30

D. 42

Q11 Mathematics **ENGLISH**

A man sold an article for ₹687 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1145, then what is the value of d ?

A. 19

B. 23

C. 20



D. 16

Q12 Mathematics

1 முதல் 97 வரையிலான அனைத்து இயலெண்களின் சராசரி என்ன?

A. 49



B. 50

C. 49.5

D. 48.5

Q13 Mathematics

சுமன் ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும், ஆண்டுக்கு 20% என்ற கூட்டுவட்டி வீதத்தில், ₹3500 தொகையை முதலீடு செய்தார். n ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர் ₹6048 என்ற ஒரு தொகையைப் பெற்றிருப்பின், n இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

A. 3



B. 4

C. 2.6

D. 2

Q14 Mathematics

ஒரு வியாபாரி ஒரு சட்டையை ₹840 க்கு விற்பதன் மூலம் 10% நஷ்டமடைந்தார். அதை ₹1540 க்கு விற்பதன் மூலம் அவர் $x\%$ லாபம் அடைவாரெனில், x இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

A. 80

B. 65



C. 55

D. 75



Q15 Mathematics

அனாமிகா தனது காரில், 183 km தூரத்தை 61 km/h வேகத்திலும், 225 km தூரத்தை 45 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கிறார். எனில், அனாமிகாவின் சராசரி வேகத்தை (km/h இல்) கண்டறியவும்.

A. 54

B. 56

C. 59

D. 51

**Q16 Mathematics**

A, B, C, D, மற்றும் E என பெயரிடப்பட்ட ஐந்து நபர்களில் ஒவ்வொருவரும் ஒரு குறிப்பிட்ட வயது உடையவர்கள். C இன் வயது A இன் வயதை விட இரண்டு மடங்கு ஆகும். A-யின் வயது D இன் வயதை விட மூன்று மடங்கு அதிகம். D இன் வயது B இன் வயதில் ஐந்தில் ஒரு பங்கு. B இன் வயது 45. E இன் வயது C இன் வயதுக்கு சமம் என்றால், E இன் வயது என்ன?

A. 54



B. 58

C. 52

D. 56

Q17 Mathematics

பூஜாவும் ரிதுவும் 4 : 1 என்ற விகிதத்தில் ஒரு வணிகத்தில் முதலீடு செய்கிறார்கள். கிடைத்த மொத்த லாபம் Rs. 1480 எனில், பூஜாவுக்கும் ரிதுவுக்குமான லாபத்திற்கு இடையேயான வித்தியாசம் (Rs. இல்) என்ன?

A. 788

B. 888



C. 938

D. 988

Q18 Mathematics

₹3300 என்ற தொகையானது P, Q மற்றும் R ஆகியோருக்கிடையே பிரிக்கப்பட்டது; அதாவது, P இன் 4 மடங்கு = Q இன் 7 மடங்கு = R இன் 2 மடங்கு என்றிருக்குமாறு பிரிக்கப்பட்டது. எனில், R இன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

A. ₹2046

B. ₹1848



C. ₹2024

D. ₹2028

Q19 Mathematics

மூன்று மரச்சாமான்களின் சராசரி விலை Rs.15765 ஆகும். அவற்றின் விலைகள் 3:5:7 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின், மிக விலையுயர்ந்த பொருளின் விலை (Rs. இல்) _____ ஆகும்.

A. 22071



B. 7357

C. 3153

D. 5255

Q20 Mathematics

பிப்ரவரி 3, 2024 முதல் ஏப்ரல் 4, 2024 வரையிலான காலக்கட்டத்திற்கு, ஆண்டுக்கு 5.25% வட்டி விகிதத்தில், ₹4000 மீதான தனிவட்டியைக் (நெருங்கிய முழுஎண்ணில், ₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 35



B. 36

C. 34

D. 33

Q21 Mathematics

இரண்டு குழாய்கள் முறையே 2 மணிநேரம் மற்றும் 46 மணிநேரத்தில், ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மூன்றாவது குழாயானது, நிரம்பிய அத்தொட்டியை 46 மணிநேரத்தில் காலி செய்துவிடும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், காலியான அத்தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரங்களில்) எடுக்கும்?

A. 3

B. 2



C. 4

D. 5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q22 Mathematics

ஒரு வியாபாரி, அரிசியை 74% லாபத்திற்கு விற்பதாகக் கூறுகிறார். ஆனால், அவர் நேர்மையற்ற முறையில், எடைக்கல்லில் குறிக்கப்பட்டதைவிட 9% குறைவான எடையை பயன்படுத்துகிறார். எனில், அந்த வியாபாரி சம்பாதித்த லாபத்தின் மொத்த சதவீதத்தைக் கண்டறியவும். (விடையை அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்குத் திருத்தவும்.)

A. 91%



B. 94%

C. 87%

D. 89%

Q23 Mathematics

x என்பது, y க்கு எதிர்விகிதமாகவும், மற்றும் $x = 2$ ஆக இருக்கும் போது $y = 5$ ஆக இருப்பின், $y = 41$ ஆக இருக்கும் போது x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. $\frac{11}{42}$ B. $\frac{10}{42}$ C. $\frac{12}{44}$ D. $\frac{10}{41}$ **Q24 Mathematics**

பின்வரும் பரவலின் சராசரி என்ன?

மதிப்பெண்கள்	13	23	51	61	96
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	51	34	62	87	17

A. 72

B. 34

C. 46



D. 37

Q25 Mathematics

$1.356 + 4.25 \times 8 - 3.562 \times 6 + 7.5 \times 4$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 43.012

B. 41.625

C. 43.984



D. 42.237



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

392 m² பரப்பளவைக் கொண்ட ஒரு இருசமபக்க செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணத்திற்கும் அடிப்பகுதிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன? ($\sqrt{2} = 1.4$ என கொள்ளவும்).

A. 10.9 m

B. 12.4 m

C. 11.9 m

D. 11.2 m

**Q27 Mathematics**

கொடுக்கப்பட்ட நேரியல் சமன்பாடுகள் அமைப்பின் தீர்வு என்ன?

$$2x + 3y - z = 5, x - 2y + 4z = -2, 3x + y + 2z = 7$$

A. $x = \frac{-44}{7}, y = \frac{27}{7}, z = -4$

B. $x = \frac{44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = -8$

C. $x = \frac{44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = -4$

D. $x = \frac{-44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = 4$

**Q28 Mathematics**

ஒரு கோபுரத்தின் அடியிலிருந்து 44 m தொலைவிலுள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து அக்கோபுர உச்சியின் ஏற்றக்கோணம் 60° எனில், கோபுரத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும். ($\sqrt{3} = 1.73$ எனக் கொள்ளவும்.)

A. 76.12 m

B. 48 m

C. 68 m

D. 56.37 m

**Q29 Mathematics**

இரண்டு இணைகோடுகள் ஒரு குறுக்குவெட்டியால் வெட்டப்படும்போது, உருவாகும் ஒரு ஜோடி ஒத்த கோணங்கள் $(x + 30)^\circ$ மற்றும் $(2x - 10)^\circ$ எனில், x இன் மதிப்பைக் காணவும்.

A. 30

B. 45

C. 35

D. 40



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q30 Mathematics

AB மற்றும் CD ஆகியவை இணையான நேர்கோடுகளாகும்; மேலும், HI எனும் குறுக்குவெட்டி, AB ஐ E இலும், CD ஐ F இலும் வெட்டுகிறது. G என்பது, கோடுகள் AB மற்றும் CD க்கு இடையேயான ஒரு புள்ளியாகும்; ஆனால், அது HI இன் மீது அமையவில்லை. இது $m\angle EGF = 65^\circ$ என்றிருக்குமாறு அமைந்துள்ளது.

$\frac{2}{5} \times m\angle BEG = \frac{3}{5} \times m\angle DFG$ மற்றும் $m\angle DFG = \frac{1}{3} \times m\angle DFE$ எனில், $\angle FEG$ இன் அளவீடு என்ன?

A. 63° B. 69° C. 62° D. 52° **General Intelligence and Reasoning**

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

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

கேள்வி:

V, W, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஐந்து பெட்டிகள், வெவ்வேறு எடைகளைக் கொண்டுள்ளன. அவற்றில் எந்த பெட்டி இரண்டாவதாக அதிக எடையுள்ளது?

அறிக்கை:

(I) Y என்பது W ஐ விட எடை அதிகமானது. மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே Z ஐ விட எடை குறைவானது.

(II) X என்பது W ஐ விட எடை அதிகமானது. X என்பது V ஐ விட எடை அதிகமானது.

A. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டும் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

B. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

C. சேர இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

D. சேர இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது.

Q32 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'actor singer dancer' என்பது 'ma ph st' என்றும், 'dancer doctor engineer' என்பது 'cd le ma' என்றும், மற்றும் 'engineer actor cricketer' என்பது 'st bq cd' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே.) எனில், அந்த மொழியில் 'actor' என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

A. cd

B. st

C. bq

D. ma

Q33 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. OY-VX

B. GQ-NP

C. CM-JL

D. LV-TU



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. OSR

B. HLK

C. SWV

D. DGF ☒**Q35 General Intelligence and Reasoning**

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து-தொகுப்புகளின் ஜோடிகளில் காணப்படுவதைப் போன்ற ஒரு தொடர்பை சிறப்பாக சுட்டிக்காட்டும் எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

WJT : ZNO

KAK : NEF

A. TFV : WJR

B. NKH : QOC ☒

C. LBL : OEG

D. MTK : PXG

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Mayank starts from Point A and drives 18 km towards east. He then takes a right turn, drives 19 km, turns right and drives 21 km. He then takes a right turn and drives 25 km. He takes a final right turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

A. 5 km to the south

B. 6 km to the south ☒

C. 8 km to the south

D. 4 km to the south

Q37 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் இருந்து பின்வரும் தொடரில் கேள்விக்குறியை (?) மாற்றக்கூடிய எழுத்து-தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

CYU XTP SOK NJF ?

A. EAI

B. IAI

C. ERT

D. IEA ☒**Q38 General Intelligence and Reasoning**

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில், 'copy book pencil' என்பது 'fd rl sg' என்றும், 'pencil crayon eraser' என்பது 'bz xw rl' என்றும், 'crayon copy pen' என்பது 'xw sg xo' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அம்மொழியில் 'book' என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

(குறிப்பு: அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்துகளால் மட்டுமே குறியிடப்பட்டவை.)

A. xo

B. rl

C. sg

D. fd ☒**Q39 General Intelligence and Reasoning**

பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '-' ஆகிய இரண்டையும் ஒன்றுக்கொன்று இடமாற்றி, மற்றும், '+' மற்றும் 'x' ஆகிய இரண்டையும் ஒன்றுக்கொன்று இடமாற்றினால் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

 $17 + 9 - 3 \times 3 \div 7 = ?$

A. 49

B. 43

C. 40

D. 47 ☒

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements: All hens are juices. Some juices are nests. All pins are nests.

Conclusions:

(I): Some pins are hens.

(II): Some pins are juices

A. Only conclusion (II) follows.

B. Neither conclusion (I) nor (II) follows. ☒

C. Only conclusion (I) follows.

D. Both conclusions (I) and (II) follow.

Q41 General Intelligence and Reasoning

'+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்றும் அதேபோல 'x' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்றும் இடம் மாற்றப்பட்டால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி '?' யின் இடத்தில் என்ன வரும்?

$$11 + 37 - 5 \times 40 \div 24 = ?$$

A. -23 ☒

B. -22

C. -21

D. -25

Q42 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

FDW LJC RPI XVO ?

A. BUD

B. BDU

C. DUB

D. DBU ☒

Q43 General Intelligence and Reasoning

இரண்டு எண்களின் தொகுப்பானது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு எண்களின் தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணின் மீது குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதே போல், இரண்டாவது எண்ணில் சில கணித செயல்பாடு(கள்) செய்வதன் மூலம் மூன்றாவது எண் பெறப்படுகிறது. மற்றும் இதேபோல் அனைத்து எண்களிலும் செய்யப்படுகின்றது. பின்வரும் தொகுப்புகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு போலவே தொடர்புடைய எண்களின் தொகுப்பை தேர்ந்தெடுக்கவும்

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

6-18-72-102; 8-20-80-110

A. 4-16-64-84

B. 11-22-88-116

C. 7-19-76-106 ☒

D. 9-21-84-94

Q44 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில் YT21 ஆனது TO19 உடன் ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் தொடர்புடையது. இதேபோல், PL17 ஆனது KG15 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது KF13 உடன் தொடர்புடையது?

(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் கூற்று இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களின் மீதும் கணித செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13 - 13 இன் முழுமை மீது கூட்டல்/ கழித்தல்/பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக உடைத்து பின்னர் 1 மற்றும் 3 மீது கணித செயல்பாடுகளை செய்ய அனுமதி இல்லை.)

A. FA11 ☒

B. FT17

C. AE11

D. FO11



Q45 General Intelligence and Reasoning

:: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு ஆனது :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் # மற்றும் % ஆகியவற்றுக்கு மாற்றாக எதை பயன்படுத்த வேண்டும்?

: GJM :: FIL : %

A. # = XAD, % = MRU

B. # = XAD, % = ORU

C. # = YAD, % = ORU

D. # = XAD, % = ORP

Q46 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

68 76 86 98 112 ?

A. 122

B. 125

C. 128

D. 132

Q47 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வாழ்கின்றனர். கட்டிடத்தின் கீழ்தளம் 1 என்றும், அதற்கு மேலுள்ள தளம் 2 எனவும், அப்படியே, உச்சி மேல் தளம் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.

D மற்றும் F ஆகியோருக்கு இடையில் நான்கு பேர் மட்டுமே வாழ்கின்றனர். C என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணுள்ள தளத்தில் வாழ்கிறார்; ஆனால், தளம் எண் 2 இல் அல்ல. E என்பவர் A க்கு உடனடி கீழ்தளத்தில், ஆனால் D க்கு மேலே உள்ள தளத்தில் வாழ்கிறார்.

எனில், B என்பவருக்கு கீழே எத்தனை பேர் வாழ்கிறார்கள்?

A. இரண்டு

B. ஒன்று

C. மூன்று

D. நான்கு

Q48 General Intelligence and Reasoning

O, P, Q, R, S மற்றும் T ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். P ஆனவர் T இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Q ஆனவர் P மற்றும் R இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். S ஆனவர் R இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், R இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

A. S

B. Q

C. O

D. T

Q49 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட எண்-ஜோடிகளால் பகிரப்படும் அதே தொடர்பை பகிர்ந்து கொள்ளும் எண்-ஜோடியைக் கொண்ட விருப்பத்தேர்வை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் கூறு இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களிலும் கணிதச் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 இல் கூட்டல்/கழித்தல்/பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். ஆனால், 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆகப் பிரித்து, அவற்றின் மீது கணித செயல்பாடுகளை செய்ய அனுமதி இல்லை.)

185, 113

170, 98

A. 165, 103

B. 112, 50

C. 146, 74

D. 136, 62



Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the given number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by an odd number but NOT immediately followed by an even number?

A. One



B. Two

C. Three

D. Four

Q51 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'

'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'

'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'

மற்றும்

'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என்று

பொருள்படுகின்றன.

எனில், 'S - D + F ÷ G × H' என்ற சமன்பாட்டில் H உடன் S க்கு என்ன உறவுமுறை?

A. மனைவியின் சகோதரர்



B. தந்தை

C. சகோதரர்

D. மனைவியின் தந்தை

Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes, I, J, K, L, W, X and Y, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only K is kept above W. Only two boxes are kept between W and J. Only L is kept below I. J is not kept immediately below Y. How many boxes are kept between X and L?

A. Two



B. Four

C. Three

D. One

Q53 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

86 78 64 56 42 34 ?

