



RRB JE 2025 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA · CEN 05/2025 · CBT-1 · Question Paper

Tamil

All 7 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **7 shift papers** of the **RRB JE 2025 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.

4 questions without question text. The saved paper record has no question text or figure for them; they are printed with their options and official answer and marked in the text.

312 of these 700 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.

1 of these 700 questions are in English in every language paper (for example Reading Comprehension, which RRB sets in English). They are printed as asked, marked with an **ENGLISH** chip.

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

19 Feb 2026
9:00 AM - 10:30 AM

Set 2

19 Feb 2026
12:45 PM - 2:15 PM

Set 3

19 Feb 2026
4:30 PM - 6:00 PM

Set 4

20 Feb 2026
9:00 AM - 10:30 AM

Set 5

20 Feb 2026
12:45 PM - 2:15 PM

Set 6

20 Feb 2026
4:30 PM - 6:00 PM

Set 7

25 Feb 2026
4:30 PM - 6:00 PM

Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Let C be a circle with center O. Let AB be a tangent to C, such that AB touches the circle at P. Let X and Y be any two points on C. If $\angle APX = 60^\circ$ and $\angle BPY = 30^\circ$, find $\angle PYX$ and $\angle PXY$, respectively.

A. $60^\circ, 30^\circ$ ✓B. $30^\circ, 60^\circ$ C. $90^\circ, 30^\circ$ D. $90^\circ, 60^\circ$

Q2 Mathematics ENGLISH

X people were given a contract for doing a piece of work in 32 days. 8 people did not turn up to work due to sickness, and the rest of the people completed the work in 40 days. What is the value of X?

A. 42

B. 40 ✓

C. 38

D. 44

Q3 Mathematics ENGLISH

Rashmi and Varsha together have ₹22576. If $\frac{5}{16}$ of Rashmi's amount is equal to $\frac{3}{7}$ of Varsha's amount, how much money does Rashmi have?

A. ₹13052

B. ₹13054

C. ₹13050

D. ₹13056 ✓

Q4 Mathematics ENGLISH

What should come in place of '?' in the given series?

23 34 45 56 67 ?

A. 75

B. 76

C. 78 ✓

D. 77

Q5 Mathematics ENGLISH

The base and the corresponding height of a parallelogram are 93 cm and 29 cm, respectively. The area of the parallelogram (in cm^2) is:

A. 2697 ✓

B. 2696

C. 2701

D. 2714

Q6 Mathematics ENGLISH

The LCM of $2^3 \times 6^2 \times 11$, $2^2 \times 11^2 \times 17$ and $6^3 \times 11^2 \times 17^2$ is:

A. $25 \times 33 \times 112 \times 172$ ✓B. $24 \times 34 \times 112 \times 172$ C. $24 \times 33 \times 112 \times 172$ D. $25 \times 34 \times 112 \times 172$

Q7 Mathematics ENGLISH

What is the remainder when 3^{939} is divided by 8?

A. 3 ✓

B. 5

C. 0

D. 2

Q8 Mathematics ENGLISH

Girish scored 459 marks in an examination and was 81 marks short of 20% of the maximum marks. In the same examination, his friend scored 756 marks. What is the percentage of marks scored by his friend?

A. 27%

B. 28% ✓

C. 29%

D. 30%



Q9 Mathematics ENGLISH

The difference between simple interest and compound interest, compounded annually, on a certain sum of money for 2 years at 11% per annum is ₹371. Find the sum. [Give your answer rounded off to the nearest integer.]

A. ₹30,672

B. ₹30,661 ✓

C. ₹30,669

D. ₹30,679

Q10 Mathematics ENGLISH

A shopkeeper marks an article at ₹ x and offers a discount of 50% on it. He sells it for ₹287 after charging VAT of 64% on the discounted price. What is the value of x ?

A. 300

B. 250

C. 350 ✓

D. 200

Q11 Mathematics ENGLISH

The average of the first 18 positive multiples of 10 is:

A. 18

B. 10

C. 95 ✓

D. 90

Q12 Mathematics ENGLISH

Ajay can row at 4.5 km/h in still water. It takes him twice the time to row up as it takes for him to row down the same distance. Find the speed of the stream (in km/h).

A. 0.5

B. 2

C. 3

D. 1.5 ✓

Q13 Mathematics ENGLISH

From the top of a cliff the angle of depression of a point on the ground 240 feet away from the bottom of the cliff is 30° . Find the height of the cliff (in feet, rounded off to the nearest integer).

(Use $\sqrt{3} = 1.732$)

A. 146

B. 124

C. 130

D. 139 ✓

Q14 Mathematics ENGLISH

100 apples were bought at ₹1,240 per hundred and were sold at a profit of ₹935. Find the selling price (in ₹) per dozen of apples.

A. 256

B. 271

C. 261 ✓

D. 266

Q15 Mathematics ENGLISH

If 25 people, working for 10 hours a day, can complete 2 units of work in 5 days, then how many days will be required for 15 people to complete 18 units of work, if each person works for 10 hours a day?

A. 70

B. 75 ✓

C. 60

D. 85

Q16 Mathematics ENGLISH

In a factory, the average daily wage of 12 skilled workers and 18 unskilled workers is ₹604. If the average wage of the skilled workers is ₹754, then find the average wage of the unskilled workers.

A. ₹524

B. ₹514

C. ₹504 ✓

D. ₹534



Q17 Mathematics ENGLISH

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

7 10 16 25 37 ?

A. 52



B. 50

C. 51

D. 53

Q18 Mathematics ENGLISH

Simplify the following.

$$112 \div [16 \div 8 \times \{18 + 12 - (3 + 10 - (4 + 7))\}]$$

A. 4

B. 3

C. 11

D. 2

**Q21 Mathematics ENGLISH**

If the mode and median of a certain data are 24 and 18, respectively, then the mean of the data is:

A. 15



B. 20

C. 22

D. 24

Q22 Mathematics ENGLISH

A toy manufacturer originally makes a conical toy with a base radius of 3 cm and a height of 7 cm. Due to customer demand, he now wants to produce a similar toy that has 75% of the original volume, while keeping the same base radius as before. What should be the height of the new toy? (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 5.25 cm



B. 5.5 cm

C. 5.75 cm

D. 5.125 cm

Q19 Mathematics ENGLISH

Mahesh has borrowed an amount of ₹4,40,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay at a rate of 6% per annum after 4 years?

A. 1,03,600

B. 1,05,600



C. 1,04,600

D. 1,06,600

Q20 Mathematics ENGLISH

Ajay spends 80% of his income. His income is increased by 30%, and his expenditure is increased by 10%. Find the percentage increase in his savings.

A. 90%

B. 100%

C. 110%



D. 105%



Q23 Mathematics **ENGLISH**

[Question text / figure not saved in the source paper record. Options and official answer as released.]

A. $\frac{31}{40}$

B. $\frac{41}{40}$ ✓

C. $\frac{37}{40}$

D. $\frac{47}{40}$

Q24 Mathematics **ENGLISH**

If $x = \sqrt[3]{512}$, $y = \sqrt[6]{64}$ and $z = 6^3 - 2 \times 10^2$, then $\sqrt[3]{10(x^2 + y^3 + z + 12)}$ is equal to:

A. 20

B. 30

C. 40

D. 10 ✓

Q25 Mathematics **ENGLISH**

The selling price of 45 books is equal to the cost price of 18 books. Find the loss or gain percentage.

A. $\frac{100}{27}\%$ gain

B. $\frac{100}{27}\%$ loss

C. 60 % gain

D. 60 % loss ✓

Q26 Mathematics **ENGLISH**

A sum of money is divided among X, Y and Z in the ratio 4:3:6. If the share of Z is ₹3300 more than Y, then how much amount will X get more than Y?

A. ₹1000

B. ₹1300

C. ₹1100 ✓

D. ₹1200



Q27 Mathematics ENGLISH

Find the median from the following data.

Age in years	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
No. of patients	10	17	22	26	30	24	21

A. 70 years

B. 55 years ☒

C. 47 years

D. 65 years

Q28 Mathematics ENGLISH

The quadratic equation whose roots are $\frac{1}{\sqrt{2}}$ and $\frac{1}{\sqrt{2}}$ is:

A. $2x^2 - (4\sqrt{2})x - 1 = 0$

B. $3x^2 - (2\sqrt{2})x - 1 = 0$

C. $2x^2 + (2\sqrt{5})x + 1 = 0$

D. $2x^2 - (2\sqrt{2})x + 1 = 0$ ☒

Q29 Mathematics ENGLISH

While covering a distance of 36 km, a man noticed that after cycling for 2 hour 5 minutes, the distance covered by him was $\frac{6}{7}$ of the remaining distance. What was his approximate speed in km/h?

A. 8.7

B. 8 ☒

C. 6.7

D. 7.4

Q30 Mathematics ENGLISH

Consider a quadratic equation $3x^2 + 4x - 8 = 0$. Which of the following quadratic equations will have both roots common with the given quadratic equation?

A. $-1.5x^2 - 2x + 4 = 0$ ☒

B. $3x^2 + 4x + 8 = 0$

C. $3x^2 - 4x + 8 = 0$

D. $-1.5x^2 + 2x + 4 = 0$



Q31 Mathematics **ENGLISH**

Solve the following linear equations.

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

$$x + 3y - 2z = 12,$$

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

A. $x = \frac{43}{8}, y = \frac{-65}{8}, z = \frac{-39}{8}$

B. $x = \frac{43}{8}, y = \frac{65}{8}, z = \frac{39}{8}$

C. $x = \frac{-43}{8}, y = \frac{-65}{8}, z = \frac{39}{8}$

D. $x = \frac{65}{8}, y = \frac{39}{8}, z = \frac{43}{8}$ ✓

Q32 Mathematics **ENGLISH**

Find the value of $\frac{x+3}{x^2-2x} \times \frac{2x-1}{x^2+2x+4} \times \frac{x^4-8x}{2x^2+5x-3}$.

A. 2

B. -1

C. 1 ✓

D. 0

General Intelligence and Reasoning

23 Questions • Answer Key

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,

'tall boy smart' is coded as 'we ki no'

'short boy lazy' is coded as 'pa ki ru'

'tall girl lazy' is coded as 'we sa ru'

(all the codes are two letter coded only)

What is the code for "tall boy"?

A. pa ru

B. we sa

C. sa ki

D. we ki ✓

Q34 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 between T and R. S has exam on Wednesday. V has exam immediately after P but not on Saturday. Q has exam immediately before T. How many people have exams between U and V?

A. Two ✓

B. Four

C. Three

D. One



Q35 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Hitesh starts from Point A and drives 10 km towards east. He then takes a left turn, drives 5 km, turns left and drives 11 km. He then takes a left turn and drives 6 km. He takes a final left 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° turns only unless specified.)

- A. 2 km to the south
- B. 1 km to the south
- C. 2 km to the north
- D. 1 km to the north** ✓

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 sister of B'

A x B means 'A is the wife of B'

A ÷ B means 'A is the brother of B'

Based on the above, how is C related to G if 'C x S + D - F ÷ G'?

- A. Father's sister's daughter
- B. Mother's sister's daughter
- C. Sister's son's wife** ✓
- D. Mother's sister's son

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) K & Z # % X N E A A Y C + H \ Y = C \$ M H (Right)

How many such letters are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a letter?

- A. One
- B. Two** ✓
- C. Zero
- D. Three

Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

21 is related to 274 following a certain logic. Following the same logic, 26 is related to 339. To which of the following is 34 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 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.)

- A. 445
- B. 443** ✓
- C. 447
- D. 452

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

NF - RJ - VN

MB - QF - UJ

- A. RM - UT - PR
- B. HK - LN - FL
- C. TW - YZ - SY
- D. OG - SK - WO** ✓

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If + means -, - means x, x means ÷, ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

3-24×6÷21+7=?

- A. 36
- B. 26** ✓
- C. 31
- D. 28



Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

A + B means 'A is the mother of B',

A - B means 'A is the brother of B',

A x B means 'A is the wife of B',

A % B means 'A is the father of B' and

A # B means 'A is the daughter of B'.

How is F related to M if 'F # H x J % E % M'?

A. Father's sister



B. Brother's son

C. Father's mother

D. Son's daughter

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements carefully and decide the appropriate answer.

Five people, A, B, C, D and E, are sitting in a straight line facing north. Who sits to the immediate left of C?

I. B sits second from one of the extreme ends of the line. Only one person sits between B and C. D sits third to the right of C.

II. D sits to the immediate right of B. Only three people sit between D and A. E sits to the immediate right of C.

A. Data in both statements I and II together is NOT sufficient to answer the question

B. Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) is sufficient to answer the question

C. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

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

**Q43** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following letter, symbol series and answer the question.

(Left) V E @ M O S % & V I % X \$ T P N \$ V # C & B J
(Right)

If all the letters are dropped from the series, which of the following will be fifth from the left?

A. #

B. %

C. \$



D. @

Q44 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 conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All papers are bags.

All bags are copies.

Some copies are erasers.

Conclusions:

(I): All papers are erasers.

(II): All bags are erasers.

A. Only conclusion (II) follows.

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

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



D. Only conclusion (I) follows.

Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the '?' in the given series, based on the English alphabetical order?

RLO QKN PJM OIL ?

A. NGK

B. NHK



C. NHL

D. NGL



Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,

'heavy metal music' is coded as 'mx zb kg'

'heavy storm warning' is coded as 'kw vg mx'

'crazy metal storm' is coded as 'zb rq vg'

(all the codes are two letter coded only)

What is the code for 'warning music'?

A. kg rq

B. zb vg

C. kw kg



D. mx rq

Q47 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying 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.)

(11, 13, 17)

(8, 7, 11)

A. (9, 9, 5)

B. (6, 21, 25)

C. (13, 17, 13)

D. (10, 11, 15)

**Q48** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Each of G, H, I, J, P, Q and R has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only two people have exam before Q. Only one person has exam after P. Only three people have exam between Q and J. Only one person has exam between I and H. G has exam immediately before I. How many people have exam between R and I?

A. Two



B. One

C. None

D. Three

Q49 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 is the letter-cluster that does NOT belong to that group?

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

A. VWT

B. PQN

C. YZW

D. KMI

**Q50** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

D, R, A, W and S have different marks. Only one person has scored between W and S. Only one person has scored between S and D. A has scored less than W and S.

How many people have scored less than R?

A. Two

B. Four

C. Three



D. One

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven people, F, J, M, L, R, V and X, are sitting in a row, facing north.

No one sits to the right of J. Only three people sit between J and R. Only two people sit between R and M. V sits third to the left of L. X sits to the immediate right of L.

How many people sit to the left of X?

A. 1

B. 4



C. 3

D. 2



Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

LKLJ is related to GFGE in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, NMNL is related to IHIG. To which of the following is QPQO related, following the same logic?

A. LLKQ

B. LKKJ

C. LKLJ



D. LJKJ

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

81 is related to 260 following a certain logic. Following the same logic, 108 is related to 287. To which of the following is 156 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 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.)

A. 340

B. 332

C. 334

D. 335

**Q54** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) U P X @ F H R A A # / E M # U L J \ L \ \ (Right)

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

A. None

B. Two

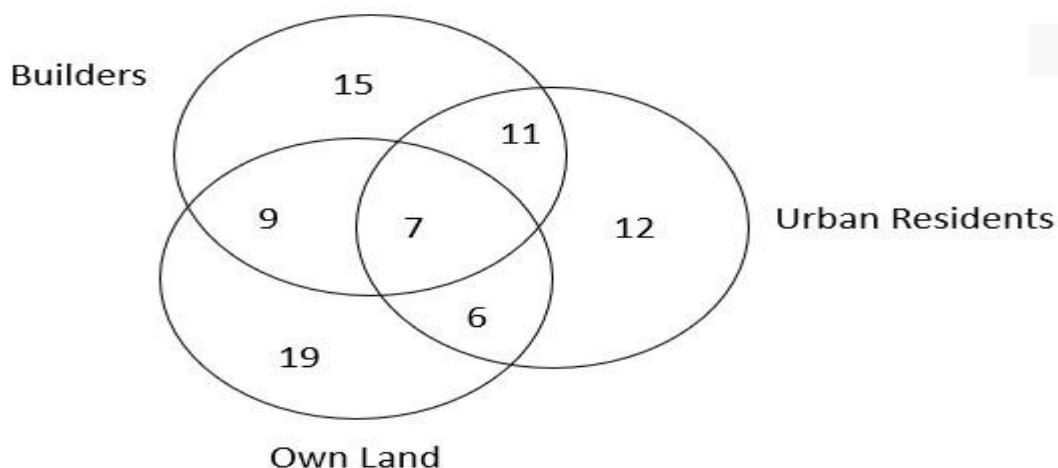
C. Three

D. One



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. (NOTE: You have to take the given data to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.)



How many builders are urban residents and own land?

A. 7



B. 6

C. 9

D. 11

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following coastal features in India is believed to have submerged due to tectonic or sea-level changes, as referenced in Indian mythology and archaeology?

A. Sunderbans in West Bengal

B. Rameshwaram near Tamil Nadu

C. Dwaraka near Gujarat



D. Kavaratti in Lakshadweep

Q57 General Awareness **ENGLISH**

What was the primary theme of the International Symposium on Health Technology Assessment (ISHTA) 2025?

A. Enhancing global health security efforts

B. Showcasing medical device technologies

C. Promoting digital health innovations

D. Bridging evidence to policy for healthcare



Q58 General Awareness **ENGLISH**

How did Mahatma Gandhi's views on untouchability shape the priorities of the Indian National Congress during the Gandhian phase?

A. Making abolition of untouchability a central objective



B. Endorsing separate political electorates for communities

C. Concentrating on political integration of princely states

D. Shifting primary focus toward agrarian economic reforms

Q59 General Awareness **ENGLISH**

The term 'Ragam-Tanam-Pallavi' is associated with which style of Indian music?

A. Carnatic Music



B. Hindustani Music

C. Sufi Music

D. Folk Music



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness **ENGLISH**

Which two districts of Uttarakhand share the inter-state border with Himachal Pradesh in the north-west?

- A. Pauri and Rudraprayag
- B. Champawat and Bageshwar
- C. Uttarkashi and Dehradun ✓
- D. Chamoli and Pithoragarh

Q61 General Awareness **ENGLISH**

In which year was the first national Census of India carried out during British India?

- A. 1901
- B. 1891
- C. 1851
- D. 1871 ✓

Q62 General Awareness **ENGLISH**

The 44th Amendment Act of 1978 restored the standard term of the Lok Sabha and State Legislature to how many years?

- A. three
- B. five ✓
- C. six
- D. seven

Q63 General Awareness **ENGLISH**

Which Indian filmmaker was inducted as a registered member of the European Film Academy in 2025?

- A. Pan Nalin ✓
- B. Kiran Rao
- C. Neeraj Ghaywan
- D. Sriram Raghavan

Q64 General Awareness **ENGLISH**

Who was appointed as the Chairman of the Union Public Service Commission by President Droupadi Murmu in May 2025?

- A. Dr. Anil Kumar
- B. Dr. Ajay Kumar ✓
- C. Dr. Ajit Kumar
- D. Dr. Alok Kumar

Q65 General Awareness **ENGLISH**

Which statement is correct regarding the definition of biodegradable substances?

- A. Substances that are broken by chemical process
- B. Substances that are broken by mechanical process
- C. Substances that are broken by biological process ✓
- D. Substances that are broken by physical process

Q66 General Awareness **ENGLISH**

Who is the author of the book 'Leo: The Untold Story of Chennai Super Kings', which was launched in March 2025?

- A. Aniruddha Srikanth
- B. K. Chandrashekhara
- C. Ravichandran Ashwin
- D. P.S. Raman ✓

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following is NOT a feature of the Comprehensive Environmental Pollution Index?

- A. It can applied to locations other than industrial clusters.
- B. It was first introduced in 1983. ✓
- C. All the polluting sources identified in the area shall be notified and brought into the public domain.
- D. It shall be an early warning tool.



Q68 General Awareness **ENGLISH**

In the 2024 Global Hunger Index released on October 2024, India is ranked 105th out of the how many countries?

A. 210

B. 90

C. 195

D. 127

**Q69** General Awareness **ENGLISH**

What is the constitutional consequence if the Lok Sabha passes a no-confidence motion against the ruling government?

A. The Speaker of Lok Sabha is removed by the President

B. The Council of Ministers is obligated to step down



C. Only the Prime Minister must submit resignation

D. The government may continue without any change

Q70 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following is NOT true regarding the Poona Pact of 1932?

A. Ambedkar refused to sign the pact.



B. It dropped the idea of separate electorates for depressed classes.

C. Seats reserved for depressed classes increased in the legislatures.

D. It was accepted by the government.

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science **ENGLISH**

A cricket ball of mass 0.15 kg is thrown horizontally at 30 m/s from the top of a building. What is the ball's kinetic energy as it leaves the hand?

A. 90 J

B. 67.5 J



C. 45.5 J

D. 135 J

Q72 General Science **ENGLISH**

Why are bulbs filled with nitrogen and argon gases instead of air?

A. To reduce electricity consumption

B. To increase brightness

C. To make the bulb heavier

D. To prolong the life of the filament

**Q73** General Science **ENGLISH**

Sodium hydroxide (NaOH) contains _____ as its anion.

A. Na⁺

B. NO₃⁻

C. H⁺

D. OH⁻

**Q74** General Science **ENGLISH**

If a convex mirror forms a point-sized image at its focus, where is the object located?

A. Between P and F

B. At infinity



C. Between F and the pole

D. At the pole



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science **ENGLISH**

How does the magnetic field strength at the center of a circular loop change if the current through the loop is doubled?

- A. It becomes half as large
- B. It becomes four times as large
- C. It becomes twice as large ✓
- D. It remains unchanged

Q76 General Science **ENGLISH**

Atomic masses of elements are compared with a standard reference. Carbon-12 was chosen as the standard for the atomic mass unit mainly because:

- A. Carbon is present in very large amounts in nature
- B. Carbon-12 gives atomic masses close to whole numbers ✓
- C. Carbon shows very little chemical reactivity with elements
- D. Carbon is able to form a large number of compounds

Q77 General Science **ENGLISH**

When two aqueous solutions react inside a sealed flask and form products, what happens to the total mass of the system?

- A. It decreases due to precipitation
- B. It remains unchanged throughout ✓
- C. It fluctuates during reaction
- D. It increases due to gas formation

Q78 General Science **ENGLISH**

Ribosomes are attached to the surface of the rough endoplasmic reticulum. What is the primary function of the rough endoplasmic reticulum?

- A. Lipid synthesis
- B. Energy production and cellular respiration
- C. Protein synthesis and transport ✓
- D. DNA replication and transcription

Q79 General Science **ENGLISH**

Which cell organelle is responsible for the manufacture of lipids in the cell?

- A. Rough Endoplasmic Reticulum
- B. Golgi Apparatus
- C. Smooth Endoplasmic Reticulum ✓
- D. Mitochondria

Q80 General Science **ENGLISH**

Which statement correctly describes the atomic number of an element?

- A. Total number of nucleons in the atom
- B. Total mass of all subatomic particles
- C. Number of protons present in the nucleus ✓
- D. Number of neutrons present in the nucleus

Q81 General Science **ENGLISH**

Which of the following metals is NOT refined by electrolytic refining?

- A. sodium ✓
- B. copper
- C. zinc
- D. tin

Q82 General Science **ENGLISH**

When a man pushes a wall but the wall does not move, what is the work done by the man on the wall?

- A. Maximum work is done as the man uses full effort.
- B. Zero work is done as there is no displacement of the wall. ✓
- C. Negative work is done as the wall resists the push.
- D. Positive work is done as force is applied.

Q83 General Science **ENGLISH**

Coal is primarily formed from:

- A. Lava flows from volcanoes
- B. Mineral deposits in the Earth
- C. Layers of dead plants compressed over millions of years ✓
- D. Remains of animals preserved in rocks



Q84 General Science **ENGLISH**

When methane (CH_4) burns completely in the presence of sufficient oxygen, which products are formed?

- A. Carbon monoxide and water
- B. Carbon dioxide and carbon
- C. Carbon and hydrogen
- D. Carbon dioxide and water ✓

Q85 General Science **ENGLISH**

Sonora-64 and Lerma Rojo are high-yielding varieties (HYVs) of which crop introduced during the Green Revolution in India?

- A. Rice
- B. Wheat ✓
- C. Maize
- D. Barley

Q86 General Science **ENGLISH**

Why is using compost or vermi-compost preferable to excessive use of fertilizers for increasing soil fertility?

- A. It replaces the need for irrigation and weeding.
- B. It supplies only micro-nutrients and avoids macronutrients.
- C. It recycles biological waste and avoids environmental harm. ✓
- D. It eliminates bacterial and viral plant diseases.

Q87 General Science **ENGLISH**

Which structural feature primarily enables upward movement of water against gravity in plants?

- A. Large intercellular spaces in spongy mesophyll
- B. Thin-walled sieve tubes with companion cells
- C. Actively dividing meristematic tissues
- D. Lignified xylem vessels forming continuous columns ✓

Q88 General Science **ENGLISH**

What is the function of the iris in the human eye?

- A. Forms the image on the retina
- B. Refracts incoming light rays
- C. Controls the size of the pupil ✓
- D. Transmits signals to the brain

Q89 General Science **ENGLISH**

Refer to the two statements given below and choose the CORRECT option.

Statement A: Selective reabsorption in nephrons helps maintain water and salt balance in the body.

Statement B: Selective reabsorption prevents nitrogenous wastes from entering the filtrate.

- A. Statement A is correct but B is incorrect. ✓
- B. Both statements A and B are correct.
- C. Statement A is incorrect but B is correct.
- D. Both statements A and B are incorrect.

Q90 General Science **ENGLISH**

Which of the following statements about washing soda is CORRECT?

- A. Washing soda is chemically sodium carbonate decahydrate ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) ✓
- B. It is obtained by heating sodium bicarbonate to 100°C
- C. Washing soda is acidic in nature
- D. It does not remove permanent hardness of water

Q91 General Science **ENGLISH**

Which statement best explains why unsaturated carbon compounds are generally more reactive than saturated carbon compounds?

- A. Unsaturated compounds form only straight carbon chains
- B. Unsaturated compounds contain only single bonds between carbon atoms
- C. Unsaturated compounds have fewer hydrogen atoms attached to carbon
- D. Unsaturated compounds have double or triple bonds between carbon atoms ✓



Q92 General Science **ENGLISH**

When a gun is fired, it recoils backward as the bullet moves forward. How does this demonstrate Newton's third law of motion?

A. The bullet moves forward only because the gun has stored energy.

B. The gun pushes the bullet forward, and the bullet pushes the gun backward with an equal and opposite force. ✓

C. The gun moves backward because it is heavier than the bullet.

D. The gun recoils because the bullet moves faster than the gun.

Q93 General Science **ENGLISH**

Systolic pressure is measured when the heart _____.

A. Fills with blood

B. Contracts ✓

C. Stops beating

D. Relaxes

Q94 General Science **ENGLISH**

Which of the following everyday examples represents a homogeneous mixture?

A. Salt completely dissolved in water ✓

B. Chalk powder stirred in water

C. Sand mixed uniformly with iron filings

D. Oil mixed thoroughly with water

Q95 General Science **ENGLISH**

If a material has an absolute refractive index of 1.7, what does this imply about the speed of light in that material compared to vacuum?

A. Light travels 1.7 times faster in the material than in vacuum.

B. Light travels 1.7 times slower in the material than in vacuum. ✓

C. The speed difference cannot be determined from this value.

D. Light travels at the same speed in both.

Q96 General Science **ENGLISH**

Which bee variety is commonly known as the Indian bee and is used for commercial honey production?

A. *Apis mellifera*

B. *Apis dorsata*

C. *Apis cerana indica* ✓

D. *Apis florae*

Q97 General Science **ENGLISH**

Which enzyme initiates carbohydrate digestion in the human mouth?

A. Trypsin released by pancreas

B. Lipase secreted by liver

C. Pepsin secreted by gastric glands

D. Salivary amylase present in saliva ✓

Q98 General Science **ENGLISH**

A physicist uses a convex lens to focus sunlight onto a piece of paper and notices the smallest, brightest spot forms at a certain distance from the lens. Which property of the lens does this experiment help to determine?

A. The experiment helps to determine the focal length of the lens. ✓

B. The experiment helps to determine the diameter of the lens.

C. The experiment helps to determine the principal axis of the lens.

D. The experiment helps to determine the optical center of the lens.

Q99 General Science **ENGLISH**

Why are cross-breeding programmes between indigenous and exotic poultry breeds undertaken?

A. To create hybrids showing similarity with their ancestors

B. To create hybrids with less attractive features

C. To increase only the egg size

D. To develop new varieties with desirable traits ✓



Q100 General Science **ENGLISH**

If an ammeter reading increases when a thicker wire replaces a thinner one of the same material and length, what is the most likely reason?

- A. The wire's resistivity increased
- B. The wire's length is shorter
- C. The resistance of the thicker wire is lower, allowing more current ☒
- D. The voltage across the wire decreased

blackbook



Mathematics

33 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

What should come in place of '?' in the given series?

3 8 6 11 9 14 ?

A. 17

B. 16

C. 12



D. 15

Q2 Mathematics ENGLISH

The number 343264 is divisible by:

A. 27

B. 43

C. 29

D. 32



Q3 Mathematics ENGLISH

A shopkeeper bought six identical mobile phones for ₹72,000. He sold two of these mobile phones for ₹42,000. Find his gain percentage.

A. 77%

B. 78%

C. 75%



D. 76%

Q4 Mathematics ENGLISH

A man bought two types of sharpeners, one at ₹18 for 9 sharpeners and the other at ₹8 per sharpener. He purchased an equal number of each type and sold all the sharpeners at ₹8 per piece. Find his percentage profit.

A. 80%

B. 85%

C. 60%



D. 75%

Q5 Mathematics ENGLISH

Two water supply lines A and B can fill a reservoir individually in 10 hours and 12 hours, respectively. A discharge outlet D can empty the reservoir completely in 6 hours. If all three are opened together at 7:00 A.M., at what time will one-fourth of the reservoir be filled?

A. 11 A.M.

B. 11 P.M.

C. 10 P.M.



D. 10 A.M.

Q6 Mathematics ENGLISH

A tap can fill a cistern in 27 hours, while another tap can empty the full cistern in 36 hours. If the cistern is initially empty and both taps are opened together, find the time (in hours) required to fill one-fourth of the cistern.

A. 108

B. 54

C. 81

D. 27



Q7 Mathematics ENGLISH

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

10 13 19 28 40 ?

A. 53

B. 52

C. 55



D. 54



Q8 Mathematics ENGLISH

Let C be a circle with centre O, and R be an external point to C. Let RP and RQ be two tangents to circle C with P and Q being the points of tangency, respectively. If $\angle PRQ = 60^\circ$, then find $\angle POQ$.

A. 100° B. 60° C. 80° D. 120° ✓**Q9 Mathematics** ENGLISH

If x is inversely proportional to y, and $y = 7$ when $x = 16$, find the value of x, when $y = 2$.

A. 55

B. 53

C. 56 ✓

D. 47

Q10 Mathematics ENGLISH

Find the mean proportional of 144 and 9.

A. 35

B. 37

C. 39

D. 36 ✓

Q11 Mathematics ENGLISH

A 200 m long train crosses a man walking at a speed of 6.6 km/h in the opposite direction in 15 seconds. What is the speed (in km/h) of the train?

A. 42.2

B. 37.2

C. 41.4 ✓

D. 46.3

Q12 Mathematics ENGLISH

The product of two consecutive natural numbers is 12. The greater of the two numbers is:

A. 6

B. 3

C. 2

D. 4 ✓

Q13 Mathematics ENGLISH

Mr. Madan got 9 out of 10 marks in English, 15 out of 16 in life sciences and the ratio of the percentage of his marks in English and Mathematics is 15: 16. If the total marks of Mathematics are 20, then find the difference of the percentage of his marks in Mathematics and life sciences.