A. 20



B. 22

C. 26

D. 28

Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. (Counting to be done from left to right only.)

(Left) 2 @ 4 + = 3 1 # 3 @ \$ 9 8 * 9 4 2 8 7 6 5 (Right)

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

A. One

B. Four

C. Three



D. Two



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

$$(a^9 \times b^3 \times c^6)$$

$$(a^{10} \times b^6 \times c^3)$$

இன் எளியவடிவம் _____ ஆகும்.

A. $(a^1) \times (b^1) \times (c^5)$

B. $(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^3)$

C. $(a^{-7}) \times (b^{-9}) \times (c^4)$

D. $(a^1) \times (b^6) \times (c^{-9})$

General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

சாத்தியமான மோதல்களின் போது வடக்கு ஐரோப்பிய நில நடவடிக்கைகளை மேற்பார்வையிடும் வகையில் 2025 ஆம் ஆண்டில் ரஷ்ய எல்லைக்கு அருகில் எங்கு NATO ஒரு புதிய நிலக் கட்டுப்பாட்டு மையத்தை நிறுவ உள்ளது?

A. துர்க்மெனிஸ்தான்

B. உக்ரைன்

C. கிரிகிஸ்தான்

D. பின்லாந்து

Q57 General Awareness

இந்தியா கச்சா எண்ணெய் மீதான திடீர்பணமழை வரியை (விண்ட்ஃபால் டாக்ஸ்) 17 ஆகஸ்ட் 2024 முதல் நடைமுறைப்படுத்தி ஒரு மெட்ரிக் டன்னுக்கு ₹4,600-லிருந்து ₹ _____ ஆக குறைத்துள்ளது.

A. 1,800

B. 2,100

C. 3,600

D. 2,600

Q58 General Awareness

இந்திய அரசியலமைப்பு அதன் குடிமக்களுக்கு பின்வரும் எந்த சட்டப்பிரிவுகளின் கீழ் அடிப்படை உரிமைகளுக்கு உத்தரவாதம் அளிக்கிறது?

A. சட்டப்பிரிவுகள் 12 முதல் 30 வரை மட்டுமே

B. சட்டப்பிரிவுகள் 12 முதல் 35 வரை மட்டுமே

C. சட்டப்பிரிவுகள் 14 முதல் 32 வரை மட்டுமே

D. சட்டப்பிரிவுகள் 15 முதல் 35 வரை மட்டுமே

Q59 General Awareness

அமில மழையின் pH _____ ஆகும்.

A. 5.6 ஐ விடக் குறைவு

B. 7 ஐ விட அதிகம்

C. 5.6 ஐ விட அதிகம்; ஆனால், 7 ஐ விடக் குறைவு

D. 7 க்குச் சமம்

Q60 General Awareness

எந்த ஆண்டில் அருண்மாத் ஹோஸ்கோட் எழுதிய "இராசப்பொருள் பொக்கிஷங்கள்: இந்தியாவின் கலாச்சார இழை: இந்தியா பெக்கன்களிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கட்டுரைகளின் தொகுப்பு: தொகுதி 1" (Heirloom Treasures: The Cultural Tapestry of India: A Compilation of Selected Articles from India Beckons: Volume 1) வெளியிடப்பட்டது?

A. 2018

B. 2020

C. 2021

D. 2019

Q61 General Awareness

பின்வரும் எந்த நீர்வழித் தடம், தாபி ஆற்றின்மீது அமைந்துள்ளது?

A. NW-91

B. NW-1

C. NW-10

D. NW-100



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q62 General Awareness

திராவிடக் கட்டிடக்கலை மற்றும் 1,000 தூண்களுடன் கூடிய மண்டபம் கொண்ட தமிழ்நாட்டின் பிரபலமான கோயில் வளாகத்தின் பெயர் என்ன?

- A. பிரகதீஸ்வரர் கோவில்
- B. மீனாக்ஷி அம்மன் கோவில் ✓
- C. காஞ்சிபுரம் கோவில்
- D. ஜகன்னாதர் கோவில்

Q63 General Awareness

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த சட்டப்பிரிவு உச்ச நீதிமன்றத்தை அதன் தீர்ப்பு அல்லது உத்தரவை மறுபரிசீலனை செய்ய அனுமதிக்கிறது?

- A. சட்டப்பிரிவு 135
- B. சட்டப்பிரிவு 132
- C. சட்டப்பிரிவு 138
- D. சட்டப்பிரிவு 137 ✓

Q64 General Awareness

பின்வரும் எந்த புள்ளியில், ஒவ்வொரு நிறுவனமும் தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துகிறது?

- A. ஒவ்வொரு நிறுவனமும், தொழிலாளர் இறுதிநிலை உற்பத்தி வருவாய் (marginal revenue product of labour)-லிருந்து ஊதிய வீதத்தை (wage rate) கழித்து கிடைக்கும் புள்ளிவரை தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துகிறது.
- B. ஒவ்வொரு நிறுவனமும், தொழிலாளர் இறுதிநிலை செலவு (marginal cost of labour)-ஆனது ஊதிய வீதத்துடன் (wage rate) சமமாக இருக்கும் புள்ளிவரை தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துகிறது.
- C. ஒவ்வொரு நிறுவனமும், தொழிலாளர் இறுதிநிலை உற்பத்தி வருவாய் (marginal revenue product of labour)-ஐ ஊதிய வீதத்தை (wage rate) பெருக்கி கிடைக்கும் புள்ளிவரை தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துகிறது.
- D. ஒவ்வொரு நிறுவனமும், தொழிலாளர் இறுதிநிலை உற்பத்தி வருவாய் (marginal revenue product of labour)-ஆனது ஊதிய வீதத்துடன் (wage rate) சமமாக இருக்கும் புள்ளிவரை தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துகிறது. ✓

Q65 General Awareness

2024 இல் உலக வர்த்தக அமைப்பின் 13வது அமைச்சர்கள் மாநாடு நடைபெற்ற இடம் எது?

- A. புது தில்லி, இந்தியா
- B. லண்டன், இங்கிலாந்து
- C. அபுதாபி, ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் ✓
- D. பாரிஸ், பிரான்ஸ்

Q66 General Awareness

அருணாச்சல இமயமலை தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
கூற்று 1: இவை பூட்டான் இமயமலையின் கிழக்கிலிருந்து கிழக்கில் உள்ள திபு கணவாய் வரை நீண்டுள்ளன.
கூற்று 2: இந்த மலைத்தொடரின் பொதுவான திசை தென்மேற்கிலிருந்து வடகிழக்கு நோக்கி உள்ளது.
கூற்று 3: இப்பகுதியில் உள்ள சில முக்கியமான மலைச்சிகரங்கள் K2 மற்றும் அன்னபுர்ணா ஆகும்.
கூற்று 4: இந்த மலை தொடர்கள் வடக்கிலிருந்து தெற்கே வேகமாக ஓடும் ஆறுகளால் துண்டிக்கப்பட்டு, ஆழமான பள்ளத்தாக்கு அணைகளை உருவாக்குகின்றன.

- A. கூற்றுகள் 1, 2 மற்றும் 3 ஆகியவை சரியானவை.
- B. கூற்றுகள் 2 மற்றும் 3 ஆகியவை மட்டுமே சரியானவை.
- C. கூற்றுகள் 2, 3 மற்றும் 4 ஆகியவை சரியானவை.
- D. கூற்றுகள் 1, 2 மற்றும் 4 ஆகியவை சரியானவை. ✓

Q67 General Awareness

2024-25 சீசனுக்கான இரானி கோப்பை பட்டத்தை எந்த அணி வென்றது?

- A. ரெஸ்ட் ஆஃப் இந்தியா (Rest of India)
- B. கர்நாடகா
- C. மும்பை ✓
- D. ரயில்வேஸ்



Q68 General Awareness

இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதலாவது தலைவர், _____ ஆவார்.

- A. ராஸ் பிஹாரி போஸ்
- B. கோபால கிருஷ்ண கோகலே
- C. உமேஷ் சந்திர பானர்ஜி ✓
- D. தாதாபாய் நௌரோஜி

Q69 General Awareness

1532 இல், ஹுமாயூன் குஜராத்தைத் தாக்கியபோது, கீழ்க்கண்டவர்களில் குஜராத்தின் ஆட்சியாளராக இருந்தவர் யார்?

- A. ஜாபர் கான் முசாபர்
- B. இரண்டாம் முசாபர் ஷா
- C. பகதூர் ஷா ✓
- D. சிக்கந்தர் ஷா

Q70 General Awareness

பின்வரும் எந்த வழக்குகளில் இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் 'அடிப்படைக் கட்டமைப்பின் கோட்பாட்டை' அறிவித்தது?

- A. கோலக்நாத் வழக்கு
- B. AK கோபாலன் வழக்கு
- C. கேஷ்வானந்த் பாரதி வழக்கு ✓
- D. மேனகா காந்தி வழக்கு

Q71 General Awareness

விண்வெளி வாகனங்களுக்கான ஏரோடைனமிக் வடிவமைப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வை எளிதாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம் (VSSC), கணிப்பியப் பாய்ம் இயக்கவியல் (Computational Fluid Dynamics - CFD) கருவி மூலம் ISRO உருவாக்கிய மென்பொருளின் பெயர் (சுருக்கம்) என்ன?

- A. பிரணமா (PraNaMa)
- B. பிரவாகா (PraVaHa) ✓
- C. பிரவீனா (PraViNa)
- D. பிரயோகா (PraYoGa)

General Science

29 Questions • Answer Key

Q72 General Science

ஹைட்ரோனியம் அயனிகளின் செறிவு அதிகரிக்கும் போது, pH இன் மதிப்பு _____ .

- A. குறையும் ✓
- B. குறைந்து பின் அதிகரிக்கும்
- C. அதிகரிக்கும்
- D. மாறாமல் இருக்கும்

Q73 General Science

அமிலங்கள் அல்லது ஈரப்பதத்தின் முன்னிலையில் உலோகங்களின் ஆக்சிஜனேற்றம் என்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A. துர்நாற்றம்
- B. துருப்பிடித்தல்
- C. நடுநிலைப்படுத்தல்
- D. அரிப்பு ✓

Q74 General Science

லீஷ்மேனியா _____ மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது.

- A. ஒரு திட்டவட்டமான தளத்தில் இரண்டாகப் பிளத்தல் ✓
- B. எந்தத் தளத்திலும் இரண்டாகப் பிளத்தல்
- C. செங்குத்துத் தளங்களில் மட்டுமே இரண்டாகப் பிளத்தல்
- D. இரண்டு சம பாகங்களில் இரண்டாகப் பிளத்தல்

Q75 General Science

மின்னோட்டம் மாறாமல் இருக்கும்போது ஒரு கடத்தியின் மின்தடையானது இருமடங்கானால், ஒரு அலகு நேரத்தில் உருவாகும் வெப்பம் எவ்வாறு மாறும்?

- A. அது அப்படியே இருக்கும்.
- B. அது நான்கு மடங்காக அதிகரிக்கும்.
- C. அது இரட்டிப்பாகும் ✓
- D. அது பாதியாகக் குறைக்கப்படும்.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q76 General Science

ஈஸ்ட் எந்த பாலிலா சேர்க்கை முறை மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?

- A. பிளத்தல்
- B. மொட்டு விடுதல் ✓
- C. இணைவு
- D. உடல இனப்பெருக்கம்

Q77 General Science

பிளீச்சிங் பவுடர் தயாரிப்பில் குளோரின் வாயுவின் பங்கு என்ன?

- A. இது கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடை நடுநிலையாக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- B. இது தண்ணீருடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடைத் தருகிறது.
- C. இது வேதிவினைக்கு ஒரு வினையூக்கியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- D. இது உலர்ந்த நீற்று சுண்ணாம்புடன் வினைபுரிந்து பிளீச்சிங் பவுடரை உருவாக்குகிறது. ✓

Q78 General Science

கருத்தடை என்பது எந்த சுகாதாரத் திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோள்களில் ஒன்றாகும்?

- A. இந்திரதனுஷ் நோய்த்தடுப்பு திட்டம்
- B. இனப்பெருக்க சுகாதார திட்டம் ✓
- C. பல்ஸ் போலியோ திட்டம்
- D. மனநலத் திட்டம்

Q79 General Science

பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரிஸ் தண்ணீருடன் கலக்கும்போது, அது பின்வரும் எந்த மாற்றத்தை அடைகிறது?

- A. இது ஜிப்சமாகிறது. ✓
- B. அது அதன் அனைத்து நீர் மூலக்கூறுகளையும் இழக்கிறது.
- C. அது முற்றிலுமாக கரைந்துவிடும்.
- D. இது ஒரு வாயுவை உற்பத்தி செய்கிறது.

Q80 General Science **ENGLISH**

What is the unit of electric power commonly used to measure household energy consumption?

- A. Watts
- B. Kilowatt-hours ✓
- C. Joules
- D. Amperes

Q81 General Science

பின்வருவனவற்றுள், ஒரு வேதியல் சமன்பாட்டை சமநிலைப்படுத்துவதற்கான முதல் படி எது?

- A. தோராயமாக குணகங்களைச் (coefficients) சேர்த்தல்
- B. ஆக்ஸிஜன் அணுக்களை சமநிலைப்படுத்துதல்
- C. ஸ்கெலிட்டான் (skeleton) சமன்பாட்டை எழுதுதல் ✓
- D. ஹைட்ரஜன் அணுக்களை சமநிலைப்படுத்துதல்

Q82 General Science

பின்வரும் காரணிகளில் எது, உயிரினங்கள் உயிர்வாழ்வதற்கான முதன்மையான காரணமாகிறது?

- A. மாறுபாடுகள் (Variations) ✓
- B. தட்பவெப்பம்
- C. பிறழ்தல் (Mutation)
- D. சூழ்நிலைக்கூறு (Niche)



Q83 General Science

ஒரு தொடரிணைப்பில் உள்ள மின்தடையாக்கங்களைப் பொறுத்தவரை, பின்வருவனவற்றில் சரியானது எது?

A. மொத்த மின்தடையாக்கமானது, ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கத்திற்கும் எதிர்விகிதமாகும்.

B. எந்தவொரு தனிப்பட்ட மின்தடையாக்கத்தையும்விட மொத்த மின்தடையாக்கம் குறைவாக இருக்கும்.

C. மொத்த மின்தடையாக்கமானது, அனைத்து மின்தடையாக்கங்களின் பெருக்கற்பலனுக்குச் சமமாகும்.

D. மொத்த மின்தடையாக்கம் என்பது, அனைத்து தனிப்பட்ட மின்தடையாக்கங்களின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமம். ✓

Q84 General Science

மின்னோட்டத்தின் பயன்முறை காரணமாக ஏற்படும் சிதைவுறு வினையின் உதாரணம் பின்வருவனவற்றில் எது?

A. நீரை மின்னாற்பகுத்தல் ✓

B. கால்சியம் கார்பனேட்டை சூடாக்குதல்

C. வெப்பத்தால் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட் சிதைவுறுதல்

D. வெப்பத்தால் சோடியம் பைகார்பனேட் சிதைவுறுதல்

Q85 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது மகரந்தச் சேர்க்கைக்கான முறை அல்ல?

A. காற்று மகரந்தச் சேர்க்கை

B. தன்மகரந்தச்சேர்க்கை

C. நீர் மகரந்தச் சேர்க்கை

D. பாலிலா மகரந்தச் சேர்க்கை ✓

Q86 General Science

பிரையோஃபில்லம் தாவரத்தின் எந்தப் பகுதி உடல் இனப்பெருக்கத்தின் (vegetative propagation) மூலம் புதிய தாவரங்களை உருவாக்குகிறது?

A. தண்டுகள்

B. இலைகள் ✓

C. மலர்கள்

D. வேர்கள்

Q87 General Science

ஒரு குழி ஆடியின் குவியத் தூரத்தை எப்படி பரிசோதனை முறையில் தீர்மானிக்க முடியும்?

A. கண்ணாடியின் விட்டத்தை அளவிடவும்.

B. ஆடிமையத்திற்கும் வளைவு மையத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை அளவிடவும்.

C. கண்ணாடிக்கும் அதன் மூலம் உருவான ஒரு தொலைதூர பொருளின் பிம்பத்திற்கும் இடையேயுள்ள தூரத்தை அளவிடவும். ✓

D. எதிரொளிப்புக் கோணத்தை அளவிடவும்.

Q88 General Science

ஒரு குழாய் போன்ற அமைப்பு மகரந்தத் துகள்களிலிருந்து சூலகத்தண்டு வரை வளர்ந்து சூலை (கருமுட்டையை) அடைகிறது. இந்த மகரந்த குழாய் _____ க்குப் பொறுப்பாகும்.

A. சூலகமுடியிலுள்ள பெண் கருநிலை செல்லிற்கு ஆக்ஸிஜனை எடுத்துச் செல்கிறது

B. சூலகமுடியிலுள்ள பெண் கருநிலை செல்லிற்கு கார்பன் டை ஆக்ஸைடை எடுத்துச் செல்கிறது

C. சூலகமுடியிலுள்ள பெண் கருநிலை செல்லிற்கு ஊட்டச்சத்தை எடுத்துச் செல்கிறது

D. சூலகமுடியிலுள்ள பெண் கருநிலை செல்லிற்கு ஆண் கருநிலை செல்லை எடுத்துச் செல்கிறது ✓

Q89 General Science

ஒரு படிவரிசை சேர்மங்கள் என்பது பின்வருவனவற்றை எதைக் கொண்டிருக்கும் கரிம சேர்மங்களின் குழுவாகும்:

A. ஒரே செயல்பாட்டுக் குழு ஆனால் CH_2 என்ற தொகுதியால் வேறுபடுகிறது ✓

B. அதே மூலக்கூறு சூத்திரம்

C. அதே மூலக்கூறு அமைப்பு சூத்திரம் (structural formula)

D. ஒன்றுக்கொன்று எந்த விடத் தொடர்பும் இல்லை



Q90 General Science

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கை தொடர்பாக பின்வரும் விருப்பங்களில் எது தவறானது?

பார் காந்தத்தின் காந்தப்புலக் கோடுகளை பின்வருவனவற்றைப் பயன்படுத்தி நீட்டலாம்:

- A. இரும்பரத்தூள்
- B. காந்தத்திசைகாட்டி;
- C. மர துகள்கள்
- D. மற்றொரு பார் காந்தம்

Q91 General Science ENGLISH

What happens when zinc (Zn) reacts with hydrochloric acid (HCl)?

- A. Hydrogen is oxidised.
- B. Zinc is reduced.
- C. Zinc is oxidised.
- D. Both Zinc and Hydrogen are oxidised.

Q92 General Science

அறை வெப்பநிலையில் பின்வரும் எந்த பொருள் குறைந்த மின்தடையைக் கொண்டிருக்கும்?

- A. அலுமினியம்
- B. இரும்பு
- C. நிக்ரோம்
- D. செம்பு

Q93 General Science

குடும்பக் கட்டுப்பாட்டில், காப்பர்-T போன்ற சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் என்ன?

- A. கருவுற்ற முட்டைகள் கருப்பையில் பதியாமல் தடுக்க
- B. பெண்களில் ஹார்மோன் அளவை மாற்றுவதற்கு
- C. விந்தணுவிற்கு தடையரணாக செயல்பட
- D. ஆண்களில் விந்து கடத்தலைத் தடுக்க

Q94 General Science ENGLISH

What is the angle formed between two lateral faces of a triangular glass prism called?

- A. Angle of the prism
- B. Angle of incidence
- C. Angle of deviation
- D. Angle of refraction

Q95 General Science

ஒரு குழியாடியின் வளைவு மையத்தில், ஒரு பொருள் வைக்கப்படும்போது, பிம்பம் எங்கு உருவாகிறது?

- A. வளைவு மையத்தில்
- B. ஆடிமுனைவில்
- C. ஈரிலாத் தொலைவில்
- D. குவியத்தில்

Q96 General Science ENGLISH

When an aqueous solution of potassium iodide reacts with lead nitrate, what type of product is formed?

- A. Lead iodide (precipitate)
- B. Lead nitrate
- C. Lead chloride
- D. Sodium nitrate

Q97 General Science

ஒரு குவி ஆடியில், முதன்மை குவியம் _____ இல் அமைந்துள்ளது.

- A. கண்ணாடியின் துருவத்தில்
- B. கண்ணாடியின் பின்னால்
- C. கண்ணாடி முன்
- D. வளைவின் மையத்தில்

Q98 General Science ENGLISH

The measure of how much a material resists the flow of charges is known as:

- A. resistivity
- B. power generated
- C. current
- D. potential difference



Q99 General Science

மரபுவழி விதிகளை நிறுவிய விஞ்ஞானி(கள்) யார்?

A. சார்லஸ் டார்வின்

B. கிரிகோர் ஜோஹன் மெண்டல்



C. வாட்சன் மற்றும் கிரிக்

D. தாமஸ் ஹன்ட் மோர்கன்

Q100 General Science

ரோஜா மலர் மகரந்தம் ஆனது மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் சூரியகாந்தி சூல்பையை அடைந்துள்ளது. மகரந்தம் ஏன் சூல்பையால் நிராகரிக்கப்படுகின்றது?

A. மகரந்தம் சூரியகாந்தியுடையது அல்ல



B. மகரந்தம் ரோஜா மலருடையது

C. மகரந்தத்திற்கும் சூல்பைக்கும் தொடர்பு எதுவும் இல்லை

D. சூல்பைக்கும் மகரந்தத்திற்கும் தொடர்பு எதுவும் இல்லை



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(5a + 4b + 9c)^2$.

A. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 90ac$ ✓

B. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 100ac$

C. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 44ab + 72bc + 90ac$

D. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 67bc + 90ac$

Q2 Mathematics ENGLISH

₹5400 were divided among P, Q and R, such that 6 times of P = 3 times of Q = 8 times of R. Find the share of R.

A. ₹1080 ✓

B. ₹1245

C. ₹947

D. ₹1235

Q3 Mathematics ENGLISH

A number when increased by 50 %, gives 2850. The number is:

A. 5700

B. 3800

C. 950

D. 1900 ✓

Q4 Mathematics ENGLISH

Sakshi invested a sum of ₹8900 at 10% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹10769 after n years, the value of n is:

A. 3

B. 1.60000002384186

C. 2 ✓

D. 2.4

Q5 Mathematics ENGLISH

What is the median of the following data?

78, 33, 59, 56, 61, 36, 48, 42, 97, 57, 62

A. 57.5

B. 58

C. 56.5

D. 57 ✓

Q6 Mathematics ENGLISH

The average marks of some students in a class is 75. When five students are included, the average becomes 78 and the marks of those five students are 80, 85, 89, 81 and 82. Find the total number of students.

A. 9 ✓

B. 10

C. 6

D. 8

Q7 Mathematics ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 16455. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in Rs) is

A. 7679

B. 9873 ✓

C. 5485

D. 3291

Q8 Mathematics ENGLISH

What is the smallest 4-digit number which, when divided by 12, 16, and 20, gives a remainder of 9?

A. 1049

B. 1209 ✓

C. 1017

D. 1217



Q9 Mathematics ENGLISH

Evaluate: $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 4$

A. 6

B. 3



C. 5

D. 2

Q10 Mathematics ENGLISH

A shopkeeper sells an item for ₹770.7 after giving two successive discounts of 58% and 80% on its marked price. Had he not given any discount, he would have earned a profit of 25%. What is the cost price (in ₹) of the item?

A. 7322

B. 7353

C. 7340



D. 7315

Q11 Mathematics ENGLISH

The centres of two circles with radii 28 cm and 20 cm are 50 cm apart. What is the length (in cm) of the transverse common tangent?

A. 16

B. 15

C. 14



D. 13

Q12 Mathematics ENGLISH

The cost of a washing machine is 25% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 82% and that of the TV decreases by 16%, then what is the change in the total cost of 8 washing machines and 9 TVs?

A. Decrease by 24%

B. Increase by 20%

C. Decrease by 21%

D. Increase by 23.2%

**Q13 Mathematics ENGLISH**

If the mean proportional of P and 100 is 50, then find the value of P.

A. 28

B. 25



C. 22

D. 24

Q14 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(6a + 2b + 7c)^2$.

A. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 28ab + 28bc + 84ac$

B. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 94ac$

C. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 23bc + 84ac$

D. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 84ac$

**Q15 Mathematics ENGLISH**

A and B complete a work in 18 days. If A alone can do it in 54 days then, B alone can do in _____(days).

A. 26

B. 28

C. 29

D. 27

**Q16 Mathematics ENGLISH**

[Question text / figure not saved in the source paper record. Options and official answer as released.]

A. 20



B. 12

C. 10

D. 8

Q17 Mathematics ENGLISH

The ratio between HCF and LCM of two numbers 62 and 217 is 1 : 14. Find the LCM.

A. 402

B. 439

C. 434



D. 430



Q18 Mathematics ENGLISH

A man walks to a viewpoint and returns to the starting point by his car maintaining constant speed and thus takes a total time of 6 hours 45 minutes. He would have gained 2 hours by driving both ways. How long would it have taken for him to walk both ways with same walking speed?

- A. 9 hours 15 minutes
- B. 8 hours 30 minutes
- C. 8 hours 45 minutes ✓
- D. 7 hours 45 minutes

Q19 Mathematics ENGLISH

Himani travels a distance of 352 km with speed of 32 km/h and 330 km with 30 km/h by her car. Find the average speed (in km/h) of Himani.

- A. 31 ✓
- B. 26
- C. 21
- D. 39

Q20 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 14 February 2024 to 15 April 2024

- A. 33
- B. 36
- C. 35 ✓
- D. 34

Q21 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(9a + 6b + 4c)^2$.

- A. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 72ac$ ✓
- B. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 43bc + 72ac$
- C. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 112ab + 48bc + 72ac$
- D. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 82ac$

Q22 Mathematics ENGLISH

A trader lost 10% by selling a shirt for ₹850. He will gain x%' by selling it for ₹1360, the value of x is:

- A. 34
- B. 59
- C. 44 ✓
- D. 54

Q23 Mathematics ENGLISH

The sum of 8 numbers is 336. Find their average number.

- A. 42 ✓
- B. 40
- C. 43
- D. 41

Q24 Mathematics ENGLISH

Two numbers are in the ratio 5 : 8. If the first number is increased by 13 and the second number is decreased by 6, then the ratio becomes 4 : 6. What is the sum of the original two numbers?

- A. 665
- B. 650
- C. 681
- D. 663 ✓



Q25 Mathematics ENGLISH

If the mean of the following data is 61, then the value of X is:

xi	55	60	70	95
fi	48	X	31	23

A. 790

B. 799

C. 796

D. 773



Q26 Mathematics ENGLISH

$\frac{(a^1 \times b^7 \times c^7)}{(a^1 \times b^2 \times c^{10})}$ in simplified form is:

A. $(a^4) \times (b^2) \times (c^2)$

B. $(a^0) \times (b^5) \times (c^{-3})$

C. $(a^2) \times (b^4) \times (c^{-5})$

D. $(a^{-8}) \times (b^{-5}) \times (c^{-9})$



Q27 Mathematics ENGLISH

The curved surface area of a cone is 5544 cm^2 , and the diameter is 168 cm. What is its total surface area (in cm^2)? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 25,530

B. 27,720

C. 27,270

D. 23,550



Q28 Mathematics ENGLISH

By selling an article at $\frac{5}{14}$ of its actual selling price, Hitesh incurs a loss of 20%. If he sells it at 80% of its actual selling price, then the profit percentage is:

A. 80.7%

B. 79.2%

C. 81.2%

D. 81.9%



Q29 Mathematics **ENGLISH**

In $\triangle PQR$ and $\triangle XYZ$, $PQ = 5$ cm, $QR = 6$ cm, $PR = 7$ cm, $XY = 5$ cm, $YZ = 6$ cm and $XZ = 7$ cm. Then which of the following is true?

- A. $\triangle PRQ \cong \triangle XYZ$
- B. $\triangle PQR \cong \triangle YXZ$
- C. $\triangle QPR \cong \triangle XYZ$
- D. $\triangle PQR \cong \triangle XYZ$ ✓

Q30 Mathematics **ENGLISH**

Two pipes can fill a tank in 34 hours and 94 hours, respectively. The time (in hours) required to fill the tank when both pipes are opened simultaneously is:

- A. $\frac{799}{32}$ ✓
- B. $\frac{796}{30}$
- C. $\frac{798}{31}$
- D. $\frac{797}{29}$

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If 1 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 8436152, then what will be the difference between the last and the first digits from the left in the number thus formed?

- A. 3
- B. 5
- C. 4
- D. 6 ✓

Q32 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the letter-cluster pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pairs of letter-clusters given below.

NCG : SFF
SQO : XTN

- A. REV : WHW
- B. IUD : NXA
- C. MKY : RNX ✓
- D. QHX : VKV



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

19-57-114-134; 21-63-126-146

- A. 17-51-102-112
- B. 18-54-108-118
- C. 16-48-96-116
- D. 20-60-120-180

Q34 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. B sits third to the right of F. D sits fourth to the left of B. C is neither the immediate neighbour of B nor D. A sits third to the right of C. E is not the immediate neighbour of D. How many people sit between E and G, when counted from the left of E?

- A. None
- B. One
- C. Two
- D. Three

Q35 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

B is the father of A. C is the brother of A. D is the wife of C and E is the son of D. How is B related to E?

- A. Father's father
- B. Father's brother
- C. Father
- D. Brother

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

Q has the exam on Saturday. Only four people have exams after U. R has the exam immediately before T but not on Monday. S has the exam after P but before U. How many people have exams between R and V?

- A. Four
- B. Five
- C. Two
- D. Three

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

$$34 \div 33 \times 22 + 19 - 40 = ?$$

- A. 70
- B. 72
- C. 73
- D. 74

Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

B, C, E, F and H have different heights. B is taller than C but shorter than H. H is taller than E but shorter than F. E is taller than C but shorter than B.

How many people are shorter than B?

- A. One
- B. Three
- C. Four
- D. Two



Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Tapan starts from Point A and drives 8 km towards the south. He then takes a right turn, drives 5 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 9 km. He takes a final right turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

- A. 7 km to the west
- B. 6 km to the west
- C. 5 km to the west
- D. 4 km to the west** ✓

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

FIS38, RUE70, DGQ102, PSC134, ?

- A. BOE166
- B. BOW165
- C. BEO166** ✓
- D. BOQ166

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

JCF25, KDG34, LEH43, MFI52, ?

- A. NGJ61** ✓
- B. NGI60
- C. NGJ60
- D. NGI61

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,
'fan light door' is coded as 'dy ph mt',
'door window mat' is coded as 'lp ph st',
'mat fan glass' is coded as 'st bq dy'.
What is the code for 'fan' in that language? (Note: All the codes are two-letter coded only.)

- A. mt
- B. bq
- C. dy** ✓
- D. ph

Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- A. OSBG
- B. WAIO** ✓
- C. GKTY
- D. MQZE

Q44 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language, 'guns and roses' is coded as 'li mh ca', 'for the roses' is coded as 'mh bo ph' and 'guns for colours' is coded as 'ca bo qu'. What is the code for 'roses' in that language?