A. 2.25% ✓

B. 3.5%

C. 5.25%

D. 4.35%

Q14 Mathematics ENGLISH

If at the same rate of interest, in 2 years, the simple interest is ₹48 and compound interest, compounded annually, is ₹54, then what is the principal (in ₹)?

A. 96 ✓

B. 91

C. 100

D. 89

Q15 Mathematics ENGLISH

The average of the first 18 positive multiples of 9 is:

A. 9

B. 85.5 ✓

C. 18

D. 81



Q16 Mathematics ENGLISH

Simplify: $23 - [3 - \{9 - (4 + 5)\}]$

- A. 24
- B. 27
- C. 20
- D. 17

**Q17 Mathematics ENGLISH**

A trader gives 10% discount on the marked price of an article and gives 40 articles free for buying 112 articles and gains 26% in the entire transaction. Assuming a customer pays for 112 articles, the marked price of an article is what percentage more than its cost price?

- A. 95%
- B. 98%
- C. 90%
- D. 82%

**Q18 Mathematics ENGLISH**

Rupesh has borrowed an amount of ₹4,40,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay at a rate of 7% per annum after 3 years?

- A. 91400
- B. 92400
- C. 93400
- D. 94400

**Q19 Mathematics ENGLISH**

Anwar's salary is ₹19,000 per month. He spends ₹4,500 on house rent, ₹1,500 on bills and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday, he spent his complete monthly savings for his birthday celebration.

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

**Q20 Mathematics ENGLISH**

Three bells ring at intervals of 4, 6, and 9 minutes, respectively. If they all ring together at 9:00 a.m., at what time will they ring together again?

- A. 9:54 a.m.
- B. 9:36 a.m.
- C. 9:42 a.m.
- D. 9:48 a.m.

**Q21 Mathematics ENGLISH**

If two cars start at the same point and move along a straight road, Car X at a constant speed of 40 km/h and Car Y at a constant speed of 60 km/h, which statement correctly compares their motions after 2 hours?

- A. Both cars will have traveled the same distance after 2 hours.
- B. Car Y will be 40 km ahead of Car X after 2 hours.
- C. Car Y will be 20 km ahead of Car X after 2 hours.
- D. Car X will be 40 km ahead of Car Y after 2 hours.

**Q22 Mathematics ENGLISH**

In covering a distance of 130 km, Amit takes 4 hours more than Vinay. If Amit doubles his speed, then he would take 9 hour less than Vinay. Amit's original speed is:

- A. 5 km/h
- B. 9 km/h
- C. 6 km/h
- D. 14 km/h

**Q23 Mathematics ENGLISH**

A cubical gift box has each side measuring 12.4 cm. It is to be wrapped all over with a gift paper. Find the area to be wrapped.

- A. 1022.45 cm²
- B. 822.75 cm²
- C. 922.56 cm²
- D. 1082.50 cm²



Q24 Mathematics ENGLISH

Find the median of the following data.

7, 19, 88, 20, 19, 26, 90, 81, 44, 34.

A. 30



B. 28

C. 32

D. 34

Q25 Mathematics ENGLISH

In what ratio should sugar costing ₹38 per kg be mixed with sugar costing ₹55 per kg so that by selling the mixture at ₹57.20 per kg, there is a profit of 10%?

A. 12 : 1

B. 3 : 14



C. 12 : 5

D. 15 : 1

Q26 Mathematics ENGLISH

What is the mean of the following distribution?

Marks	10	28	48	69	87
No. of Students	15	34	37	44	12

A. 78

B. 34

C. 49



D. 71

Q27 Mathematics ENGLISH

Solve the following linear equations.

$$x + y - 2z = 10, \quad 3x + y - z = 12, \quad x + 2y - z = 5$$

A. $x = -3, y = 1, z = 4$

B. $x = 4, y = -1, z = -3$

C. $x = 3, y = -1, z = -4$



D. $x = -4, y = 1, z = 3$

Q28 Mathematics ENGLISH

A road roller of diameter 2.24 m and length 1 m has to press a ground of area 880 m^2 . How many revolutions does it make to complete the work?

$$\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$$

A. 109

B. 100

C. 114

D. 125



Q29 Mathematics **ENGLISH**

If $\frac{x}{x^2 - 4x + 1} = \frac{1}{9}$, then the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is:

A. 2158



B. 1256

C. 1839

D. 729

Q30 Mathematics **ENGLISH**

If $\operatorname{cosec}^2\theta + 4\sin^2\theta = 4$, where $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$, then find the value of θ .

A. 60°

B. 45°



C. 90°

D. 30°

Q31 Mathematics **ENGLISH**

The ratio of fare of a person between Auto and Bus is 2 : 3.5 and the ratio of number of passengers travelled, on a particular day, by Auto and Bus is 4 : 7. By what fraction the total fare collected by Auto on that particular day is less than the total fare collected by Bus?

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{33}{49}$



C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{3}{5}$

Q32 Mathematics **ENGLISH**

The value of $\sqrt{\left(42 + \sqrt{\left(46 + \sqrt{\left(3 + \sqrt{\left(34 + \sqrt{(4)}\right)}\right)}\right)}\right)}$ is:

A. 9

B. 11

C. 8

D. 7



Q33 Mathematics **ENGLISH**

One root of the quadratic equation $2x^2 + (k+3)x + 2k = 0$ is reciprocal of the other. Find the roots.

- A. -1 and 1
- B. 1 and 1
- C. $\frac{1}{2}$ and 2
- D. -1 and -1

**General Intelligence and Reasoning**

23 Questions • Answer Key

Q34 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

B is the mother of U. U is the sister of N. C is the father of Y. Y is the husband of N. How is Y related to B?

- A. Daughter's husband
- B. Husband
- C. Father
- D. Daughter's son

**Q35** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If + means -, - means $\times$, $\times$ means $\div$, $\div$ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$53 + 28 \div 72 \times 8 - 3 = ?$$

- A. 52
- B. 51
- C. 28
- D. 27

**Q36** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements carefully and decide the appropriate answer.

Among 5 people, A, B, C, D and E, each of a different height, who is the second-tallest?

I: E is shorter than A. B is taller than D but shorter than E.

II: Only C is taller than A. D is shorter than E.

- A. The data in statement I and II together (and not statement I alone or statement II alone) is sufficient to answer the question
- B. The data in statement I and II put together is NOT sufficient to answer the question
- C. The data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not
- D. The data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

**Q37** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

KJ 3 is related to MF -10 in a certain way. In the same way, EH 6 is related to GD -7. To which of the given options is QJ 4 related, following the same logic?

- A. RF -9
- B. RE -7
- C. SE -7
- D. SF -9



Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) 694 874 742 459 648 (Right)

(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

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

A. 13

B. 14

C. 12

D. 16

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following letter, symbol series and answer the question.

(Left) Z U % & J L C @ M * N # % Q X Y & \$ T E % X (Right)

If all the letters are dropped from the series, which of the following will be sixth from the left?

A. *

B. &

C. #

D. %

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

A + B means 'A is the daughter of B'

A – B means 'A is the brother of B'

A x B means 'A is the wife of B'

A ÷ B means 'A is the father of B'

Based on the above, how is E related to K if 'E x F – G + H ÷ K'?

A. Daughter

B. Brother's daughter

C. Wife

D. Brother's wife

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

88 is related to 225 following a certain logic. Following the same logic, 124 is related to 261. To which of the following is 178 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 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.)

A. 311

B. 315

C. 317

D. 313

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

TLP SKO RJN QIM ?

A. PHK

B. PGK

C. PGL

D. PHL

Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Atharv starts from Point A and drives 12 km towards west. He then takes a right turn, drives 3 km, turns right and drives 16 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 degree turns only unless specified.)

A. 5 km to the north

B. 6 km to the north

C. 5 km to the south

D. 6 km to the south



Q44 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Six friends, O, P, Q, G, H and I, live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on, till the topmost floor, which is numbered 6. Q lives on an odd-numbered floor. Only two people live between Q and O. H lives immediately above O. G lives immediately below P.

How many people live between I and P?

A. Two



B. Three

C. One

D. None

Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven people, F, J, M, L, R, V and X, are sitting in a row, facing north.

Only V sits to the left of F. Only four people sit between V and J. Only X sits between R and L, and R is not an immediate neighbor of J.

How many people sit to the left of L?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Q46** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

L, I, S, T, E and N, each has a different age. Only N is younger than L. S is older than T, but younger than E. Only I is older than E. Who is the third youngest?

A. T



B. E

C. I

D. N

Q47 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

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

(33, 1089, 17)

(21, 441, 11)

A. (30, 900, 16)

B. (27, 729, 14)



C. (18, 324, 11)

D. (24, 576, 13)

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) M L Z Q @ L X + E S E / J L Q Y Q W + X R (Right)

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

A. None



B. Three

C. Two

D. One

Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

I, J, K, U, V and W 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. Only two people live between V and J. Only K lives above W. U lives on an even numbered floor. V lives on the lowermost floor. How many people live between I and K?

A. One

B. Two



C. Three

D. Four



Q50 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?

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

A. HM - QL

B. NT - XT



C. OT - XS

D. AF - JE

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

19 is related to 210 following a certain logic. Following the same logic, 27 is related to 298. To which of the following is 43 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 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.)

A. 476

B. 474



C. 478

D. 475

Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements: All stamp are logo. All stamp are cheque.
All stamp are document.

Conclusions (I): All logo are document.

Conclusions (II): Some document are cheque.

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

B. Only conclusion (I) follows

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

D. Only conclusion (II) follows

**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 :: ?

: GJE :: SVQ : %

A. # = PLG, % = QJN

B. # = IPG, % = QTM

C. # = MKG, % = QKI

D. # = ILG, % = QTO



Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol to be followed directly as given in the table.

NUMB ER/SY MBOL	7	\$	8	6	&	#	3	+	5	4	2	9	@	*
CODE	B	C	R	T	H	U	L	P	A	Q	V	N	J	M

Conditions –

- (i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- (ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©
- (iii) If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

7 & * 8 4

A. M H M R ©

B. B H M R Q

C. © H M R ©



D. © H M Q ©

Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol to be followed directly as given in the table.

Numb er/sy mbol	2	@	9	5	\$	3	&	%	#	7	+	4	8	6
Code	P	T	L	J	A	W	E	Q	D	R	S	B	U	F

Conditions –

- i. If the first element is a number and the last a symbol, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- ii. If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as *
- iii. If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

What will be the code for the following group of number-symbol?

537+

A. JRWS

B. SRWJ

C. JWRS

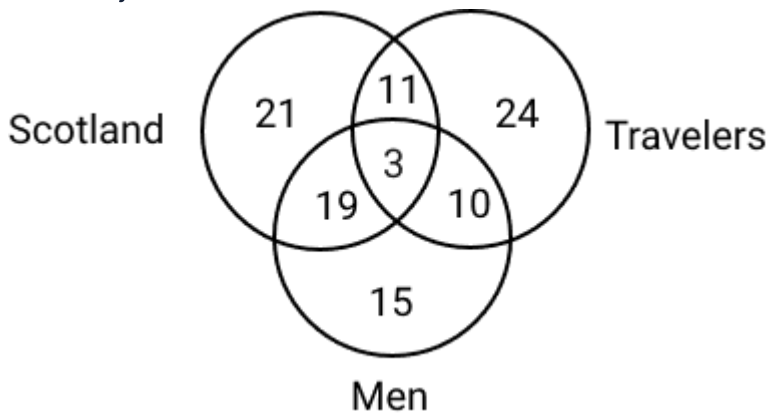
D. SWRJ



Q56 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Study the given Venn diagram carefully and answer the question. The numbers in different sections indicate the number of persons. (NOTE: You have to take the given data to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.)

How many Travelers are from Scotland but are not men?



A. 11



B. 19

C. 15

D. 10

General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q57 General Awareness **ENGLISH**

What global events in late 2019 and early 2020 have contributed to a rethinking of globalisation strategies among policymakers?

A. Technological stagnation and inflation

B. COVID-19 pandemic



C. Urbanization and migration

D. Decrease in oil prices and global warming

Q58 General Awareness **ENGLISH**

Which measure has been made mandatory for brick kilns in India to reduce emissions, as per the 2024 government report on pollution control?

A. Retrofitting of biomass combustion units

B. Use of electrostatic filters in stacks

C. Conversion to solar thermal drying systems

D. Transition to zig-zag kiln technology

**Q59** General Awareness **ENGLISH**

In 2025, which Indian state government announced a legacy policy aimed at ensuring the long-term utilization of sports infrastructure developed for the National Games?

A. Gujarat

B. Maharashtra

C. Uttarakhand



D. Bihar

Q60 General Awareness **ENGLISH**

The Indian classical dance forms Kuchipudi and Bharatanatyam originated in which Indian states, respectively?

A. Tamil Nadu and Andhra Pradesh

B. Karnataka and Andhra Pradesh

C. Andhra Pradesh and Tamil Nadu



D. Kerala and Tamil Nadu



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following bodies is described as the "real executive" in the Indian political system?

A. Prime Minister of India



B. Supreme Court of India

C. Council of Ministers

D. President of India

Q62 General Awareness **ENGLISH**

Who is the author of the book titled 'I Am?', which was launched by Vice-president of India, Jagdeep Dhankhar in February 2025?

A. Satya Nadella

B. Roshni Nadar

C. Gopichand P. Hinduja



D. Grandhi Mallikarjuna Rao

Q63 General Awareness **ENGLISH**

In May 2025, DRDO's DMSRDE laboratory in _____ created an advanced polymeric membrane designed for high-pressure desalination of seawater.

A. Pune

B. Kanpur



C. Jaipur

D. Hyderabad

Q64 General Awareness **ENGLISH**

Which state hosted the 38th National Games of India in 2025?

A. Karnataka

B. Gujarat

C. Maharashtra

D. Uttarakhand



Q65 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following features distinguishes the Purvanchal hills from the rest of the Himalayan mountain system?

A. They stretch in a convex arc along the eastern frontier



B. They form the highest peaks of the Zaskar range

C. They are snow-covered throughout the year

D. They include the Aravalli and Satpura hill groups

Q66 General Awareness **ENGLISH**

Which reformer attempted to synthesize Indian and Western religious thought in the 19th century?

A. Swami Vivekananda

B. Raja Ram Mohan Roy



C. Keshab Chandra Sen

D. Sir Syed Ahmed Khan

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following was NOT a major recommendation of the Kelkar Task Force (2002) on direct taxes?

A. Reduction in corporate tax rate to 40 percent for domestic companies



B. Extension of PAN to cover all economic agents/citizens

C. Elimination of the standard deduction for salaried taxpayers

D. Elimination of the minimum alternate tax on corporate entities

Q68 General Awareness **ENGLISH**

What was the immediate cause that sparked the 1857 uprising among Indian sepoys?

A. Use of greased cartridges in Enfield rifles



B. Disbandment of local rulers

C. Heavy taxation

D. Attack on Lucknow by the British army



Q69 General Awareness **ENGLISH**

Article 23 of the Indian Constitution prohibits which of the following?

- A. Prohibition of traffic in human beings and forced labour** ✓
- B. Prohibition of discrimination on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth
- C. Prohibition of employment of children in factories, etc.
- D. Prohibition of solemnisation of child marriages

Q70 General Awareness **ENGLISH**

Select the correct option regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).

Assertion (A): Burning plastic waste is a safe method of disposal.

Reason (R): Burning plastic releases toxic gases harmful to humans and the environment.

- A. Assertion is false, reason is true** ✓
- B. Both assertion and reason are true, but reason does not correctly explain the assertion
- C. Assertion is true, reason is false
- D. Both assertion and reason are true, and reason correctly explains the assertion

Q71 General Awareness **ENGLISH**

Who is the Chairperson of the Hyderabad City Security Council (HCSC) supporting the STREE Summit 2025?

- A. Geeta Goti
- B. CV Anand** ✓
- C. Joshna Chinappa
- D. C Shekar Reddy

Q72 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following options correctly explains why the eastern coastal plains of India are wider and more deltaic than the western coastal plains?

- A. Eastern rivers form large deltas due to gentle slopes** ✓
- B. Eastern plains have more tectonic uplift
- C. Eastern rivers flow over steep gradients
- D. Eastern plains receive less tidal influence

General Science

28 Questions • Answer Key

Q73 General Science **ENGLISH**

In which of the following organisms are chromoplasts present?

- A. Hydra
- B. Star fish
- C. Rose** ✓
- D. Amoeba

Q74 General Science **ENGLISH**

Which process is responsible for the removal of waste byproducts from the body in living organisms?

- A. Nutrition
- B. Transportation
- C. Excretion** ✓
- D. Respiration

Q75 General Science **ENGLISH**

Why is it important to dry agricultural produce first in sunlight and then in shade before storage?

- A. To reduce moisture content and prevent growth of pests and fungi.** ✓
- B. To improve the color and taste of the produce.
- C. To make the grains easier to pack and prevent growth of weeds.
- D. To increase the size and brightness of the grains.

Q76 General Science **ENGLISH**

Which substance has a molecular mass of 44 u?

- A. Carbon monoxide
- B. Ammonia
- C. Methane
- D. Carbon dioxide** ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science **ENGLISH**

What is the mass by mass percentage of salt in a solution prepared by dissolving 10 g of salt in 90 g of water?

A. 90%

B. 1%

C. 10%



D. 100%

Q78 General Science **ENGLISH**

An object of mass 3 kg initially at rest is subjected to a constant force of 9 N for 2 seconds. What will be its final velocity?

A. 18 m/s

B. 6 m/s



C. 3 m/s

D. 9 m/s

Q79 General Science **ENGLISH**

Which of the following arrangements produces a nearly uniform magnetic field in the central region of a circular current-carrying system under steady conditions?

A. Arranging loops in random orientations

B. Allowing current to vary with time in a single loop

C. Using multiple closely wound turns of identical radius with constant current



D. Using loops of varying radii

Q80 General Science **ENGLISH**

Which method helps prevent rancidity?

A. Exposing food to sunlight

B. Storing food in airtight containers



C. Adding excess water

D. Heating food continuously

Q81 General Science **ENGLISH**

Refer to the two statements given below and choose the CORRECT option.

Statement A: Mixed cropping helps reduce the risk of total crop failure under adverse environmental conditions.

Statement B: In mixed cropping, different crops are grown in a definite row arrangement to minimise competition.

A. Both statements A and B are incorrect.

B. Both statements A and B are correct.

C. Statement A is incorrect but B is correct.

D. Statement A is correct but B is incorrect.

**Q82** General Science **ENGLISH**

Which of the following statements about Plaster of Paris (POP) is CORRECT?

A. POP is $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ and sets slowly without water

B. POP is $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and sets quickly on mixing with water

C. POP is $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ and hardens by reacting with water



D. POP is $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and is mainly used as a fertilizer

Q83 General Science **ENGLISH**

A person with both myopia and hypermetropia is most likely to use which type of lens?

A. Concave lens

B. Convex lens

C. Bi-focal lens



D. Cylindrical lens

Q84 General Science **ENGLISH**

A scientist is designing an artificial multi-cellular organism. What must they include to ensure all cells receive nutrients and remove wastes effectively?

A. Simple diffusion through the entire surface

B. A transportation system for food, oxygen, and waste



C. Only specialised tissues for nutrition

D. Direct contact of every cell with the environment



Q85 General Science **ENGLISH**

Bleaching powder is commonly used:

- A. As a fuel
- B. To disinfect water ✓
- C. To make soap
- D. As a sweetener

Q86 General Science **ENGLISH**

Which calculation correctly gives the molecular mass of nitric acid (HNO_3)?

- A. $1 + 14 + 3$
- B. $1 + 14 + 16$
- C. $2 + 14 + 48$
- D. $1 + 14 + 48$ ✓

Q87 General Science **ENGLISH**

A student drags a suitcase on a flat airport floor. If the force applied and the distance moved both double, how does the work done change?

- A. Work done becomes four times greater. ✓
- B. Work done halves.
- C. Work done doubles.
- D. Work done remains unchanged.

Q88 General Science **ENGLISH**

A farming community wants to maximize crop yield despite limited increase in cultivable land. Which set of practices should they prioritize to achieve this goal?

- A. Farming without introducing modern technology or high-yielding varieties.
- B. Solely expanding the use of traditional farming methods.
- C. Crop variety improvement and crop production improvement only.
- D. Crop variety improvement, crop production improvement, and crop protection management. ✓

Q89 General Science **ENGLISH**

If a constant force acts on two objects of different masses, which statement best describes their acceleration according to the second law of motion?

- A. The object with greater mass will have greater acceleration.
- B. The object with smaller mass will have greater acceleration. ✓
- C. Acceleration does not depend on mass.
- D. Both objects will have the same acceleration.

Q90 General Science **ENGLISH**

Which observation best supports the statement that humans have double circulation of blood?

- A. Blood flows only once through the heart in one complete cycle
- B. Oxygenated and deoxygenated blood mix in the heart
- C. Blood passes through the heart twice in one complete circulation ✓
- D. Right side of the heart pumps oxygenated blood

Q91 General Science **ENGLISH**

When an object is placed at infinity in front of a convex mirror, what is the nature of the image formed?

- A. Virtual and erect ✓
- B. Real and inverted
- C. Real and erect
- D. Virtual and inverted

Q92 General Science **ENGLISH**

Which statement correctly describes an ion?

- A. A charged atom or group of atoms ✓
- B. A compound formed by covalent bonds
- C. A neutral atom formed by chemical bonding
- D. A molecule containing similar atoms only



Q93 General Science **ENGLISH**

If an atom loses two electrons, which of the following changes will occur?

- A. The atomic number will increase by 2.
- B. The neutron number will decrease by 2.
- C. The atomic number will decrease by 2.
- D. The atom will become a cation with +2 charge. ✓

Q94 General Science **ENGLISH**

In graphite, a carbon atom is attached with:

- A. Four other carbon atoms
- B. Two other carbon atoms
- C. One other carbon atom
- D. Three other carbon atoms ✓

Q95 General Science **ENGLISH**

A student claims that the force exerted by the Earth on the Moon is much stronger than the force exerted by the Moon on the Earth. Based on Newton's third law and the Universal Law of Gravitation, is this claim correct?

- A. No, both forces are equal in magnitude but opposite in direction ✓
- B. Yes, because Earth is more massive, it exerts more force
- C. No, Earth exerts a much smaller force on the Moon
- D. No, the Moon exerts a stronger force because it is closer to Earth

Q96 General Science **ENGLISH**

In the context of uniform circular motion, which of the following examples from everyday life best illustrates this concept?

- A. A car moving with changing speed along a circular track
- B. A pendulum bob swinging to and fro
- C. A satellite revolving around the Earth at a fixed speed in a circular orbit ✓
- D. A person walking randomly in a park

Q97 General Science **ENGLISH**

Equal pieces of zinc and copper are added separately to dilute sulphuric acid. Which observation is CORRECT?

- A. Neither metal evolves hydrogen gas
- B. Only zinc evolves hydrogen gas ✓
- C. Both metals evolve hydrogen gas
- D. Only copper evolves hydrogen gas

Q98 General Science **ENGLISH**

Bee-keeping is suitable as an additional income because it:

- A. Requires low investment ✓
- B. Needs large land area
- C. Depends on irrigation
- D. Uses chemical fertilisers

Q99 General Science **ENGLISH**

Animal tissues differ from plant tissues because animal tissues:

- A. Show unlimited growth
- B. Lack specialized functions
- C. Possess rigid cell walls
- D. Are mostly living and flexible ✓

Q100 General Science **ENGLISH**

A solar cooker uses a mirror to concentrate sunlight onto a vessel. Which type of mirror is used and what property makes it suitable?

- A. A concave mirror because it focuses parallel sunlight to a single point ✓
- B. A plane mirror because it reflects light uniformly
- C. A convex mirror because it spreads light over a large area
- D. A convex mirror because it provides a wide field of view



Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Water flows at the rate of 10 m/min from a cylindrical pipe 6 mm in diameter. How long will it take to fill up a conical vessel whose diameter at the base is 60 cm and depth 21 cm?

- A. 1 hour, 20 minutes
B. 1 hour, 12 minutes
C. 1 hour, 10 minutes ✓
D. 1 hour, 6 minutes

Q2 Mathematics

The LCM of $5^3 \times 8^2 \times 12$, $5^2 \times 12^2 \times 16$ and $8^3 \times 12^2 \times 16^2$ is:

- A. $219 \times 32 \times 53$
B. $220 \times 32 \times 53$
C. $222 \times 32 \times 53$
D. $221 \times 32 \times 53$ ✓

Q3 Mathematics

இரண்டு வட்டங்கள், A மற்றும் B இல் மையங்களைக் கொண்டுள்ளது, அவை M என்ற புள்ளியில் வெளிப்புறமாகத் தொடுகின்றன. M-ல் அவ்வட்டங்களுக்கு வரையப்பட்ட பொதுத் தொடுகோட்டின் மீதுள்ள புள்ளி P-யிலிருந்து, வட்டங்களுக்கு PQ மற்றும் PR என்ற இரு தொடுகோடுகள் வரையப்படுகின்றன. இங்கு முறையே Q மற்றும் R என்பன தொடுபுள்ளிகள் ஆகும். AP = 13 cm மற்றும் AM = 5 cm எனில், PQ + PR - PM இன் மதிப்பைக் காண்க.

- A. 14 cm
B. 10 cm
C. 12 cm ✓
D. 13 cm

Q4 Mathematics

அமித், தனிவட்டி மற்றும் முழு ஆண்டு கூட்டுவட்டி ஆகிய இரண்டிலும் ஒரே தொகையை முதலீடு செய்திருந்தார். இரண்டு தொகைகளுக்குமான காலஅளவு 2 ஆண்டுகள் மற்றும் வட்டி விகிதமும் ஆண்டுக்கு 10% என ஒரே மாதிரியாக இருந்தது. இறுதியில், அவர் பெற்ற இரண்டு வட்டிகளுக்கும் இடையேயான வித்தியாசம் ₹45 எனக் கண்டார். எனில், ஒவ்வொன்றிலும் முதலீடு செய்யப்பட்ட தொகை (₹ இல்) எவ்வளவு?

- A. 4,500 ✓
B. 3,600
C. 4,850
D. 3,750

Q5 Mathematics ENGLISH

The sum of the squares of two consecutive odd natural numbers is 3530. The sum of the numbers is:

- A. 98
B. 100
C. 80
D. 84 ✓

Q6 Mathematics ENGLISH

If x varies directly as y and inversely as z, and x = 16 when y = 40 and z = 3, then find x when y = 50 and z = 6.

- A. 12
B. 16
C. 15
D. 10 ✓



Q7 Mathematics **ENGLISH**

In what ratio must a fruit vendor mix two varieties of mangoes costing ₹60/kg and ₹68.40/kg, so that by selling the mixed variety of mangoes at ₹79.80/kg, he may gain 18.75%?

A. 1 : 6



B. 6 : 1

C. 7 : 3

D. 3 : 7

Q8 Mathematics **ENGLISH**

P and Q together can fill a cistern with water in 24 hours. If P alone can fill the cistern with water in 96 hours, then in how many hours will Q alone fill three-fourth of the same cistern with water?

A. 49

B. 48

C. 25

D. 24

**Q9 Mathematics**

மகேஷ் ஒரு தொழிலைத் தொடங்க வங்கியிடமிருந்து ₹420000 கடன் வாங்கியுள்ளார். அவர் ஆண்டுக்கு 6% என்ற வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர் எவ்வளவு தனி வட்டியை (₹ இல்) செலுத்துவார்?

A. 49400

B. 53400

C. 51400

D. 50400

**Q10 Mathematics** **ENGLISH**

During a sale 50% of the goods are sold at 19% profit, 20% of the remaining goods are sold at 40% profit and the still remaining goods are sold at a loss of 25%. If there is an overall profit of x%, then what is the value of x?

A. 2

B. 4

C. 3.5



D. 5

Q11 Mathematics **ENGLISH**

What should come in place of '?' in the given series?

115, 119, 127, 139, 155, ?

A. 177

B. 175



C. 171

D. 173

Q12 Mathematics

$(x^2 - 4x + 7)$ ஐ $(x - 2)$ ஆல் வகுக்கும்போது கிடைக்கும் மீதி என்ன?

A. 1

B. -1

C. 3



D. 7

Q13 Mathematics **ENGLISH**

The price of fuel decreases by 35%, 10% and 50% in three successive months, but increases by 40% in the fourth month. What is the percentage increase/decrease in the price of fuel in the fourth month as compared to its original price?

A. Decreases by 63.97%

B. Decreases by 59.05%



C. Increases by 56.75%

D. Increases by 64.45%

Q14 Mathematics **ENGLISH**

The simplified value of $178 - 7 \times (3 + 17) + 22$ is:

A. 67

B. 58

C. 60



D. 66



Q15 Mathematics

ஒரு கனசெவ்வகத்தின் நீளமானது, அதன் உயரத்தைப் போல மூன்று மடங்காகவும், மற்றும் அகலமானது, அதன் உயரத்தைப் போல இரண்டு மடங்காகவும் உள்ளது. உயரம் $(x^2 + 2)$ cm எனில், $x = 2$ என்ற நிலையில் அக்கனசெவ்வகத்தின் பக்கவாட்டு புறப்பரப்பை காண்க.

A. 360 cm² ✓B. 300 cm²C. 420 cm²D. 240 cm²**Q16 Mathematics** ENGLISH

The marks scored by 10 students are given below.

12, 12, 20, 12, 12, 17, 17, 18, 18, 13

The mode of the data is:

A. 12 ✓

B. 20

C. 17

D. 15

Q17 Mathematics ENGLISH

A and B can complete a work in 15 days and 10 days, respectively. They started doing the work together but after 4 days, B had to leave, and A completed the remaining work alone. The entire work was completed in _____ days.

A. 10

B. 6

C. 9 ✓

D. 5

Q18 Mathematics

சந்து என்பவர் ஒரு படகில், 285 km தூரத்தை நீரோட்டத்திற்கு எதிர்திசையில் 45 மணிநேரத்தில் கடக்கிறார்; அதே தூரத்தை அந்த நீரோட்டத்தின் திசையிலேயே கடக்க அவருக்கு 18 மணி நேரம் ஆகிறது என்றால், அந்த நீரோட்டத்தின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 1.39 km/h

B. 5.16 km/h

C. 4.75 km/h ✓

D. 5.78 km/h

Q19 Mathematics

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

250 200 160 130 ?

A. 100

B. 110 ✓

C. 90

D. 120

Q20 Mathematics ENGLISH

If 15% of A is equal to 20% of B and 10% of B is equal to 25% of C, what is the ratio of A : B : C?

A. 22:17:11

B. 12:9:7

C. 20:15:6 ✓

D. 8:7:6

Q21 Mathematics ENGLISH

The average of the first 18 positive multiples of 8 is:

A. 18

B. 8

C. 72

D. 76 ✓



Q22 Mathematics

8 மற்றும் 48 இன் மூன்றாவது விகிதாச்சாரம் x எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

A. 289

B. 286

C. 288 ☒

D. 291

Q23 Mathematics **ENGLISH**

A vending machine contains ₹1, 50 paise, and 25 paise coins. In one tray, the number of coins of these denominations is in the ratio 2:3:4, and their total value is ₹180. In another tray, the values of ₹1, 50 paise, and 25 paise coins are in the ratio 13:11:7, and the total number of coins in this tray is 378. How many 50-paise coins are there in total across both trays?

A. 251

B. 252 ☒

C. 253

D. 250

Q24 Mathematics

Simplify: $\frac{4}{5} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{8}} \right) - \frac{3}{5}$

A. $\frac{58}{63}$ B. $\frac{48}{65}$ C. $\frac{53}{65}$ ☒D. $\frac{60}{71}$ **Q25 Mathematics**

$\frac{x-3}{x-4} + \frac{x-6}{x-5} = \frac{5}{2}$ என்ற சமன்பாட்டின் தன்மைக்காட்டியைக் கண்டறியவும்.