- A. li
- B. mh** ✓
- C. ca
- D. bo



Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) 9 8 & & © € % 8 \$ 9 8 2 # 5 2 7 7 1 5 £ € % (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

A. 3

B. 2

C. 1



D. 0

Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

RUON is related to VYSR in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HKED is related to LOIH. To which of the given options is TWQP related, following the same logic?

A. XATU

B. AXTU

C. XAUT



D. AXUT

Q47 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A question is given, followed by two statements labelled I and II. Identify which of the statements is/are sufficient to answer the question.

Five people, A, B, C, D and E, have different weights each. Who is the heaviest?

(I) A is heavier than C but lighter than D.

(II) B is not the heaviest and E is not the lightest.

A. Both Statements I and II put together (and not independently) are sufficient to answer the question.

B. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question, while data in Statement II is not.

C. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in Statement I is not.

D. Both Statements I and II put together are not sufficient to answer the question.

**Q48** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) 473 987 324 529 648 (Right)

(Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

NOTE: All the operations to be performed from left to right.

The position of how many numbers will remain unchanged if all these numbers are arranged in ascending order?

A. None



B. Two

C. One

D. Three

Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that DOES NOT belong to that group?

A. IG – LJ

B. TR – XV



C. EC – HF

D. MK – PN

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

18 24 34 40 50 ?

A. 55

B. 57

C. 58

D. 56



Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

64 61.7 59.4 57.1 ? 52.5

A. 54.8



B. 53.1

C. 55.4

D. 56.7

Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes, E, F, G, H, T, U and V, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below E. Only one box is kept above T. Only one box is kept between T and U. G is kept immediately below F. V is kept at some place below H. How many boxes are kept between H and F?

A. One

B. Three

C. Four



D. Two

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

: GOK :: HPL : %

A. # = EMJ, % = JRN

B. # = EMI, % = JSN

C. # = EMI, % = JRN



D. # = EMI, % = JRM

Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the option in which the numbers share the same relationship as that shared by the given pairs of numbers.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

96, 12

184, 23

A. 130, 16

B. 144, 18



C. 156, 19

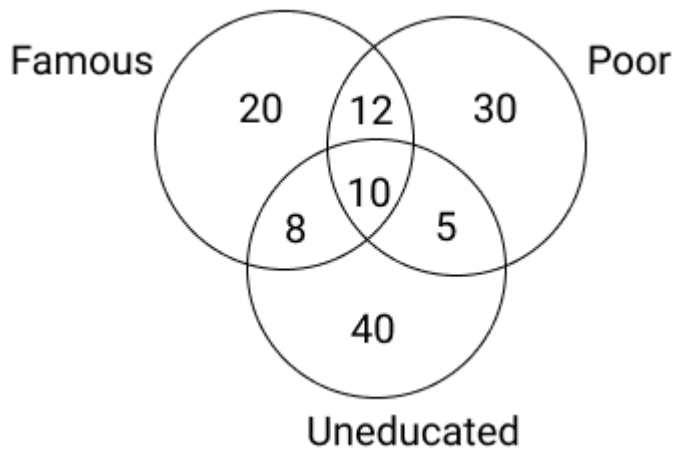
D. 180, 20



Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Study the given diagram carefully and answer the questions. The numbers in different sections indicate the number of persons. How many persons are both poor and uneducated but not famous ?

(NOTE: You have to take the given data to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.)



A. 12

B. 30

C. 5

D. 8



General Awareness

26 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following can be broken down by biological processes?

A. Vegetable peels



B. Aluminium foil

C. Milk packets

D. Plastic bottles

Q58 General Awareness **ENGLISH**

In which year did the amount of ozone begin to drop sharply in the atmosphere?

A. 1980



B. 1960

C. 1970

D. 1950

Q57 General Awareness **ENGLISH**

What would happen to dead plants and animals if decomposers were absent from an ecosystem?

A. They would quickly turn into soil.

B. They would persist, and the natural replenishment of soil would be hindered.



C. They would be eaten by consumers.

D. They would become producers.

Q59 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following articles empowers the President to make regulations for the peace, progress and good government of the union territories?

A. Article 244

B. Article 240



C. Article 239

D. Article 243



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness **ENGLISH**

Who among the following women started the Women's Indian Association in 1917?

- A. Madam Bhikaji Cama
- B. Sarojini Naidu
- C. Usha Mehta
- D. Annie Besant



Q61 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following substances will take the longest time to degrade naturally in the environment?

- A. Paper
- B. Leather
- C. Leaves
- D. Cardboard box



Q62 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following can be minimised through the implementation of proper sewage treatment?

- A. Water pollution
- B. Air pollution
- C. Soil pollution
- D. Noise pollution



Q63 General Awareness **ENGLISH**

What role do green plants and certain bacteria play in an ecosystem?

- A. Consumers
- B. Decomposers
- C. Producers
- D. Parasites



Q64 General Awareness **ENGLISH**

For which mission of ISRO has the International Astronautical Federation (IAF) awarded ISRO the World Space Award?

- A. Venus Mission
- B. Aditya-L1
- C. Chandrayaan-3
- D. Chandrayaan-2



Q65 General Awareness **ENGLISH**

Who was appointed as the new head coach of the junior men's hockey team in August 2024?

- A. PR Sreejesh
- B. Shankar Lakshman
- C. Prithipal Singh
- D. Harmanpreet Singh



Q66 General Awareness **ENGLISH**

When was the Indian Remote Sensing Satellite System (IRS) established?

- A. 1972
- B. 1988
- C. 1983
- D. 1959



Q67 General Awareness **ENGLISH**

The author of the famous novel 'Midnight's Children' is:

- A. Salman Rushdie
- B. Ruskin Bond
- C. Khushwant Singh
- D. Shashi Tharoor



Q68 General Awareness **ENGLISH**

The climate of the Thar desert is best described as _____.

- A. tropical rainforest
- B. humid subtropical
- C. temperate
- D. arid



Q69 General Awareness **ENGLISH**

Article 51 A (b) of the Indian Constitution states that it is the duty of the citizens 'to cherish and follow the noble ideals that inspired the _____'.

- A. global values and principles
- B. customs and traditions of India
- C. national struggle for freedom
- D. political ideas of various parties



Q70 General Awareness **ENGLISH**

What is the reason for CFC free refrigerators being manufactured for use throughout the world?

- A. CFC is a synthetic chemical which depletes the ozone layer.** ✓
- B. CFC makes refrigeration a tough process.
- C. CFC is cheap for use in refrigerators.
- D. CFC is tough to handle for the refrigeration industry.

Q71 General Awareness **ENGLISH**

The first ruler of Delhi Sultanate was:

- A. Iltutmish
- B. Qutb-ud-din Aibak** ✓
- C. Alauddin Khalji
- D. Balban

Q72 General Awareness **ENGLISH**

Why is monitoring pH crucial for understanding the impacts of acid rain on soil and water ecosystems?

- A. Acid rain increases the pH of soil and water bodies.
- B. Acid rain decreases the pH, harming aquatic life and soil nutrient availability.** ✓
- C. Acid rain only makes the water taste sour.
- D. Acid rain does not affect soil and water ecosystems.

Q73 General Awareness **ENGLISH**

Which synthetic chemicals are responsible for the depletion of ozone in the atmosphere?

- A. Carbon dioxide
- B. Chlorofluorocarbons (CFCs)** ✓
- C. Methane
- D. Nitrogen oxides

Q74 General Awareness **ENGLISH**

What term can be used for substances that are broken down by biological processes?

- A. Recyclable
- B. Non-biodegradable
- C. Biodegradable** ✓
- D. Compostable

Q75 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following statements is/are correct?

- 1) Nari Shakti Vandan Adhiniyam was introduced in 2023.
- 2) Nari Shakti Vandan Adhiniyam ensures 33% reserved seats for women in the Parliament, Legislative Assemblies and Delhi Assembly.
- 3) Nari Shakti Vandan Adhiniyam will be in force for 10 years only.

- A. 1 and 2
- B. 2 and 3** ✓
- C. 1 only
- D. 1 and 3

Q76 General Awareness **ENGLISH**

What was the venue of the North Atlantic treaty Organization (NATO) Summit in July 2024?

- A. New York, United States
- B. Washington, D.C., United States** ✓
- C. Paris, France
- D. London, England

Q77 General Awareness **ENGLISH**

What architectural style is the Meenakshi Amman Temple known for?

- A. Indo-Saracenic
- B. Roman
- C. Gothic
- D. Dravidian** ✓



Q78 General Awareness **ENGLISH**

How many of the following Union territories were created after State Reorganisation Act passed in 1956?

A. 6



B. 4

C. 7

D. 5

Q79 General Awareness **ENGLISH**

Which attribute of a paper cup makes it better than a plastic cup for our environment?

A. Not disposable

B. Biodegradable



C. Non-biodegradable

D. Disposable

Q80 General Awareness **ENGLISH**

Which country gave the name 'Dana' to the cyclone that hit India from the Bay of Bengal?

A. The Maldives

B. Saudi Arabia



C. The United Arab Emirates

D. Oman

Q81 General Awareness **ENGLISH**

With which of the following pricing approaches is a product's price equal to its marginal cost?

A. Price discrimination

B. Factor pricing

C. Mark-up pricing

D. Marginal cost pricing

**General Science**

19 Questions • Answer Key

Q82 General Science **ENGLISH**

In which direction does the force act on a conductor placed in a magnetic field in an electric motor?

A. In the direction of the current

B. Perpendicular to both the current and magnetic field



C. Along the magnetic field

D. Opposite to the magnetic field

Q83 General Science **ENGLISH**

In the reaction $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$, the substance reduced is:

A. Cu

B. H_2

C. CuO



D. H_2O

Q84 General Science **ENGLISH**

Which of the following reactions is an example of a precipitation reaction?

A. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$



B. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

C. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

D. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

Q85 General Science **ENGLISH**

According to experimental results, when does the magnitude of the force on a current-carrying conductor in a magnetic field become the highest?

A. When the current flows at any angle to the magnetic field

B. When the current is perpendicular to the magnetic field



C. When the current is parallel to the magnetic field

D. When the current is opposite to the magnetic field



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q86 General Science **ENGLISH**

If three resistors of $6\ \Omega$, $3\ \Omega$ and $2\ \Omega$ are connected in parallel, the total equivalent resistance is _____.

- A. $0.5\ \Omega$
- B. $1\ \Omega$ ✓
- C. $2\ \Omega$
- D. $11\ \Omega$

Q87 General Science **ENGLISH**

Fleming's Right-Hand Rule is applicable in the case of _____.

- A. electric motors
- B. electric generators ✓
- C. fuse wires
- D. electric kettles

Q88 General Science **ENGLISH**

Which of the following will cause the greatest increase in power dissipation for a given resistor?

- A. Halving the resistance
- B. Doubling the resistance
- C. Halving the current through the resistor
- D. Doubling the voltage across the resistor ✓

Q89 General Science **ENGLISH**

If a substance has a pH of 11, which of the following statements is true?

- A. It is acidic and does not change the colour of the litmus paper.
- B. It is acidic and can turn blue litmus paper red.
- C. It is basic and can turn red litmus paper blue. ✓
- D. It is neutral and does not change the litmus colour.

Q90 General Science **ENGLISH**

The potential difference versus current plot for a conducting wire is a straight line. The slope of this line gives us the:

- A. number of electrons in the wire
- B. resistance of the wire ✓
- C. voltage across the wire
- D. current flowing through the wire

Q91 General Science **ENGLISH**

Why do iron filings arrange themselves in a pattern around a bar magnet?

- A. Because of the magnetic field ✓
- B. Due to electric charge
- C. Due to gravitational force
- D. Because they are heavy

Q92 General Science **ENGLISH**

What happens to the resistance of most conductors as their temperature increases?

- A. It remains the same.
- B. It increases. ✓
- C. It becomes zero.
- D. It decreases.

Q93 General Science **ENGLISH**

Which of the following combinations would produce a precipitate?

- A. $\text{NaOH} + \text{FeCl}_3$ ✓
- B. $\text{NaOH} + \text{NaCl}$
- C. $\text{NaCl} + \text{KNO}_3$
- D. $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{SO}_4$

Q94 General Science **ENGLISH**

If the length of a wire-shaped resistor is doubled, the resistivity:

- A. remains the same ✓
- B. is doubled
- C. is quadrupled
- D. is halved



Q95 General Science **ENGLISH**

A solution has a pH of 12. Which ion concentration is higher in this solution?

- A. Only H^+
- B. Both H^+ and OH^- are equal
- C. Only OH^- ✓
- D. More number S^{2-} ions and more Cl^{-1}

Q96 General Science **ENGLISH**

Which ion is responsible for the acidic properties of acids?

- A. H^+ ✓
- B. Cl^-
- C. OH^-
- D. Na^+

Q97 General Science **ENGLISH**

A copper wire has a resistance of $10\ \Omega$. If it is replaced with a wire of the same material and length but twice the cross-sectional area, its resistance will be _____.

- A. $20\ \Omega$
- B. $2.5\ \Omega$
- C. $5\ \Omega$ ✓
- D. $10\ \Omega$

Q98 General Science **ENGLISH**

Which of the following represents a combination reaction?

- A. $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$
- B. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- C. $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$ ✓
- D. $NaCl + AgNO_3 \rightarrow AgCl + NaNO_3$

Q99 General Science **ENGLISH**

When lead nitrate is heated, it decomposes to form lead monoxide (PbO), nitrogen dioxide (NO_2), and oxygen (O_2). The brown gas seen during the reaction is:

- A. nitric oxide (NO)
- B. nitrogen dioxide (NO_2) ✓
- C. lead monoxide (PbO)
- D. oxygen (O_2)

Q100 General Science **ENGLISH**

When two elements react to form a compound, it can be classified as:

- A. double displacement
- B. combination ✓
- C. displacement
- D. decomposition



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

மூன்று மரச்சாமான்களின் சராசரி விலை Rs.16830 ஆகும். அவற்றின் விலைகள் 3:5:7 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின், மிக விலைக்குறைந்த பொருளின் விலை (Rs. இல்) _____ ஆகும்.

A. 3366

B. 5610

C. 10098



D. 7854

Q2 Mathematics

A மற்றும் B இன் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 36 ஆகும். நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, A இன் வயது B இன் வயதை விட மூன்று மடங்கு அதிகமாக இருந்தது. எனில், A இன் தற்போதைய வயது என்ன?

A. 30 வயது

B. 35 வயது

C. 20 வயது

D. 25 வயது



Q3 Mathematics

ஒரு நபர் ஒரு பொருளை அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் முதலில் $d\%$ தள்ளுபடி கொடுத்து, பின்னர் அதே பெயரளவு (nominal) மதிப்பைக் கொண்ட மற்றொரு தள்ளுபடி (₹ இல்) அளித்து, ₹360 க்கு விற்பார். அப்பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹2250 எனில், d இன் மதிப்பு என்ன?

A. 45

B. 41

C. 42



D. 38

Q4 Mathematics

மூன்று நிறுவனங்களின் அபாய ஒலிகள் (சைரன்கள்) ஆரம்பத்தில் ஒன்றாக ஒலிக்கின்றன, பின்னர் முறையே 12 நிமிடங்கள், 16 நிமிடங்கள் மற்றும் 20 நிமிடங்கள் இடைவெளியில் ஒலிக்கின்றன. ஒன்றாக ஒலித்ததில் இருந்து 16 மணிநேரம் 12 நிமிடங்களுக்குள் அவை ஒரே நேரத்தில் எத்தனை முறை ஒலிக்கும்?

A. 5 முறை



B. 3 முறை

C. 6 முறை

D. 4 முறை

Q5 Mathematics

3210 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில், ஒரு கம்பத்தை 107 வினாடிகளில் கடந்து சென்றால், அந்த ரயில் 150 m நீளமுள்ள நடைமேடையைக் கடக்க எடுக்கும் நேரத்தை (வினாடிகளில்) கண்டறியவும்.