A. 7

B. 6

C. -6

D. -7 ☒**Q26 Mathematics**

2.1 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு திண்மக் கோளத்தின் கன அளவு (cm^3 இல்) (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன? ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

A. 36.80

B. 34.81

C. 38.81 ☒

D. 32.80



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q27 Mathematics **ENGLISH**

Assertion (A): If the median of the given data (provided in ascending order): 26, 29, 42, 53, x , $x + 2$, 70, 75, 82, 93, is 60 then the value of x is 59

Reason (R): When the number of observations (n) is even the median is the value of the $\frac{1}{2}$ (sum of middle terms)

provided data is arranged in ascending order.

A. Both Assertion (A) and Reason are true and R is the correct explanation of A. ☒

B. Both Assertion (A) and Reason are true and R is not the correct explanation of A.

C. Assertion (A) is true but Reason (R) is false.

D. Assertion (A) is false but Reason (R) is true.

Q28 Mathematics **ENGLISH**

[Question text / figure not saved in the source paper record. Options and official answer as released.]

A. $\frac{-6 - \sqrt{5}}{31}$ ☒

B. $\frac{-7 - \sqrt{5}}{31}$

C. $\frac{-6 - \sqrt{5}}{36}$

D. $\frac{-6 - \sqrt{5}}{41}$

Q29 Mathematics

திரு. Y என்பவர் 438 km, 820 km மற்றும் 972 km ஆகிய தூரங்களை முறையே 6 km/hr, 20 km/hr மற்றும் 27 km/hr என்ற வேகத்தில் பயணம் செய்தார். எனில், அவரது சராசரி வேகத்தை km/hr இல் கண்டறியவும்.

A. $14\frac{11}{15}$

B. $14\frac{8}{15}$

C. $14\frac{13}{15}$ ☒

D. $14\frac{14}{15}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Mathematics

ஒரு வியாபாரி 1,200 முட்டைகளை தலா ஒன்றுக்கு ₹4.50 வீதம் வாங்குகிறார். அவற்றை கொண்டு செல்கையில், 8% முட்டைகள் உடைந்து விடுகின்றன.

மீதமுள்ள முட்டைகள் தலா ₹6.00 வீதம் விற்கப்படுகின்றன. எனில், ஒட்டுமொத்த லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. $21\frac{2}{3}\%$

B. $22\frac{2}{3}\%$ ✓

C. $21\frac{1}{3}\%$

D. $22\frac{1}{3}\%$

Q31 Mathematics

$\sqrt{(77 + \sqrt{(12 + \sqrt{(10 + \sqrt{(32 + \sqrt{(16)}))}))})})$ இன் மதிப்பு:

A. 8

B. 9 ✓

C. 11

D. 13

Q32 Mathematics **ENGLISH**

By selling an article at 76% of its marked price, a trader makes a loss of 20%. What will be the profit percentage, if he sells it at 99% of its marked price?

A. $2\frac{2}{19}\%$

B. $1\frac{1}{19}\%$

C. $4\frac{4}{19}\%$ ✓

D. $3\frac{3}{19}\%$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What will come in place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$12 \div 3 + 32 \times 4 - 5 = ? + 3$$

A. 34

B. 38

C. 32

D. 36

**Q34** 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 sister of B'

A x B means 'A is the wife of B'

A ÷ B means 'A is the father of B'

Based on the above, how is C related to G if 'C x S + D ÷ F - G'?

A. Brother's daughter

B. Wife

C. Daughter

D. Brother's wife

**Q35** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,

'great people gathering' is coded as 'sc nj gy'

'great minds together' is coded as 'xg jp sc'

'read people minds' is coded as 'nj ys jp'

(all the codes are two letter coded only)

What is the code for 'together gathering'?

A. sc ys

B. gy jp

C. gy ys

D. xg gy

**Q36** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements is sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question: Ax, Bk, Cq, Dp and Ev are sitting around a circular table, facing the centre. Who sits to the immediate left of Cq?

Statements:

(I) Bk sits second to the left of Ev. Dp sits second to the right of Ev.

(II) Ax sits second to the right of Cq. Dp sits to the immediate left of Bk.

A. Data in statements I and II together are not 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 together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

A + B means 'A is the mother of B',

A - B means 'A is the brother of B',

A x B means 'A is the wife of B',

A % B means 'A is the father of B' and

A # B means 'A is the daughter of B'.

How is E related to J if 'E % V + T # H % J'?

A. Wife's father

B. Daughter's son

C. Mother's father



D. Daughter's husband



Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven people, F, J, M, L, R, V and X, are sitting in a row, facing north.

Only two people sit between F and L. Only M sits to the right of J. Only one person sits between L and J. R sits at some place to the right of V but at some place to the left of X.

How many people sit to the left of R?

A. 2



B. 1

C. 3

D. 4

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Meena, Sunita, Kavita, Rina and Priti have different heights. Only two people are shorter than Kavita. Rina is taller than Priti but shorter than Sunita. Meena is the tallest.

Who is the shortest?

A. Rina

B. Sunita

C. Priti



D. Meena

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,

'child plays game' is coded as 'ra so tu'

'adult plays work' is coded as 'ke so mi'

'game work activity' is coded as 'tu mi lo'

Q. What is the code for **activity**?

A. tu

B. lo



C. mi

D. ke

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. (All numbers are single-digit numbers only)

(Left) 2 # @ 1 4 ^ 8 9 + 2 ? \$ 3 ^ 7 * 9 8 (Right)

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

A. Three

B. Four



C. Two

D. Five

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

QSTV is related to ZBCE in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, VXYA is related to EGHJ. To which of the following is XZAC related, following the same logic?

A. GIJL



B. GJIR

C. GHIL

D. GIIL

Q43 General Intelligence and Reasoning

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

SWC67, XBH56, CGM45, HLR34, ?

A. MOW23

B. NQW23

C. MQX23

D. MQW23



Q44 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Kartik starts from Point A and drives 11 km towards east. He then takes a right turn, drives 5 km, turns right and drives 14 km. He then takes a right turn and drives 11 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 degree turns only unless specified.)

A. 6 km to the south



B. 6 km to the north

C. 7 km to the south

D. 7 km to the north

Q45 General Intelligence and Reasoning

இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

OUT USE TUG RIP

ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, வலதுபுறத்திலிருந்து வரும் முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் மற்றும் இடதுபுறத்திலிருந்து வரும் முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் இடையே எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

A. 12

B. 14

C. 11



D. 10

Q46 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 T. Only five people have exams before R. U has exam immediately before P. V has exam before U but on someday after S. How many people have exams between V and Q?

A. One

B. Four

C. Two

D. Three

**Q47 General Intelligence and Reasoning** **ENGLISH**

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying 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.)

36, 289

58, 465

A. 19, 183

B. 21, 168

C. 23, 185



D. 32, 256

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying 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.)

21, 274

34, 443

A. 24, 312

B. 27, 351

C. 26, 339



D. 29, 376



Q49 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 conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All chocolates are juices.
All juices are medicines.
No juice is a biscuit.

Conclusions:

(I): No medicine is a biscuit.
(II): No chocolate is a biscuit.

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

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

QL 2 is related to SG 16 in a certain way. In the same way, EI 6 is related to GD 20. To which of the following is PN 8 related, following the same logic?

- A. UJ 23
- B. YU 11
- C. JI 12
- D. RI 22 ✓

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

- A. DBX
- B. MLG ✓
- C. USO
- D. WUQ

Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(24, 8, 96)
(28, 7, 98)

- A. (44, 6, 134)
- B. (52, 4, 102)
- C. (32, 6, 96) ✓
- D. (48, 8, 144)

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) D K & Ω # E S Y C + * A B @ R T % U \$ £ Q G
(Right)

How many such letters are there each of which is immediately preceded by another letter and also immediately followed by a symbol?

- A. 6
- B. 3
- C. 5
- D. 4 ✓



Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Each of C, D, E, F, X, Y and Z has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

Only two people have exams before D. Only one person has exam after C. Only three people have exams between D and Z. Only one person has exam between X and Y. F has exam immediately before X.

How many people have exam(s) between E and X?

A. Two



B. Three

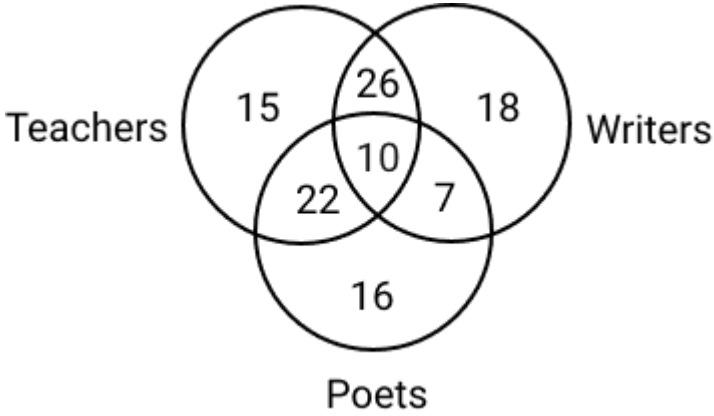
C. One

D. Four

Q55 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட வென் வரைபடத்தை கவனமாகப் படித்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் உள்ள எண்கள், நபர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கின்றன. (குறிப்பு: கொடுக்கப்பட்ட தரவுகள் பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து முரண்படுவதாகத் தோன்றினாலும், அவற்றை நீங்கள் உண்மையாகவே எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.)

எத்தனை கவிஞர்கள், எழுத்தாளர்களாகவோ அல்லது ஆசிரியர்களாகவோ இல்லை?



குறிப்பு: (Teachers - ஆசிரியர்கள்); (Writers - எழுத்தாளர்கள்); (Poets - கவிஞர்கள்)

A. 15

B. 16



C. 10

D. 22



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Who was the Chairman of the 'Committee to Review Policy for Public Enterprises', set up by the Government of India in 1984?

- A. Subimal Dutt
- B. S. S. Tarapore
- C. Arjun Sengupta ✓
- D. K. Kasturirangan

Q57 General Awareness

பின்வருவனவற்றில், பெரும் இந்திய சமவெளிகள் (Great Indian Plains) சமதளமாக இருப்பதற்கான முக்கிய காரணம் எது?

- A. ஆற்று படிவு ✓
- B. டெக்ளோனிக் எழுச்சி
- C. பனிப்பாறை அரிப்பு
- D. காற்று அரிப்பு

Q58 General Awareness

'மிடில்-இன்கம் ட்ராப்' என்பது _____ ஐக் குறிக்கிறது.

- A. விவசாயத்தில் பிரத்யேக கவனம் செலுத்துதல்
- B. உயர் வருமான நிலையை அடைவதற்கான போராட்டம் ✓
- C. வெளிநாட்டு உதவியை அதிகமாகச் சார்ந்திருத்தல்
- D. உயர் வருமான (high-income) நிலைக்கு விரைவான மாற்றம்

Q59 General Awareness

நிலத்தைச் சார்ந்த உணவுச் சங்கிலிகள் பொதுவாக 4-5 உணவூட்ட மட்டத்திற்கு மட்டுப்படுத்துள்ளது ஏன்?

- A. சிறந்த வேட்டையாடும் விலங்குகள் குறைவாகவே சாப்பிடுகின்றன
- B. சிதைப்பிகள் அனைத்து ஆற்றலையும் மறுசுழற்சி செய்கின்றன
- C. தாவரங்கள் குறைவான ஆக்சிஜனை உற்பத்தி செய்கின்றன
- D. உயர் உணவூட்ட மட்டத்தில் கிடைக்கும் ஆற்றல் குறைகிறது ✓

Q60 General Awareness **ENGLISH**

An individual who is not a member of either House of Parliament may be appointed to the Council of Ministers; however, they must become a member of either House within a specified time frame of:

- A. 12 Months
- B. 06 Months ✓
- C. 09 Months
- D. 03 Months

Q61 General Awareness

மெட்ராஸில் இந்திய தன்னாட்சி இயக்கத்தை (Indian Home Rule League) _____ என்பவர் நிறுவினார்.

- A. சுபாஷ் சந்திர போஸ்
- B. மகாத்மா காந்தி
- C. பால கங்காதர் திலகர்
- D. அன்னி பெசன்ட் ✓

Q62 General Awareness **ENGLISH**

What is the rank of the Indian Air Force as per the Global Firepower Index, 2025?

- A. Fifth
- B. Seventh
- C. Fourth ✓
- D. Sixth



Q63 General Awareness **ENGLISH**

Match the following List-I (World Events) with List-II (Outcomes) and choose your answer from the code given below.

World Events (List -I) Outcome (List-II)

1. United Nations Conference on the Human Environment, 1972 i) Millennium Development Goals (MDG)
2. Brundtland Report, 1987 ii) Adoption of Sustainable Development Goals (SDGs)
3. UN Millennium Summit, 2000 iii) Environmental Movement
4. UN Summit, 2015 iv) The word 'Sustainable Development' was introduced

A. 1(i), 2(ii), 3(iii), 4(iv)

B. 1(iii), 2(iv), 3(i), 4(ii)

C. 1(i), 2(iv), 3(iii), 4(ii)

D. 1(i), 2(ii), 3(iv), 4(iii)

Q64 General Awareness

தீவிர தேசியவாதச் செயல்பாடுகள் நிலவிய காலகட்டத்தில், எந்த முக்கிய வேறுபாடு கேடா சத்தியாகிரகத்தை அகமதாபாத் ஆலை வேலைநிறுத்தத்திலிருந்து வேறுபடுத்திக் காட்டியது?

A. கிராமப்புற விவசாயிகளைத் திரட்டுதல் மற்றும் நகர்ப்புறத் தொழிலாளர்களை அமைப்பாக்குதல் ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான ஒப்பீடு

B. காலனித்துவ அதிகாரிகளிடம் மனுக்கள் அளிப்பது மற்றும் மேல்முறையீடு செய்வதைச் சார்ந்திருத்தல்

C. ஒரே தேசியவாதத் தலைவர்களின் கீழ் பொதுவான தலைமைத்துவம்

D. அரசியலமைப்பு மற்றும் சட்டப்பூர்வ கோரிக்கைகளுக்கு முக்கியத்துவம்

Q65 General Awareness **ENGLISH**

In April 2025, which two Indian cricketers were featured in the Wisden 2025 honours list?

A. Jasprit Bumrah and Smriti Mandhana

B. Ravindra Jadeja and Harmanpreet Kaur

C. Rohit Sharma and Renuka Thakur

D. Ravichandran Ashwin and Jemimah Rodrigues

Q66 General Awareness

கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) எனப் பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு கூற்றுகள் தொடர்பான சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): மக்கும் கழிவுகள் அதிகமாகக் குவிவது சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளையும் உருவாக்கும்.

காரணம் (R): மெதுவாக சிதைவது துர்நாற்றம் வீசுவதற்கும் நோய் பரவுவதற்கும் வழிவகுக்கும்.

A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானது, A. மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்

A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானது, B. ஆனால் R என்பது A க்கு சரியான விளக்கமல்ல

A என்பது தவறானது, ஆனால் R என்பது சரியானது

A என்பது சரியானது, ஆனால் R என்பது தவறானது

Q67 General Awareness **ENGLISH**

In January 2025, India became the fourth nation in the world to successfully dock two satellites in space. What was the name of this mission?

A. SpaDeX

B. Gaganyaan

C. Mars Orbiter

D. Chandrayaan-3

Q68 General Awareness **ENGLISH**

India is ranked at what position among 142 Countries, in the World Justice Project(WJP) Rule of Law Index 2024, released on October 2024?

A. 52nd

B. 10th

C. 79th

D. 14th



Q69 General Awareness

இந்திய நடனக் கலைஞர் குரு வேம்படி சின்ன சத்யம் அவர்கள், 1998 இல் பத்ம பூஷன் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார் இவர் எந்த நடனப் பாணியுடன் தொடர்புடையவர் ஆவார்?

- A. மணிப்பூரி
- B. மோகினியாட்டம்
- C. கதகளி
- D. குச்சிப்புடி

**Q70 General Awareness**

மத்திய அமைச்சர் ஒருவரைப் பிணைக்கும் பதவி ஆணைமொழியின் சரியான வரிசை எது?

- A. ஒருமைப்பாடு → அரசியலமைப்பு → இறையாண்மை → கடமை → சார்பற்ற தன்மை (அச்சமோ அல்லது தயவோ இன்றி நீதி வழங்குதல்)
- B. பற்றுறுதி → அரசியலமைப்பு, → இறையாண்மை மற்றும் ஒருமைப்பாடு → கடமைகளை அகத்தூய்மையுடன் நிறைவேற்றுதல் → சார்பற்ற தன்மை
- C. பற்றுறுதி → இறையாண்மை → கடமையும் மற்றும் சார்பற்ற தன்மையும் → அகத்தூய்மையுடன் நிறைவேற்றுதல்
- D. அரசியலமைப்பு → நீதி → ஒருமைப்பாடு → இறையாண்மை

**Q71 General Awareness**

பாரம்பரிய டாங்லியா நெசவு கலையைப் பாதுகாத்ததற்காக, 2025 இல், பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டவர் யார்?

- A. விநாயக் லோஹானி
- B. பவன் கோயங்கா
- C. பிரசாந்த் பிரகாஷ்
- D. பர்மர் லவ்ஜிபாய் நாக்ஜிபாய்

**Q72 General Awareness** **ENGLISH**

Which peak marks the north-western end of the Great Himalaya?

- A. Namcha Barwa
- B. Mount Everest
- C. Kanchenjunga
- D. Nanga Parbat

**General Science**

28 Questions • Answer Key

Q73 General Science **ENGLISH**

A ball is placed at the edge of a table and left undisturbed. Which form of energy does the ball primarily possess due to its position, and what can happen if it is pushed off the table?

- A. The ball possesses elastic potential energy due to its shape.
- B. The ball possesses kinetic energy and will remain at rest unless a force acts on it.
- C. The ball possesses chemical energy and will release it when it falls.
- D. The ball possesses potential energy and will convert it to kinetic energy as it falls.

**Q74 General Science** **ENGLISH**

A scientist wants to demonstrate that dispersion depends on wavelength. She shines monochromatic red light through a prism. What does she observe and why?

- A. Only a single red ray emerges; no spectrum forms because there is only one wavelength
- B. Red light is absorbed, so nothing emerges
- C. A full spectrum appears, showing all colors
- D. Multiple red rays emerge, each at a different angle



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science

ஒரு விவசாயி தனது அறுவடையில் புரதச்சத்தின் அளவை அதிகரிக்க விரும்பினால், எந்தப் பயிரை சாகுபடி செய்யக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்?

- A. காய்கறிகள் மற்றும் மசாலாப் பொருட்கள்
- B. எண்ணெய் வித்துக்கள்
- C. தானியங்கள்
- D. பருப்பு வகைகள் ✓

Q76 General Science ENGLISH

Which metal releases the most heat when reacting with excess hydrochloric acid?

- A. Nickel
- B. Magnesium ✓
- C. Iron
- D. Zinc

Q77 General Science ENGLISH

Which process is used to convert zinc carbonate ore into zinc oxide before reduction?

- A. Heating with aluminium powder
- B. Heating strongly in limited air ✓
- C. Heating strongly in excess air
- D. Heating with carbon powder

Q78 General Science

சின்னாபார் தாதுவிலிருந்து, பாதரசமானது, நேரடி ஒடுக்கத்திற்குப் பதிலாக இரண்டு வெப்பமூட்டும் படிகள் மூலம் பெறப்படுவது ஏன்?

- A. காற்று இல்லாத நிலையில் மட்டுமே மெர்குரி ஆக்சைடு உருவாகிறது
- B. பாதரச சல்பைடு சிதைவடைவதற்கு முன்பு உருகுகிறது
- C. பாதரச சல்பைடு முதலில் ஆக்சைடாக மாற வேண்டும் ✓
- D. பாதரச உலோகம் சூடுபடுத்தும்போது ஆக்ஸிஜனுடன் வினைபுரிகிறது

Q79 General Science

ஒரு திசைகாட்டியின் ஊசி மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் கம்பிக்கு அருகில் கொண்டு வரும்போது திசை திருப்பப்படுவதை ஒரு மாணவர் கவனிக்கிறார். காந்தப்புலங்களைப் பற்றிய உங்கள் புரிதலைப் பயன்படுத்தி, இது ஏன் நிகழ்கிறது என்பதை விளக்குக.

- கம்பியானது திசைகாட்டி ஊசியின் மீது
- A. செயல்படும் ஒரு மின் விசையை உருவாக்குகிறது.

மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் ஒரு கம்பியானது காந்தப்புலத்தை

- B. உருவாக்குகிறது, அந்தப் புலம் திசைகாட்டியின் ஊசியின் மீது ஒரு விசையைச் செலுத்துகிறது. ✓
- கம்பி வெப்பமடைவதால் ஏற்படும்
- C. காற்றோட்டம் (air currents), ஊசியை நகரச் செய்கிறது
- கம்பியானது ஒரு ஈர்ப்பு விளைவை
- D. (gravitational effect) ஏற்படுத்தி, ஊசியை நகரச் செய்கிறது.

Q80 General Science ENGLISH

What does Snell's law of refraction state about the ratio of the sine of the angle of incidence to the sine of the angle of refraction for a given colour and pair of media?

- A. It depends on the type of mirror.
- B. It changes with the angle of incidence.
- C. It varies with the normal.
- D. It remains constant. ✓



Q81 General Science

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுகளையும் பார்த்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று A: பால் கொடுக்கும் விலங்குகள் முதன்மையாகப் பால் உற்பத்தி செய்வதற்காகவே வளர்க்கப்படுகின்றன.

கூற்று B: பால் கொடுக்கும் விலங்குகள் முக்கியமாக விவசாய நிலங்களை உழுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

A. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.

B. கூற்று A சரியானது, ஆனால் B தவறானது. ✓

C. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.

D. கூற்று A தவறானது, ஆனால் B சரியானது.

Q82 General Science

உட்கருவில் குரோமோசோம்கள் உள்ளன; செல் பிரியத் தொடங்கும் போது மட்டுமே, அந்த குரோமோசோம்கள் தடி வடிவ (rod-shaped) கட்டமைப்புகளாகத் தோன்றுகின்றன. இந்த குரோமோசோம்கள் — ஆல் ஆனதாகும்.

A. அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் கார்போஹைட்ரேட்டுகள்

B. RNA மற்றும் கொழுப்புகள்

C. குளுக்கோஸ் மற்றும் நொதிகள்

D. DNA மற்றும் புரதங்கள் ✓

Q83 General Science

காற்று சுவாசத்தின் போது, ஒவ்வொரு பைருவேட் மூலக்கூறும் சிதைக்கப்பட்டு, — கார்பன் டை ஆக்சைடு மூலக்கூறுகளைக் கொடுக்கிறது.

A. ஒன்று

B. இரண்டு

C. நான்கு

D. மூன்று ✓

Q84 General Science **ENGLISH**

A ball at rest is dropped from the top of a 20 m high building. Calculate the speed with which it hits the ground. (Take $g = 10 \text{ m/s}^2$)

A. 10 m/s

B. 40 m/s

C. 14 m/s

D. 20 m/s ✓

Q85 General Science

மீத்தேன் வாயுவின் முழுமையான மற்றும் முழுமையற்ற (complete and incomplete) எரிதலின் விளைபொருட்களை ஒப்பிடுக:

A. முழுமையான எரிதல் $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$;
முழுமையற்ற எரிதல் $\rightarrow \text{C} + \text{H}_2\text{O}$

B. முழுமையான எரிதல் $\rightarrow \text{CO}_2$ மட்டும்;
முழுமையற்ற எரிதல் $\rightarrow \text{H}_2\text{O}$ மட்டும்

C. முழுமையான எரிதல் $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$;
முழுமையற்ற எரிதல் $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

D. முழுமையான எரிதல் $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
முழுமையற்ற எரிதல் $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ ✓

Q86 General Science **ENGLISH**

Why does the temperature remain constant during melting of ice even on heating?

A. Heat energy escapes from ice into the surroundings

B. Heat energy converts directly into work

C. Heat energy is used to overcome particle attraction ✓

D. Heat energy increases kinetic energy instantly

Q87 General Science

பின்வரும் செல்களில் எதன் ஒரு சிறப்பியல்பு அம்சம் ஒரு பெரிய மைய நுண்குமிழி (large central vacuole) ஆகும்?

A. புரோட்டோசோவா செல்கள்

B. தாவர செல்கள் ✓

C. பாக்டீரியா செல்கள்

D. விலங்கு செல்கள்



Q88 General Science **ENGLISH**

When an object is in free fall near the Earth's surface, which of the following physical quantities remains constant if air resistance is neglected?

- A. Energy remains constant.
- B. Velocity remains constant.
- C. Momentum remains constant.
- D. Acceleration due to gravity remains constant. ✓

Q89 General Science

துருப்பிடிப்பதைத் தடுக்க இரும்பு ஆணிகள் துத்தநாகத்தால் மூலம் பூசப்படுகின்றன. துத்தநாக அடுக்கு ஆனது கீறப்பட்டாலும், துருப்பிடிக்காது; ஏனெனில், _____

- A. துத்தநாகம் ஈரப்பதத்துடன் வினைபுரிந்து ஒரு பாதுகாப்பு படலத்தை உருவாக்குகிறது.
- B. துத்தநாகம் இருப்பதால், இரும்பு துருப்பிடிக்காத தன்மையைப் பெறுகிறது.
- C. துத்தநாகம் ஒரு கடினமான ஆக்சைடு படலத்தை உருவாக்குகிறது.
- D. துத்தநாகம் ஒரு தன்னிழப்பு நேர்மின்முனையாகச் (sacrificial anode) செயல்பட்டு, இரும்புக்கு பதிலாக தானே அரிப்புக்குள்ளாகிறது. ✓

Q90 General Science **ENGLISH**

What is the main purpose of giving vaccinations to farm animals?

- A. To improve the quality of animal feed
- B. To protect them from major viral and bacterial diseases. ✓
- C. To prevent attacks from external parasites
- D. To increase milk production

Q91 General Science **ENGLISH**

A bi-convex lens forms a real, inverted image twice as large as the object. Where is the object located relative to the lens?

- A. At twice the focal length from the lens
- B. At the focal length from the lens
- C. Between one focal length and twice the focal length from the lens. ✓
- D. Beyond twice the focal length from the lens

Q92 General Science **ENGLISH**

Which type of spherical mirror has its reflecting surface curved inwards, facing towards the centre of the sphere?

- A. Plane mirror
- B. Convex mirror
- C. Parabolic mirror
- D. Concave mirror. ✓

Q93 General Science

மின்சார இஸ்திரிப்பெட்டியானது, தூய உலோகத்திற்கு பதிலாக ஒரு உலோகக் கலவையாலான வெப்பமுட்டும் உறுப்பைப் பயன்படுத்துகிறது. உலோகக்கலவைகளின் எந்த பண்பானது இந்த தேர்வை நியாயப்படுத்துகிறது?

- A. உலோகக்கலவைகள் மலிவானவை
- B. உலோகக்கலவைகள் சிறந்த கடத்திகள் ஆகும்
- C. உலோகக்கலவைகள் குறைந்த மின்தடை எண்ணைக் கொண்டுள்ளன
- D. உலோகக்கலவைகள் உயர் மின்தடை எண்ணைக் கொண்டுள்ளன; மற்றும் அதிக வெப்பநிலைகளில் எளிதில் ஆக்சிஜனேற்றமடைவதில்லை. ✓

Q94 General Science **ENGLISH**

A car travels 120 meters north in 10 seconds and then instantly returns to its original position in the next 10 seconds. Which statement best describes the car's average velocity for the entire trip?

- A. The average velocity is 6 m/s because the total distance is 240 m in 20 seconds.
- B. The average velocity is 12 m/s because the total time is 10 seconds.
- C. The average velocity is 12 m/s because the car covered 120 m in 10 seconds.
- D. The average velocity is zero because the displacement is zero. ✓



Q95 General Science

கடுமையான உடற்பயிற்சியின் போது, தசையின் செல்கள் சில நேரங்களில் காற்றிலா சுவாசத்தை செய்வது ஏன்?

- A. ஏனெனில் குளுக்கோஸ் இல்லாததால்
- B. ஏனெனில் லாக்டிக் அமிலம் தேவைப்படுகிறது
- C. ஏனெனில் ஆக்சிஜன் விநியோகம் குறைவாக உள்ளது ✓
- D. ஏனெனில் உடல் ஆற்றலை சேமிக்க விரும்புகிறது

Q96 General Science **ENGLISH**

Baking soda (NaHCO_3) is commonly used in cooking. Which of the following statements about it is correct?

- A. It is acidic in nature and has $\text{pH} < 7$.
- B. It does not react with water or acids.
- C. It is a strong base that turns red litmus blue.
- D. It reacts with acids to release carbon dioxide gas. ✓

Q97 General Science

ஒரு பளபளப்பான உலோகம், ஒரு சில நாட்களுக்குப் பின், ஆக்சிஜனேற்றம் காரணமாக அதன் பளபளப்புத் தன்மையை இழக்கின்றது. இந்த செயல்முறையானது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A. துருபிடித்தல் ✓
- B. வடிகட்டுதல்
- C. பதங்கமாதல்
- D. ஆவியாதல்

Q98 General Science

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுகளையும் கவனித்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று A: மோசமான சேமிப்பு நிலைமைகள், தானியங்களின் எடை இழப்பிற்கும், நிறமாற்றத்திற்கும் வழிவகுக்கின்றன.

கூற்று B: மோசமான சேமிப்பு நிலைமைகள், விதை முளைப்புத்திறனையும், தானிய அமைப்பையும் மேம்படுத்துகின்றன.

- A. கூற்று A சரியானது, ஆனால் B தவறானது. ✓

B. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.

C. கூற்று A தவறானது, ஆனால் B சரியானது.

D. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.

Q99 General Science **ENGLISH**

Which measurable quantity remains the same when a liquid is transferred between containers?

- A. Shape of the liquid remains unchanged
- B. Volume of the liquid remains unchanged ✓
- C. Density of the liquid always increases
- D. Mass of the liquid becomes zero

Q100 General Science **ENGLISH**

Which of the following is the correct relationship between the number of carbon and hydrogen atoms in alkenes?

- A. C_nH_{2n} ✓
- B. $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- C. $\text{C}_n\text{H}_{2n+4}$
- D. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

கிரண் என்பவர் ஒரு வணிகத்தை தொடங்க வங்கியிடமிருந்து ₹4,40,000 என்ற தொகையை கடன் வாங்கியுள்ளார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர் ஆண்டுக்கு 7% என்ற தனி வீதத்தில் எவ்வளவு வட்டியை (₹ இல்) செலுத்துவார்?

A. 61,600



B. 62,600

C. 60,600

D. 63,600

Q2 Mathematics

பின்வருவனவற்றை சுருக்குக.

$$294 \div [10 \div 5 \times \{11 + 12 - (8 + 5 - (10 + 1))\}]$$

A. 7



B. 2

C. 4

D. 15

Q3 Mathematics

ஒரு முகாமில் 51 நபர்களுக்கு, 12 நாட்களுக்கு தேவையான உணவுப் பொருட்கள் உள்ளன. நபர்களின் எண்ணிக்கை 102 ஆக அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில், அதே உணவுப் பொருட்கள் எத்தனை நாட்களுக்குப் போதுமானதாக இருக்கும்?

A. 4

B. 9

C. 6



D. 5

Q4 Mathematics

உள் நீளம், உள் அகலம் மற்றும் உள் உயரம் முறையே 3 m, 11 m மற்றும் 9 m எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒரு திறந்த கனசெவ்வகத் தொட்டியின் உள்புறப்பரப்பு (m^2 இல்) _____ ஆகும்.

A. 285



B. 314

C. 303

D. 295

Q5 Mathematics

100 மீட்டர் ஓட்டப்பந்தயத்தில், X என்பவர் 5 m/s வேகத்திலும் மற்றும் Y என்பவர் 4 m/s வேகத்திலும் ஓடுகிறார்கள். போட்டி சமநிலையில் முடிவடைய வேண்டுமெனில், X என்பவர் Y-க்கு எவ்வளவு தூரம் தொடக்க வாய்ப்பு (head start) (மீட்டரில்) கொடுக்க வேண்டும்?

A. 25

B. 20



C. 15

D. 10

Q6 Mathematics

தங்கம், வெள்ளி மற்றும் வெண்கல நாணயங்களைக் கொண்ட ஒரு பணப்பையில், தங்க நாணயங்களுக்கும், வெள்ளி நாணயங்களுக்கும் இடையிலான விகிதம் 5:17 ஆகவும், வெண்கல நாணயங்களுக்கும் தங்க நாணயங்களுக்கும் இடையிலான விகிதம் 18:19 ஆகவும் இருந்தது. எனில், வெண்கல நாணயங்களுக்கும் வெள்ளி நாணயங்களுக்கும் இடையிலான விகிதம் என்ன?

A. 98:328

B. 90:323



C. 95:330

D. 93:327



Q7 Mathematics

ஒரு கோபுரத்தின் அடிப்பகுதியில் இருந்து 20 மீட்டர் தொலைவில் நிற்கும் ஒருவர், கோபுரத்தின் உச்சிக்கான ஏற்றக் கோணம் 60° என்பதைக் கவனிக்கிறார். கோபுரத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

A. 36.67 m

B. 38.38 m

C. 32.60 m

D. 34.64 m

**Q8 Mathematics**

ஒரு சுற்றுப் பயணத்தின் போது, ஒருவர் மணிக்கு 5 km/h வேகத்தில் ஒரு இடத்திற்கு நடந்து சென்று, 3 km/h வேகத்தில் திரும்பினால், சராசரி வேகம் குறித்த எந்த கூற்று சரியானது?

A. சராசரி வேகம் 5 km/h ஆகும்.

B. சராசரி வேகம் 3 km/h ஆகும்.

C. சராசரி வேகமானது 5 km/h மற்றும் 3 km/h இன் கூட்டு சராசரிக்கு சமம்.

D. ஆகியவற்றின் கூட்டுச் சராசரியை விடக் குறைவாக இருக்கும்.

**Q9 Mathematics**

அனிருத் மற்றும் பிரம்மாஜிக்கு ஒரு சுவர் கட்டும் பணி ஒதுக்கப்படுகிறது. அனிருத் தனியாக அந்த வேலையை 60 மணி நேரத்தில் செய்ய முடியும், அதே சமயம் பிரம்மாஜி அவரைக் காட்டிலும் மூன்று மடங்கு விரைவாக அந்த வேலையைச் செய்ய முடியும். முதல் ஒரு மணிநேரத்தில் அனிருத் வேலையைத் தொடங்குகிறார், இரண்டாவது ஒரு மணிநேரத்தில் பிரம்மாஜி வேலையைச் செய்கிறார். மூன்றாவது ஒரு மணிநேரத்தில் இருவரும் சேர்ந்து ஒரே நேரத்தில் அந்த வேலையைச் செய்கிறார்கள். இந்த முறையிலேயே அவர்கள் தொடர்ந்து வேலை செய்கிறார்கள் என்றால், அந்த வேலையை முடிக்க அவர்களுக்கு மொத்தம் எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

A. 22.5 மணி நேரம்

B. 7.5 மணி நேரம்

C. 21.5 மணி நேரம்

D. 23 மணி நேரம்

**Q10 Mathematics**

5, 6, 3 மற்றும் 4 ஆல் வகுக்கும்போது 2 ஐ மீதியாகத் தரும், ஆனால் 7 ஆல் வகுக்கும்போது மீதி எதுவும் தராத மிகச்சிறிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 182

B. 147

C. 198

D. 168

**Q11 Mathematics**

ஒரு கடையில் அனைத்துப் பொருட்களுக்கும் 16% வர்த்தக தள்ளுபடி வழங்குகிறது. கூடுதலாக, அவர்கள் குறிப்பிட்ட பொருட்களுக்கு "நான்கு வாங்கினால் ஒன்று இலவசம்" என்ற திட்டத்தையும் வழங்குகிறார்கள். ஒரு வாடிக்கையாளர் தலா ₹700 என்ற விலை குறிக்கப்பட்ட ஐந்து பொருட்களை வாங்கும்போது, அதற்கு "நான்கு வாங்கினால் ஒன்று இலவசம்" என்ற திட்டம் பொருந்தினால், வாங்கும் ஐந்து பொருட்களுக்கும், வாடிக்கையாளர் செலுத்த வேண்டிய மொத்த தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட விலை என்ன?

A. ₹2336

B. ₹2378

C. ₹2352

D. ₹2305

**Q12 Mathematics**

சேதனின் சம்பளம் முதலில் 40% குறைக்கப்பட்டு பின்னர் 24% உயர்த்தப்பட்டது. எனில், அவரது ஆரம்ப சம்பளத்துடன் ஒப்பிடும்போது, அவரது இறுதி சம்பளமானது, எவ்வளவு சதவீதம் குறைவாக இருந்தது?

A. 9.6%

B. 25.6%

C. 24%

D. 40%



Q13 Mathematics

ஒரே மாதிரியான 9 அட்டைப் பெட்டிகளின் மொத்த எடை 72 kg ஆகும். அதே மாதிரியான அட்டைப் பெட்டிகளில், மொத்தம் 168 kg எடையிருக்குமாறு, எத்தனை பெட்டிகள் தேவைப்படும்?

A. 24

B. 20

C. 21



D. 18

Q14 Mathematics

தற்போது நாட்டின் மக்கள் தொகை 10 கோடி ஆகும், மேலும் அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளில் இது 17.28 கோடியாக அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இறப்பு விகிதத்தைப் புறக்கணித்தால், சீரான வருடாந்திர வளர்ச்சி சதவீதம் _____ ஆகும்.

A. 12

B. 20



C. 10

D. 11

Q15 Mathematics

$7 : 21 :: 2.2 : x$ மற்றும் $7 : 49 :: 9 : y$ என்றால், x க்கும், y க்குமான விகிதம் என்ன?

A. 11 : 105



B. 15 : 115

C. 12 : 103

D. 9 : 106

Q16 Mathematics

ஒரு தேர்வில் கிரிஷ் 664 மதிப்பெண்கள் பெற்றார்; மேலும் அது அதிகபட்ச மதிப்பெண்களில் 84% க்கு 8 மதிப்பெண்கள் குறைவாக இருந்தது. அதே தேர்வில், அவரது நண்பர் 472 மதிப்பெண்கள் பெற்றார். எனில், அவரது நண்பர் பெற்ற மதிப்பெண்களின் சதவீதம் என்ன?

A. 61%

B. 59%



C. 56%

D. 58%

Q17 Mathematics

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளிலிருந்து முக்கோணங்களைப் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- A. 9 cm, 13 cm, 3 cm பக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தை உருவாக்கலாம்.
 B. ΔPQR இல், $\angle P = 50^\circ$, $\angle Q = 30^\circ$ எனில், பின்னர் QR என்பது முக்கோணத்தின் மிக நீளமான பக்கமாகும்.
 C. 6 cm பக்கத்தைக் கொண்ட ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பு $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ஆகும்.
 D. ΔDEF மற்றும் ΔPQR இல், $\angle D = \angle P$, $\angle E = \angle Q$ மற்றும் $DF = PR$. பின்னர் ΔDEF என்பது ΔPQR உடன் சர்வசமம் ஆகும்.

A. A மட்டும்

B. A, B, C மட்டும்

C. B, C, D மட்டும்

D. D மட்டும்

**Q18 Mathematics**

ஒரு செவ்வக வடிவ மைதானத்தின் நீளமானது, அதன் அகலத்தை விட 21 m அதிகம். அதன் பரப்பளவு $31,042 \text{ m}^2$ ஆகும். எனில், அதன் அகலம் (m இல்) _____ ஆகும்.

A. 151

B. 182

C. 161

D. 166

**Q19 Mathematics**

மார்ச் மாதத்தில், சனி மற்றும் ஞாயிற்றுக்கிழமைகளைத் தவிர்த்து, ஒரு வியாபாரி ஒரு நாளைக்கு சராசரியாக 151 கார்களை விற்பனை செய்யுகிறார். ஞாயிற்றுக்கிழமைகளில் ஒரு நாளைக்கு சராசரியாக 129 கார்களை விற்பனை செய்கிறார். மார்ச் மாதத்தின் முதல் சனிக்கிழமை 3 ஆம் தேதி என்றும், அந்த மாதம் முழுமைக்குமான ஒரு நாள் சராசரி கார் விற்பனை 148 எனில், சனிக்கிழமைகளில் ஒரு நாளைக்கு சராசரியாக விற்பனை செய்யப்படும் கார்கள் எவ்வளவு?

A. 145

B. 153

C. 155

D. 150



Q20 Mathematics

93A562B எனும் 7-இலக்க எண்ணானது 9 ஆல் வகுபடக்கூடியது எனில், $(A + B)$ இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

A. 5

B. 7

C. 4

D. 2

**Q21 Mathematics**

இரண்டு அடுத்தடுத்த இயல் எண்களின் பெருக்கற்பலன் 506 ஆகும். எனில், அந்த இரண்டு எண்களில் மிகப்பெரியது _____ ஆகும்.

A. 23



B. 21

C. 17

D. 18

Q22 Mathematics

ஒரு நேர்மையற்ற வியாபாரி, தான் பொருட்களை அவற்றின் அடக்க விலையிலேயே விற்பதாகக் கூறுகிறார். ஆனால் அவர் 1000 கிராமுக்குப் பதிலாக, 902 கிராம் எடையை நிறுக்கிறார். எனில், அவருடைய லாப சதவீதம் என்ன (2 தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)?

A. 11.82%

B. 12.08%

C. 10.86%



D. 6.51%

Q23 Mathematics

15-இன் முதல் 18 மிகை மடங்குகளின் (positive multiples) சராசரி _____ ஆகும்.

A. 142.5



B. 135

C. 15

D. 18

Q24 Mathematics

10, 12, 9, 8, 21 ஆகியவற்றின் திட்ட விலக்கம் (இரண்டு தசம இடங்களுக்குச் சரியாக) _____ ஆகும்.

A. 4.79

B. 4.89

C. 4.59

D. 4.69

**Q25 Mathematics**

$$(5x+1)^3 + (x+3)^3 + 8(3x-4)^3 = 6(5x+1)(x+3)(3x-4)$$

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளின் முகடைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

பிரிவு இடைவெளி (Class interval)	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30
அதிர்வெண் (Frequency)	8	7	5	9	4

A. 20.67



B. 22.45

C. 21.36

D. 19.24

Q27 Mathematics

$$3x + 2y - z = 24, \quad x - 5y + 3z = 16, \quad x + y - 3z = 21$$

A. $x = \frac{-229}{42}, y = \frac{-289}{42}, z = \frac{97}{21}$

B. $x = \frac{-97}{21}, y = \frac{-289}{42}, z = \frac{229}{42}$

C. $x = \frac{389}{42}, y = \frac{-97}{21}, z = \frac{-229}{42}$



D. $x = \frac{289}{42}, y = \frac{97}{21}, z = \frac{229}{42}$

Q28 Mathematics

சுருக்குக: $\frac{\sqrt[3]{5832}}{\sqrt[4]{1296}} \times \frac{3}{54} \times 168$

A. 28



B. 36

C. 25

D. 18

Q29 Mathematics

ஒரு உருளைப் பாத்திரத்தில் 154 லிட்டர் தண்ணீர் உள்ளது. அதன் அடிப்பக்க ஆரம் 14 cm ஆக இருந்தால், அந்தப் பாத்திரத்தில் உள்ள நீரின் உயரம் (cm இல்) _____ ஆகும். ($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்க)

A. 250 cm



B. 275 cm

C. 240 cm

D. 260 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q30 Mathematics

1300 மீட்டர் சுற்றளவுள்ள ஒரு வட்டப்பாதையைச் சுற்றி, A மற்றும் B என்ற இரண்டு பேர் நடக்கிறார்கள். A என்பவர் நிமிடத்திற்கு 150 மீட்டர் வேகத்திலும், B என்பவர் நிமிடத்திற்கு 80 மீட்டர் வேகத்திலும் நடக்கிறார்கள். அவர்கள் இருவரும் ஒரே நேரத்தில், ஒரே புள்ளியில் இருந்து, ஒரே திசையில் நடக்கத் தொடங்கினால், எவ்வளவு நேரத்திற்குப் பிறகு அவர்கள் ஒருவரையொருவர் சந்திப்பார்கள்?

A. $15\frac{4}{7}$

B. $17\frac{8}{7}$

C. $18\frac{4}{7}$ ✓

D. $16\frac{5}{7}$

Q31 Mathematics

20 புத்தகங்களின் விற்பனை விலையானது, 31 புத்தகங்களின் அடக்க விலைக்குச் சமம். எனில், லாப அல்லது நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. $\frac{100}{11}\%$

B. $\frac{100}{11}\%$

C. 55 % நஷ்டம்

D. 55 % லாபம் ✓

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q32 General Intelligence and Reasoning

C, D, E, F, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வு உள்ளது. Z-க்கு முன்பு யாருக்கும் தேர்வு இல்லை. Z மற்றும் F-க்கு இடையில் மூன்று பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. F மற்றும் X-க்கு இடையில் ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. Y-க்கு புதன்கிழமை அன்று தேர்வு உள்ளது. D-க்கு தேர்வானது, E-க்குப் பிறகு ஏதோ ஒரு நாளிலும், ஆனால் C-க்கு முன்பு ஏதோ ஒரு நாளிலும் உள்ளது. எனில், வாரத்தின் எந்த நாளில் D-க்கு தேர்வு உள்ளது?

A. செவ்வாய்க்கிழமை

B. வெள்ளிக்கிழமை

C. வியாழக்கிழமை ✓

D. புதன்கிழமை

Q33 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, M, N மற்றும் O ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளனர். O மற்றும் B-க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே மதிப்பெண் பெற்றுள்ளனர். M என்பவரை விட ஒரே ஒருவர் மட்டுமே அதிக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். M மற்றும் O-க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே மதிப்பெண் பெற்றுள்ளனர். N என்பவர் C-ஐ விட அதிகமாகவும், ஆனால் A-ஐ விடக் குறைவாகவும் மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். எனில், C ஐ விடக் குறைவான மதிப்பெண் பெற்றவர்கள் எத்தனை பேர்?

A. இரண்டு

B. நான்கு

C. மூன்று

D. ஒன்று ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34 General Intelligence and Reasoning

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகளின் தொகுப்பு பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

IIO : JDK

NGR : OBN

A. BHW : BCR

B. ORL : PMH

C. IQL : IKH

D. ITX : IOS

Q35 General Intelligence and Reasoning

A, L, M, I, R, H மற்றும் S ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி

அமர்ந்துள்ளனர்.

A-க்கு இடதுபுறம் மூன்று பேர் மட்டுமே

அமர்ந்துள்ளனர். R-க்கு வலதுபுறம் H மட்டுமே

அமர்ந்துள்ளார். R மற்றும் L-க்கு இடையில் மூன்று

பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். M என்பவர், I-க்கு

இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் S-

க்கு வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும்

அமர்ந்துள்ளார்.

எனில், S மற்றும் I க்கு இடையில் எத்தனை பேர்

அமர்ந்துள்ளனர்?

A. இரண்டு

B. ஒன்று

C. மூன்று

D. நான்கு

Q36 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 8 9 & 8 \$ 5 # @ & # 4 @ 3 ! + ? 4 5 & 8 (வலது)

இத்தொடரில், அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

A. 4

B. 5

C. 3

D. 8

Q37 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?

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

A. ZS - NV

B. TM - HP

C. LD - XF

D. WP - KS

Q38 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

116, 121, 131, 146, 166, ?

A. 195

B. 193

C. 191

D. 189



Q39 General Intelligence and Reasoning

இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

MUG TOP ACE GAS

ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, வலதுபுறத்திலிருந்து வரும் முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும், இடதுபுறத்திலிருந்து வரும் முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் இடையே எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

A. 18

B. 20

C. 19



D. 22

Q40 General Intelligence and Reasoning

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

A. # = MKO, % = KNI

B. # = TTO, % = KMK

C. # = QTO, % = KPY

D. # = QTO, % = KNI

**Q41 General Intelligence and Reasoning**

கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க, பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) மாற்றாக அமையும்?

HUL 19 , MZQ 36, REV 53, WJA 70 , ?

A. BOF 87



B. BNE 88

C. CMD 80

D. BMF 90

Q42 General Intelligence and Reasoning

ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.

Af, Bg, Cq, Dy மற்றும் En ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Bg-க்கு வலதுபுறம் இரண்டாவதாக யார் அமர்ந்திருக்கிறார்? (I) Af என்பவர் En-க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். Cq என்பவர் Dy மற்றும் En ஆகியோரின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.

(II) Dy என்பவர் Bg இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். En என்பவர் Bg க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார்.

A. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் கூற்றுகளும் சேர்ந்து (கூற்று I அல்லது கூற்று II மட்டும் தனித்தனியாக அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது.

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

C. கூற்று I இல் உள்ள தரவுகள் மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.



D. கூற்றுகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவு சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

Q43 General Intelligence and Reasoning

P என்பவர் W இன் சகோதரர் ஆவார். W என்பவர் R இன் தந்தை ஆவார். T என்பவர் J இன் தந்தை ஆவார். J என்பவர் R இன் மகன் ஆவார். J என்பவர் P க்கு என்ன உறவு?

A. மகளின் கணவர்

B. மகளின் மகன்

C. சகோதரனின் மகளின் கணவர்

D. சகோதரனின் மகளின் மகன்



Q44 General Intelligence and Reasoning

கோவிந்த் என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிற்கிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

- A. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- B. 5 km மேற்கு நோக்கி
- C. 6 km கிழக்கு நோக்கி ✓
- D. 6 km மேற்கு நோக்கி

Q45 General Intelligence and Reasoning

O, P, Q, G, H மற்றும் I ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும், இதை போல் தொடர்ச்சியாக மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. ஒரு நபர் மட்டுமே Q க்கு மேலே வசிக்கிறார். P என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் தளம் எண் 4 இல் அல்ல. P மற்றும் H க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். Q மற்றும் I க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். O என்பவர் Q க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். G மற்றும் O க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q46 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

17 30 43 56 69 ?

- A. 80
- B. 82 ✓
- C. 83
- D. 81

Q47 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 217 என்பது 115 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 183 என்பது 81 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 234 என்பது எதுவுடன் தொடர்புடையது?

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

- A. 121
- B. 139
- C. 145
- D. 132 ✓



Q48 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: சில கூடைகள் பூனைகள் ஆகும். எந்த பூனையும் ஒரு மான் அல்ல. எந்த பூனையும் ஒரு மரம் அல்ல.

முடிவுகள்:

(I): எந்த கூடையும் ஒரு மான் அல்ல.

(II): சில மரங்கள் மான்கள் ஆகும்.

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

Q49 General Intelligence and Reasoning

+ என்றால் -, - என்றால் x, x என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

$$8-21 \times 3 \div 75 + 13 = ?$$

- A. 120
- B. 128
- C. 118
- D. 119

Q50 General Intelligence and Reasoning

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

(2,9,17)

(11,16,60)

- A. (6,17,41)
- B. (3,2,34)
- C. (11,8,12)
- D. (9,12,8)

Q51 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) L 8 * Q 3 \$ M ^ Y 7 & T 2 % R \$ F 6 # P @ N 9 ! K 4 @ Z ^ W (வலது)

இத்தொடரில் அனைத்து சின்னங்களையும் நீக்கிவிட்டால், பின்வருவனவற்றுள் எது, வலதுபுறத்தில் இருந்து ஏழாவது இடத்தில் இருக்கும்?

- A. 6
- B. P
- C. F
- D. N



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

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

94, 375

115, 396

A. 107, 389

B. 81, 364

C. 72, 353

D. 76, 358

Q53 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
 $A + B$ என்றால் 'A என்பவர் B-யின் மகள்'
 $A - B$ என்றால் 'A என்பவர் B-யின் சகோதரர்'
 $A \times B$ என்றால் 'A என்பவர் B-யின் மனைவி'
 $A \div B$ என்றால் 'A என்பவர் B-யின் தந்தை'
 எனப்படுவர்.

மேற்கண்டவற்றின் அடிப்படையில், ' $E + F \div G - H \times K$ ' எனில், E என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

A. தாய்

B. சகோதரி

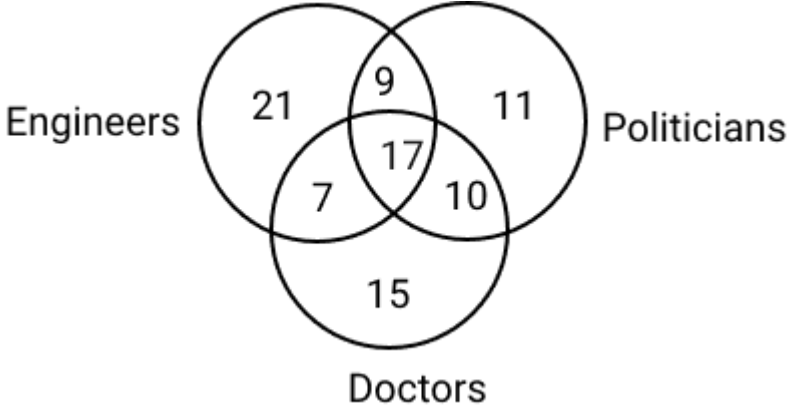
C. மனைவியின் சகோதரி

D. மனைவியின் தாய்

Q54 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட வென் வரைபடத்தை கவனமாகப் படித்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் உள்ள எண்கள், நபர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கின்றன. (குறிப்பு: கொடுக்கப்பட்ட தரவுகள் பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து முரண்படுவதாகத் தோன்றினாலும், அவற்றை உண்மையாகவே எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.)

அரசியல்வாதிகளாக உள்ள, ஆனால் மருத்துவர்களாக இல்லாத பொறியாளர்கள் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?



குறிப்பு: (Engineers - பொறியாளர்கள்) (Politicians - அரசியல்வாதிகள்) (Doctors - மருத்துவர்கள்)

A. 9

B. 10

C. 7

D. 17



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

இந்தக் கேள்வியில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் அதன்பின் வரும் நிபந்தனைகளின்படி, எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி எண்கள்/சின்னங்களின் ஒரு குழுவானது குறியிடப்பட்டுள்ளது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் சரியான குறியீடுகளின் தொகுப்பே உங்கள் விடையாகும். எந்த நிபந்தனையும் பின்பற்றப்படவில்லையெனில், அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி அந்தந்த எண்/சின்னங்களுக்கான குறியீடுகளை நேரடியாகப் பின்பற்ற வேண்டும்.

எண்/ சின்னம்	2	@	5	8	\$	9	&	%	#	6	+	7	3	1
குறியீடு	P	T	F	J	W	A	E	R	D	Q	S	B	U	L

நிபந்தனைகள்:

- முதல் உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும் இருந்தால், இந்த இரண்டு உறுப்புகளுக்கான (முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகளுக்கான) குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றம் செய்யப்பட வேண்டும்.
- முதல் உறுப்பு ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணாகவும் மற்றும் கடைசி உறுப்பு ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகள் '\$' எனக் குறியிடப்பட வேண்டும்.
- இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஆகிய இரண்டும் செவ்விய கனங்களாக (cubes) இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பானது, இரண்டாவது உறுப்புக்கான குறியீட்டைக் கொண்டு குறியிடப்பட வேண்டும்.

எனில், பின்வரும் எண்கள்/சின்னங்களின் குழுவிற்கான குறியீடு என்ன?

28%5

A. PJRF

B. \$RJ\$

C. \$JR\$



D. PRJF



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Intelligence and Reasoning

இந்தக் கேள்வியில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி எண்/சின்னத்தின் குழு குறியிடப்படுகிறது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றி குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்கள் பதில் ஆகும். நிபந்தனைகள் எதுவும் பின்பற்றப்படாவிட்டால், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

எண்/ குறியீடு	7	\$	8	6	&	#	3	+	5	4	2	9	@	*
குறியீடு	A	E	R	T	H	U	K	L	P	Z	C	V	N	Q

நிபந்தனைகள் –

(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும் மற்றும் கடைசி உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், இந்த இரண்டிற்கான குறியீடுகள் (முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகள்) ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட வேண்டும்.

(ii) முதல் உறுப்பு ஒற்றைப்படை எண்ணாகவும் மற்றும் கடைசி உறுப்பு இரட்டைப்படை எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகள் @ என குறியிடப்பட வேண்டும்.

(iii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் இரண்டும் நிறை வர்க்கங்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பு இரண்டாவது உறுப்புக்கான குறியீடாக குறியீடாக்கப்பட வேண்டும்.

பின்வரும் குழுவிற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?

7 4 9 @ \$

A. A V Z N E

B. A Z Z N E

C. E Z Z N E

D. A Z Z R E

General Awareness

17 Questions • Answer Key

Q57 General Awareness

கங்கை நதியைச் சுத்தம் செய்வதற்கான 'நமாமி கங்கே திட்டம்' ஆனது எப்போது தொடங்கப்பட்டது?

A. 2020

B. 2014

C. 2015

D. 2017

Q58 General Awareness

இந்திய அரசால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தேசிய விளையாட்டு ஆளுமை மசோதா வரைவு 2024 (Draft National Sports Governance Bill) இன் நோக்கம் என்ன?

A. தேசியப் போட்டிகளிலிருந்து பாரம்பரிய விளையாட்டுகளை நீக்குதல்

B. விளையாட்டுக் கூட்டமைப்புகளில் நெறிமுறை சார்ந்த நிர்வாகம் மற்றும் விளையாட்டு வீரர்களின் நலனுக்கான ஒரு கட்டமைப்பை நிறுவுதல்

C. அனைத்து விளையாட்டு முடிவுகளையும் ஒரே அதிகார அமைப்பின் கீழ் மையப்படுத்துதல்

D. நகர்ப்புற மற்றும் ஓரளவு நகர்ப்புறப் பகுதிகளில் விளையாட்டுகளின் வணிகமயமாக்கலை அதிகரித்தல்.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59 General Awareness

மக்காத பொருட்கள் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏன் தீங்கானதாகும்?

- A. தண்ணீரில் மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தாது
- B. மண்ணுடன் எளிதாக கலக்கிறது
- C. சிதைவடைவதற்கு வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை தேவைப்படுகிறது, தீங்கு விளைவிக்கும் இரசாயனங்களை வெளியிடுகிறது ✓
- D. பாக்டீரியாவால் சிதைக்கப்படலாம்

Q60 General Awareness

FY26 க்கான கேலோ இந்தியா (விளையாட்டு மேம்பாட்டுக்கான தேசியத் திட்டம்) திட்டத்திற்கு எவ்வளவு நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?

- A. ₹1,000 கோடி ✓
- B. ₹1,200 கோடி
- C. ₹1,600 கோடி
- D. ₹1,400 கோடி

Q61 General Awareness

சோட்டா நாக்பூர் பீடபூமியிலிருந்து, தக்காண பீடபூமியானது பின்வரும் எதனால் பிரிக்கப்படுகிறது?

- A. விந்திய மலைத்தொடர் ✓
- B. ஆரவல்லி மலைகள்
- C. மகாநதிப் படுகை
- D. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள்

Q62 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் நீர்நிலைகளில் மக்கும் தன்மையற்ற பொருட்களால் ஏற்படும் விளைவுகளில், பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?

- A. மீன்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்குகிறது
- B. குழாய்களில் அடைப்புகள் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரினத்திற்கு பாதிப்பு உண்டாகுதல் ✓
- C. நீர் வளமானதாகிறது
- D. தாவரங்கள் வளர உதவுகிறது

Q63 General Awareness

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, மாநிலங்களவையின் அதிகாரத்தை, மக்களவையிலிருந்து சரியாக வேறுபடுத்துகிறது?

- A. நம்பிக்கையில்லா தீர்மானத்தைத் தொடங்கலாம்
- B. மாநிலங்களவை பண மசோதாக்களைத் திருத்தலாம்
- C. மாநிலப் பட்டியல் (State subjects) தொடர்பான சட்டங்களை இயற்ற, மாநிலங்களவை நாடாளுமன்றத்திற்கு அதிகாரம் அளிக்க முடியும் ✓
- D. மாநிலங்களவைக்கு அனைத்து நிதி விஷயங்களிலும் மக்களவைக்கு சமமான அதிகாரம் உள்ளது

Q64 General Awareness

2025-2027 ஆம் ஆண்டு காலக்கட்டத்திற்கான குழந்தைகள் மற்றும் இளைஞர்களுக்கான திரைப்பட மையத்தின் (Centre of Films for Children and Young People) (CIFEJ) தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

- A. லோகேஷ் கனகராஜ்
- B. ஓம் ராவத்
- C. SS ராஜமவுலி
- D. ஜிதேந்திர மிஸ்ரா ✓

Q65 General Awareness

இந்தியாவின் வான் பாதுகாப்புத் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக, குஷா திட்டத்தின் கீழ், எந்த ஏவுகணை அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது?

- A. விரிவாக்கப்பட்ட வரம்பு வான் பாதுகாப்பு அமைப்பு ✓
- B. MICA
- C. பிரம்மோஸ்
- D. S-400



Q66 General Awareness

நாடாளுமன்றக் குழுக்கள் குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ஆகும்?

- A. தற்காலிகக் குழுக்கள் (ad Hoc Committees) உண்மையிலேயே நிரந்தரமானவை
- B. தற்காலிக நாடாளுமன்றக் குழுக்கள் என்று எதுவும் இல்லை.
- C. அனைத்து நாடாளுமன்றக் குழுக்களும் நிரந்தரமானவை.
- D. நிலைக்குழுக்கள் (Standing Committees) அவ்வப்போது மாற்றி அமைக்கப்படுபவை மற்றும் நிரந்தரமானவை. ✓

Q67 General Awareness

வளர்ந்து வரும் நாடுகள் தங்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியை மேம்படுத்த, தடையற்ற வர்த்தகத்தை (free trade) விட இறக்குமதி மாற்று முறைக்கு (import substitution) முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கும் பொருளாதார மாதிரி எது?

- A. இறக்குமதி மாற்றுத் தொழில்மயமாக்கல் ✓
- B. ஒப்பீட்டு நன்மைக் கோட்பாடு
- C. ஏற்றுமதி சார்ந்த வளர்ச்சி மாதிரி
- D. புதிய தாராளமயவாதம்

Q68 General Awareness

கேடா சத்தியாகிரக இயக்கத்தின் போது, மகாத்மா காந்திக்கு தீவிர ஆதரவளித்த நபர்கள் யாவர்?

- A. ராஜ் குமார் சக்லா மற்றும் ராஜேந்திர பிரசாத்
- B. அம்பலால் சாராபாய் மற்றும் அனசுயா பென்
- C. வல்லபாய் பட்டேல் மற்றும் ராஜேந்திர பிரசாத்
- D. வல்லபாய் பட்டேல் மற்றும் இந்துலால் யாஜ்னிக் ✓

Q69 General Awareness

பொருளாதார வளர்ச்சியின் வேகமானது அதிகரித்ததன் காரணமாக சமூக வளர்ச்சி குறிகாட்டிகளின் நிலமையையும் மேம்பட்டன. பின்வருவனவற்றில் எது 1991க்குப் பிறகு மிகவும் சீரான முன்னேற்றத்தைக் கண்டது?

- A. மகப்பேறு இறப்பு விகிதம் ✓
- B. நிதி பற்றாக்குறை
- C. நுகர்வோர் விலை குறியீடு
- D. ஜினி குணகம்

Q70 General Awareness

கிழக்கு கடற்கரை சமவெளிகளில், மணற்குன்றுகளுக்கும் மற்றும் கடற்கரைக்கும் இடையில் அமைந்திருப்பது எது?