A. 112



B. 114

C. 106

D. 110

Q6 Mathematics

இரண்டு எண்களின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி (GCD) மற்றும் மீச்சிறு மடங்கு (LCM) முறையே 12 மற்றும் 480 ஆகும். அந்த எண்கள் 5 : 8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. எனில், இரண்டு எண்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

A. 12

B. 36



C. 42

D. 24



Q7 Mathematics

பன்னிரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, ரீனாவின் அம்மாவின் வயது ரீனாவின் வயதை விட மூன்று மடங்கு அதிகம். இரண்டு ஆண்டுகள் கழித்து, தாயின் வயது ரீனாவின் வயதை விட 2 மடங்கு அதிகமாக இருக்கும். எனில், ரீனா மற்றும் அவரது தாயின் தற்போதைய வயதின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 27 : 13

B. 13 : 27

C. 9 : 11

D. 5 : 9

Q8 Mathematics

மூன்று மரச்சாமான்களின் சராசரி விலை Rs.16890 ஆகும். அவற்றின் விலைகள் 3:5:7 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின், மிக விலைக்குறைந்த பொருளின் விலை (Rs. இல்) _____ ஆகும்.

A. 3378

B. 5630

C. 10134

D. 7882

Q9 Mathematics

9 எண்களின் சராசரி 17 மற்றும் ஒரு எண்ணை நீக்கினால், மீதமுள்ள 8 எண்களின் சராசரி 15 ஆகும். எனில், நீக்கப்பட்ட எண்ணின் மதிப்பு என்ன?

A. 39

B. 37

C. 33

D. 35

Q10 Mathematics

A மற்றும் B ஆகியவற்றிற்கிடையே உள்ள தூரம் 530 Km ஆகும். நமீத் என்பவர், A இலிருந்து, B க்கு 37 km/h வேகத்தில் செல்கிறார்; பின்னர், A க்கு 77 km/h வேகத்தில் திரும்புகிறார். எனில், நமீத்தின் சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடத்திற்குத் திருத்தவும்)

A. 49.98 km/h

B. 46.51 km/h

C. 44.47 km/h

D. 44.54 km/h

Q11 Mathematics

A மற்றும் B ஆகியோர், ஒரு வேலையை முறையே 2 நாட்கள் மற்றும் 42 நாட்களில் செய்ய முடியும். எனில், A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அந்த வேலையை முடிக்க தேவைப்படும் நாட்களின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும் [ஒரு தசம இடத்திற்குத் திருத்தவும்].

A. 1.9

B. 5.1

C. 1.3

D. 3.3

Q12 Mathematics **ENGLISH**

If the mean proportional of P and 125 is 100, then find the value of P.

A. 82

B. 80

C. 77

D. 79

Q13 Mathematics

பிப்ரவரி 4, 2024 முதல் ஏப்ரல் 5, 2024 வரையிலான காலக்கட்டத்திற்கு, ஆண்டுக்கு 5.25% வட்டி விகிதத்தில், ₹4000 மீதான தனிவட்டியைக் (நெருங்கிய முழுஎண்ணில், ₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 35

B. 34

C. 33

D. 36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14 Mathematics

ஒரே வட்டி விகிதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டி ₹56 மற்றும் கூட்டுவட்டி ₹58 எனில், அசல்தொகை (₹ இல்) எவ்வளவு?

A. 396

B. 385

C. 387

D. 392

**Q15 Mathematics**

ஒரு எண்ணை 50% அதிகரிக்கும்போது, அது 2880 என ஆகிறதெனில், அந்த எண் _____ ஆகும்.

A. 960

B. 5760

C. 1920



D. 3840

Q16 Mathematics

A இன் சம்பளமானது, B இன் சம்பளத்தை விட 72 % அதிகமெனில், B இன் சம்பளம், A ஐ விட எவ்வளவு சதவீதம் குறைவாக உள்ளது (2 தசம இடங்களுக்குத் திருத்தவும்)?

A. 45.3%

B. 41.86%



C. 44.19%

D. 44.24%

Q17 Mathematics

சில மாணவர்களின் வயதுகள், வருடங்களில், 22, 23, 26, 28, 24, 29, 23, 27, 25 மற்றும் 21 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், அந்த மாணவர்களின் இடைநிலை வயது (ஆண்டுகளில்) _____ ஆகும்.

A. 24.5



B. 25

C. 23.5

D. 24

Q18 Mathematics

10 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
18, 13, 14, 18, 14, 17, 15, 11, 13, 18
இத்தரவுகளின் முகடு _____ ஆகும்.

A. 14

B. 11

C. 13

D. 18

**Q19 Mathematics**

இரண்டு குழாய்கள் முறையே 2 மணிநேரம் மற்றும் 51 மணிநேரத்தில், ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மூன்றாவது குழாயானது, நிரம்பிய அத்தொட்டியை 51 மணிநேரத்தில் காலி செய்துவிடும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், காலியான அத்தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரங்களில்) எடுக்கும்?

A. 3

B. 2



C. 5

D. 4

Q20 Mathematics

இரண்டு நிரப்புக் கோணங்களில், பெரியது சிறியதை விட 22° அதிகமெனில், சிறிய கோணம் (டிகிரியில்) _____ ஆகும்.

A. 86

B. 84

C. 88

D. 79

**Q21 Mathematics**

$\sin^2 63^\circ + \sin^2 27^\circ + \cos^2 17^\circ + \cos^2 73^\circ + \cos^2 90^\circ$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

A. 0

B. 1

C. -1

D. 2



Q22 Mathematics

A, B மற்றும் C ஆகியோர் முறையே 76 : 37 : 52 என்ற விகிதத்தில் தொகையை முதலீடு செய்தனர். ஆண்டின் இறுதியில் அவர்கள் ஈட்டிய மொத்த லாபம் ₹3850 எனில், B மற்றும் C ஆகியோரின் பங்குகளுக்கிடையேயான வித்தியாசம் என்ன?

A. ₹305

B. ₹350 ☒

C. ₹203

D. ₹360

Q23 Mathematics

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை ₹740 க்கு வாங்கினார். 30% லாபம் ஈட்டுவதற்கு, அவர் அப்பொருளை விற்க வேண்டிய விலை (₹ இல்) என்ன?

A. 974

B. 950

C. 962 ☒

D. 518

Q24 Mathematics

ஒரு திண்ம அரைக்கோளத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பளவு 191 cm^2 ஆகும். அதன் ஆரம் (cm இல்) _____ ஆகும். ($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்)

A. $\sqrt{\frac{1347}{132}}$ B. $\sqrt{\frac{1347}{66}}$ C. $\sqrt{\frac{1337}{66}}$ ☒D. $\sqrt{\frac{1345}{66}}$ **Q25 Mathematics**

$\frac{(a^4 \times b^3 \times c^4)}{(a^9 \times b^4 \times c^8)}$ இன் எளியவடிவம் _____ ஆகும்.

A. $(a^{-5}) \times (b^{-1}) \times (c^{-4})$ ☒B. $(a^7) \times (b^8) \times (c^{-9})$ C. $(a^7) \times (b^9) \times (c^8)$ D. $(a^{-9}) \times (b^{-2}) \times (c^{-2})$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q26 Mathematics

நீரஜ், வித்யா மற்றும் மோகன் ஆகியோருக்கிடையே, 546 ஆப்பிள்கள் $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ என்ற விகிதத்தில் பகிரப்பட்டன. எனில், மோகன் பெற்ற ஆப்பிள்கள் எத்தனை?

A. 172

B. 192

C. 202

D. 182

**Q27 Mathematics**

பின்வரும் நேரியல் சமன்பாட்டைத் தீர்க்கவும்.

$$2x - y + z = 8, x + y - z = 10, x + y + 2z = 12$$

A. $x = \frac{-1}{3}, y = 6, z = \frac{14}{3}$

B. $x = 6, y = \frac{14}{3}, z = \frac{2}{3}$



C. $x = \frac{2}{3}, y = -6, z = \frac{14}{3}$

D. $x = -6, y = \frac{-14}{3}, z = \frac{1}{3}$

Q28 Mathematics

$\triangle ABC$ இல், $DE \parallel AC$ ஆகும். இதில் D மற்றும் E ஆகியவை, AB மற்றும் BC ஆகிய பக்கங்களின் மீதான புள்ளிகளாகும். $BD = 8$ cm மற்றும் $AD = 7$ cm எனில், $\triangle BDE$ இன் பரப்பளவிற்கும் $ADEC$ என்ற சரிவகத்தின் பரப்பளவிற்குமான விகிதம் என்ன?

A. 162:65

B. 65:162

C. 64:161



D. 161:64

Q29 Mathematics

$2.3\overline{8} \div 0.5\overline{4}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. $3\frac{17}{21}$

B. $4\frac{19}{49}$



C. $5\frac{26}{51}$

D. $6\frac{29}{57}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q30 Mathematics

ஒரு வியாபாரி, அரிசியை 35% லாபத்திற்கு விற்பதாகக் கூறுகிறார். ஆனால், அவர் நேர்மையற்ற முறையில், எடைக்கல்லில் குறிக்கப்பட்டதைவிட 16% குறைவான எடையை பயன்படுத்துகிறார். எனில், அந்த வியாபாரி சம்பாதித்த லாபத்தின் மொத்த சதவீதத்தைக் கண்டறியவும். (விடையை அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்குத் திருத்தவும்.)

A. 63%

B. 61% ☒

C. 60%

D. 56%

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

:: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் # மற்றும் % ஆகியவற்றுக்கு மாற்றாக எதை பயன்படுத்த வேண்டும்?

: UOK :: HBX : %

A. # = PJF, % = MGO

B. # = PJF, % = NGC

C. # = PJF, % = MGC ☒

D. # = TJF, % = MGC

Q32 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 119 என்பது 205 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 145 என்பது 231 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் எது 132 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

A. 228

B. 215

C. 221

D. 218 ☒**Q33 General Intelligence and Reasoning**

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/ உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. EK - BH

B. TY - PU ☒

C. GM - DJ

D. QW - NT

Q34 General Intelligence and Reasoning

B, D, E, F, P, Q மற்றும் R ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். R மற்றும் Eக்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F ஆனவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B இன் வலதுபுறத்தில் யாரும் அமரவில்லை. B மற்றும் F இடையே இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P ஆனவர் Q இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், D மற்றும் P இடையே எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

A. ஒன்று

B. மூன்று

C. நான்கு

D. இரண்டு ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

4 24 120 480 ? 2880

A. 1440



B. 1080

C. 1220

D. 1360

Q36 General Intelligence and Reasoning

இந்த எண் மற்றும் குறியீடு வரிசையைப் பார்த்து பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

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

தனக்கு உடனடியாக முன்னாலும் உடனடியாக பின்னாலும் ஒரு எண்ணை கொண்ட எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

A. 0



B. 1

C. 2

D. 3

Q37 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

29 38 51 68 89 ?

A. 115

B. 116

C. 113

D. 114

**Q38 General Intelligence and Reasoning**

A, B, C, D, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் இதே வரிசையில்தான் இருக்கின்றன என்ற அவசியமில்லை. B க்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C மற்றும் B இடையே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் Y க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Y ஆனது B க்கு மேலே ஏதேனும் ஒரு இடத்திலும், Z ஆனது Y க்கு உடனடி கீழேயும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. A ஆனது X க்கு மேலே உள்ள இடங்கள் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது C க்கு உடனடி மேலேயோ அல்லது கீழேயோ வைக்கப்படவில்லை. எனில், எந்த பெட்டி மிகவும் அடிப்பகுதியில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

A. B

B. X



C. Z

D. C

Q39 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F மற்றும் H ஆகியோர் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளனர். C மட்டுமே B ஐ விட உயரமானவர். E ஆனவர் H ஐ விட உயரமானவர். F மற்றும் C இன் உயரங்களின் இடையில் இருவர் மட்டுமே உயரங்களை கொண்டுள்ளனர். எனில், H மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பேர் உயரம் கொண்டுள்ளனர்?

A. ஒன்று

B. மூன்று

C. இரண்டு



D. நான்கு



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q40 General Intelligence and Reasoning

பங்கஜ் புள்ளி A இல் இருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 18 km ஓட்டியபின் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 19 km ஓட்டுகிறார். அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 21 km ஓட்டியபின் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டி புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். எனில், மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° மட்டுமே.)

- A. வடக்கே 5 km
- B. வடக்கே 4 km
- C. வடக்கே 1 km
- D. வடக்கே 3 km

**Q41 General Intelligence and Reasoning**

ஒரு கேள்வி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து I மற்றும் II என பட்டியலிடப்பட்டுள்ள இரண்டு அறிக்கைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கேள்விக்கு பதிலளிக்க அறிக்கைகளில் எது/எவை போதுமானது என்பதை அடையாளம் காணவும்.

A, B, C, D மற்றும் E ஆகியவை வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
(I) D ஆனவர் C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
(II) B மற்றும் D க்கு இடையில் சரியாக இரண்டு பேர் அமர்ந்துள்ளனர்.

- A. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
- B. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு அறிக்கைகளையும் சேர்த்து வைத்து பார்க்கும் போது (மற்றும் தனித்தனியாக இல்லை) அவை இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை.
- C. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை II உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
- D. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு அறிக்கைகளையும் சேர்ந்து வைத்து பார்க்கும் போதும் இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

**Q42 General Intelligence and Reasoning**

பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் தொடரைப் பார்க்கவும், பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) \$ 7 & 4 2 & % 4 6 @ 8 Ω 9 # 6 * £ 5 = 2 (வலது)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் உள்ள ஒவ்வொரு சின்னத்திற்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப் படை எண்ணும் இருக்கும் வகையில் இது போன்று எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

**Q43 General Intelligence and Reasoning**

G, H, I, J, K, L மற்றும் M ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஏழு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் கீழ் தளம் எண் 1, அதற்கு மேல் தளம், எண் 2 என்று தளம் எண் 7 வரை உள்ளது. H ஆனவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் இரண்டாவது தளத்தில் இல்லை. H மற்றும் M க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். J ஆனவர் H க்கு கீழே உள்ள தளங்கள் ஒன்றில் வசிக்கிறார், ஆனால் M தளத்துக்கு உடனடி மேலே வசிக்கிறார். G ஆனவர் J க்கு கீழே உள்ள தளங்கள் ஒன்றில் வசிக்கிறார். G மற்றும் K க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். L ஆனவர் J க்கு மேலே உள்ள தளங்கள் ஒன்றில் ஆனால் I க்கு கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், ஐந்தாவது தளத்தில் யார் வசிக்கிறார்?

- A. L
- B. H
- C. K
- D. M



Q44 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'pillow blanket bed' என்பது 'ma ph st' எனவும்,
'bed window door' என்பது 'cd le ma' எனவும்,
'door pillow wall' என்பது 'st bq cd' எனவும்
குறியிடப்பட்டுள்ளது.

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து
குறியீடுகள் மட்டுமே.)

எனில், அந்த மொழியில் 'wall' என்பதற்கான
குறியீடு என்ன?

A. st

B. le

C. cd

D. bq ☒**Q45 General Intelligence and Reasoning**

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில்
கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு
பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

GUY ZNR SGK LZD ?

A. SWE

B. SEW

C. EWS

D. ESW ☒**Q46 General Intelligence and Reasoning**

பின்வரும் சமன்பாட்டைச் சரி செய்ய, எந்த
இரண்டு எண்களை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றிக்
கொள்ள வேண்டும்?

$$58 + (36 \times 4) \div 3 + 6 \times 8 - 12 = 86$$

(குறிப்பு: பரிமாற்றமானது, கொடுக்கப்பட்ட
எண்ணின் தனிப்பட்ட இலக்கங்கள் மீதல்லாமல்,
முழு எண்ணிலும் செய்யப்பட வேண்டும்.)