- A. மலைகள்
- B. கடற்கரைகள்
- C. டெல்டாஸ்
- D. லகூன்கள் ✓

Q71 General Awareness

தாதாபாய் நௌரோஜியின் செல்வச் சுரண்டல் கோட்பாட்டின் படி, (Drain of Wealth theory) பிரிட்டிஷ் ஆட்சியின் கீழ் இந்தியாவின் சுரண்டலை முடிவுக்குக் கொண்டுவர, எந்த முக்கியப் பொருளாதாரப் பிரச்சினைக்குத் தீர்வு காணப்பட வேண்டியிருந்தது?

- A. விவசாயிகள் மீது அதிகப்படியான நில வருவாய் விதிப்பு
- B. காலனித்துவ அதிகாரிகளால் மதப் பாகுபாடு
- C. இந்தியர்களுக்கான வரையறுக்கப்பட்ட நிர்வாக பங்கேற்பு
- D. இந்தியாவுக்கும் பிரிட்டனுக்கும் இடையே சமத்துவமற்ற பொருளாதார பரிமாற்றம் ✓

Q72 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் எது, ஆசியாவிலேயே மிகப்பெரிய கால்நடைத் திருவிழாக்களில் ஒன்றான, கங்கை மற்றும் கண்டக் ஆகிய இரண்டு பெரும் நதிகள் சங்கமிக்கும் இடத்தில் நடத்தப்படும் விழா ஆகும்?

- A. சூரஜ் குண்ட் கைவினை மேளா
- B. சோனேபூர் மேளா ✓
- C. திருச்சூர் பூரம்
- D. ஃபிளமிங்கோ திருவிழா



Q73 General Awareness

பிப்ரவரி 2025 இல், மத்திய வெளியுறவுத் துறை அமைச்சர் மற்றும் 61 நாடுகளின் தூதுக்குழுத் தலைவர்கள் (Heads of Missions) இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ள காசிரங்கா தேசியப் பூங்காவிற்கு வருகை தந்தனர்?

- A. மணிப்பூர்
- B. நாகாலாந்து
- C. அசாம் ☒
- D. அருணாச்சலப் பிரதேசம்

General Science

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

ஒரு ஒலி அலையானது, காற்றிலிருந்து தண்ணீருக்குள் பயணிக்கிறது. அது எல்லையைக் கடக்கும்போது, அதன் அதிர்வெண், வேகம் மற்றும் அலைநீளம் ஆகியவை எவ்வாறு மாறுகின்றன?

- அதன் அதிர்வெண் மாறாமல் இருக்கிறது,
- A. வேகம் அதிகரிக்கிறது மற்றும் அலைநீளம் அதிகரிக்கிறது ☒

- அதன் அதிர்வெண் குறைகிறது, வேகம்
- B. குறைகிறது, மற்றும் அலைநீளம் அதிகரிக்கிறது

- அதன் அதிர்வெண் மாறாமல் இருக்கிறது,
- C. வேகம் குறைகிறது, மற்றும் அலைநீளம் குறைகிறது

- அதன் அதிர்வெண் அதிகரிக்கிறது, வேகம்
- D. மாறாமல் இருக்கிறது, மற்றும் அலைநீளம் குறைகிறது

Q75 General Science

ஒரு மாணவர் மக்களைச் சீரான வேகத்தில் வட்டப் பாதையில் நகர்த்தும் ஒரு பொழுதுபோக்கு பூங்கா சவாரியை வடிவமைக்க விரும்புகிறார் என்று வைத்துக்கொள்வோம். வட்ட இயக்கத்தின் போது சவாரி செய்பவர்கள் தங்கள் இருக்கைகளில் பாதுகாப்பாக இருப்பதை உறுதி செய்ய மாணவர் எந்த கருத்தைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?

- சவாரி செய்பவர்களை தங்கள் இருக்கைகளுக்கு எதிராக அழுத்தப்படுவதற்கு, ஒரு நிலையான வெளிநோக்கு விசை தேவைப்படுகிறது.
- A. ☐

- சவாரி செய்பவர்களை சரியான இடத்தில் வைத்திருக்க ஈர்ப்பு விசை மட்டுமே போதுமானது.
- B. ☐

- சவாரி செய்பவர்களை சீரான வட்ட இயக்கத்தில் வைத்திருக்க, அவர்கள் மீது ஒரு நிலையான உள்நோக்கு (மையநோக்கு) விசை தேவைப்படுகிறது.
- C. ☒

- சீரற்ற முறையில் வேகத்தை அதிகரிப்பது அவர்களைப் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்கும்.
- D. ☐

Q76 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது எத்தனாலின் (C_2H_5OH) பண்பை விவரிக்கவில்லை?

- A. இது அனைத்து விகிதாச்சாரங்களிலும் தண்ணீரில் கரையக்கூடியது.

- B. இது ஒரு விரும்பத்தக்க மணம் கொண்ட தெளிவான, நிறமற்ற திரவமாகும்.

- C. இது சோடியத்துடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜன் வாயுவை வெளியிடுகிறது.

- D. இது நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பு நிறமாக மாற்றுகிறது. ☒



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science

ஒரு ஒளிக்கற்றையானது ஒரு அசல் கரைசலின் வழியாகச் செல்லும்போது, ஒளிக்கற்றையின் பாதை கண்ணுக்கு ஏன் தெரிவதில்லை என்பதை எந்தப் பண்பு விளக்குகிறது?

- A. துகள்கள் கரைப்பான் மூலக்கூறுகளை விட கனமானவை
- B. வடிகட்டுதல் மூலம் துகள்களை அகற்றலாம்
- C. அசைவற்ற நிலையில் இருக்கும்போது துகள்கள் தங்குகின்றன
- D. துகள்கள் ஒரு நானோமீட்டரை விட சிறியவை ☒

Q78 General Science

சூரிய ஒளியில், மீத்தேன் ஆனது குளோரினுடன் வினைபுரிந்து, குளோரோமீத்தேன் மற்றும் ஹைட்ரஜன் குளோரைடை உருவாக்குகிறது. எனில், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது? கூற்று I: ஒரே நேரத்தில் ஒரு குளோரின் அணு மட்டுமே மாற்றீடு (substitute) செய்ய முடியும். கூற்று II: இந்த வினையானது, ஒரு பதிலீட்டு வினைக்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும். கூற்று III: இவ்வினை தொடர்ந்தால், பல பதிலீட்டு வினைகள் நிகழலாம்.

- A. I, II மற்றும் III ஆகியவை சரியானவை. ☒
- B. I மற்றும் II மட்டுமே சரியானவை.
- C. I மற்றும் III மட்டுமே சரியானவை.
- D. II மற்றும் III மட்டுமே சரியானவை.

Q79 General Science

திடப்பொருட்கள் கடினத்தன்மை கொண்டவை என்று விவரிக்கப்படுவது ஏன்?

- A. அவற்றின் துகள்கள் வலிமை குறைந்த பரஸ்பர ஈர்ப்புடன் எளிதாக நகர்கின்றன
- B. அவற்றின் துகள்கள் வலுவான ஈர்ப்பால் நெருக்கமாகப் பிணைந்துள்ளன ☒
- C. அவற்றின் துகள்கள் மிகக் குறைந்த நிறை மற்றும் பருமனைக் கொண்டுள்ளன
- D. அவற்றின் துகள்கள் செலுத்தப்பட்ட வெளிப்புற விசையின் கீழ், எளிதில் சறுக்குகின்றன

Q80 General Science

கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ள உலோகங்களில் எது, நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தில் சேர்க்கப்படும்போது மிகத் தீவிரமான வினையை வெளிப்படுத்துகிறது?

- A. மெக்னீசியம் ☒
- B. தாமிரம்
- C. துத்தநாகம்
- D. இரும்பு

Q81 General Science

பின்வரும் எந்த கூற்று, ஒரு பலபடித்தான கலவையை சரியாக விவரிக்கிறது?

- A. அதன் துகள்கள், துகள் மட்டத்தில் சீராக பரவலாக்கப்பட்டுள்ளன
- B. அதன் இயைபு எப்போதும் மாறாததாக மற்றும் நிலையானதாக உள்ளது
- C. அதன் கூறுகளை இயற்பியல் முறைகளால் பிரிக்க முடியாது
- D. அதன் இயைபு கலவை முழுவதும் சீராக இல்லை ☒

Q82 General Science

ஒரு பொருளானது, ஒரு குழியாடியின் வளைவு மையத்தில் (C) வைக்கப்படும்போது, உருவாகும் பிம்பத்தின் தன்மை என்ன?

- A. மிகவும் குறுகிய, புள்ளி அளவிலான
- B. மெய் மற்றும் தலைகீழான ☒
- C. பெரிதாக்கப்பட்ட மற்றும் தலைகீழான
- D. மாய மற்றும் நிமிர்ந்த

Q83 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது தாவர செல்லில் மட்டுமே காணப்படுகின்றது?

- A. நுண் குமிழ்கள் (Vacuoles)
- B. செல் சுவர் ☒
- C. உட்கரு
- D. எண்டோபிளாஸ்மிக் வலைப்பின்னல் (Endoplasmic reticulum)



Q84 General Science

தாவரங்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களை அளிப்பதைப் பொறுத்தவரை, இரசாயன உரங்களுக்கும் இயற்கை உரங்களுக்கும் இடையிலான ஒரு முக்கிய வேறுபாடு என்ன?

- A. வழக்கமான இரசாயன உரங்கள் படிப்படியாக ஊட்டச்சத்துக்களை வெளியிடுகின்றன.
- B. இயற்கை உரங்கள் அதிக மற்றும் குறைந்த மாறுபாடு ஊட்டச்சத்து செறிவுகளைக் கொண்டுள்ளன. (Manures have higher and less variable nutrient concentrations.)
- C. இரசாயன உரங்கள் உயிரியல் செயல்பாட்டை மேம்படுத்துகின்றன. (Chemical fertilisers enhance biological activity.)
- D. உரங்கள் ஊட்டச்சத்துக்களை படிப்படியாக வெளியிடுகின்றன. ✓

Q85 General Science

பிராய்லர் கோழிகளுக்கான தீவனத்தில் வைட்டமின் A மற்றும் K ஆகியவற்றின் அளவை அதிகமாக வைத்திருப்பது முக்கியமானது ஏன்?

- A. வெளிப்புற ஒட்டுண்ணிகளை எதிர்க்கும் பிராய்லர்களை உருவாக்க
- B. குளிர் காலநிலைக்கு அவைகளின் தாங்குதிறனை அதிகரிக்க
- C. ஆரோக்கியமான வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிக்கு சரியான ஊட்டச்சத்தை உறுதி செய்ய ✓
- D. முட்டைகளின் அளவைக் குறைக்க

Q86 General Science

ஒரு காந்தப்புலத்தில் உள்ள ஒரு மின்னோட்டம் பாயும் கடத்தியின் மீது செயல்படும் விசையின் திசையை தீர்மானிக்க உதவும் விதி எது?

- A. ஃபிளெமிங்கின் இடக்கை விதி ✓
- B. ஃபாரடேயின் விதி
- C. ஆம்பியரின் விதி
- D. வலக்கை விதி

Q87 General Science

ஒரு விசை செலுத்தப்பட்ட போதிலும் இடப்பெயர்ச்சி பூஜ்ஜியமாகிவிட்டால், செய்யப்பட்ட வேலை என்னவென்று கருதப்படும் ?

- A. செய்யப்பட்ட வேலை பூஜ்ஜியம் ஆகும். ✓
- B. செய்யப்பட்ட வேலை அதிகரிக்கிறது.
- C. செய்யப்பட்ட வேலை மாறாமல் இருக்கிறது.
- D. செய்யப்பட்ட வேலை குறைகிறது.

Q88 General Science

மெக்னீசியம் ரிப்பன் ஆனது _____ உடன் எரிகிறது.

- A. ஒரு பிரகாசமான வெள்ளை சுடர் ✓
- B. ஒளிர்மிகு ஒரு மஞ்சள் சுடர்
- C. கண்ணுக்குப் புலனாகும் சுடர் இன்றி
- D. ஒளிரா ஒரு நீலச் சுடர்

Q89 General Science

ஒரு தாவரம் சேமிக்கப்பட்ட கழிவுப் பொருட்களை அகற்ற தனது இலைகளையும் பட்டைகளையும் உதிர்க்கிறது. இந்த உத்தியானது, விலங்குகள் கழிவுகளை வெளியேற்றும் முறையிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?

- A. கழிவுகளை அகற்ற ஒரே உறுப்பு அமைப்பைக் கொண்டுள்ளன.
- B. கழிவுகளை அகற்ற செரிமான அமைப்புகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- C. தாவரங்கள் உதிர்க்கும் பாகங்களைப் பயன்படுத்துகின்றன; அதே நேரத்தில் விலங்குகள் கழிவுகற்றத்திற்காக சிறப்பு உறுப்புகளைக் கொண்டுள்ளன. ✓
- D. இரத்த ஓட்டத்தை கழிவுகற்றத்திற்கு பயன்படுத்துகின்றன.



Q90 General Science

ஒரு கோளாக ஆடியின் முதன்மை அச்சுக்குக் கீழே ஒரு புள்ளி அமைந்திருந்தால், கோளாக ஆடிகளுக்கான குறியீட்டு மரபின்படி அதன் செங்குத்துத் தொலைவிற்கு என்ன குறியீடு வழங்கப்படுகிறது?

- A. ஆடி வகையைப் பொறுத்தது
- B. நேர்குறி(Positive)
- C. எதிர்குறி (Negative) ✓
- D. பூஜ்ஜியம்

Q91 General Science

பசுந்தாள் உரம் மூலம் மண்ணில் முதன்மையாக சேர்க்கப்படும் இரண்டு தனிமங்கள் யாவை?

- A. பொட்டாசியம் மற்றும் மெக்னீசியம்
- B. நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம்
- C. நைட்ரஜன் மற்றும் பாஸ்பரஸ் ✓
- D. பாஸ்பரஸ் மற்றும் கால்சியம்

Q92 General Science

பின்வரும் கூற்றுகளில், அனைத்து நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்களுக்குமான சரியானது எது?

- A. அவை சேர்க்கை வினைகளைவிட பதிலீட்டு வினைகளைக் காட்டுகின்றன. ✓
- B. முப்பிணைப்புகள் காரணமாக, அவை பொதுவாக மிகவும் வினைபுரிவதாக உள்ளன.
- C. அவை குறைந்தபட்சம் ஒரு இரட்டைப் பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளன.
- D. அவை உடனடியாக சேர்க்கை வினைகளுக்கு உட்படுகின்றன.

Q93 General Science

ஒரு சிறு குழந்தைக்கு இரண்டு கண்களிலும் வெவ்வேறு விதமாக கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை கண்டறியப்பட்டுள்ளது. எனில், இதற்கான மிகவும் பொருத்தமான திருத்த அணுகுமுறை என்ன?

- A. இரு கண்களிலும் உருளை லென்ஸ்களைப் பயன்படுத்துதல்
- B. இரு கண்களுக்கும் ஒரே மாதிரியான குவி லென்ஸ்களை வழங்குதல்
- C. இரு கண்களிலும் இருட்டை குவிய (bifocal) லென்ஸ்களைப் பயன்படுத்துதல்

ஒவ்வொரு கண்ணுக்கும் வெவ்வேறு லென்ஸ்கள் கொண்ட கண்ணாடிகளை வழங்குதல் (ஒரு கண்ணுக்கு குவி லென்ஸ், மற்றொரு கண்ணுக்கு குவி லென்ஸ்) ✓

Q94 General Science

சுவிட்சை இயக்கும்போது மட்டுமே ஒரு டார்ச் பல்ப-ஆனது ஒளிர்வது ஏன்?

- A. பேட்டரி சார்ஜ் செய்யப்பட்டிருப்பதால்
- B. ஏனெனில் பல்ப-ஆனது, மின்கலத்துடன் தொடரிணைப்பில் உள்ளதால்
- C. ஏனெனில், பல்ப செயல்படுவதால்

ஏனெனில் சுவிட்ச்-ஆனது மின்சுற்றை நிறைவு செய்து, மின்னோட்டம் பாய அனுமதிப்பதால் ✓

Q95 General Science

ஒரு தொழில்நுட்ப வல்லுநர், ஒரு புதிய சாதனத்தை வீட்டுக்கான ஒரு மின்சுற்றில் இணைத்து, அது முழு மின்னழுத்தத்தைப் பெறுகிறது மற்றும் அதை சுயாதீனமாக இயக்க முடியும் என்பதை உறுதி செய்யவேண்டும். எனில், அந்தத் தொழில்நுட்ப வல்லுநர் என்ன செய்ய வேண்டும்?

- A. நியூட்ரல் கம்பியுடன் மட்டுமே சாதனத்தை இணைக்கவும்

ஏற்கனவே உள்ள சாதனங்களுடன் பக்கஇணைப்பில் அந்த சாதனத்தை இணைக்கவும் ✓

- C. சாதனங்களுடன் தொடரிணைப்பில் இணைக்கவும்

- D. சாதனத்தை எர்த் கம்பியுடன் மட்டுமே இணைக்கவும்



Q96 General Science

கறவை மாடுகளுக்கு அவற்றின் கொட்டகைகளில் சாய்வான தரை அமைப்பதும், அவற்றின் உணவில் சமச்சீர் ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்குவதும் ஏன் முக்கியம்?

A. ஒட்டுண்ணிகளிலிருந்து பாதுகாக்க, மற்றும் நார்ச்சத்து உள்ளடக்கத்தை அதிகரிக்க.

B. கொட்டகையை உலர்ந்த நிலையில் வைத்திருக்க, மற்றும் சுத்தம் செய்வதை எளிதாக்க, மற்றும் நார்த்தீவனம் உட்கொள்ளலைக் குறைக்க.

C. நோய்களைத் தடுக்க, மற்றும் சுகாதாரம் மற்றும் பால் உற்பத்தியை ஆதரிக்க.

D. கொட்டகையை உலர்ந்த நிலையில் வைத்திருக்க, மற்றும் சுத்தம் செய்வதை எளிதாக்க, மேலும் ஆரோக்கியம் மற்றும் பால் உற்பத்தியை ஆதரிக்க. ✓

Q97 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எந்த சேர்மம், 100 u என்ற ஓரலகு சூத்திர நிறையைக் கொண்டதாகும்?

A. CaCO_3 ✓

B. CaCl_2

C. MgO

D. Na_2CO_3

Q98 General Science

ஒளிச்சேர்க்கை தொடர்பான பெல்-ஜார் சோதனையில், பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு பயன்படுத்தப்படுவது ஏன்?

A. கார்பன் டை ஆக்சைடை உறிஞ்சுவதற்கு ✓

B. ஆக்சிஜனை வழங்க

C. தண்ணீரை அகற்ற

D. சூரிய ஒளியை வழங்க

Q99 General Science

பெரிநியூக்ளியர் இடைவெளி (Perinuclear space) எங்கு காணப்படுகிறது?

A. நியூக்ளியோலஸிற்குள்

B. உட்கருவிற்கு உள்ளே

C. உட்கரு உறையின் இரண்டு அடுக்குகளுக்கு இடையே ✓

D. உட்கருவிற்கு வெளியே

Q100 General Science

பின்வரும் எந்த மாற்றம், ஒரு டிட்டர்ஜென்ட் கரைசலில் மிசேல் (micelle) உருவாக்கத்தை ஊக்குவிக்கும்?

A. கிரிட்டிக்கல் மிசேல் கான்சென்ட்ரேஷன் (CMC)-க்கு மேல் டிடெர்ஜென்ட் செறிவை அதிகரித்தல் ✓

B. கிராஃப்ட் புள்ளிக்கு கீழே வெப்பநிலையைக் குறைத்தல்

C. கிரிட்டிக்கல் மிசேல் கான்சென்ட்ரேஷன் (CMC)-க்கு கீழே டிடர்ஜென்ட் செறிவைக் குறைத்தல்

D. கரைசலை நீர்த்துப்போக அதிக நீரைச் சேர்த்தல்



Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

சுஜித்தின் வயது அவருடைய மகனின் வயதைப் போல மூன்று மடங்கு ஆகும்; மேலும் அவருடைய மகனின் வயது, மகனின் வயதை விட 3 வயது குறைவு. இப்போதிருந்து 3 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, இந்த மூன்று பேரின் வயதின் மொத்தம் 88 ஆண்டுகள் எனில், சுஜித்தின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) _____ ஆகும்.

A. 48

B. 56

C. 60

D. 66

Q2 Mathematics ENGLISH

The harmonic mean of 4, 8 and 16 is (Rounded off to four decimal places)

A. 6.8517

B. 6.5817

C. 6.5871

D. 6.8571

Q3 Mathematics

ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் பட்டியல் விலையானது (list price) ₹87,200 ஆகும். இது 9% மற்றும் 50% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகு ஒரு சில்லறை விற்பனையாளருக்கு விற்கப்படுகிறது. அந்த சில்லறை விற்பனையாளர் வாடிக்கையாளருக்கு 48% தள்ளுபடியை (அதன் புதிய பட்டியல் விலையில்) அனுமதித்த பிறகு, தனது அடக்க விலையில் 25% லாபம் ஈட்ட விரும்புகிறார். எனில், அவர் அந்த சலவை இயந்திரத்தை எந்த விலையில் பட்டியலிட வேண்டும்?

A. ₹95,434

B. ₹95,333

C. ₹95,476

D. ₹95,375

Q4 Mathematics

14 இன் முதல் 18 மிகை மடங்குகளின் சராசரி (positive multiples) _____ ஆகும்.

A. 126

B. 14

C. 18

D. 133

Q5 Mathematics

ஒரு கடைக்காரர் ஒரே மாதிரியான ஆறு மொபைல் போன்களை ₹45,000 க்கு வாங்கினார். அவர் அந்த மொபைல் போன்களில் இரண்டை ₹42,000 க்கு விற்பார. எனில், அவருடைய லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 179%

B. 178%

C. 180%

D. 181%

Q6 Mathematics

X எண்ணிக்கையிலான நபர்களுக்கு 18 நாட்களில் ஒரு வேலையைச் செய்து முடிப்பதற்கான ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டது. உடல்நலக்குறைவு காரணமாக 2 பேர் வேலைக்கு வரவில்லை; மற்றும் மீதமுள்ள நபர்கள் அந்த வேலையை 27 நாட்களில் முடித்தனர். எனில், X இன் மதிப்பு என்ன?

A. 14

B. 6

C. 10

D. 2

Q7 Mathematics ENGLISH

A and B jointly start a business. The investment of A is equal to three times the investment of B. Find the share of A in the annual profit of ₹55204.

A. ₹41,403

B. ₹42,403

C. ₹43,403

D. ₹40,403



Q8 MathematicsSimplify: $52 - \{38 \div (4 \times 7 - 9)\}$

A. 50



B. 55

C. 57

D. 46

Q9 Mathematics

எரிபொருளின் விலையானது தொடர்ந்து மூன்று மாதங்களில் 55%, 55% மற்றும் 30% குறைகிறது; ஆனால் நான்காவது மாதத்தில் 50% அதிகரிக்கிறது. எனில், அதன் அசல் விலையுடன் ஒப்பிடும்போது, நான்காவது மாதத்தில் எரிபொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு/குறைவு சதவீதம் என்ன?

[உங்கள் பதிலை சரியாக இரண்டு தசம இடங்களுக்குக் கொடுக்கவும்.]

A. 81.55% குறைகிறது

B. 75.63% அதிகரிக்கிறது

C. 76.66% அதிகரிக்கிறது

D. 78.74% குறைகிறது

**Q10 Mathematics**

A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று பேர் 2000 m ஓட்டப்பந்தயத்தில் பங்கேற்றனர். அவர்கள் ஒரே நேரத்தில் இலக்கை அடைய வேண்டுமெனில், A என்பவரால் B-க்கு 500 m தூரமும், C-க்கு 300 m தூரமும் முன்கூட்டியே ஓட ஸ்டார்ட் வழங்க முடியும். எனில், அதே போன்று, ஒரு 3400 m ஓட்டப்பந்தயத்தில், C என்பவரால் B-க்கு எத்தனை மீட்டர் தூரம் முன்கூட்டியே ஓட ஸ்டார்ட் வழங்க முடியும்?

A. 200

B. 600

C. 400



D. 800

Q11 Mathematics ENGLISH

A is faster than B. In a 2500 m race, A gives B a start of 200 meters. A runs at 25 m/s. Who wins and by how much if B runs at 23 m/s?

A. They finish together



B. B wins by 100 meters

C. A wins by 50 meters

D. A wins by 100 meters

Q12 Mathematics ENGLISH

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

6 19 45 97 201 ?

A. 403

B. 400

C. 406

D. 409

**Q13 Mathematics ENGLISH**

A solid sphere is melted and recast into 18 identical cones, each having a base radius of 3 cm and height of 18 cm. Find the radius of the sphere.

A. 9 cm



B. 8 cm

C. 7 cm

D. 10 cm

Q14 Mathematics ENGLISH

The 7-digit number 57A001B is divisible by 9. What is the minimum value of (A + B)?

A. 8

B. 2

C. 3

D. 5



Q15 Mathematics ENGLISH

P and Q together can fill a cistern with water in 24 hours. If P alone can fill the cistern with water in 72 hours, then in how many hours will Q alone fill three-fourth of the same cistern with water?

A. 28

B. 54

C. 55

D. 27

**Q16 Mathematics ENGLISH**

A total profit of ₹14,500 is to be distributed amongst A, B, and C such that $A : B = 16 : 3$ and $B : C = 6 : 20$. The share (in ₹) of C in the profit is:

A. 5,100

B. 5,000



C. 4,850

D. 4,950

Q17 Mathematics ENGLISH

Monthly income of Mohit is ₹12800 and his monthly expenditure is ₹ 4000. If his income is decreased by 25% and expenditure is decreased by ₹ 1000, then find the decrease in his monthly savings?

A. ₹ 2600

B. ₹ 2800

C. ₹ 2400

D. ₹ 2200

**Q18 Mathematics ENGLISH**

David has borrowed an amount of ₹440000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay at a rate of 6% per annum after 2 years?

A. 51800

B. 54800

C. 53800

D. 52800

**Q19 Mathematics ENGLISH**

Find the LCM of 8, 12, and 20.

A. 180

B. 120



C. 60

D. 150

Q20 Mathematics

சுமனின் ஒரு மாத வருமானமானது, மீராவின் வருமானத்தில் ஏழில் ஐந்து பங்காகும். அடுத்த மாதத்தில், மீராவின் வருமானமானது சுமனின் முந்தைய மாத வருமானத்தில் எட்டில் ஐந்து பங்காகிறது. எனில், மீராவின் தற்போதைய வருமானம், சுமனின் தற்போதைய வருமானத்தை விட எத்தனை சதவீதம் குறைவாக உள்ளது?

A. 35.5%

B. 20%

C. 37.5%



D. 25%

Q21 Mathematics ENGLISH

The difference between compound interest, compounded annually, and simple interest for 3 years at a rate of 20% per annum is ₹256. What is the principal lent?

A. ₹1,000

B. ₹3,000

C. ₹2,000



D. ₹4,000

Q22 Mathematics ENGLISH

O and C are respectively the orthocentre and the circumcentre of an acute angled triangle ΔPQR . $\angle QCR = 138^\circ$. A perpendicular PM is dropped from P on side QR. If $\angle PQR = 52^\circ$, what is the degree measure of $\angle RPM$?

A. 69

B. 42

C. 31



D. 38



Q23 Mathematics **ENGLISH**

The following data represents the number of goals scored by a football team in 10 matches.

2, 3, 1, 4, 2, 5, 2, 3, 2, 4

The mode of the above data is x. If one more match is played, and the team scores 3 goals, what will be the difference between the previous mode and the new mode?

A. 2

B. 0

C. 3

D. 1

Q24 Mathematics

ஒரு செவ்வக புலத்தின் நீளமானது, அதன் அகலத்தை விட 34 m அதிகம். அதன் பரப்பளவு 5040 m² ஆகும். எனில், அதன் அகலம் (m இல்) _____ ஆகும்.

A. 37

B. 54

C. 44

D. 56

Q25 Mathematics **ENGLISH**

In a seminar, 5 teachers and 7 students spent money on books. The average spending of all of them together was ₹260. The average spending of the teachers alone was ₹400. Find the average spending amount of the students.

A. ₹120

B. ₹160

C. ₹140

D. ₹180

Q26 Mathematics **ENGLISH**

A man bought two types of apples, one at ₹2 for 3 apples and the other at ₹6 per apple. He purchased an equal number of each type and sold all the apples at ₹6 per apple. Find his percentage profit.

A. 80%

B. 78%

C. 75%

D. 77%

Q27 Mathematics **ENGLISH**

What should come in place of '?' in the given series?

145 129 113 97 81 ?

A. 64

B. 63

C. 65

D. 61

Q28 Mathematics

a மற்றும் b ஆகியவை $x^2 - 7x + c = 0$ சமன்பாட்டின் மூலங்கள் என வைத்துக்கொள்வோம், மேலும் $x^2 - dx + 216 = 0$ சமன்பாட்டின் மூலங்கள் a^2b மற்றும் b^2a ஆகும். எனில், d இன் மதிப்பு _____.

A. 48

B. 45

C. 42

D. 40



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics ENGLISH

A man, 1.8 m tall, is standing on a 1.0 m high platform near its edge, to observe the top of a building. The building is at distance of $25\sqrt{3}$ m away from the platform. The angle of elevation from his eye to the top of the building is 30° . The height (in m) of the building is:

A. 26.8

B. 27.8

C. 25.8

D. 28.8

Q30 Mathematics

The value of $\sqrt{\left(17 + \sqrt{\left(57 + \sqrt{\left(45 + \sqrt{\left(7 + \sqrt{(81)}\right)}\right)}\right)}\right)}$ is:

A. 7

B. 2

C. 1

D. 5

Q31 Mathematics ENGLISH

If $x + \frac{1}{17x} = 3$, then the value of $17x^3 + \frac{1}{289x^3}$ is:

A. 345

B. 435

C. 534

D. 450

Q32 Mathematics ENGLISH

Find the volume of a hemisphere, the circumference of whose base is 35.2 cm (rounded off to two places of decimals; use $\pi = \frac{22}{7}$).

A. 363.56 cm³

B. 369.34 cm³

C. 367.96 cm³

D. 361.25 cm³



Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,
 'blue pen write' is coded as 'ka tu re'
 'red pen draw' is coded as 'mo tu si'
 'blue brush draw' is coded as 'ka lo si'
 (all the codes are two letter coded only)
 What is the code for "blue pen"?

A. lo si

B. re ka

C. ka tu



D. mo lo

Q34 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following letter, number and symbol series and answer the question that follows.

(Left) % P N G @ 8 7 % 6 # \$ * L C T 1 @ # 2 Z 8 E 9
 (Right)

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

A. Z

B. @

C. #

D. T

**Q35** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(14, 12, 168)

(16, 13, 208)

A. (19, 11, 209)



B. (18, 14, 262)

C. (17, 13, 224)

D. (15, 14, 220)

Q36 General Intelligence and Reasoning

A, L, M, I, R, H மற்றும் S ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.

S-க்கு வலதுபுறம் யாரும் அமரவில்லை. S மற்றும் H-க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். H மற்றும் R-க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். M என்பவர் L-க்கு இடதுபுறம் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I என்பவர் L-க்கு உடனடியாக வலதுபுறம் அமர்ந்துள்ளார். எனில், A மற்றும் R-க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

A. ஒன்று

B. இரண்டு

C. நான்கு

D. மூன்று

**Q37** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Diwakar starts from Point A and drives 8 km towards West. He then takes a left turn, drives 6 km, turns left and drives 11 km. He then takes a left turn and drives 9 km. He takes a final left 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 degrees turns only unless specified)

A. 2 km to the south

B. 3 km to the south



C. 3 km to the north

D. 2 km to the north



Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying 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.)

124, 232

107, 215

A. 136, 244



B. 181, 288

C. 178, 276

D. 153, 271

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What should come in place of the '?' in the given series, based on the English alphabetical order?

PJL OIK NHJ MGI ?