A. 12 மற்றும் 8

B. 36 மற்றும் 12 ☒

C. 3 மற்றும் 6

D. 4 மற்றும் 3

Q47 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'mountains hills rocks' என்பது 'dy ph mt' என்றும்,
'rocks valleys rivers' என்பது 'lp ph st' என்றும்,
'rivers mountains forests' என்பது 'st bq dy' என்றும்
குறியிடப்பட்டுள்ளது.

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து
குறியீடுகள் மட்டுமே.)

எனில், அந்த மொழியில் 'valleys' என்பதற்கான
குறியீடு என்ன?

A. dy

B. ph

C. st

D. lp ☒**Q48 General Intelligence and Reasoning**

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'
'A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'
'A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
மற்றும்
'A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என்று
பொருள்படுகின்றன.

எனில், 'S + D × F ÷ G - H' என்பதில் S என்பவர் H
க்கு என்ன உறவுமுறை?

A. சகோதரர் ☒

B. மகன்

C. தந்தை

D. கணவர்

Q49 General Intelligence and Reasoning

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு
ஜோடிகளின் அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத்
தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே
மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

PMN : RPI

VHS : XKN

A. NFF : PIA ☒

B. JPQ : LSM

C. PTV : RWR

D. TIH : VMC



Q50 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் இருந்து பின்வரும் தொடரில் கேள்விக்குறியை (?) மாற்றக்கூடிய எழுத்து-தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

GEC BZX WUS RPN ?

A. MIK

B. MJK

C. MKI



D. MKJ

Q51 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி 5 என்பது, 26 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 12 என்பது, 145 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 13 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையதாகும்?

(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் கூறு இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களிலும் கணிதச் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 இல் கூட்டல்/கழித்தல்/பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். ஆனால், 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆகப் பிரித்து, அவற்றின் மீது கணிதச் செயல்பாடுகளைச் செய்ய அனுமதி இல்லை.)

A. 162

B. 172

C. 170



D. 168

Q52 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?

(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

A. FC-YS

B. HF-AU



C. SP-LF

D. VS-OI

Q53 General Intelligence and Reasoning

7381564 என்ற எண்ணிலுள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடன் 1 ஐக் கூட்டி, மேலும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 2 ஐக் கழித்தால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில், எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

A. ஒன்று

B. மூன்று



C. இரண்டு

D. ஏதுமில்லை

Q54 General Intelligence and Reasoning

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

: NJR :: OKS : %

A. # = LHO, % = QMU

B. # = LHP, % = QNU

C. # = LHP, % = QMU



D. # = LHP, % = QMV



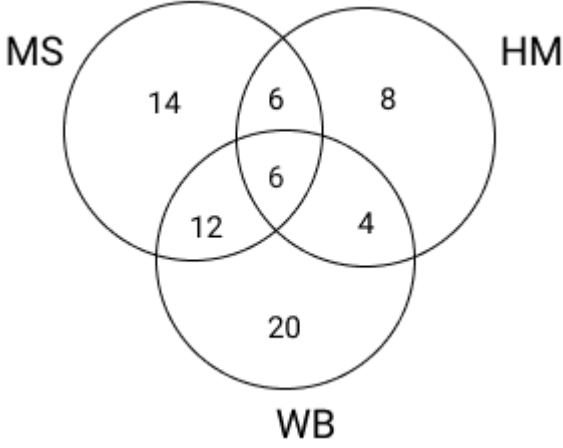
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தை கவனமாகப் படித்து பின்வரும் கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கவும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் உள்ள எண்கள் கொடுக்கப்பட்ட பிராண்டுகளின் காரை வைத்திருக்கும் நபர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கின்றன. MS மற்றும் WB இரண்டையும் வைத்திருந்து ஆனால் HM இல்லாதவர்கள் எத்தனை பேர்?

(குறிப்பு: கொடுக்கப்பட்ட தரவுகள் பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபடுவதாகத் தோன்றினாலும் அவற்றை உண்மை என்று நீங்கள் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.)



A. 8

B. 12

C. 34

D. 18

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

இந்தியாவில் ஜூலை மாதத்தில், சர்வவெப்பமண்டல ஒன்றிணைப்பு மண்டலம் (Inter-Tropical Convergence Zone) பொதுவாக எந்த அட்சரேகையில் அமைந்துள்ளது?

A. பூமத்திய ரேகைக்கு அருகில்

B. 5°N மற்றும் 10°N க்கு இடையே

C. 20°N-25°N ஐச் சுற்றி

D. பூமத்திய ரேகைக்கு தெற்கில்

Q57 General Awareness

இந்திய தேசிய செஸ் சாம்பியன்ஷிப்பின் 61வது பதிப்பை 2024-ல் எந்த மாநிலம் நடத்தியது?

A. கர்நாடகா

B. இமாச்சல பிரதேசம்

C. ஹரியானா

D. தமிழ் நாடு

Q58 General Awareness

அரசியலமைப்பின்பால் இந்தியாவில் உள்ள மொழிவழி சிறுபான்மையினருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள பாதுகாப்புகள் தொடர்பான அனைத்து விஷயங்களையும் ஆராய்ந்து ஜனாதிபதிக்கு அறிக்கை அளிக்கும் மொழியியல் சிறுபான்மையினருக்கான ஆணையர் (CLM) என அறியப்படும் மொழியியல் சிறுபான்மையினருக்கான சிறப்பு அதிகாரியை, பின்வரும் எந்த இந்திய அரசியலமைப்புத் திருத்தம் சேர்க்கிறது?

A. 7வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டம், 1956

B. 10வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டம், 1960

C. 11வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டம், 1965

D. 2வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டம், 1952



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59 General Awareness

ஒரு பப்ளிக்-பிரைவேட் பார்ட்னர்ஷிப் (PPP) மாடலின் கீழ் செயல்படும் முதலாவது பெரிய இந்திய துறைமுகம் எது?

- A. நியூ மங்களுரு துறைமுகம்
- B. ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுகம் ✓
- C. முந்ரா துறைமுகம்
- D. பரதிப் துறைமுகம்

Q60 General Awareness

2024 அக்டோபரில் இந்தியாவின் முதல் பயோபாலிமர்களுக்கான செயல்விளக்க வசதியை மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப இணையமைச்சர் டாக்டர் ஜிதேந்திர சிங் எங்கு தொடங்கி வைத்தார்?

- A. போபால்
- B. சென்னை
- C. புனே ✓
- D. ஹைதராபாத்

Q61 General Awareness

சமநிலையைப் (equilibrium) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?

- A. சமநிலை என்பது மாற்றத்திற்கான குறைந்த போக்கைக் கொண்டிருக்கும் சூழ்நிலை.
- B. சமநிலை என்பது மாற்றத்திற்கான அதிக போக்கைக் கொண்டிருக்கும் சூழ்நிலை.
- C. சமநிலை என்பது மாற்றத்திற்கான ஒரு போக்கை கொண்டிருக்கும் சூழ்நிலை.
- D. சமநிலை என்பது மாற்றத்திற்கான எந்த போக்கும் இல்லாத சூழ்நிலை. ✓

Q62 General Awareness

மக்களவை மற்றும் மாநில சட்டப் பேரவைகளுக்கான தேர்தல்கள், வயதுவந்தோர் வாக்குரிமையின் அடிப்படையில் அமையவேண்டுமென பின்வரும் எந்த சட்டப்பிரிவு குறிப்பிடுகிறது?

- A. 318
- B. 352
- C. 326 ✓
- D. 340

Q63 General Awareness

மகாத்மா காந்தி தனது புகழ்பெற்ற 'உப்பு சத்தியாகிரகத்தை', தனது நம்பிக்கைக்குரிய _____ தொண்டர்களுடன் தொடங்கினார்.

- A. 51
- B. 94
- C. 78 ✓
- D. 39

Q64 General Awareness

உலக ஒலி, காட்சி, பொழுதுபோக்கு உச்சி மாநாட்டிற்கு முன்னதாக, 22 ஆகஸ்ட் 2024 அன்று புதுதெல்லியில் 'கிரியேட் இன் இந்தியா சேலஞ்ச்-சீசன் ஒன்' ஐ தொடங்கியவர் யார்?

- A. அமித் ஷா
- B. அஸ்வினி வைஷ்ணவ் ✓
- C. நிதின் கட்கரி
- D. நரேந்திர மோடி

Q65 General Awareness

கன்னௌசி (Kannauj) மீதான முத்தரப்புப் போரில் பின்வரும் எந்த பேரரசு(கள்) பங்கேற்கவில்லை?

- A. சோழர்கள் ✓
- B. ராஷ்டிரகூடர்கள்
- C. குர்ஜார்-பிரதிஹாரர்கள்
- D. பாலர்கள்

Q66 General Awareness

குடியுரிமை திருத்தச் சட்டம் 2019 ஆம் ஆண்டில் இயற்றப்பட்டது மற்றும் அதற்கான விதிகள் _____ அன்று உள்துறை அமைச்சகத்தால் அறிவிக்கப்பட்ட பின்னர் செயல்படுத்தப்பட்டது.

- A. 11 மார்ச் 2020
- B. 11 மார்ச் 2024 ✓
- C. 11 மார்ச் 2023
- D. 11 மார்ச் 2022



Q67 General Awareness

உலக நிலைத்தன்மை அபிவிருத்தி உச்சி மாநாடு (World Sustainable Development Summit) 2024 ஐ ஏற்பாடு செய்த இந்தியாவின் நகரம் எது?

- A. ஹைதராபாத்
- B. புது தில்லி ✓
- C. மும்பை
- D. ஜெய்பூர்

Q68 General Awareness

2024 ஆம் ஆண்டில் G20 நாடுகளின் வேளாண் அமைச்சர்கள் கூட்டம் எங்கு நடைபெற்றது?

- A. பாரிஸ், பிரான்ஸ்
- B. ஒட்டாவா, கனடா
- C. குய்யாபா, பிரேசில் (Cuiaba, Brazil) ✓
- D. பிரிஸ்ஸல்ஸ், பெல்ஜியம்

Q69 General Awareness

பௌத்த கட்டிடக்கலையை பொறுத்தளவில், 'சைத்யா' என்றால் என்ன?

- A. ஒரு வகை தூபி
- B. துறவிகளுக்கான ஒரு குடியிருப்பு இடம்
- C. பிரார்த்தனை மற்றும் கூட்டத்திற்கான ஒரு கூடம் ✓
- D. ஒரு அலங்காரத் தூண்

Q70 General Awareness

'இந்தியன் கல்சர்: எ கம்பென்டியம் ஆஃப் இந்தியன் ஹிஸ்டரி, கல்ச்சர் அண்ட் ஹெரிடேஜ்' ('Indian Culture: A Compendium of Indian History, Culture and Heritage') எந்த ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது?

- A. 2020
- B. 2023
- C. 2021 ✓
- D. 2022

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

சலவை சோடா என்பது $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ஆல் குறிக்கப்படுகிறது. எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

- A. 2
- B. 6
- C. 8
- D. 10 ✓

Q72 General Science

ஃப்ளொமிங்கின் வலக்கை விதிப்படி கட்டைவிரல் எதைக் குறிக்கிறது?

- A. இயக்கத்தின் திசை ✓
- B. காந்தப்புலத்தின் திசை
- C. மின்னழுத்தத்தின் திசை
- D. தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தின் திசை

Q73 General Science

பின்வரும் பாலிலா இனப்பெருக்க முறைகளில் எது ஒற்றை செல்லுலார் உயிரினங்களால் பிரத்தியேகமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. விந்து உருவாக்கம்
- B. இரண்டாகப் பிளத்தல் ✓
- C. மீளுருவாக்கம்
- D. துண்டாதல்

Q74 General Science

மனித வயிற்றின் மீயமில சுரப்புத்தன்மை (அசிடிட்டி) பிரச்சனை உள்ளவர்களுக்கு அளிக்கப்படும் அமிலநீக்கி (அன்டாசிட்) சிகிச்சையின் உட்பொருள் என்ன?

- A. சுண்ணாம்பு நீர்
- B. மெக்னீஷியா பால்மம் (Milk of magnesia) ✓
- C. சுட்ட சுண்ணாம்பு
- D. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science

பொதுவாக வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் பேக்கிங் சோடாவின் இரசாயன பெயர் என்ன?

- A. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு
- B. சோடியம் கார்பனேட்
- C. கால்சியம் கார்பனேட்
- D. சோடியம் பைகார்பனேட் ✓

Q76 General Science

ஒரு கரைசலில் சம எண்ணிக்கையிலான H^+ மற்றும் OH^- அயனிகள் இருப்பின், அக்கரைசலின் pH ஆனது, _____ஆகும்.

- A. $pH = 7$ ✓
- B. $pH > 12$
- C. $pH > 3$ ஆனால் < 5
- D. $pH < 3$

Q77 General Science

மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவின் அடிப்படையில் பின்வரும் சாதனங்களில் எது இயங்குகிறது?

- A. ஜெனரேட்டர்
- B. மின்சார மோட்டார்
- C. மின்மாற்றி
- D. மின்சார இஸ்திரிப்பெட்டி ✓

Q78 General Science

ஒரு பொருளை _____ இல் வைக்கும்போது, குழி ஆடி ஆனது மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் உருபெருக்கப்பட்ட பிம்பத்தை உருவாக்க முடியும்.

- A. வளைவு மையத்திற்கு அப்பால்
- B. ஆடிமையத்தில்
- C. குவிமையத்திற்கும், வளைவு மையத்திற்கும் இடையில் ✓
- D. ஆடிமையத்திற்கும், குவியத்திற்கும் இடையில்

Q79 General Science

ஒரு சோலனோய்டுக்குள் (காந்தசுருள்) உள்ள காந்தப்புலம் _____.

- A. மையத்தில் பூஜ்யமாக இருக்கும்
- B. விளிம்பிலிருந்து தூரத்தைப் பொறுத்து மாறுபடும்
- C. மையத்தில் அதிகபட்சமாகவும் விளிம்பில் குறைந்தபட்சமாகவும் இருக்கும்
- D. எல்லா புள்ளிகளிலும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் ✓

Q80 General Science

ஒரு கண்ணாடிக் பீக்கரில் ஒரு பென்சில் தண்ணீரில் மூழ்கியிருப்பதாக கருதுவோம். தண்ணீருக்குப் பதிலாக மண்ணெண்ணெய் அல்லது டர்பெண்டைன் பயன்படுத்தப்பட்டால், பென்சில் அதே அளவிற்கு இடமாற்றம் அடைந்ததாக தோன்றுமா?

- A. இல்லை, இடமாற்றம் மாறுபடும்.
- B. இல்லை, பென்சில் நேராகத் தோன்றும். ✓
- C. ஆம், அது தண்ணீரை விட அதிகமாக இடமாற்றம் அடைந்திருக்கும்.
- D. ஆம், இடமாற்றம் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.

Q81 General Science

வரிசுருளின் (சோலினாய்டின்) உள்ளே இருக்கும் காந்தப்புலக் கோடுகளின் வடிவம் என்ன?

- A. நேரான மற்றும் இணையாக ✓
- B. நீள்வட்டம்
- C. சீரற்ற திசைகளில்
- D. வட்டம்

Q82 General Science

அமீபாவில், பிளவின் போது, பிரிதலானது _____ ஏற்படலாம்.