A. LEG

B. LFH



C. LEH

D. LFG

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$16 \div 2 + 22 \times 2 - 8 = ? + 3$$

A. 31

B. 34

C. 32



D. 28

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

H is the brother of A. R is the sister of K. P is the son of K. K is the wife of A. How is P related to H?

A. Sister's son

B. Father's son

C. Brother

D. Brother's son

**Q42 General Intelligence and Reasoning**

ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் கவனமாகப் படித்து பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு பேர் ஒரு நேர்கோட்டில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D-க்கு வலதுபுறம் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

I: F-க்கு வலதுபுறம் யாரும் அமரவில்லை. F மற்றும் B-க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர்.

II: D என்பவர் F-க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் B-க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் கூற்று I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை

கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் கூற்று II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை

கூற்றுகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாகச் சேர்ந்து (மற்றும் கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும்



கூற்றுகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாகச் சேர்ந்தும் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை



Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following letter, number and symbol series and answer the question that follows.

(Left) K 6 & M 4 @ R 7 ! F ^ N \$ Q 8 # T @ P 9 * Y 3 & Z 2 \$ L ^ W (Right)

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

A. 3



B. 9

C. &

D. *

Q44 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,

'cracking lame jokes' is coded as 'kt vs fm'

'cracking colourful fireworks' is coded as 'fi ye kt'

'lame but colourful' is coded as 'vs xc ye'

(all the codes are two letter coded only)

What is the possible code for 'fireworks lame'?

A. fi vs



B. fm ye

C. kt xc

D. fm xc

Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes B, C, D, P, Q, R and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above B. Only one box is kept between P and B. Only three boxes are kept between P and R. R is kept at some place above B. D is kept immediately below R. Q is kept at one of the places above S. C is not kept immediately above or below P. Which box is kept at the lowermost position?

A. S



B. R

C. C

D. P

Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

IL - GJ - DF

NQ - LO - IK

A. PS - NQ - KL

B. PS - NQ - KM



C. OS - NR - KL

D. OS - NQ - KL

Q47 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் கொண்டிருக்கும் அதே தொடர்பைக் கொண்ட எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(13,22,2)

(4,26,15)

A. (23,43,13)



B. (25,8,6)

C. (13,35,14)

D. (1,22,5)

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. ZYB

B. MMO



C. QPS

D. GFI



Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

MU 11 is related to OY -2 in a certain way. In the same way, PQ 10 is related to RU -3. To which of the following is UR 14 related, following the same logic?

A. WV 1 ✓

B. WX 1

C. WW 3

D. VW 3

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,
 A + B means 'A is the daughter of B'
 A - B means 'A is the brother of B'
 A x B means 'A is the wife of B'
 A ÷ B means 'A is the father of B'

Based on the above, how is E related to K if 'E - F + G ÷ H x K'?

A. Father

B. Wife's brother ✓

C. Brother

D. Wife's father

Q51 General Intelligence and Reasoning

C, H, A, N, G மற்றும் E ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு வயதைக் கொண்டுள்ளனர். C-யின் வயது 21 ஆண்டுகள்; மேலும் C என்பவர் H-ஐ விட இளையவர், மற்றும் A-ஐ விட மூத்தவர். நான்கு பேரின் வயதுகள் 21 ஆண்டுகளுக்கும் குறைவாக உள்ளது. N-ஐ விட ஒரே ஒரு நபர் மட்டுமே இளையவர். G என்பவர் மிகவும் இளையவர் அல்ல. G என்பவர் A-ஐ விட இளையவர். எனில், இவர்களில் மிகவும் இளையவர் யார்?

A. E ✓

B. N

C. A

D. G

Q52 General Intelligence and Reasoning

B, Q, C, N, X, U மற்றும் M ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு முன்பு, இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. N என்பவருக்கு பிறகு, ஒரே ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. B என்பவருக்கு, U க்கு முன்பு, ஆனால், Q க்குப் பிறகு தேர்வு உள்ளது. X என்பவருக்கு C க்கு உடனடி முன்பாக தேர்வு உள்ளது. M என்பவருக்கு U க்கு முன்பு தேர்வு இல்லை. எனில், U மற்றும் X க்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வுகள் உள்ளன?

A. மூன்று ✓

B. நான்கு

C. இரண்டு

D. ஒன்று

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All rabbits are mats.

All rabbits are zebras.

All zebras are lamps.

Conclusions:

(I): All rabbits are lamps.

(II): Some zebras are mats.

A. Only conclusion (I) follows

B. Only conclusion (II) follows

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

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

Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) 857 329 417 628 751 (Right)

(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

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

A. 15

B. 17

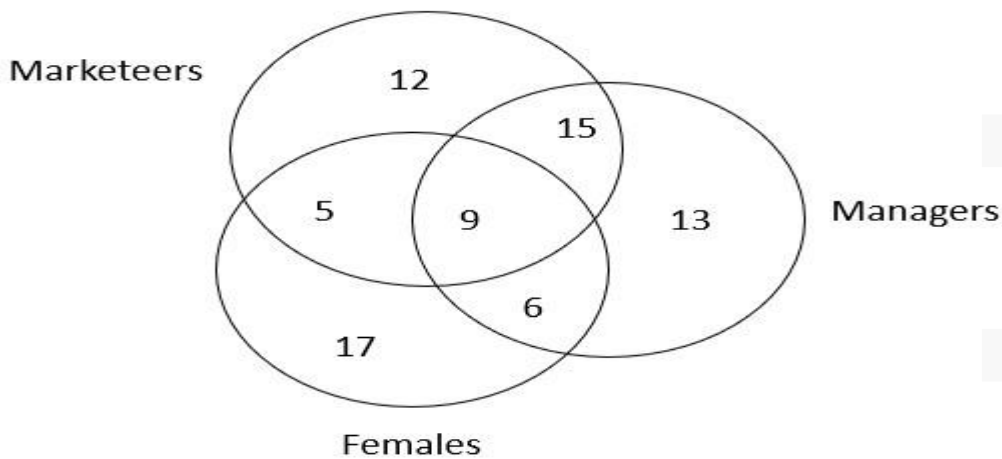
C. 14

D. 16



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. (NOTE: You have to take the given data to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.)



How many managers are there?

A. 42

B. 44

C. 41

D. 43



Q56 General Awareness

பின்வருவனவற்றுள் எது அமர்கண்டக் பீடபூமியிலிருந்து உற்பத்தியாகும் ஆறு ஆகும் ?

A. கிருஷ்ணா

B. மகாநதி

C. நர்மதா

D. கோதாவரி

Q57 General Awareness

அரசியலமைப்புச் சட்டம் சாரா அமைப்பான (non-Constitutional body), இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது ஆகும்?

(1) RBI வங்கி அமைப்பைக் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் மேற்பார்வையிடுதல், நாணயம் மற்றும் கடன் அமைப்பை நிர்வகித்தல் மற்றும் அந்நிய செலாவணி கையிருப்புகளை நிர்வகித்தல் போன்ற பல முக்கிய பணிகளைச் செய்கிறது.

(2) இந்திய ரிசர்வ் வங்கி சட்டம், 1934 இன் வகையங்களின் படி, ஏப்ரல் 1, 1935 அன்று ரிசர்வ் வங்கி நிறுவப்பட்டது

(3) RBI இன் மத்திய அலுவலகம் ஆரம்பத்தில் கொல்கத்தாவில் நிறுவப்பட்டது, ஆனால் 1937 இல் நிரந்தரமாக மும்பைக்கு மாற்றப்பட்டது

A. (1) மற்றும் (2) மட்டுமே

B. (1), (2) மற்றும் (3)

C. (2) மற்றும் (3) மட்டுமே

D. (1) மட்டுமே

Q58 General Awareness

ஜனவரி 2025-ல் பத்மபூர் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்ட லிபியா லோபோ சர்தேசாய், பின்வரும் எந்தக் காரணத்திற்கான அவரது பங்களிப்பிற்காக அறியப்படுகிறார்?

A. கொங்கனி இலக்கியத்தை மேம்படுத்துதல்

B. கோவாவின் விடுதலைப் போராட்டம்

C. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு

D. இந்தியாவின் கடலோரப் பகுதிகளில் பெண்களின் கல்வி

Q59 General Awareness

மே 21, 2025 அன்று, பின்வரும் எந்த தினம் அனுசரிக்கப்பட்டது?

A. தேசிய வாக்காளர் தினம்

B. தேசிய பயங்கரவாத எதிர்ப்பு தினம்

C. தேசிய மனித உரிமைகள் தினம்

D. இந்திய கடற்படை தினம்

Q60 General Awareness ENGLISH

According to a circular issued by the Union Shipping Ministry in April 2025, what is the recalculated length of India's coastline using the new methodology of calculation?

A. 15416.6 km

B. 12520.73 km

C. 9516.6 km

D. 11098.81 km

Q61 General Awareness ENGLISH

Which company developed India's first indigenous surgical robotic system that recently performed two world-first robotic cardiac telesurgeries with an ultra-low latency of just 35–40 milliseconds?

A. Siemens Healthineers India

B. Intuitive Surgical India

C. Medtronic India

D. SS Innovations

Q62 General Awareness

ஏப்ரல் 2025 இல், கல்வி மற்றும் தேசத்தைக் கட்டமைப்பதில் அவர் ஆற்றிய பங்களிப்புகளுக்காக, லதா தீனநாத் மங்கேஷ்கர் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டவர் யார்?

A. குமார் மங்கலம் பிரலா

B. நாராயண மூர்த்தி

C. ஆனந்த் மகேந்திரா

D. அலக் பாண்டே



Q63 General Awareness

பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் உள்ள தனது பங்கின் ஒரு பகுதியை அரசாங்கம் பொதுமக்களுக்கு விற்பனை செய்வது என்னவென்று அழைக்கப்படுகின்றது ?

A. தேசியமயமாக்கல்

B. தொழில்மயமாக்கல்

C. முதலீட்டை விலக்குதல்

D. உலகமயமாக்கல்

Q64 General Awareness

கதர் கட்சியின் (Ghadar Party) தலைமையகத்தின் பெயர் என்ன?

A. யுகந்தர் ஆசிரமம்

B. ஆசாத் ஆசிரமம்

C. ஹிந்துஸ்தான் ஆசிரமம்

D. பாரத் ஆசிரமம்

Q65 General Awareness

உலகளாவிய வெப்பநிலை உயர்வை 2°C க்கும் குறைவாகக் கட்டுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட சர்வதேச ஒப்பந்தம் எது?

A. ரியோ பிரகடனம்

B. மாண்ட்ரீல் நெறிமுறை

C. கியோட்டோ நெறிமுறை

D. பாரிஸ் ஒப்பந்தம்

Q66 General Awareness **ENGLISH**

Which Indian actor has been officially named as 'Fit India Icon' by Union Sports Minister Mansukh Mandaviya in March 2025?

A. Ayushmann Khurrana

B. Shahid Kapoor

C. Allu Arjun

D. Hrithik Roshan

Q67 General Awareness

நமோ ட்ரோன் திதி (Namo Drone Didi) திட்டம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/வை சரியானது ஆகும்?

- இது 2024-25 முதல் 2025-26 வரையிலான காலத்திற்கு ₹1,261 கோடி மதிப்பீட்டில் மகளிர் சுயஉதவிக் குழுக்களுக்கு ட்ரோன்களை வழங்குவதற்கான மத்தியத் துறைத் திட்டமாகும் (Central Sector Scheme).
- இத்திட்டம் விவசாய நோக்கங்களுக்காக விவசாயிகளுக்கு வாடகை சேவைகளை வழங்குவதற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 15,000 மகளிர் சுயஉதவிக் குழுக்களுக்கு ட்ரோன்களை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இத்திட்டத்தின் கீழ், மகளிர் சுயஉதவிக் குழுக்கள் ட்ரோன் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய கருவிகளின் அடக்க விலையில் 80%, அதாவது ₹8 லட்சம் வரை கணிசமான நிதியுதவியைப் பெறுகின்றன.

A. 1 மற்றும் 2 மட்டுமே

B. 2 மற்றும் 3 மட்டுமே

C. 3 மட்டுமே

D. 1,2 மற்றும் 3

Q68 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் எது, வெவ்வேறு அளவிலான நீர் நிரப்பப்பட்ட கண்ணாடி, உலோகம் அல்லது களிமண்ணால் ஆன கிண்ணங்களின் தொகுப்பைக் கொண்ட ஒரு இசைக் கருவியாகும்?

A. சரோத்

B. ஜலதரங்கம்

C. சிதார்

D. ஷெனாய்

Q69 General Awareness

இந்திய அரசியலமைப்பில் உள்ள பின்வரும் வகையங்களில் எது நீதித்துறையை ஆட்சி துறையில் இருந்து பிரிக்கும் அரசின் கடமையைக் கையாள்கிறது?

A. சட்டப்பிரிவு 50

B. சட்டப்பிரிவு 44

C. சட்டப்பிரிவு 48A

D. சட்டப்பிரிவு 51



Q70 General Awareness

1905ஆம் ஆண்டு நடந்த வங்காளப் பிரிவினைக்கு எதிராக அதற்கு பதிலளிக்கும் வகையில், பொருளாதார, சமூக மற்றும் அரசியல் நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைத்த எந்த தேசியவாதப் போராட்டம் உருவானது?

- A. சட்ட மேலவைகளுக்குள் அரசியலமைப்பு ரீதியான போராட்டங்களை தொடர்தல்
- B. திரும்பப் பெறுவதற்காக பிரிட்டிஷ் நாடாளுமன்றத்தில் மனுக்களைச் சமர்ப்பித்தல்
- C. பிரிட்டிஷ் பொருட்களை புறக்கணிப்பது மற்றும் உள்நாட்டு தொழில்களை ஊக்குவித்தல் ✓
- D. காலனித்துவ அதிகாரிகளுக்கு எதிராக ஆயுதமேந்திய எதிர்ப்பை ஒழுங்கமைத்தல்

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

உலோக பொருட்களால் ஆன வீட்டு உபயோக மின்சாதனங்களின் பாதுகாப்பில் எர்த் வயர் என்ன பங்கு வகிக்கிறது?

- A. இது மின் உருகி (fuse) உருகுவதைத் தடுக்கிறது.
- B. இது கசிவு மின்னோட்டத்திற்கு குறைந்த மின்தடை (low-resistance) கொண்ட ஒரு பாதையை வழங்குகிறது. ✓
- C. இது சாதனத்தின் மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்கிறது.
- D. இது மின்னோட்டத்தின் பாய்வைக் (current flow) கட்டுப்படுத்துகிறது.

Q72 General Science ENGLISH

A security mirror in a store is required to provide a wide field of view and always form diminished, upright images regardless of the position of objects. Which type of mirror and principle should be used for its design?

- A. Concave mirror using the mirror formula for real, inverted images
- B. Convex mirror using the mirror formula for virtual, diminished images ✓
- C. Concave mirror for magnification
- D. Plane mirror for undistorted images

Q73 General Science

ஒரு ஆக்சிஜனேற்ற-ஒடுக்க வினையில், ஒரு ஒடுக்கியின் ('reducing agent') பங்கு என்ன?

- A. இது சிதைவு வினைகளில் மட்டுமே பங்கேற்கும் ஒரு பொருள் ஆகும்.
- B. இது மற்றப் பொருட்களை ஆக்சிஜனேற்றம் அடையச் செய்யும் ஒரு காரணி ஆகும்.
- C. இது ஒடுக்கத்தை ஏற்படுத்தி, தானாகவே ஆக்சிஜனேற்றம் அடையும் ஒரு பொருள் ஆகும். ✓
- D. இது வினையை வேகப்படுத்தும் ஒரு வினையூக்கி ஆகும்.

Q74 General Science ENGLISH

When a light ray enters a rectangular glass slab obliquely from air, what happens to its direction at the first interface?

- A. It bends towards the normal ✓
- B. It gets reflected back
- C. It travels straight
- D. It bends away from the normal



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science **ENGLISH**

A cyclic compound that contains only single bonds is classified as:

- A. Aromatic
- B. Aliphatic
- C. Saturated ✓
- D. Unsaturated

Q76 General Science

வாயுக்கள் கொள்கலனின் சுவர்களில் அழுத்தத்தைச் செலுத்துவது ஏன்?

- A. வாயுத் துகள்கள் மிகக் குறைந்த இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன
- B. கொள்கலனுக்குள் வாயுத் துகள்கள் நிலையாக இருக்கின்றன
- C. வாயுத் துகள்கள் கொள்கலன் சுவர்களை வலுவாக ஈர்க்கின்றன
- D. வாயுத் துகள்கள் சீரற்ற முறையில் நகர்ந்து சுவர்களைத் தாக்குகின்றன ✓

Q77 General Science

சிப்ஸ் போன்ற உணவுப் பொருட்கள் உள்ள பைகளில் ஆக்சிஜனேற்றத்தைத் தடுக்க நைட்ரஜன் வாயு ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. நைட்ரஜன் வாயு ஆக்சிஜனேற்றத்தை துரிதப்படுத்துகிறது.
- B. இடம்பெயர்ச்சி செய்வதன் மூலம் ஆக்சிஜனேற்றத்தைத் தடுக்கிறது. ✓
- C. நைட்ரஜன் வாயு சிப்ஸை அதிக மொறுமொறுப்பாக்குகிறது.
- D. நைட்ரஜன் வாயு உணவின் சுவையை மேம்படுத்துகிறது.

Q78 General Science

ஒரு செல்லில் இருக்கும் சவ்வு பிணைக்கப்பட்ட சிறிய கட்டமைப்புகளுக்கு பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

- A. நியூக்ளியோபிளாசம்
- B. சைட்டோபிளாசம்
- C. லைசோசோம் ✓
- D. ரைபோசோம்

Q79 General Science

ஒரு தனி உயிரினத்தை பராமரிப்பதற்கான அத்தியாவசிய வாழ்க்கை செயல்முறைகளை, பின்வரும் எந்த கலவை சிறப்பாகக் குறிக்கிறது?

- A. வளர்ச்சி, இயக்கம், இனப்பெருக்கம் மற்றும் எதிர்வினை
- B. இனப்பெருக்கம், வேறுபாடு, பாரம்பரியம் மற்றும் தகவமைப்பு (Reproduction, variation, heredity and adaptation)
- C. ஊட்டச்சத்து, சுவாசித்தல், கடத்துதல் மற்றும் கழிவு வெளியேற்றம் ✓
- D. இடம்பெயர்தல், உணவளித்தல், தொடர்புகொள்ளல் மற்றும் பாதுகாப்பு (Locomotion, feeding, communication and defence)

Q80 General Science

பின்வரும் பாசன முறைகளில் எது, மிகக்குறைந்தளவில் நீர் வீணாவதற்கு வழிவகுக்கிறது?

- A. தெளிப்புநீர்ப் பாசனம்
- B. சால் பாசனம்
- C. சொட்டுநீர்ப் பாசனம் ✓
- D. வெள்ளநீர்ப் பாசனம்

Q81 General Science

குறைந்த இரத்தத் தட்டுகளின் (platelet) எண்ணிக்கையானது, _____ க்கு வழிவகுக்கலாம்.

- A. காய்ச்சல்
- B. அதிகப்படியான இரத்தப்போக்கு ✓
- C. நோய்த்தொற்று
- D. இரத்த சோகை

Q82 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT correctly matched, with regard to plant and animal cells?

- A. Plastids - Present in plant cells
- B. Cell wall - Present in animal cells ✓
- C. Vacuoles - Very large and present in plant cells
- D. Plastids - Absent in animal cells



Q83 General Science

மாறா விகிதாச்சார விதிப்படி, ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் ஆகியவை 1:8 என்ற ஒரு நிலையான நிறை விகிதத்தில் இருக்கும் கலவை, _____ ஆகும்.

- A. மீத்தேன்
- B. அம்மோனியா
- C. ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு
- D. தண்ணீர்

**Q84 General Science**

புரோகேரியாட்டிக் உயிரினம் குறித்து எந்தக் கூற்று தவறானது?

- A. நியூக்ளியர் ரீஜன் ஆனது வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது
- B. சவ்வால் பிணைக்கப்பட்ட நுண்ணுறுப்புகள் இல்லை
- C. ஒற்றை குரோமோசோம் காணப்படுகின்றது
- D. உயிரினத்தின் முதன்மை வடிவம்

**Q85 General Science**

தானியங்களை சேமிப்பது குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- A. விவசாய விளைபொருட்களில் சேமிப்பு இழப்புகள் மிகக் குறைவாக இருக்கலாம்.

- B. பூச்சிகள், கொறித்துண்ணிகள் மற்றும் பூஞ்சைகள் போன்றவை சேமிக்கப்பட்ட தானியங்களில் ஏற்படும் இழப்புகளுக்கு காரணமான உயிரியல் காரணிகள் ஆகும்.



- C. வெப்பநிலை, கொறித்துண்ணிகள் மற்றும் பூஞ்சைகள் போன்றவை சேமித்து வைக்கப்பட தானியங்களில் ஏற்படும் இழப்புகளுக்கு காரணமான உயிரற்ற காரணிகள் ஆகும்.

- D. பூச்சிகள், கொறித்துண்ணிகள் மற்றும் ஈரப்பதம் போன்றவை சேமித்து வைக்கப்பட தானியங்களில் ஏற்படும் இழப்புகளுக்கு காரணமான உயிரியல் காரணிகள் ஆகும்.

Q86 General Science ENGLISH

A device operates at 2 amperes current and 220 volts potential difference for 5 hours. How much electrical energy does it consume, expressed in kilowatt hours (kWh)?

- A. 0.22 kWh
- B. 2.2 kWh
- C. 5 kWh
- D. 1.1 kWh

**Q87 General Science**

ஒரு சைக்கிள் வீரர் ஒரு நேரான சாலையில், 3 வினாடிகளில் தனது வேகத்தை 6 m/s இலிருந்து 12 m/s ஆக அதிகரிக்கிறார். எனில், இக்காலகட்டத்தில் அவரது முடுக்கம் என்ன?

- A. 3 m/s²
- B. 2 m/s²
- C. 6 m/s²
- D. 0.5 m/s²

**Q88 General Science ENGLISH**

An object is placed on a shelf 2 m above the ground. If the shelf is raised to 4 m, what happens to the potential energy of the object?

- A. The potential energy remains the same
- B. The potential energy halves
- C. The potential energy doubles
- D. The potential energy triples

**Q89 General Science ENGLISH**

A room heater and an electric bulb both convert electrical energy to heat, but why does only the bulb emit significant visible light?

- A. The heater is made of a different material
- B. The bulb's filament reaches a higher temperature, emitting visible light
- C. The heater uses magnetic effect instead of heating effect
- D. The circuit design is different



Q90 General Science

ஈரமான துணிகளை விரித்துப் போடும்போது, அவை வேகமாக உலர்வது ஏன்?

- A. துணிகள் அதிக வெப்பமடைகின்றன
- B. சூரிய ஒளியின் காரணமாக நீர் மிக வேகமாக வெளியேறுகிறது
- C. நீர் கொதித்து ஆவியாகிறது
- D. புறப்பரப்பளவு அதிகரிக்கப்படுகிறது ✓

Q91 General Science

மூன்று மின்தடையாக்கிகளின் பக்கஇணைப்பைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் எந்த கூற்று மின்சுற்றில் உள்ள மொத்த மின்னோட்டத்தை சரியாக விவரிக்கிறது?

- A. இது ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கியின் வழியாகவும் பாயும் மின்னோட்டங்களின் சராசரி ஆகும்
- B. இது ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கியின் வழியாக பாயும் மின்னோட்டமும் ஒரே அளவானது
- C. இது மிகக் குறைந்த மின்தடை கொண்ட மின்தடையாக்கி வழியாகப் பாயும் மின்னோட்டத்திற்குச் சமம்
- D. இது ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கியின் வழியாகவும் பாயும் மின்னோட்டங்களின் கூடுதலுக்குச் சமம் ✓

Q92 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது, பொருள் துகள்களால் ஆனது என்ற கருத்துருவை சிறப்பாக ஆதரிக்கிறது?

- A. உலோகங்கள் மின்சாரத்தை கடத்துகின்றன
- B. பனிக்கட்டி உருகி நீராக ஆகிறது
- C. நீர் 100°C வெப்பநிலையில் கொதிக்கிறது
- D. ஒரு துளி மையானது நீரில் சீராகப் பரவுகிறது ✓

Q93 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது, காற்றில் மிக மெதுவாக பரவும்?

- A. ஆக்சிஜன்
- B. ஹைட்ரஜன்
- C. குளோரின் ✓
- D. அம்மோனியா

Q94 General Science

ஆரோக்கியமான நபரின் சிறுநீரில் இரத்த அணுக்கள் ஏன் காணப்படுவதில்லை என்பதை, பின்வரும் எந்த கூற்று சிறப்பாக விளக்குகிறது?

- A. அவை நுண்குழாய்களால் மீண்டும் உறிஞ்சப்படுகின்றன
- B. அவை சிறுநீரகங்களில் சிதைக்கப்படுகின்றன
- C. அவை குளோமருலார் நுண்துளைகள் வழியாகச் செல்ல முடியாத அளவுக்குப் பெரியவை ✓
- D. அவை வடிகட்டப்பட்டு மீண்டும் இரத்தத்திற்குத் திருப்பி அனுப்பப்படுகின்றன

Q95 General Science ENGLISH

A ball initially at rest is dropped from a height and takes 5 seconds to reach the ground. What is the average speed during its fall? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A. 50 m/s
- B. 10 m/s
- C. 20 m/s
- D. 25 m/s ✓

Q96 General Science ENGLISH

Chloroplast is present in which of the following parts of a cell?

- A. Endoplasmic reticulum
- B. Cytoplasm ✓
- C. Nucleoplasm
- D. Peroxisome

Q97 General Science ENGLISH

Which property correctly distinguishes liquids from solids?

- A. Liquids cannot diffuse into other substances
- B. Liquids have fixed shape but no fixed volume
- C. Liquids have fixed volume but no fixed shape ✓
- D. Liquids are completely incompressible in nature



Q98 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது, முன்னும் பின்னுமாக ஊசலாடும் ஒரு ஊசலின் இயக்கத்தை வரையறுக்கவில்லை?

A. ஊசல் சீரற்ற இயக்கத்தைக் காட்டுகிறது

B. ஊசல் சீரான இயக்கத்தைக் காட்டுகிறது ✓

C. ஊசல் காலமுறை இயக்கத்தை காட்டுகிறது

D. ஊசல் முடுக்கப்பட்ட இயக்கத்தைக் காட்டுகிறது

Q99 General Science

மெக்னீசியம், ஆக்ஸிஜனுடன் வினைபுரிந்து மெக்னீசியம் ஆக்சைடை உருவாக்கும்போது, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

A. உருவாகும் சேர்மம் அயனிப் பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

B. ஆக்சிஜன் எலக்ட்ரான்களைப் பெற்று O²⁻ அயனிகளை உருவாக்குகிறது.

C. மெக்னீசியம் எலக்ட்ரான்களை இழந்து Mg³⁺ அயனிகளை உருவாக்குகிறது. ✓

D. மெக்னீசியம் எலக்ட்ரான்களை இழந்து Mg²⁺ அயனிகளை உருவாக்குகிறது.

Q100 General Science

புகையிலை பழக்கத்தை, அதை உட்கொள்வதால் ஏற்படும் நீண்டகால விளைவுகளுடன் பொருத்தவும்.

	நெடுவரிசை A		நெடுவரிசை பி
(a)	சிகரெட் புகைத்தல்	(i)	வாய்வழி புற்றுநோய்
(b)	மெல்லும் புகையிலை	(ii)	எம்பிணிமா
(c)	பிறர் புகைபிடிக்கும் போது சுவாசித்தல்	(iii)	சுவாச தொற்றுகள்
(d)	நீண்ட கால நிக் கோட்டின் பாதிப்பு	(iv)	இருதயக் கோளாறுகள்

A. a-iv, b-ii, c-i, d-iii

B. a-ii, b-i, c-iii, d-iv

C. a-ii, b-i, c-iv, d-iii ✓

D. a-i, b-iii, c-ii, d-iv



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ஒரு ரயில் 120 km தூரத்தை 60 km/h வேகத்திலும், பின்னர் அடுத்த 60 km தூரத்தை 30 km/h வேகத்திலும் கடக்கிறது. எனில், அந்த முழுப் பயணத்திற்கான சராசரி வேகம் என்ன?

A. 45 km/h



B. 40 km/h

C. 50 km/h

D. 30 km/h

Q2 Mathematics

ஒரு 600 m பந்தயத்தில் P என்பவர் Q க்கு 10 வினாடிகள் ஒரு ஹெட்-ஸ்டார்ட் அளிக்கிறார், ஆனால் இருவரும் ஒரே நேரத்தில் பந்தயத்தை முடிக்கின்றனர். Q-வின் வேகம் 4 m/sec எனில், P அப்பந்தயத்தை முடிக்க எடுத்துக்கொண்ட நேரத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 146 வினாடிகள்

B. 144 வினாடிகள்

C. 142 வினாடிகள்

D. 140 வினாடிகள்



Q3 Mathematics

ஒரு மரத்தின் உயரமானது, அதன் வயதின் வர்க்கமூலத்திற்கு விகிதாச்சாரத்தில் உள்ளது. அம்மரத்தின் வயது 324 ஆண்டுகளாக இருக்கும்போது, அதன் உயரம் 19 அடி ஆகும். எனில், அம்மரத்தின் வயது 81 ஆண்டுகளாக இருக்கும்போது, அதன் உயரம் (அடிகளில்) என்னவாக இருக்கும்?

A. 9.01

B. 9.5



C. 8.39

D. 9.14

Q4 Mathematics

24 பொருட்களின் அடக்க விலையானது, 15 பொருட்களின் விற்பனை விலைக்குச் சமம் எனில், லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 40%

B. 55%

C. 60%



D. 71%

Q5 Mathematics

ஒரு மாணவர் மூன்று பாடங்களில் முறையே 2, 3 மற்றும் 5 என்ற நிறைகளுடன் (weights) 60, 70 மற்றும் 80 மதிப்பெண்களைப் பெற்றார். அவரது நிறையிடப்பட்ட சராசரி மதிப்பெண் என்ன?

A. 71

B. 75

C. 77

D. 73



Q6 Mathematics

X மற்றும் Y ஆகிய பொருட்களின் அடக்க விலைகளின் விகிதம் 3 : 7 ஆகும். ஒரு நபர் X-ஐ விற்பதன் மூலம் 49% லாபம் ஈட்டுகிறார் மற்றும் Y-ஐ விற்பதன் மூலம் 16% நஷ்டம் அடைகிறார். இந்த முழு பரிவர்த்தனையிலும் அவருடைய லாப/நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

A. நஷ்டம், 5%

B. லாபம், 3.5%



C. லாபம், 3%

D. நஷ்டம், 3.5%



Q7 Mathematics

பின்வரும் பரவலின் சராசரி மதிப்பெண்கள் _____ ஆகும்.

பெற்ற மதிப்பெண்கள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
36	12
35	11
93	18
17	5

A. 56



B. 72

C. 60

D. 75

Q8 Mathematics

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று பக்கங்களின் நீளம் முறையே 13 cm, 14 cm மற்றும் 15 cm ஆகும். இந்த முக்கோணத்தின் உள்வட்டத்தின் பரப்பளவை (cm² இல்) காண்க. [$\pi = 3.14$ ஐப் பயன்படுத்தவும்]

A. 56.52

B. 50.24



C. 47.10

D. 53.38

Q9 Mathematics

கோபால் ஒரு தொழிலைத் தொடங்க வங்கியிடமிருந்து ₹420000 என்ற தொகையை கடன் வாங்கியுள்ளார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர் ஆண்டுக்கு 5% என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில் எவ்வளவு வட்டி (₹ இல்) செலுத்துவார்?