- A. ஒரு கட்டமைப்பு தொடர்பான ஒரு திட்டவட்டமான நோக்குநிலையில்
- B. எந்த தளத்திலும் (plane) ✓
- C. ஒரு நிலையான தளத்தில் (plane) மட்டுமே
- D. ஒரு குறிப்பிட்ட தளத்தில் (plane) மட்டுமே



Q83 General Science

இனப்பெருக்கம் செய்யாத உயிரணுக்களுடன் ஒப்பிடும்போது இனப்பெருக்க உயிரணுக்களில் உள்ள DNA வின் பாதி அளவை எந்த செயல்முறை உறுதி செய்கிறது?

- A. செல்பகுப்பு
- B. இழையுருப்பிரிவு
- C. இழையுருப்பிரிவின்மை
- D. ஒடுக்கற்பிரிவு (Meiosis) ✓

Q84 General Science

பின்வரும் உலோகங்களில் எது காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் இருந்து தாமிரத்தை இடப்பெயர்ச்சி செய்யும்?

- A. தங்கம்
- B. வெள்ளி
- C. இரும்பு ✓
- D. பிளாட்டினம்

Q85 General Science

பூமியில் இருந்து பார்க்கும் போது நட்சத்திரங்கள் மின்னுவது போல் தோன்றுவது ஏன்?

- A. பூமியின் வளிமண்டலத்திலுள்ள ஒளிவிலகல் ✓
- B. துகள்களால் ஏற்படும் ஒளிச்சிதறல்
- C. வளிமண்டலத்திலுள்ள எதிரொளிப்பு
- D. மேகங்களால் ஏற்படும் விளிம்புவளைவு (Diffraction)

Q86 General Science

ஒளியானது ஒரு ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்கு ஊடுருவும் போது, அதன் வேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தால் ஒளி விலகலடைகிறது என எந்த ஒளிவிலகல் விதி கூறுகிறது?

- A. பெர்மட் கோட்பாடு
- B. ஸ்னெல் விதி ✓
- C. ஹைகென்ஸ் கோட்பாடு
- D. எதிரொளிப்பு விதி

Q87 General Science

தாவரங்களில் ஆண் மற்றும் பெண் இனச்செல்கள் (gametes) இணைவு செயல்முறை என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

- A. மகரந்தச்சேர்க்கை
- B. கருத்தரித்தல் ✓
- C. முளைத்தல் (Germination)
- D. பெருக்கம் (Propagation)

Q88 General Science

ஒற்றை செல் உயிரினங்களுக்கு பாலிலா இனப்பெருக்கம் ஏன் சாதகமான ஒன்றாகும்?

- A. அதற்கு ஒரு துணை தேவை.
- B. இது சாதகமான சூழ்நிலைகளில் விரைவான இனப்பெருக்கத்தை அனுமதிக்கிறது. ✓
- C. இது மரபணு மாறுபாட்டை அதிகரிக்கிறது.
- D. இது நெரிசலைத் தடுக்கிறது.

Q89 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது தாவரங்களில் மீளுருவாக்கத்திற்கான எடுத்துக்காட்டு?

- A. ஹைட்ராவில் மொட்டு விடுதல்
- B. வெட்டப்பட்ட பகுதியில் இருந்து ஒரு புதிய தாவரத்தின் வளர்ச்சி ✓
- C. மனிதர்களில் இனப்பெருக்கம்
- D. பாக்டீரியாவில் இரு சமப்பிளவு

Q90 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எந்த உயிரினம் மீளுருவாக்கம் முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?

- A. நுரைமம்
- B. தட்டையுயிரிகள் (Planaria) ✓
- C. ரைசோபஸ்
- D. பிரையோபில்லம்



Q91 General Science

தாவரங்களில் காணப்படும் வேறுபாடுகள் என்பது, அவற்றின் உயிர்வாழ்வதற்கும் பரிணாம வளர்ச்சிக்கும் ஏன் முக்கியமானதாகும்?

- A. அனைத்து தாவரங்களும் ஒரே மாதிரியான சந்ததிகளை உருவாக்குவதை இது உறுதி செய்கிறது.
- B. இது தாவரங்களுக்கு இடையிலான போட்டியைக் குறைக்கிறது.
- C. இது தாவரங்கள் உயரமாகவும் வலுவாகவும் வளர உதவுகிறது.
- D. இது மாறிவரும் சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளுக்கேற்ப, தாவரங்களை தகவமைத்துக்கொள்ள அனுமதிக்கிறது. ✓

Q92 General Science

சோடியம் கார்பனேட் (Na_2CO_3) தண்ணீரில் கரைக்கப்படும் போது, இதன் விளைவாக வரும் கரைசல் _____ உடன் இருக்கும்.

- A. அமிலத்தன்மை
- B. சோடியம் குளோரைடுடன் அதிக வேதிவினைத்திறன் புரியும் தன்மை கொண்டது
- C. காரத் தன்மை ✓
- D. நடுநிலை தன்மை

Q93 General Science

ஒரு தொடரிணைப்பு மின்சுற்றில், மின்தடையாக்கிகளில் ஒன்று அகற்றப்பட்டாலோ அல்லது உடைந்தாலோ, அந்த மின்சுற்றின் மின்னோட்டம் _____.

- A. குறையும்
- B. அதிகரிக்கும்
- C. பூஜ்ஜியமாகும் ✓
- D. மாறாமல் இருக்கும்

Q94 General Science

ப்ளீச்சிங் பவுடர் தயாரிக்க எந்த வினைப்பொருட்கள் (reactants) பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- A. குளோரின் மற்றும் நீர்
- B. குளோரின் வாயு மற்றும் உலர் கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு ✓
- C. சுண்ணாம்பு மற்றும் சல்பூரிக் அமிலம்
- D. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

Q95 General Science

ஒரு கூட்டு வினையின் பொதுவான வடிவம் என்ன?

- A. $A \rightarrow B + C$
- B. $AB + CD \rightarrow AC + BD$
- C. $AB \rightarrow A + B$
- D. $A + B \rightarrow AB$ ✓

Q96 General Science

எத்தனாலுக்கும் அசிட்டிக் அமிலத்துக்கும் இடையிலான வேதி வினையில் கிடைக்கும் விளைபொருள் என்ன?

- A. எத்தனால்
- B. எஸ்டர் ✓
- C. அசிட்டேட்
- D. மெத்தனால்

Q97 General Science

ஒரு கரைசலின் pH அளவு 8 ஆகும். இதை சம அளவு தண்ணீருடன் நீர்க்க செய்தால் அதன் pH க்கு என்ன நிகழும்?

- A. pH குறையும்.
- B. pH அதிகரிக்கும்.
- C. pH மாறாமல் இருக்கும்.
- D. அது நடுநிலையாக்கப்படும். ✓



Q98 General Science

மெண்டல், 'காரணிகள்' என்று குறிப்பிடும் மரபுவழி அலகுகள் இப்போது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

- A. டிஎன்ஏ (DNA)
- B. குணாதிசியங்கள் (Traits)
- C. குரோமோசோம்கள்
- D. மரபணுக்கள் (Genes) ✓

Q99 General Science

மெண்டலின் கூற்றுப்படி, உயரமான பட்டாணிச் செடிகளைக் குட்டையான பட்டாணிச் செடிகளுடன் கலப்பு செய்து கிடைத்த F1 சந்ததியினரிடம் எந்தப் பண்பு தோன்றியது?

- A. உயரம் குறைந்த
- B. நடுத்தர
- C. குட்டை
- D. உயரமான ✓

Q100 General Science

ஒரு பொருளின் தடைதிறன் எண் (ρ) என்பது என்ன?

- A. ஒரு பொருள் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய மின்னோட்டத்தின் அளவு
- B. மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்னோட்டத்தின் பெருக்கற்பலன்
- C. அதன் மின்தடையாக்கத்திற்குச் சமம்
- D. ஒரு பொருள் மின்னோட்டத்தை எவ்வளவு கடுமையாக எதிர்க்கிறது என்பதற்கான ஒரு அளவீடாகும் ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Find the total time taken by boat to travel upstream and downstream, if the distance travel in each direction (upstream and downstream) is 495km. If speed of boat is 32 km/h and speed of current is 23 km/h.

A. 56 hours

B. 64 hours ✓

C. 72 hours

D. 62 hours

Q2 Mathematics ENGLISH

Simplify the given expression.

$$(1 + \cos A) (\operatorname{cosec} A - \cot A)$$

A. $\tan A$ B. $\operatorname{cosec} A$ C. $\sec A$ D. $\sin A$ ✓

Q3 Mathematics ENGLISH

9 men can do a piece of work in 21 days. The number of men required to complete the same work in 3 days is:

A. 62

B. 64

C. 63 ✓

D. 67

Q4 Mathematics ENGLISH

A man sold an article for ₹481 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1924, then what is the value of d ?

A. 42.5

B. 32

C. 37.5 ✓

D. 33

Q5 Mathematics ENGLISH

What is the average of all the natural numbers from 1 to 94?

A. 48

B. 47.5 ✓

C. 47

D. 48.5

Q6 Mathematics ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 16860. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in Rs) is

A. 10116 ✓

B. 3372

C. 7868

D. 5620

Q7 Mathematics ENGLISH

Which of the following is NOT a property of a regular polygon?

A. All sides are of equal length.

B. Angles at the centre by all sides are equal.

C. The angle made by each side at the centre is 90° , if it is a regular polygon with four sides.D. The angle made by each side at the centre is 60° , if it is a regular polygon with eight sides. ✓

Q8 Mathematics ENGLISH

The average of seven consecutive odd numbers is 41. What is the smallest of these numbers?

A. 37

B. 33

C. 35 ✓

D. 39



Q9 Mathematics ENGLISH

A theater sold 500 tickets to a concert. The tickets for adults cost \$20 each, and the tickets for children cost \$12 each. If the total revenue was \$8,000, how many adult tickets were sold?

A. 300

B. 350

C. 250



D. 200

Q10 Mathematics ENGLISH

A trader lost 10% by selling a shirt for ₹850. He will gain $x\%$ by selling it for ₹1530, the value of x is:

A. 72

B. 62



C. 52

D. 77

Q11 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹3000 at 8% per annum rate of interest for the period from 23 February 2024 to 24 April 2024

A. 39

B. 38

C. 40



D. 41

Q12 Mathematics ENGLISH

A company earns a profit (in ₹) that is distributed among the company's three partners in the ratio of 4 : 12 : 5. If the difference between the smallest and the largest shares is ₹20208, the total profit (in ₹) of the company is:

A. 53097

B. 53096

C. 53060

D. 53046

**Q13 Mathematics** ENGLISH

When 268 is added to $6K8$, the result is $9P6$. What is the least possible value of K and P for which $9P6$ is divisible by 3?

A. $K=4$; $P=6$ B. $K=6$; $P=9$ C. $K=0$; $P=3$ D. $K=3$; $P=0$ **Q14 Mathematics** ENGLISH

A cube of side 5 cm is cut into smaller cubes of side 1 cm. What is the ratio of the total surface area of the larger cube and the sum of the total surfaces of all the smaller cubes?

A. 1 : 5



B. 2 : 3

C. 1 : 3

D. 2 : 5

Q15 Mathematics ENGLISH

If A's salary is 31 % more than that of B, then how much percent is B's salary less than that of A (correct to 2 decimal places)?

A. 21.53%

B. 23.66%



C. 27.46%

D. 21.74%

Q16 Mathematics ENGLISH

A man walks to a viewpoint and returns to the starting point by his car maintaining constant speed and thus takes a total time of 9 hours 15 minutes. He would have gained 2 hours by driving both ways. How long would it have taken for him to walk both ways with same walking speed?

A. 11 hours 15 minutes



B. 10 hours 15 minutes

C. 11 hours 45 minutes

D. 12 hours 30 minutes



Q17 Mathematics ENGLISH

Evaluate: $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 3$

A. 4

B. 7

C. 8

D. 5

**Q18 Mathematics** ENGLISH

A number when increased by 50 %, gives 2970. The number is:

A. 3960

B. 990

C. 5940

D. 1980

**Q19 Mathematics** ENGLISH

The ratio of numbers of girls and boys participating in sports of a school is 1 : 5. If the number of girls is 239, determine the number of boys participating in the sports.

A. 1225

B. 1215

C. 1195



D. 1170

Q20 Mathematics ENGLISH

A milk man has 80 litres milk in one container and 68 litres milk in another container. Find the maximum capacity of a container, which can measure milk of either container exact number of times.

A. 2 litres

B. 4 litres



C. 6 litres

D. 5 litres

Q21 Mathematics ENGLISH

A pipe can fill a tank in 18 hours. Another pipe can empty the filled tank in 21 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be filled is:

A. 127

B. 128

C. 126



D. 129

Q22 Mathematics ENGLISH

If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹4719, and the rate of interest is 10% per annum compounded annually, then the sum is:

A. ₹42045

B. ₹42445

C. ₹42900



D. ₹41905

Q23 Mathematics ENGLISH

If 330 persons can complete the construction of a shopping complex in 50 days, how many persons are required to complete the same work in 30 days?

A. 198

B. 450

C. 550



D. 505



Q24 Mathematics **ENGLISH**

AC is a chord of a circle. If X and Y are the two points, on the circumference of the circle, lying on the same side of the chord AC such that $\angle AXC = 58^\circ$, then what is the measure of $2\angle AYC$?

A. 116°



B. 120°

C. 58°

D. 60°

Q25 Mathematics **ENGLISH**

By selling an article at $\frac{2}{5}$ of its actual selling price, Ramesh incurs a loss of 16%. If he sells it at 86% of its actual selling price, then the profit percentage is:

A. 83.4%

B. 80.6%



C. 82.6%

D. 81.8%

Q26 Mathematics **ENGLISH**

The mean marks of the following distribution is:

Marks Obtained	No. of Students
28	8
12	12
57	18
85	13

A. 43

B. 53

C. 39

D. 49

**Q27 Mathematics** **ENGLISH**

Radha thinks of a number and subtracts $6\frac{3}{5}$ from it. She multiplies the result by 10. Now the result obtained is four times the same number she thought. Find the number.

A. 14

B. 11



C. 13

D. 12



Q28 Mathematics ENGLISH

Find the mean of the following frequency distribution.

x	5	6	15	9	8
f	10	5	8	10	9

A. $9\frac{13}{21}$

B. $8\frac{13}{21}$ ✓

C. $7\frac{13}{21}$

D. $6\frac{13}{21}$

Q29 Mathematics ENGLISH

Ram takes 2 hours more than Ravi to walk 20 km. If Ram doubles his speed, then he is ahead of Ravi by one hour 20 minutes. Find the speed of Ravi (in km/hr).

A. $3\frac{2}{7}$

B. $4\frac{2}{7}$ ✓

C. 4

D. 3

Q30 Mathematics ENGLISH

Find the value of $0.\overline{36} + 0.\overline{723}$.

A. $1\frac{41}{495}$

B. $1\frac{31}{330}$

C. $1\frac{89}{990}$ ✓

D. $1\frac{26}{33}$



Q31 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

HKN 7, CFI 13, XAD 19, SVY 25, NQT 31, ?

A. ILO 37



B. ILO 36

C. JLO 37

D. ILP 37

Q32 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. IEB

B. UQN

C. NJG

D. ZWU

**Q33** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

34 34 46 46 58 58 70 70 ?

A. 84

B. 88

C. 90

D. 82

**Q34** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Tarun ranked 21st from the top and 12th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

A. 31

B. 32



C. 33

D. 34

Q35 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

HFC JHE LJG NLI ?

A. PNK



B. PML

C. PMK

D. PNL

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 1534876, what will be the sum of the digits which are third from the left and third from the right?

A. 8

B. 6

C. 14

D. 10

**Q37** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

4 - 8 - 16 - 32; 1 - 2 - 4 - 8

A. 12 - 24 - 28 - 56

B. 6 - 12 - 24 - 28

C. 3 - 6 - 12 - 20

D. 5 - 10 - 20 - 40



Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question?

(NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits)

2 – 14 – 44 – 88 ; 5 – 35 – 65 – 130

A. 7 – 49 – 79 – 158

B. 11 – 121 – 152 – 162

C. 13 – 39 – 122 – 142

D. 14 – 64 – 94 – 144

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

: WZB :: BEG : %

A. # = EHJ, % = TWY

B. # = FHJ, % = TWY

C. # = EMJ, % = TWY

D. # = EHJ, % = TWI

Q40 General Intelligence and Reasoning

HINDI - no English version saved

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) * 5 2 # # 2 2 7 & % 2 \$ & 1 3 \$ % \$ 5 4 \$ \$ (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

A. 2

B. 3

C. 0

D. 1

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Rakesh starts from Point A and drives 21 km towards the west. He then takes a left turn, drives 23 km, turns left and drives 27 km. He then takes a left turn and drives 28 km. He takes a final left turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

A. 5 km to the south

B. 4 km to the south

C. 2 km to the south

D. 3 km to the south

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,

'butter milk ghee' is coded as 'dy la mt',

'biscuit ghee salad' is coded as 'bz qp la' and

'salad butter egg' is coded as 'st bz dy'.

All the codes are two-letter codes only.

What is ghee coded as?

A. qp

B. bz

C. la

D. mt

Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A question is given, followed by two statements labelled I and II. Identify which of the statements is/are sufficient to answer the question.

A, B, C, D and E are sitting in a straight line facing North. Who sits on the extreme right end?

(I) Exactly three people sit between B and C.

(II) A sits immediately to the left of B.

A. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question, while data in Statement II is not.

B. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in Statement I is not.

C. Both Statements I and II put together are not sufficient to answer the question.

D. Both Statements I and II put together (and not independently) are sufficient to answer the question.



Q44 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

B, C, E, F and H have different heights. F is taller than E but shorter than B. E is taller than H. C is taller than H. More than two people are taller than C. How many people are taller than H?

A. One

B. Four



C. Three

D. Two

Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. RXAE



B. NTWB

C. AGJO

D. SYBG

Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the letter-cluster pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pairs of letter-clusters given below.

UQY : WUV

MDW : OHT

A. NUM : PYK

B. LHR : NKO

C. SOU : USR



D. WTQ : YXO

Q47 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

85 94 108 127 151 ?

A. 170

B. 175

C. 180



D. 185

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

'A + B' means 'A is the son of B',

'A - B' means 'A is the brother of B',

'A × B' means 'A is the wife of B' and

'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is S related to H if 'S - D × F + G ÷ H'?

A. Wife's father

B. Brother's wife's father

C. Brother's wife's brother



D. Wife's brother

Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the letter-cluster pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pairs of letter-clusters given below.

GHO : LGM

HIN : MHL

A. NCL : SBJ



B. ORK : OQM

C. MIH : MHE

D. JJS : JIR

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

'pen pencil eraser' is coded as 'qp fq pw',

'pencil crayon box' is coded as 'bz er qp' and

'box pen board' is coded as 'er bq fg'.

(All the codes are two-letter coded only.)

What is the code for 'pencil' in that language?

A. bz

B. er

C. qp



D. fq



Q51 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

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

$$35\ S\ 49\ R\ 6\ P\ 3\ P\ 2\ S\ (72\ Q\ 4) = ?$$

A. 50

B. 66



C. 84

D. 98

Q52 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

Only five people have exams after P. Only three people have exams before T. Q has the exam immediately after V but before U. S does not have the exam on Monday. How many people have exams between Q and R?

A. One

B. Three

C. Four



D. Two

Q53 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) $3 \ \& \ ^5 \ 7 \ \# \ 9 \ \% \ 8 \ * \ 4 \ < \ 1 \ \$ \ 2 \ @ \ * \ 6$ (Right)

How many such symbols are there which are immediately preceded by a number and also immediately followed by another number?

A. 5



B. 4

C. 3

D. 2

Q54 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

Seven people, W, X, Y, Z, E, F and G, are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the right of Y. Only two people sit between Y and F. Only two people sit between E and W. W sits to the immediate left of Y. Z sits to the immediate right of X.

Who sits at the third position from the left end of the row?

A. Y

B. G



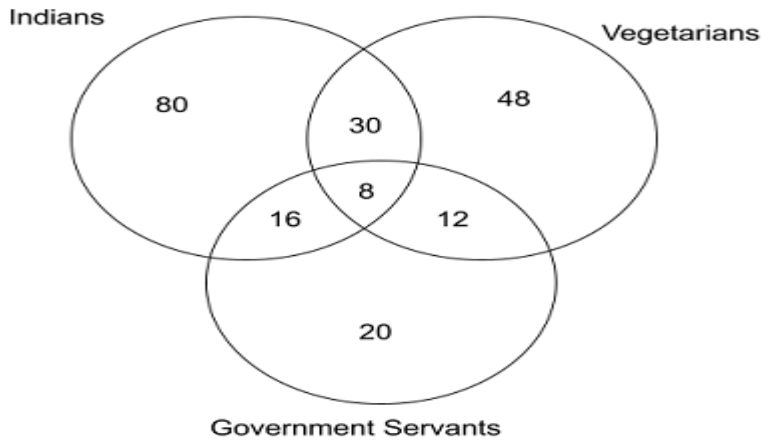
C. Z

D. W



Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Study the given diagram carefully and answer the question that follows. The numbers in different sections indicate the number of persons.



How many such government servants are there who are Indians but not vegetarians?

A. 12

B. 16



C. 30

D. 8

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Hangul, also known as Kashmir Stag, can be found in _____.

A. Chandoli

B. Campbell Bay

C. Dudhwa

D. Dachigam



Q57 General Awareness **ENGLISH**

The Indigo Rebellion took place in _____ during 1859-1860.

A. Bengal



B. Bombay

C. Punjab

D. Madras

Q58 General Awareness **ENGLISH**

The Indian Space Research Organisation (ISRO) celebrated its 55th foundation day on 15 August 2024 by launching which of the following satellites?

A. EOS-04

B. EOS-06

C. EOS-08



D. EOS-07

Q59 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following states has the highest density of railway network as of 2019-20?

A. West Bengal

B. Punjab

C. Odisha

D. Uttar Pradesh



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness **ENGLISH**

The Pala King of Bengal, Dharamapala was defeated by which of the following Rashtrakuta kings?

- A. Govinda III
- B. Krishna I
- C. Dhruva Dharavarsha
- D. Indra III



Q61 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following is NOT a function of the Prime Minister in India?

- A. Power to recommend for dissolution of the Parliament
- B. Formation of the Council of Ministers
- C. Appointment of Supreme Court judges
- D. Removal of Ministers



Q62 General Awareness **ENGLISH**

Article 24 of the Indian Constitution prohibits the employment of children below the age of ____ years in any factory, mine or other hazardous activities.

- A. 18
- B. 14
- C. 16
- D. 12



Q63 General Awareness **ENGLISH**

Which UNESCO World Heritage Site is a cave complex with stunning paintings and sculptures, located in Maharashtra?

- A. Elephanta Caves
- B. Bhimbetka Caves
- C. Badami Caves
- D. Ajanta Caves



Q64 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following kinds of demand exists in the monopolistic competition for the product of an individual firm?

- A. Perfectly inelastic
- B. Relatively inelastic
- C. Relatively elastic
- D. Perfectly elastic



Q65 General Awareness **ENGLISH**

What was the venue of the 19th annual meeting of the Secretaries of the Security Councils of the Shanghai Cooperation Organization (SCO)?

- A. Kathmandu, Nepal
- B. Astana, Kazakhstan
- C. New Delhi, India
- D. Dhaka, Bangladesh



Q66 General Awareness **ENGLISH**

Chiang Mai city, the most polluted city in the world as of March 2024, is located in which country?

- A. China
- B. Vietnam
- C. Thailand
- D. Japan



Q67 General Awareness **ENGLISH**

Who made history by becoming the oldest Indian to swim across the English Channel in August 2024?

- A. Suyash Jadhav
- B. Srihari Nataraj
- C. Virdhawal Khade
- D. Siddhartha Agarwal



Q68 General Awareness **ENGLISH**

According to clause (2) of Article 239A, any law created by the Parliament for Puducherry shall NOT be considered an amendment to the Constitution for the purposes of which Article?

A. Article 370

B. Article 368



C. Article 371

D. Article 356

Q69 General Awareness **ENGLISH**

In which year was 'Reflections on Mughal Art & Culture' published?

A. 2019

B. 2022

C. 2020

D. 2021

**Q70** General Awareness **ENGLISH**

Who among the following was appointed as the Union Minister of Panchayati Raj in June 2024?

A. Shivraj Singh Chouhan

B. Piyush Goyal

C. Rajiv Ranjan Singh



D. Jagat Prakash Nadda

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science **ENGLISH**

A gardener wants to grow potato plants. He had put a potato with buds (eyes) in the soil. He succeeded to get a new potato plant because:

A. there was no animal to eat the potato buds

B. vegetative propagation is by buds (eyes)



C. potatoes can be grown by root cuttings

D. there are no other plant species in that area

Q72 General Science **ENGLISH**

An object is placed at 30 cm from a convex mirror with a focal length of 15 cm. Calculate the image distance (v) using the mirror formula.

A. -10 cm

B. 10 cm



C. -15 cm

D. 15 cm

Q73 General Science **ENGLISH**

Nita is pregnant, but loves to eat junk food. Her doctor advised her to eat salads and fruits. The reason for this advice is:

A. junk food is tasty, but leads to obesity

B. the mother's blood has no role in the growth of a baby

C. junk food is costly in comparison to salad and fruits

D. the nutrients in the mother's blood nourishes the growing baby

**Q74** General Science **ENGLISH**

An electric fan becomes warm if used continuously for longer time. This happens due to:

A. the high temperature during the summer

B. the slow rotation of the fan

C. the fast rotation of the fan

D. heating effect of the current flowing through the fan



Q75 General Science **ENGLISH**

An electric refrigerator rated 400 W operates 8 hours/day. What is the cost of the energy to operate it for 30 days at ₹3.00 per kW h?

- A. ₹36
- B. ₹400
- C. ₹288
- D. ₹9.6

Q76 General Science **ENGLISH**

What happens when sodium hydroxide reacts with copper (II) sulfate solution?

- A. Sodium sulfate is formed.
- B. Copper(II) hydroxide precipitates.
- C. Copper metal is deposited.
- D. No reaction occurs.

Q77 General Science **ENGLISH**

When washing soda is exposed to hot atmosphere for a long time, it:

- A. gains heat from the Sun and becomes dry
- B. loses water molecules but remains in crystal form
- C. loses water molecules and becomes powdery
- D. gains water molecules and dissolves in them

Q78 General Science **ENGLISH**

What unique feature do the sex chromosomes in humans have compared to other chromosomes?

- A. They are not always a perfect pair in males.
- B. They are always perfectly paired.
- C. They are the largest chromosomes in the body.
- D. They are identical in males and females.

Q79 General Science **ENGLISH**

The genetic constitution of a child getting an X bearing sperm from the father will be:

- A. 44+XY
- B. 46+XY
- C. 44+XX
- D. 46+XX

Q80 General Science **ENGLISH**

What is the term for the band of colours produced when light is dispersed?

- A. Spectrum
- B. Refraction
- C. Reflection
- D. Absorption

Q81 General Science **ENGLISH**

Who was the scientist credited with the discovery of electromagnetic induction?

- A. Nikola Tesla
- B. Michael Faraday
- C. Thomas Edison
- D. Isaac Newton

Q82 General Science **ENGLISH**

Which of the following is a safety device used to prevent excessive current from flowing in electrical circuits?

- A. Capacitor
- B. Resistor
- C. Transformer
- D. Fuse

Q83 General Science **ENGLISH**

Which of the following bacterial infections is considered a sexually transmitted disease (STD)?

- A. Typhoid
- B. Tuberculosis
- C. Pneumonia
- D. Gonorrhoea

Q84 General Science **ENGLISH**

Which of the following plants propagates through runners?

- A. Jasmine
- B. Strawberry
- C. Rose
- D. Potato



Q85 General Science **ENGLISH**

Which of the following is the female germ cell in plants?

- A. Cells outside the ovule
- B. Cell opposite to egg cell in an ovule
- C. Cells in the centre of ovule
- D. Egg cell

Q86 General Science **ENGLISH**

What type of image does a concave lens form when an object is placed at infinity?

- A. Virtual, erect and point sized
- B. Virtual, erect and larger
- C. Real, inverted and same size
- D. Real, erect and point sized

Q87 General Science **ENGLISH**

The reactants that are used for the production of bleaching powder are:

- A. $\text{CaOH} + \text{Cl}_2$
- B. $\text{CaO} + \text{Cl}$
- C. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2$
- D. $\text{CaO} + \text{Cl}_2$

Q88 General Science **ENGLISH**

An unsaturated carbohydrate that has a double bond is:

- A. C_3H_4
- B. C_3H_6
- C. C_3H_8
- D. C_2H_2

Q89 General Science **ENGLISH**

In a displacement reaction, if a more reactive metal displaces a less reactive metal from its salt solution, what is the result?

- A. The less reactive metal is displaced and solidifies
- B. Formation of an insoluble salt
- C. The less reactive metal is displaced and the more reactive metal becomes a part of the compound
- D. The more reactive metal remains unchanged

Q90 General Science **ENGLISH**

When sodium sulphate solution is added to barium chloride solution, precipitate of _____ is formed.

- A. barium hydrogen sulphate
- B. barium sulphate
- C. sodium hydrogen sulphate
- D. sodium chloride

Q91 General Science **ENGLISH**

Neutralisation reaction is a type of:

- A. combination reaction
- B. displacement reaction
- C. decomposition reaction
- D. double displacement reaction

Q92 General Science **ENGLISH**

What does Family Planning aim at?

- A. Population growth
- B. Preventing all pregnancies by recommending abortion
- C. Population control
- D. Increasing pollution

Q93 General Science **ENGLISH**

The chemical name for 'Plaster of Paris' is:

- A. calcium chloride hexahydrate
- B. calcium sulphate dihydrate
- C. calcium chloride semihydrate
- D. calcium sulphate hemihydrate

Q94 General Science **ENGLISH**

The front face of a circular loop of a wire is the North Pole; the direction of current in this face of the loop will be:

- A. towards north
- B. clockwise
- C. anti-clockwise
- D. towards south



Q95 General Science **ENGLISH**

Which of the following is an example of exothermic combination reaction?

A. Quick lime dissolved in water



B. Photosynthesis

C. Ammonium chloride dissolved in water

D. Respiration

Q96 General Science **ENGLISH**

A rose plant with white flowers was planted in soil by stem cutting without any grafting. The new plant produced similar white flowers. What does it indicate?

A. White flowers look good so gardeners plant such roses.

B. Stem cutting is a type of asexual reproduction, so there was no variation.



C. White flowers are the only type of variety available in rose.

D. Stem cutting is a type of sexual reproduction, so there was no variation.

Q97 General Science **ENGLISH**

When hydrogen gas is passed through heated black copper (II) oxide, it:

A. oxidises to form bluish copper solution

B. oxidises to form brownish copper metal

C. reduces to form bluish copper solution

D. reduces to form brownish copper metal



Q98 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT true about fragmentation?

A. It involves breaking of the organism into parts.

B. It is a form of sexual reproduction.



C. Each fragment can grow into a complete individual.

D. It requires the organism to be multicellular.

Q99 General Science **ENGLISH**

A lens has _____ principal foci.

A. 3

B. 1

C. 2



D. 4

Q100 General Science **ENGLISH**

Fleming's Left-Hand Rule is used to determine _____.

A. the magnitude of the force on a current-carrying conductor

B. the strength of the magnetic field

C. the direction of force on a current-carrying conductor



D. the amount of current flowing through the conductor