A. 84000



B. 83000

C. 85000

D. 82000

Q10 Mathematics

ஒரு கனசதுரத்தின் ஒவ்வொரு விளிம்பும் 285 m அளவைக் கொண்டுள்ளது எனில், அதன் மொத்த புறப்பரப்பு (m² இல்) _____ ஆகும்.

A. 487362

B. 487350



C. 487308

D. 487344

Q11 Mathematics

A மற்றும் B ஒரு வேலையை முறையே 15 நாட்கள் மற்றும் 10 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலையைச் செய்யத் தொடங்கினர், ஆனால் 2 நாட்களுக்குப் பிறகு, B வெளியேற வேண்டியிருந்தது, மேலும் மீதமுள்ள வேலையை A தனியாக முடித்தார். முழு வேலையும் _____ நாட்களில் முடிந்தது.

A. 11

B. 13

C. 10

D. 12

**Q12 Mathematics**

7 இன் முதல் 18 நேர்ம மடங்குகளின் சராசரி _____ ஆகும்.

A. 66.5



B. 63

C. 18

D. 7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13 Mathematics

ஒரு நீர்த்தொட்டியுடன் A மற்றும் B என்ற இரண்டு இன்ஸெட் குழாய்களும், O என்ற ஒரு அவுட்லெட் குழாயும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. குழாய் A ஆனது நீர்த்தொட்டியை 8 மணி நேரத்திலும், குழாய் B ஆனது 12 மணி நேரத்திலும் நிரப்புகின்றன, மேலும் அவுட்லெட் குழாய் O ஆனது, முழுதாக நிரம்பிய அந்த நீர்த்தொட்டியை 24 மணி நேரத்தில் காலி செய்துவிடும். எனில், மூன்று குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், அந்த நீர்த்தொட்டி நிரம்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

A. 6.5 மணி நேரம்

B. 6 மணி நேரம் ✓

C. 6.8 மணி நேரம்

D. 5.5 மணி நேரம்

Q14 Mathematics

இரண்டு தொடர்ச்சியான இரட்டை இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் கூட்டுத்தொகை 3700 ஆகும். எனில், அந்த எண்களின் கூட்டுத்தொகை — ஆகும்.

A. 72

B. 96

C. 86 ✓

D. 80

Q15 Mathematics

$2 : 4 :: 4.6 : x$ மற்றும் $4 : 16 :: 2 : y$, என்றால், x க்கும் y க்குமான விகிதம் முறையே என்ன?

A. 21 : 21

B. 24 : 18

C. 23 : 20 ✓

D. 27 : 30

Q16 Mathematics

இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையேயான தேர்தலில், பதிவுசெய்யப்பட்ட வாக்காளர்களில் 86% பேர் தங்கள் வாக்குகளைப் பதிவு செய்தனர் மற்றும் பதிவான வாக்குகளில் 6% செல்லாதவை எனக் கண்டறியப்பட்டது. வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 58% பெற்று 202100 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தேர்தலில் வெற்றி பெற்றார். எத்தனை வாக்காளர்கள் பதிவு செய்யப்பட்டனர்?

A. 1562200

B. 1562800

C. 1562400

D. 1562500 ✓

Q17 Mathematics

ஒரு திட நேர் வட்டக் கூம்பின் ஆரம் 24 cm மற்றும் அதன் உயரம் 32 cm ஆகும். எனில், அக்கூம்பின் மொத்தப் புறப்பரப்பு — ஆகும்.

A. $1536\pi \text{ cm}^2$ B. $576\pi \text{ cm}^2$ C. $960\pi \text{ cm}^2$ ✓D. $1728\pi \text{ cm}^2$ **Q18 Mathematics**

ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர், இரண்டு வகை அரிசிகளைக் கலந்து, அக்கலவையை ஒரு கிலோ ₹56 வீதம் விற்க விரும்புகிறார். ஒரு வகை அரிசியின் விலை ஒரு கிலோவிற்கு ₹54 ஆகவும், மற்றொரு வகை அரிசியின் விலை ஒரு கிலோவிற்கு ₹64 ஆகவும் இருப்பின், இந்த விற்பனை விலையை அடைய, அவர் அந்த வகை அரிசிகளை எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும்?

A. 2 : 3

B. 3 : 1

C. 3 : 2

D. 4 : 1 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 Mathematics

பின்வரும் எண்களில் எது 9 மற்றும் 43 ஆகிய இரண்டாலும் வகுபடும்?

A. 7095

B. 7230

C. 8901



D. 10710

Q20 Mathematics

கரிமா ஒரு அசல் தடிமனான அட்டைப் புத்தகத்தை ₹56,000 க்கு வாங்கினார். அதன் மதிப்பு ஆண்டுக்கு 5% குறைகிறது. எனில், 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அந்தப் புத்தகத்தின் விலை (₹ இல்) என்னவாக இருக்கும்?

A. 48,013



B. 48,512

C. 48,713

D. 47,052

Q21 Mathematics

430 m மற்றும் 120 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் முறையே 70 km/h மற்றும் 100km/h வேகத்தில் ஒரே திசையில் செல்கின்றன. எனில், பின்னால் இருந்து வரும் வேகமான ரயில், மற்ற ரயிலை முழுமையாகக் கடந்து செல்ல எடுக்கும் நேரம் (நிமிடங்களில்) _____ ஆகும்.

A. 3.2

B. 1.6

C. 1.1



D. 4.1

Q24 Mathematics

$$\sqrt{\left(90 + \sqrt{\left(97 + \sqrt{\left(4 + \sqrt{\left(19 + \sqrt{(36)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

என்பதன் மதிப்பு என்ன:

A. 12

B. 7

C. 10



D. 9

Q22 Mathematics

$x^2 - 5x + 6 = 0$ மற்றும் $x^2 + ax + b = 0$ ஆகிய சமன்பாடுகளுக்கு மிகச்சரியாக ஒரு பொதுவான மூலம் உள்ளது; மேலும் இரண்டாவது சமன்பாட்டின் மற்றொரு மூலம் -4 ஆகும். எனில், பின்வருவனவற்றில், a மற்றும் b யின் சாத்தியமான மதிப்புகள் எவை?

A. a=1, b=12

B. a=5, b=-20

C. a=2, b=-8



D. a=3, b=-6

Q23 Mathematics

ரூபேஷின் சம்பளம் முதலில் 44% குறைக்கப்பட்டு, பின்னர் 15% உயர்த்தப்பட்டது. எனில், அவருடைய இறுதிச் சம்பளம், ஆரம்பச் சம்பளத்தை விட எத்தனை சதவீதம் குறைவாகும்?

A. 6.6%

B. 29%

C. 15%

D. 35.6%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

[Question text / figure not saved in the source paper record. Options and official answer as released.]

A. $\frac{73}{48}$



B. $\frac{79}{48}$

C. $\frac{67}{48}$

D. $\frac{71}{48}$

$$x^2 - 5kx + 11 = 0 \quad (k > 0)$$

A. $\frac{15}{7}$

B. $\frac{15}{8}$



C. $\frac{15}{2}$

D. $\frac{15}{4}$

$m + n + o = 15$ மற்றும் $mn + no + om = 75$ எனில், பிறகு $m^3 + n^3 + o^3 - 3mno$ இன் மதிப்பை தீர்மானிக்கவும்.

A. 3

B. 0



C. 1

D. 5



Q28 Mathematics

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) முறையே 15 மற்றும் 300 ஆகும். அந்த எண்களில் ஒன்று, மற்றொன்றின் $\frac{5}{4}$ மடங்கு எனில், பெரிய எண் எது?

A. 88

B. 84

C. 75



D. 110

Q29 Mathematics

சுருக்குக: $88 - 1 \times (5 + 12) - 19$

A. 54

B. 52



C. 62

D. 60

Q30 Mathematics

$$5\sin Y + \cos Y = \sqrt{2} \sin Y$$

A. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{23}$



B. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{33}$

C. $\frac{-6 - \sqrt{2}}{23}$

D. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{28}$

Q31 Mathematics

ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 8% தள்ளுபடி வழங்குகிறார், மேலும் 18 பொருட்கள் வாங்கினால் 3 பொருட்களை இலவசமாகவும் வழங்குகிறார். இந்த முழு பரிவர்த்தனையிலும், அவர் 38% லாபம் பெறுகிறார். ஒரு வாடிக்கையாளர் 18 பொருட்களுக்குப் பணம் செலுத்துகிறார் என்று வைத்துக்கொண்டால், ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது, அதன் அடக்க விலையை விட எத்தனை சதவீதம் அதிகமாகும்?

A. 70%

B. 75%



C. 79%

D. 85%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q32 General Intelligence and Reasoning

A, L, M, I, R, H மற்றும் S ஆகிய ஏழு பேர் வடக்கு நோக்கி ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். A மட்டுமே, S-க்கு இடதுபுறம் அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் H-க்கு இடையில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். I மட்டுமே, L மற்றும் R-க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார்; மற்றும் L என்பவர் H-இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், அவ்வரிசையின் வலதுகோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

A. R

B. H

C. A

D. M

**Q33** General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

DIB FKD HMF JOH ?

A. LRJ

B. LRI

C. LQI

D. LQJ

**Q34** General Intelligence and Reasoning

H என்பவர் A இன் சகோதரர் ஆவார். R என்பவர் K இன் சகோதரி ஆவார். P என்பவர் K இன் மகன் ஆவார். K என்பவர் A இன் மனைவி ஆவார். H என்பவர் R க்கு என்ன உறவு?

A. சகோதரியின் கணவரின் தந்தை

B. சகோதரியின் கணவரின் சகோதரர்



C. கணவரின் தந்தை

D. கணவரின் சகோதரர்

Q35 General Intelligence and Reasoning

U, V, W, X, Y மற்றும் Z ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழ்த்தளம் 1 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, அதற்கு மேலே உள்ள தளம் 2 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது, மற்றும் இதே போல் தொடர்ச்சியாக எண்ணப்பட்டு, மிகவும் மேல் தளம் வரை 6 என எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. W மற்றும் Z-க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். X என்பவர் மட்டுமே V-க்கு மேலே வசிக்கிறார். Y என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். W என்பவர் மிகவும் கீழ்த்தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், U மற்றும் X என்பவர்களுக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

A. மூன்று

B. இரண்டு



C. ஒன்று

D. நான்கு

Q36 General Intelligence and Reasoning

M, A, T, H மற்றும் S ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு வயதைக் கொண்டுள்ளனர்; மேலும் அனைத்து வயதுகளும் முழுவெண்களாகும். M என்பவர் இரண்டு நபர்களை விட மட்டுமே இளையவராவார். H-க்கு 88 வயது ஆகிறது, இது இரண்டாவது மிக அதிக வயதாகும். S என்பவர் M-ஐ விட இளையவர் ஆனால் A-ஐ விட மூத்தவராவார். எனில், இவர்களில் மிகவும் மூத்தவர் யார்?

A. S

B. A

C. T



D. H



Q37 General Intelligence and Reasoning

'+' என்றால் '-', '-' என்றால் 'x', 'x' என்றால் '÷', '÷' என்றால் '+' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

$$7-24 \times 6 \div 18 + 7 = ?$$

A. 39



B. 45

C. 48

D. 40

Q38 General Intelligence and Reasoning

ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்ற இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்படுகின்றன. கேள்விக்கு பதிலளிக்க, அந்தக் கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் கவனமாகப் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

P, Q, X, Y மற்றும் Z ஆகிய 5 பேருக்கு, திங்கள் முதல் வெள்ளி வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வு உள்ளது. வியாழக்கிழமையன்று யாருக்குத் தேர்வு உள்ளது? I. Q க்கு செவ்வாயன்று தேர்வு உள்ளது. P மற்றும் Q-க்கு இடையில் யாருக்கும் தேர்வு இல்லை. X-க்கு உடனடி பின்பாக, Z க்கு தேர்வு உள்ளது. II. Q க்குப் பிறகு ஏதோ ஒரு நாளில், X-க்கு ஒரு தேர்வு உள்ளது. P மற்றும் Y-க்கு இடையில் மூன்று பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது.

கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு
A. பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு போதுமானதல்ல

கூற்று I மற்றும் II-இல் உள்ள தரவுகள்
B. இரண்டும் சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு
C. பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு போதுமானதல்ல

கூற்று I மற்றும் II இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் போதுமானதல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானவை
D. ☒

Q39 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் கொண்டிருக்கும் அதே தொடர்பைக் கொண்ட எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

(136, 220, 84)

(144, 240, 96)

A. (152, 260, 88)

B. (164, 254, 92)

C. (156, 210, 56)

D. (140, 238, 98) ☒**Q40 General Intelligence and Reasoning**

பின்வரும் எழுத்து, சின்னத் தொடரைப் பார்த்து மற்றும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (இடது) H F % G R @ # S \$ M * % & N E Q Z U L @ T W (வலது)
அந்தத் தொடரிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது வலதுபுறத்திலிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

A. Q

B. U ☒

C. L

D. Z



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 24 என்பது 270 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 31 என்பது 340 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 43 என்பது எதுவுடன் தொடர்புடையது?

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

A. 420

B. 460 ☒

C. 430

D. 450

Q42 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில், 'big grand wedding' என்பது 'rc af bg' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது 'grand birthday celebration' என்பது 'kp vg rc' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது 'enjoy big celebration' என்பது 'af zd vg' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்துக்கள் மட்டுமே குறியிடப்பட்டுள்ளன) எனில், 'birthday bash' என்பதற்கான சாத்தியமான குறியீடு என்ன?

A. rc zd

B. kp rc

C. bg vg

D. kp tn ☒**Q43 General Intelligence and Reasoning**

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

(இடது) 453 914 527 658 715 (வலது)

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

மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை, மிகச்சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன் பெருக்கினால் கிடைப்பது என்ன?

A. 20 ☒

B. 18

C. 17

D. 19

Q44 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B-யின் மகன்', 'A – B' என்றால் 'A என்பவர் B-யின் சகோதரி', 'A x B' என்றால் 'A என்பவர் B-யின் மனைவி' மற்றும் 'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B-யின் தந்தை'.

'Q + E ÷ R – C x D' எனில், Q என்பவர் D-க்கு என்ன உறவு?

A. தந்தை

B. மனைவியின் தந்தை

C. சகோதரர்

D. மனைவியின் சகோதரர் ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45 General Intelligence and Reasoning

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

NQ-KO-IL
FI-CG-AD

- A. JM-GK-FH
B. IM-GK-FH
C. IM-GL-FH
D. JM-GK-EH

**Q46 General Intelligence and Reasoning**

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

6 10 38 106 326 ?

- A. 980
B. 923
C. 970
D. 958

**Q47 General Intelligence and Reasoning**

O, P, Q, G, H மற்றும் I ஆகிய ஆறு நண்பர்கள், ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும், எண்ணப்பட்டு, இதே போல் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.

O மற்றும் H க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். O என்பவர் P க்கு மேலே வசிக்கிறார். Q மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். G மற்றும் P க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே வசிக்கிறார். G என்பவர் தளம் எண் 1 இல் வசிக்கிறார். I க்கு மேலே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

- A. ஒன்று
B. மூன்று
C. யாருமில்லை
D. இரண்டு

**Q48 General Intelligence and Reasoning**

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

2 7 22 67 ?

- A. 203
B. 201
C. 204
D. 202

**Q49 General Intelligence and Reasoning**

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:

அனைத்து கப்புகளும் கிளாஸ்கள் ஆகும்.
அனைத்து கிளாஸ்களும் பாட்டில்கள் ஆகும்.
அனைத்து பாட்டில்களும் ஜார்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:

(I): அனைத்து கப்புகளும் பாட்டில்கள் ஆகும்.
(II): அனைத்து கிளாஸ்களும் ஜார்கள் ஆகும்.

- A. முடிவு (II) மட்டும் பின்பற்றுகிறது
B. முடிவு (I) மட்டும் பின்பற்றுகிறது
C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

**Q50 General Intelligence and Reasoning**

ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், RD 15 என்பது UI -1 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், WG 13 என்பது ZL -3 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, OG 1 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதுவுடன் தொடர்புடையதாகும்?

- A. KO -16
B. HU -10
C. JK -12
D. RL -15



Q51 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில்,
'boy likes games' என்பது 'tu vw xy' என்று
குறியிடப்பட்டுள்ளது
'girl likes music' என்பது 'za vw rs' என்று
குறியிடப்பட்டுள்ளது
'music games hobby' என்பது 'rs xy pq' என்று
குறியிடப்பட்டுள்ளது எனில்,

Q. hobby என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

A. rs

B. xy

C. pq



D. vw

Q52 General Intelligence and Reasoning

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

A. QS - IK

B. SU - KM

C. XZ - PR

D. LN - CE

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை
அடிப்படையாகக் கொண்டது.

IRE AWE DAY FUR

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு
உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி,
அதற்கு முந்தைய இரண்டாவது எழுத்தாக
மாற்றப்படுகிறது; மேலும் ஒவ்வொரு
மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி,
அதற்கு உடனடி அடுத்து வரும் எழுத்தாக
மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாகும் எத்தனை
எத்தனை தொகுப்புகளில் உயிரெழுத்து எதுவும்
தோன்றாது?

A. மூன்று



B. ஒன்று

C. இரண்டு

D. நான்கு

Q54 General Intelligence and Reasoning

அஜய் என்பவர் புள்ளி A-யிலிருந்து தொடங்கி,
வடக்கு நோக்கி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர்
இடதுபுறம் திரும்பி 5 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம்
திரும்பி 15 km ஓட்டுகிறார். அதன் பிறகு இடதுபுறம்
திரும்பி 12 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக, அவர்
இடதுபுறம் திரும்பி 9 km ஓட்டி, புள்ளி P-யில்
நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A-ஐ அடைய,
எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த
திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?
(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும்
90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

A. கிழக்கே 7 km

B. கிழக்கே 6 km

C. மேற்கே 6 km

D. மேற்கே 7 km



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 18 என்பது 270 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 21 என்பது 315 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 24 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்? (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

A. 360



B. 370

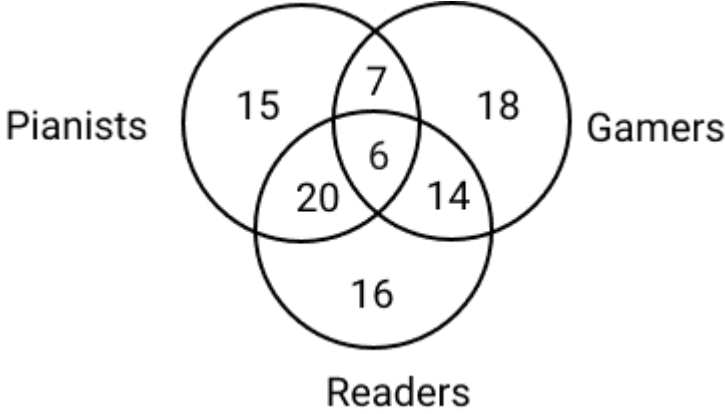
C. 390

D. 375

Q56 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட வென் வரைபடத்தை கவனமாகப் படித்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் உள்ள எண்கள், நபர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கின்றன. (குறிப்பு: கொடுக்கப்பட்ட தரவுகள் பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து முரண்படுவதாகத் தோன்றினாலும், அவற்றை நீங்கள் உண்மையாகவே எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.)

எத்தனை பியானோ கலைஞர்கள், வாசகர்களாக உள்ளனர்; ஆனால் விளையாட்டாளர்களாக இல்லை?



குறிப்பு: (Pianists - பியானோ கலைஞர்கள்) (Gamers - விளையாட்டாளர்கள்) (Readers - வாசகர்கள்)

A. 20



B. 18

C. 15

D. 14



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q57 General Awareness

2002 ஆம் ஆண்டில் 86^{வது} அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம் எந்த அடிப்படை கடமை சேர்க்கப்பட்டது?

- A. இந்திய மக்கள் அனைவரிடமும் நல்லிணக்கத்தை மேம்படுத்துதல்
- B. 6-14 வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளுக்கு கல்விக்கான வாய்ப்புகளை வழங்குதல் ✓
- C. இந்தியாவின் இறையாண்மையை நிலைநிறுத்துதல் மற்றும் பாதுகாத்தல்
- D. பொது சொத்துக்களைப் பாதுகாத்தல்

Q58 General Awareness

ஒரு நகரம் அனைத்து பிளாஸ்டிக் பைகளையும் துணிப் பைகளால் மாற்றுகிறது. இந்த சுற்றுச்சூழலமைப்பில் எவ்விதமான தொடர் வினை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது?

- A. துணிப் பைகள் மண்ணில் நச்சுத்தன்மையை ஏற்படுத்துகின்றன
- B. நீர்நிலைகளில் அதிக அளவில் பிளாஸ்டிக் குவிந்துள்ளது
- C. குறைக்கப்பட்ட மாசுபாடு மற்றும் குறைக்கப்பட்ட உயிரியல் உருப்பெருக்கம் ✓
- D. பிளாஸ்டிக் இன்னும் உணவுச் சங்கிலியில் நுழைகிறது

Q59 General Awareness

இந்தியாவில் பின்வரும் சட்டங்களில் எது குறிப்பாகக் காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதைக் கையாள்கிறது?

- A. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1990
- B. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1984
- C. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981 ✓
- D. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1988

Q60 General Awareness

2024 இல், சர்வதேச ஹாக்கி கூட்டமைப்பின் புதிய FIH அத்லெட்ஸ் கமிட்டி-இன் இணைத் தலைவராக நியமிக்கப்பட்ட இந்திய வீரர் யார்?

- A. PR ஸ்ரீஜேஷ் ✓
- B. அமித் ரோஹிடாஸ்
- C. ஹர்மன்பிரீத் சிங்
- D. ராஜ் குமார் பால்

Q61 General Awareness

அதன் விளக்கத்திலிருந்து ஊகிக்கப்படும்படி, STREE உச்சி மாநாடு 2025 இன் கருப்பொருள் என்ன?

- A. "பெண்களின் உரிமைகள்தான் மனித உரிமைகள்" ("Women's Rights are Human Rights")
- B. "மரியாதை, சமத்துவம் மற்றும் அதிகாரமளித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் அவர் வெற்றி பெறுகிறார்" ("She Triumphs Through Respect, Equality, and Empowerment") ✓
- C. பாலின சமத்துவம்: முன்னேற்றத்திற்கான பாதை ("Gender Equality: A Path to Progress")
- D. "பெண்களுக்கு அதிகாரம் அளித்தல், சமூகத்திற்கு அதிகாரம் அளித்தல்" ("Empowering Women, Empowering Society")

Q62 General Awareness

1947 முதல் 1991 வரையிலான காலகட்டத்தில், இந்தியாவில் பொருளாதாரக் கட்டமைப்பின் ஒரு விளைவு என்னவாக இருந்தது?

- A. அனைத்து துறைகளிலும் விரைவான தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்
- B. கடுமையான கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்புவாதம் காரணமாக மெதுவான தொழில்துறை வளர்ச்சி ✓
- C. பொதுத் துறையை முழுமையாக தனியார்மயமாக்குதல்
- D. அதிக அளவிலான அந்நிய நேரடி முதலீடு



Q63 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் எது, பிளாஸ்டிக் கப்புகளைவிட, காகிதக் கப்புகளைப் பயன்படுத்துவதால் உண்டாகும் ஒரு நன்மையாகும்?

- A. அவை மக்கும் தன்மை கொண்டவை ✓
- B. அவை மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடியவை
- C. அவை அதிக வலிமை கொண்டவை
- D. அவை விலை மலிவானவை

Q64 General Awareness

டிசம்பர் 2024 நிலவரப்படி, நிதித் துறையில், பொறுப்பான மற்றும் நெறிமுறைசார் AI-க்கான கட்டமைப்பை (Framework for Responsible and Ethical AI) (FREE-AI) உருவாக்குவதற்காக அமைக்கப்பட்ட ரிசர்வ் வங்கிக் கமிட்டியின் தலைவர் யார்?

- A. சர்வதேச நாணய நிதிய (IMF) வாரியத்தைச் சேர்ந்த Dr. கிருஷ்ணமூர்த்தி சுப்பிரமணியன்
- B. மின்னணு அமைச்சகத்தைச் சேர்ந்த Dr. ராஜீவ் சந்திரசேகர்
- C. IIT பம்பாயைச் சேர்ந்த பேராசிரியர் புஷ்பக் பட்டாச்சார்யா ✓
- D. PSA அலுவலகத்தைச் சேர்ந்த பேராசிரியர் K. விஜயராகவன்

Q65 General Awareness

C. விஜயராகவாச்சாரியாரைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது ஆகும்?

I. அவர் 'சேலத்தின் நாயகன்' என்று அழைக்கப்பட்டார்.

II. அவர் 'வட இந்தியாவின் சிங்கம்' என்று அழைக்கப்பட்டார்.

- A. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும்
- B. I அல்லது II ஆகிய எதுவும் இல்லை
- C. I மட்டுமே ✓
- D. II மட்டுமே

Q66 General Awareness

பாபர் பெல்ட் உருவாகக் காரணமான பொருட்களின் தோற்றம் என்ன?

- A. உள்ளூர் பாறைகளின் வானிலை சிதைவு
- B. உயரமான மலைப்பகுதிகளில் இருந்து அடித்து வரப்பட்ட குப்பைகள் ✓
- C. அயோலியன் படிவுகள்
- D. பனிப்பாறை படிவுகள்

Q67 General Awareness

பின்வரும் தீவுகளில் எது, இந்தியாவின் தென்கோடிப் பகுதியாகும்?

- A. கவரட்டி
- B. கார் நிக்கோபார்
- C. லிட்டில் அந்தமான்
- D. இந்திரா பாயிண்ட் ✓

Q68 General Awareness

ஒரு குளத்தின் சுற்றுச்சூழலமைப்பில், பைட்டோபிளாங்க்டன்-ஐ அகற்றுவது மிக நேரடியாக _____-ஐப் பாதிக்கும்.

- A. சிதைப்பிகளை மட்டும்
- B. மீன் உண்ணும் பறவைகள் போன்ற இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்
- C. உயிரற்ற கூறுகள்
- D. ஜிப்ளாங்க்டன் போன்ற முதன்மை நுகர்வோர் ✓

Q69 General Awareness

பிரஃபுல்லா சாக்கி மற்றும் குதிராம் போஸ் ஆகிய இருவரும் எந்த பிரிட்டிஷ் அதிகாரியை படுகொலை செய்ய முயற்சி செய்ததற்காக அறியப்படுகிறார்கள்?

- A. கர்சன் பிரபு
- B. மின்டோ பிரபு
- C. டக்ளஸ் கிங்ஸ்போர்டு ✓
- D. ஜான் மோர்லி



Q70 General Awareness

கர்நாடக இசையில் உள்ள ஆலாபனை என்பது, இந்துஸ்தானி இசையில் எந்தப் பகுதிக்குச் சமமானது ஆகும்?

- A. பந்திஷ்
- B. சர்க்கம்
- C. ஆலாப் ☒
- D. தான்

Q71 General Awareness

1964 இல், ஊழல் தடுப்புக் குழுவிற்கு (Committee on Prevention of Corruption) தலைமை தாங்கி, மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையம் (Central Vigilance Commission) நிறுவப்பட வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தவர் யார்?

- A. P K மொஹந்தி
- B. G V ராமக்ருஷ்ணா
- C. K. சந்தானம் ☒
- D. G K பிள்ளை

Q72 General Awareness

குளோபல் ஃபயர்பவர் இன்டெக்ஸ் 2025 இன் படி, கன்வென்ஷனல் இராணுவ வலிமையின் (conventional military strength) அடிப்படையில் இந்தியாவின் உலகளாவிய தரவரிசை என்ன?

- A. 3வது
- B. 4வது ☒
- C. 5வது
- D. 2வது

Q73 General Awareness

_____ ஐக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக RBI திறந்த வெளிச்சந்தை நடவடிக்கைகளை (OMOs) மேற்கொள்கிறது.

- A. பெருநிறுவன லாபங்கள்
- B. மாநில வரவு செலவுத் திட்டங்கள்
- C. பண வழங்கல் ☒
- D. வெளிநாட்டு வர்த்தகம்

Q74 General Awareness

டிசம்பர் 2024 இல், இந்தியாவின் முதல் 'எல்லைப்புற சூரியசக்தி கிராமமாக' (Border Solar Village) ஆகிய மஸ்லி (Masli) கிராமம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

- A. குஜராத் ☒
- B. ஒடிஷா
- C. கர்நாடகா
- D. மத்தியப் பிரதேசம்

General Science

26 Questions • Answer Key

Q75 General Science

பின்வருவனவற்றில், தானியங்களில் சேமிப்பு இழப்புகளை ஏற்படுத்தும் உயிரியல் காரணி எது?

- A. பூச்சிகள் ☒
- B. ஈரப்பதம்
- C. வெப்பநிலை
- D. சூரிய ஒளி

Q76 General Science

எந்த ஜோடி ஆல்ஃபேக்டரி குறிகாட்டிகள் (olfactory indicators) ஒரு காரக் கரைசலில் அதன் வாசனையை இழக்கின்றன?

- A. வெங்காயம் மற்றும் நீல லிட்மஸ்
- B. வெண்ணிலா எசன்ஸ் மற்றும் கிராம்பு எண்ணெய் ☒
- C. மஞ்சள் மற்றும் வெங்காயம்
- D. பீனால்ப்தலீன் மற்றும் வெங்காயம்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுக்களையும் கூர்ந்து கவனித்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
கூற்று A: ஒரு சேர்மத்தின் வேதியியல் சூத்திரத்தை எழுதும் போது, மொத்த நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை மின்னூட்டங்கள் ஒன்றையொன்று சமன் செய்ய வேண்டும்.
கூற்று B: இணைதிறன்களை சமன்படுத்துவதென்பது, உருவாகும் சேர்மமானது மின்சார நடுநிலையைக் கொண்டது என்பதை உறுதி செய்கிறது.

A. கூற்று A சரியானது, ஆனால் B தவறானது.

B. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை. ✓

C. கூற்று A தவறானது, ஆனால் B சரியானது.

D. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.

Q78 General Science

ஓரணு உயிரினங்களுக்கு, உள்செல்லுலார் செரிமானம் பொருத்தமானது ஏன்?

A. அவை வெளிப்புற செரிமானத்தைப் பொறுத்தவையாகும்.

B. அவைகள் பெரிய உடல் குழிகளைக் கொண்டுள்ளன.

C. அவைகளுக்கு சிறப்பு செரிமான உறுப்புகள் இல்லை. ✓

D. அவைகளுக்கு செரிமான நொதிகள் இல்லை.

Q79 General Science

குளோர்-ஆல்கலி செயல்முறை பற்றிய சரியான அறிக்கையை அடையாளம் காண்க.

A. ஆனோடில் NaOH மற்றும் கேத்தோடில் குளோரின் வாயு உருவாகின்றன.

B. மின்னாற்பகுப்பின் போது ஆனோடின் அருகே சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு உருவாகிறது.

C. ஹைட்ரஜன் வாயு கேத்தோடில் உருவாகிறது மற்றும் குளோரின் வாயு ஆனோடில் உருவாகிறது. ✓

D. இது உப்புநீரை மின்னாற்பகுப்பு செய்வதன் மூலம் Na_2CO_3 கரைசலைத் தயாரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

Q80 General Science

ஒரு மின்சார குளிர்சாதனப் பெட்டியின் மின் திறன் 500 W ஆகும், மேலும் அது தினமும் 6 மணி நேரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு கிலோவாட்-மணிநேரத்திற்கான மின்னாற்றலின் செலவு ₹4.00 எனில், 30 நாட்களுக்கு அந்தக் குளிர்சாதனப் பெட்டியை இயக்குவதற்கான மொத்தச் செலவு என்னவாக இருக்கும்?

A. ₹240

B. ₹360 ✓

C. ₹300

D. ₹180

Q81 General Science

ஒரு சிறிய பல்பிலிருந்து ஒளியைப் பரப்பி, ஒரு பரந்த பகுதியை சீராக ஒளிரச் செய்யும் ஒரு சாதனத்தை உருவாக்க ஒரு வடிவமைப்பாளர் விரும்புகிறார். எனில், எந்த லென்ஸைப் பயன்படுத்த வேண்டும் மற்றும் ஏன்?

A. ஒரு குவி லென்ஸ், ஏனெனில் இது ஒளி கதிர்களை குவியச் செய்கிறது

B. ஒரு குழி லென்ஸ், ஏனெனில் இது ஒளி கதிர்களை வெளிப்புறமாக விரியச் செய்கிறது. ✓

C. ஒரு முப்பட்டகம், ஏனெனில் அது ஒளியை ஒரு கோணத்தில் விலகலடையச் செய்கிறது

D. ஒரு சமதளக் கண்ணாடி, ஏனெனில் அது ஒளியை விலகலடையச் செய்யாமல் கடத்துகிறது

Q82 General Science

ஒரு வரிச்சுருளின் (solenoid) உள்ளேயுள்ள வலுவான காந்தப்புலத்தைப் பயன்படுத்தி, எந்தப் பொருளை காந்தத்தன்மை கொண்டதாக்க முடியும்?

A. பிளாஸ்டிக்

B. தாமிரம்

C. அலுமினியம்

D. தேனிரும்பு ✓



Q83 General Science

ஒரு விவசாயி தனது தேனீ பண்ணையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தேனின் அளவு மற்றும் சுவை இரண்டையும் மேம்படுத்த விரும்புகிறார். பின்வரும் எந்த உத்திகளை அவர் பின்பற்ற வேண்டும்?

- A.** தாவரங்களின் வகையையும் அளவையும் அதிகரிக்கவும். ✓
- B.** தேன்கூடுகளின் எண்ணிக்கையைக் குறைத்து, தேனீக்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கவும்.
- C.** தேன் உற்பத்திக்கு உள்ளூர் தேனீ வகைகளை மட்டுமே பயன்படுத்தவும்.
- D.** தேனீ வளர்ப்பிடத்தை குறைவான பூக்கள் உள்ள பகுதிக்கு நகர்த்தவும்.

Q84 General Science

மின்னாற்பகுப்பு தூய்மையாக்கலின் போது கரையா மாசுக்களுக்கு என்ன நடக்கும்?

- A.** அவை ஆவியாகின்றன
- B.** அவை ஆனோடின் அடியில் மண்ணாக படிகின்றன ✓
- C.** அவை கத்தோடில் படிகின்றன
- D.** அவை முழுமையாகக் கரைகின்றன

Q85 General Science

கொடுக்கப்பட்ட பொருளாலான ஒரு கம்பியின் நீளம் 1 மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பளவு A ஆகும், அதன் மின்தடையாக்கம் $9\ \Omega$ ஆகும். அதே பொருளாலான மற்றொரு கம்பியின் நீளம் $1/3$ மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பளவு $3A$ ஆகும். எனில், அந்த இரண்டாவது கம்பியின் மின்தடையாக்கம் என்ன?

- A.** $6\ \Omega$
- B.** $0.5\ \Omega$
- C.** $1\ \Omega$ ✓
- D.** $2\ \Omega$

Q86 General Science

நகர்ந்து கொண்டிருக்கும் காரில் பயணிக்கும் ஒருவருக்கு, கார் திடீரெனப் புறப்படும்போது பின்னோக்கி ஒரு உந்துதல் ஏற்படுகிறது. இயக்கத்தின் முதல் விதி இந்த அனுபவத்தை எவ்வாறு விளக்குகிறது?

- A.** தள்ளுகிறது, இதுவே அந்த உணர்வை ஏற்படுத்துகிறது.
- B.** கார் முன்னோக்கி நகரும் போது பயணி ஓய்வு நிலையிலேயே இருக்க முற்படுகிறார், இது நிலைமத்தன்மையை காட்டுகிறது. ✓
- C.** இருக்கையிலிருந்து ஏற்படும் உராய்வு பின்னோக்கிய உந்துதலை உருவாக்குகிறது.
- D.** காருக்குள் இருக்கும் காற்றினால் பயணி பின்னோக்கித் தள்ளப்படுகிறார்.

Q87 General Science

ஒரு பொருளின், தரைக்கு மேலே அதன் உயரம் மாறாமல் இருந்து, அதன் நிறை பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டால், அதன் நிலை ஆற்றலுக்கு என்ன நேரிடும்?

- A.** நிலை ஆற்றல் பாதியாகக் குறைகிறது ✓
- B.** நிலை ஆற்றல் பூஜ்ஜியமாகிறது
- C.** நிலை ஆற்றல் மாறாமல் இருக்கிறது
- D.** நிலை ஆற்றல் இருமடங்காகிறது

Q88 General Science

ஒரு தோட்டக்காரர் மரத்தின் அடியில் உதிர்ந்த இலைகளைக் கவனிக்கிறார். இது தாவர கழிவுகற்றத்தின் எந்த உத்தியை விளக்குகிறது, மேலும் எந்த வகையான கழிவைக் கையாளுதல் இதில் உள்ளடங்கியுள்ளது?

- A.** கழிவுகளை ஆக்சிஜனாக மட்டுமே வெளியிடுதல்.
- B.** உதிர்ந்து விழும் இலைகளில் கழிவுகளை சேமித்தல். ✓
- C.** வேர்கள் வழியாக மட்டுமே கழிவுகளை வெளியேற்றுவது.
- D.** கழிவுகளை பழங்களாக மாற்றுதல்.



Q89 General Science

வளிமண்டல ஒளிவிலகல் ஏற்படாதிருந்தால், பூமியிலிருந்து நட்சத்திரங்களைக் கவனிக்கும்போது, எந்த மாற்றமானது மிகவும் கவனிக்கத்தக்கதாக இருக்கும்?

- A. நட்சத்திரங்கள் விரைவாக நிறம் மாறும்.
- B. இரவு வானத்திலிருந்து நட்சத்திரங்கள் மறைந்துவிடும்.
- C. கோள்கள் நட்சத்திரங்களைப் போல மின்னும்.
- D. நட்சத்திரங்கள் மினுமினுக்காது; அவற்றின் ஒளி சீராக இருக்கும். ✓

Q90 General Science

புவியீர்ப்பு விசையின் கீழ், ஒரு பொருள் தடையின்றி விழும்போது, ஆற்றல் எவ்வாறு உருமாறுகிறது என்பதை பின்வரும் எந்தக் கூற்று துல்லியமாக விவரிக்கிறது?

- A. நிலை மற்றும் இயக்க ஆற்றல்கள் ஆகிய இரண்டும் மாறாமல் இருக்கின்றன.
- B. நிலை ஆற்றல் குறைகிறது, அதே நேரத்தில் இயக்க ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது; அத்துடன் நிலையான மொத்த இயந்திர ஆற்றலை பராமரிக்கிறது. ✓
- C. குறைகின்றபோது நிலை ஆற்றல் வெப்ப ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது.
- D. நிலை ஆற்றல் மற்றும் இயக்க ஆற்றல் ஆகிய இரண்டும் குறைகின்றன.

Q91 General Science

ஒரு மீசெல் (micelle)-ஆனது, அதன் நீர்விலக்கு (hydrophobic) முனைகளை, _____ செலுத்துகிறது.

- A. சாத்தியமான அனைத்து திசைகளிலும், சீரற்ற முறையில்
- B. நேரடியாக நீர் மூலக்கூறுகளை நோக்கி
- C. தண்ணீருக்கு அப்பால் மையத்தை நோக்கி ✓
- D. ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகளை உருவாக்கும் வெளிப்புறம்

Q92 General Science

சலவை சோடாவானது பொதுவாக _____க்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- A. இறைச்சியை நீண்ட காலத்திற்குப் பாதுகாத்து வைத்தல்
- B. பேக்கரி உணவுகளில் ((Baked foods) அமிலத்தன்மையை அதிகரித்தல்
- C. மனித இரத்தத்திலுள்ள அமிலங்களை நடுநிலையாக்குதல்
- D. கிரீஸை அகற்றி, நீரின் கடினத்தன்மையைக் குறைத்தல் ✓

Q93 General Science

எந்த தனிமம் ஓரணு மூலக்கூறாக (Monoatomic molecule) உள்ளது?

- A. நைட்ரஜன்
- B. ஆர்கான் ✓
- C. ஆக்ஸிஜன்
- D. குளோரின்

Q94 General Science

ஒரு மாணவர் லெட் (II) நைட்ரேட் ($Pb(NO_3)_2$) என்பதை ஒரு அறியப்படாத கரைசலுடன் (unknown solution) சேர்க்கிறார். அப்போது ஒரு மஞ்சள் நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது. அந்த அறியப்படாத கரைசல் எதுவாக இருக்கலாம்?

- A. பேரியம் சல்பேட் ($BaSO_4$)
- B. செம்பு சல்பேட் ($CuSO_4$)
- C. பொட்டாசியம் அயோடைடு (KI) ✓
- D. சோடியம் குளோரைடு (NaCl)



Q95 General Science

ஒரு மின்கடத்துக் கம்பியானது, ஒரு மின்கலத்துடன் இணைக்கப்படும்போது அதில் எலக்ட்ரான்கள் நகர்கின்றன, ஆனால் அந்தக் கம்பியை எதுவும் தொடாமல் இருக்கும்போது எலக்ட்ரான்கள் நகர்வதில்லை. இதற்கான காரணம் என்ன?

- A. ஒரு மின்கலன் எலக்ட்ரான்களை இயக்கத்தில் இருக்குமாறு ஒரு மின்னழுத்த வேறுபாட்டை உருவாக்குகிறது ✓
- B. கம்பியில் உள்ள எலக்ட்ரான்கள் மீது ஈர்ப்பு விசை செயல்படுகிறது
- C. எலக்ட்ரான்கள் இயக்கத்திற்கான உள்ளார்ந்த ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன
- D. கம்பி தாமிரத்தால் ஆனது

Q96 General Science

ஊடு பயிர் சாகுபடி (inter-cropping) முறையில் வெவ்வேறு ஊட்டச்சத்து தேவைகளைக் கொண்ட பயிர்கள் ஏன் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன?

- A. அடுத்தடுத்துப் பயிர் சுழற்சியை அனுமதிக்க
- B. பயிர் வளர்ச்சியின் கால அளவை அதிகரிக்க
- C. அனைத்து பூச்சிகளையும் நோய்களையும் முற்றிலுமாகத் தடுக்க
- D. ஊட்டச்சத்துக்களை அதிகப்பச்சமாகப் பயன்படுத்துவதை உறுதி செய்வதற்காக ✓

Q97 General Science

பைகஸ்பிட் (மிட்ரல்) வால்வு சரியாக மூடத் தவறினால், வென்ட்ரிகுலர் சுருக்கத்தின் போது, எந்த உடனடி விளைவு ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது?

- A. நுரையீரலுக்கு இரத்த ஓட்டம் குறைகிறது
- B. வலது வென்ட்ரிக்கிளிலிருந்து வலது ஏட்ரியத்திற்கு இரத்தம் பின்னோக்கிப் பாய்தல்
- C. வென்ட்ரிக்கிள்களில் ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்ட மற்றும் ஆக்சிஜனற்ற இரத்தம் கலக்கிறது
- D. இடது வென்ட்ரிக்கிளிலிருந்து இடது ஏட்ரியத்திற்கு இரத்தம் பின்னோக்கிப் பாய்கிறது ✓

Q98 General Science

பெட்ரோலை விட ஆல்கஹால் ஏன் ஒரு தூய்மையான எரிபொருளாகக் கருதப்படுகிறது?

- A. இது குறைவான புகையை உருவாக்குகிறது ✓
- B. இது குறைந்த வெப்பநிலையில் எரிகிறது
- C. இது ஆக்சிஜன் இல்லாமல் எரிகிறது
- D. இது அதிக ஆற்றலைத் தருகிறது

Q99 General Science

பின்வரும் எந்த வகையான இணைப்புத் திசு மனித உடலின் குரல்வளையில் (larynx) ஆனது காணப்படுகிறது?

- A. ஏரியோலார்
- B. தசைநார்
- C. கொழுப்புத் திசு
- D. குருத்தெலும்பு ✓



Q100 General Science

இந்த வினையை கருத்தில் கொள்க:



பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது ஆகும்?

(A) இந்த வினை ஒரு முதன்மை ஆல்கஹால் ஆனது, கார்பாக்சிலிக் அமிலமாக ஆக்சிஜனேற்றம் அடைவதைக் குறிக்கிறது.

(B) காரத்தன்மை கொண்ட KMnO_4 ஒரு ஆக்சிஜனேற்றியாகச் செயல்படுகிறது.

(C) காரத்தன்மை கொண்ட KMnO_4 ஒரு ஒடுக்கி (Reducing agent) ஆகும்

A. A மற்றும் B மட்டுமே



B. B மட்டுமே

C. A, B மற்றும் C

D. A மற்றும் C மட்டுமே



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ஊகிக்கப்பட்ட சராசரி முறையில், ஊகிக்கப்பட்ட சராசரி (A) = 55 மற்றும் கவனிப்பு மதிப்பு $x = 40$ எனில், விலக்கம் d என்ன?

A. 1.5

B. 15

C. -1.5

D. -15

Q2 Mathematics

8, 12 மற்றும் 4 ஆகியவற்றின் நான்காவது விகிதாச்சாரத்திற்கும், 6 மற்றும் 9 ஆகியவற்றின் மூன்றாவது விகிதாச்சாரத்திற்கும் இடையேயான விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 4:9

B. 9:13

C. 7:11

D. 5:11

Q3 Mathematics

ஒரு படகு நீரோட்டத்தின் திசையில் 36 km தூரத்தை 3 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது; மேலும் அதே தூரத்தை நீரோட்டத்திற்கு எதிர் திசையில் 5 மணி நேரத்தில் கடந்து திரும்பி வருகிறது. எனில், அமைதியான நீரில் அப்படகின் வேகம் என்ன?

A. 9.6 km/hour

B. 11.7 km/hour

C. 8.5 km/hour

D. 10.2 km/hour

Q4 Mathematics

13, 17, 23, 26, 31, 28, 15, 34, 17 மற்றும் 26 ஆகிய தரவுகளின் தொகுதி திட்டவிலக்கத்தைக் கணக்கிடவும்.

(உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

A. 6.81

B. 7.18

C. 7.26

D. 6.19

Q5 Mathematics

13, 19, 16 மற்றும் 23 ஆகிய ஒவ்வொரு எண்ணுடனும் x ஐக் கூட்டும்போது கிடைக்கும் எண்கள், அதே வரிசையில், விகிதாச்சாரத்தில் உள்ளன. மேலும், $5x : y :: y : (8x-4)$ மற்றும் $y > 0$ எனில், y -இன் மதிப்பு என்ன?

A. 37

B. 42

C. 41

D. 30

Q6 Mathematics

அக்ஷய் ஒரு தொழிலைத் தொடங்க வங்கியிடமிருந்து ₹440000 என்ற தொகையை கடன் வாங்கியுள்ளார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர் ஆண்டுக்கு 5% என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில் எவ்வளவு வட்டி (₹ இல்) செலுத்துவார்?

A. 88000

B. 78000

C. 87000

D. 89000



Q7 Mathematics

11 இன் முதல் 18 நேர்ம மடங்குகளின் சராசரி _____ ஆகும்.

A. 18

B. 104.5

C. 11

D. 99

Q8 Mathematics

அமித், தனிவட்டி மற்றும் முழு ஆண்டு கூட்டுவட்டி ஆகிய இரண்டிலும் ஒரே தொகையை முதலீடு செய்தார். இரண்டு தொகைகளுக்குமான காலஅளவு 2 ஆண்டுகள் மற்றும் வட்டி விகிதமும் ஆண்டுக்கு 10% என ஒரே மாதிரியாக இருந்தது. இறுதியில், அவர் பெற்ற இரண்டு வட்டிகளுக்கும் இடையேயான வித்தியாசம் ₹97 எனக் கண்டார். எனில், ஒவ்வொன்றிலும் அவர் முதலீடு செய்த தொகை (₹ இல்) எவ்வளவு?

A. 8,950

B. 9,700

C. 10,050

D. 8,800

Q9 Mathematics

ஒரு குழாய் ஒரு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியை 32 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும், அதே நேரத்தில் மற்றொரு குழாய் முழு நீர்த்தேக்கத் தொட்டியையும் 64 மணி நேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். நீர்த்தேக்கத் தொட்டி ஆரம்பத்தில் காலியாக இருந்து இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாகத் திறக்கப்பட்டால், நீர்த்தேக்கத் தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பகுதியை நிரப்பத் தேவையான நேரத்தை (மணிநேரங்களில்) கண்டறியவும்.

A. 16

B. 32

C. 48

D. 64

Q10 Mathematics

ஒரு குளிர்சாதனப் பெட்டியின் பட்டியல் விலை ₹15,000 ஆகும். அது 32% மற்றும் 40% ஆகிய இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகு, ஒரு சில்லறை விற்பனையாளருக்கு விற்கப்படுகிறது. சில்லறை விற்பனையாளர் அதை வாடிக்கையாளருக்கு 49% தள்ளுபடி (அதன் புதிய பட்டியல் விலையில்) அனுமதித்த பிறகு, தனது அடக்க விலையில் 45% லாபம் ஈட்ட விரும்புகிறார். எனில், அவர் அந்த குளிர்சாதனப் பெட்டியை என்ன விலையில் பட்டியலிட வேண்டும்?

A. ₹17,400

B. ₹17,504

C. ₹17,325

D. ₹17,412

Q11 Mathematics

ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அமித் மற்றும் பானுவின் வயது விகிதம் 2 : 3 ஆக இருந்தது. இப்போதிலிருந்து பதினைந்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகள் 5 : 6 என்ற விகிதத்தில் இருக்கும். எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத் தொகையைக் கண்டறியவும். (பொருத்தமானதெனில், உங்கள் பதிலை ஆண்டுகள் மற்றும் மாதங்களில் கொடுக்கவும்.)

A. 43 ஆண்டுகள், 4 மாதங்கள்

B. 43 ஆண்டுகள், 3 மாதங்கள்

C. 80 ஆண்டுகள்

D. 43 ஆண்டுகள்

Q12 Mathematics

சேதனின் மாத வருமானம் ₹60,000 மற்றும் அவரது செலவு ₹35,000 ஆகும். அவரது வருமானம் 25% அதிகரித்தும், மற்றும் செலவு 15% அதிகரித்தும் இருந்தால், அவரது சேமிப்பில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

A. 38%

B. 39%

C. 36%

D. 35%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13 Mathematics

ஒரு தேர்வில் கிரிஷ் 695 மதிப்பெண்கள் பெற்றார்; இது அதிகபட்ச மதிப்பெண்களில் 89% க்கு 17 மதிப்பெண்கள் குறைவாகும். அதே தேர்வில், அவரது நண்பர் 688 மதிப்பெண்கள் பெற்றார். எனில், அவரது நண்பர் பெற்ற மதிப்பெண்களின் சதவீதம் என்ன?

A. 83%

B. 87%

C. 84%

D. 86% ☒**Q14 Mathematics**

₹34/kg என்ற விலையுள்ள சர்க்கரையை ₹58/kg என்ற விலையுள்ள சர்க்கரையுடன் எந்த விகிதத்தில் கலந்தால், அக்கலவையை ₹52.80/kg க்கு விற்பனை செய்வதன் மூலம், 32% லாபம் கிடைக்கும்?

A. 5 : 2

B. 5 : 3

C. 7 : 3

D. 3 : 1 ☒**Q15 Mathematics**

ஒரு விவசாயி 95 மா மரங்கள், 171 ஆல மரங்கள் மற்றும் 152 வாழை மரங்கள் ஆகியவற்றை சமமான கிடைவரிசைகளில் (மரங்களின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தவரை) நடவு செய்ய விரும்புகிறார். மேலும், ஒவ்வொரு வரிசையிலும் ஒரே ஒரு வகை மரம் மட்டுமே இருக்கும்படி, தனித்தனி கிடைவரிசைகளை உருவாக்கவும் அவர் விரும்புகிறார். எனில், இதற்குத் தேவைப்படும் குறைந்தபட்ச கிடைவரிசைகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 23

B. 19

C. 18

D. 22 ☒**Q16 Mathematics**

X மற்றும் Y ஆகிய பொருட்களின் அடக்க விலைகளின் விகிதம் 1:2 ஆகும். ஒரு நபர் X ஐ விற்பதன் மூலம் 12% லாபமும் மற்றும் Y ஐ விற்பதன் மூலம் 36% நஷ்டமும் அடைகிறார் எனில், அந்தக் முழுப் பரிவர்த்தனையில், அவரது ஒட்டுமொத்த லாப அல்லது நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

A. லாபம், 26.5%

B. லாபம், 20%

C. நஷ்டம், 24.5%

D. நஷ்டம், 20% ☒**Q17 Mathematics**

$14.8 : x :: x : 3.7$ மற்றும் $x > 0$ எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 7.4 ☒

B. 4.1

C. 12.9

D. 11.4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Mathematics

$$\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$$

A. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

B. $\sqrt{\frac{2}{3}}$

C. $\sqrt{\frac{2}{5}}$

D. $\sqrt{\frac{17}{2}}$ ✓

Q19 Mathematics

$ax^3 - 24x^2 + 188x - 480 = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்கள் மூன்று அடுத்தடுத்த தொடர்ச்சியான இரட்டை இயல் எண்கள். எனில், a இன் மதிப்பு ____.

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1 ✓

Q20 Mathematics

ஒரு வட்டத்தில் ஒரு ஒழுங்கு அறுங்கோணம் வரையப்பட்டு (inscribed) உள்ளது. அறுகோணத்தின் மிகக் குறுகிய மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 12 cm எனில், வட்டத்திற்கும் அறுகோணத்திற்கும் இடையில் உள்ள பகுதியின் ஆறில் ஒரு பங்கு பரப்பை (cm^2 இல்) காண்க.

A. $6(3\pi - 2\sqrt{3})$

B. $4(2\pi - 3\sqrt{3})$ ✓

C. $4(3\pi - 2\sqrt{3})$

D. $6(2\pi - 3\sqrt{3})$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q21 Mathematics **ENGLISH**

[Question text / figure not saved in the source paper record. Options and official answer as released.]

A. $5\frac{319}{225}$

B. $5\frac{319}{215}$

C. $5\frac{219}{225}$



D. $5\frac{229}{255}$

Q22 Mathematics

மதிப்பைக் காண்க:

$$4^3 - 7^2 + \left(\frac{16}{4}\right)^2 - 4 + 9 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 33

B. 44

C. 36



D. 42

Q23 Mathematics

$$14\sin Y + \cos Y = \sqrt{14}\sin Y$$

A. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{187}$

B. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{192}$

C. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{182}$



D. $\frac{-15 - \sqrt{14}}{182}$



Q24 Mathematics

ஒரு கடைக்காரர் தனது பொருட்களை அடக்க விலையிலேயே விற்கிறார். ஆனால், அவர் தவறான எடைகளைப் பயன்படுத்தி, $3\frac{19}{27}\%$ லாபம் பெறுகிறார் எனில், 1 kg க்கு பதிலாக அவர் பயன்படுத்தும் எடை அளவு என்ன? (g இல், இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

A. 987.35

B. 964.29 ☒

C. 954.79

D. 938.99

Q25 Mathematics

A என்பவர் ஒரு வேலையை 9 நாட்களிலும், B என்பவர் அதே வேலையை 12 நாட்களிலும் செய்ய முடியும். அவர்கள் மாற்று நாட்களில் வேலை செய்கிறார்கள். B ஆனவர் வேலையைத் தொடங்கினால், அந்த வேலையானது எத்தனை நாட்களில் முடிவடையும்?

A. $8\frac{1}{3}$ B. $12\frac{1}{3}$ C. $10\frac{1}{3}$ ☒D. $9\frac{1}{3}$ **Q26 Mathematics**

$15x^2 - x - 2 = 0$ என்ற இருபடிச் சமன்பாட்டின் மூலங்களைக் கண்டறியவும்.

A. $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{-2}{5}$ B. $x = \frac{-1}{3}$ $x = \frac{2}{5}$ ☒C. $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{2}{5}$ D. $x = \frac{-1}{3}$ $x = \frac{-2}{5}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q27 Mathematics

ஒரு கூம்பின் ஆரம் மற்றும் சாயுயரம் ஆகியவை முறையே 59.5 cm மற்றும் 85 cm ஆகும். அதன் மொத்த புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.

($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்)

A. 27,000.5 cm²

B. 27,021.5 cm² ✓

C. 28,021.5 cm²

D. 30,021.5 cm²

Q28 Mathematics

சுருக்குக: $110 - 42 \times (5 + 6) - 6$

A. -358 ✓

B. -348

C. -350

D. -363

Q29 Mathematics

அடிப்பகுதியின் விட்டம் 14 மீட்டர் மற்றும் அதன் சாயுயரம் 9.5 மீட்டர் எனக் கொண்ட ஒரு கூம்பு வடிவ கூடாரத்தை உருவாக்க, 2 மீட்டர் அகலம் கொண்ட எத்தனை மீட்டர் துணி தேவைப்படும்?

($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

A. 114.5

B. 109.5

C. 124.5

D. 104.5 ✓

Q30 Mathematics

திரு. W என்பவர் 425 km, 946 km மற்றும் 340 km ஆகிய தூரங்களை முறையே 5 km/hr, 43 km/hr மற்றும் 34 km/hr என்ற வேகத்தில் பயணம் செய்தார். எனில், அவரது சராசரி வேகத்தை km/hr இல் கண்டறியவும்.

A. $14\frac{75}{117}$

B. $14\frac{70}{117}$

C. $14\frac{71}{117}$

D. $14\frac{73}{117}$ ✓



Q31 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் எந்த வகையில் தொடர்பு கொண்டுள்ளனவோ, அதே வகையில் தொடர்புடைய எண்களைக் கொண்ட தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

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

(13, 91, 27)

(19, 133, 39)

A. (20, 140, 41)



B. (25, 175, 50)

C. (29, 210, 57)

D. (26, 130, 53)

Q32 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:

அனைத்து ஆப்பிள்களும் மாம்பழங்கள் ஆகும்.

அனைத்து மாம்பழங்களும் பந்துகள் ஆகும்.

எந்த பந்தும் ஒரு பூனை அல்ல.

முடிவுகள்:

(I): எந்த ஆப்பிளும் ஒரு பூனை அல்ல.

(II): சில பந்துகள் ஆப்பிள்கள் ஆகும்.

A. முடிவு (I) மட்டும் பின்பற்றுகிறது

B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன



D. முடிவு (II) மட்டும் பின்பற்றுகிறது

Q33 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

7 10 16 25 ?

A. 40

B. 34

C. 43

D. 37

**Q34** General Intelligence and Reasoning

+ என்றால் -, - என்றால் x, x என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

4-18×3÷50+33=?

A. 41



B. 31

C. 30

D. 40

Q35 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில், 'parents teach good values' என்பது 'sc fs ye un' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது, 'strong values shape character' என்பது 'lx zv fs lb' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் 'good habits discipline strong' என்பது 'ye hk gb zv' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது.

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்துக்கள் மட்டுமே குறியிடப்பட்டுள்ளன.)

'character' என்பதற்கான சாத்தியமான குறியீடு என்ன?

A. 'ye' ஆகவோ அல்லது 'lb' ஆகவோ இருக்கலாம்

B. 'fs' ஆகவோ அல்லது 'zv' ஆகவோ இருக்கலாம்

C. 'lb' ஆகவோ அல்லது 'lx' ஆகவோ இருக்கலாம்



D. 'lb' ஆகவோ அல்லது 'fs' ஆகவோ இருக்கலாம்



Q36 General Intelligence and Reasoning

C, D, E, F, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வு உள்ளது.

X-க்கு வெள்ளிக்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. Y மற்றும் X-க்கு இடையில் இரண்டு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. C மற்றும் Y-க்கு இடையில் நான்கு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. F-க்கு உடனடி பிறகு, D-க்கு தேர்வு உள்ளது. Z-க்கு திங்கட்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை.

எனில், Z மற்றும் E-க்கு இடையில் எத்தனை பேருக்கு தேர்வு(கள்) உள்ளன?

A. ஒன்று

B. மூன்று

C. நான்கு ✓

D. இரண்டு

Q37 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

2 16 44 100 212 ?

A. 433

B. 435

C. 430

D. 436 ✓

Q38 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில்,

'green apple sweet' என்பது 'ta lo mi' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது

'red apple fresh' என்பது 'ku lo pe' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது

'green mango fresh' என்பது 'ta si pe' என்று குறியிடப்பட்டுள்ளது

(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்துக்கள் மட்டுமே குறியிடப்பட்டுள்ளன)

"green apple" என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

A. ta pe

B. ta lo ✓

C. mi si

D. ku lo

Q39 General Intelligence and Reasoning

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகளின் தொகுப்பு பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JKK : KFH

HVO : IQL

A. CPR : DKN

B. CUK : DPG

C. FJL : GDI

D. OOP : PJM ✓

Q40 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) H @ \$ V 1 B 2 C N E T U 8 6 % # L C N Q A
(வலது)

அந்தத் தொடரில் உள்ள அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனற்றில் எது இடதுபுறத்திலிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

A. %

B. 6

C. 8 ✓

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41 General Intelligence and Reasoning

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?

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

A. SQ-NL

B. KI-EF



C. LJ-GE

D. AY-VT

Q42 General Intelligence and Reasoning

இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகள்/எழுத்துத் தொகுப்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) ADS DUG AGS BEG (வலது)

வலதுபுறத்திலிருந்து வரும் இரண்டாவது வார்த்தை/எழுத்துத் தொகுப்பின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும், இடதுபுறத்திலிருந்து வரும் இரண்டாவது வார்த்தை/எழுத்துத் தொகுப்பின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் இடையில், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி எண்ணினால், எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

A. 13



B. 11

C. 14

D. 12

Q43 General Intelligence and Reasoning

ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 19 என்பது 287 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 23 என்பது 347 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 28 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்? (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூற்று (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. 426

B. 424

C. 420

D. 422

**Q44 General Intelligence and Reasoning**

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்'
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'

மேற்கண்டவற்றின் அடிப்படையில், 'E - F + G x H ÷ K' என்றால் E என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

A. தந்தை

B. சகோதரர்



C. கணவர்

D. மகன்



Q45 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் கொண்டிருக்கும் அதே தொடர்பைக் கொண்ட எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

(133,5,23)
(107,1,18)

A. (10,22,2)

B. (18,24,1)

C. (75,9,4)

D. (76,20,16)

**Q46 General Intelligence and Reasoning**

P என்பவர் W இன் சகோதரர் ஆவார். W என்பவர் R இன் தந்தை ஆவார். T என்பவர் J இன் தந்தை ஆவார். J என்பவர் R இன் மகன் ஆவார். T என்பவர் P க்கு என்ன உறவு?

A. சகோதரனின் மகளின் மகன்

B. சகோதரனின் மகளின் கணவர்



C. மகளின் மகன்

D. மகளின் கணவர்

Q47 General Intelligence and Reasoning

சிமர் என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 10 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 9 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிற்கிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

A. 3 km கிழக்கு நோக்கி

B. 3 km மேற்கு நோக்கி

C. 2 km மேற்கு நோக்கி



D. 2 km கிழக்கு நோக்கி

Q48 General Intelligence and Reasoning

D, E, F, G, H, W மற்றும் X ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.

H மட்டுமே E க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மட்டுமே E மற்றும் G க்கு இடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. F மட்டுமே X க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது.

W மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

A. மூன்று

B. இரண்டு



C. ஒன்று

D. நான்கு

Q49 General Intelligence and Reasoning

பின்வரும் எழுத்து, எண், சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே) இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) H 9 & 3 L ! 6 M \$ 7 R @ 4 C % 2 F # 5 K * 8 P (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு எண்ணையும், உடனடி பின்னதாக மற்றொரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

A. எதுவும் இல்லை



B. இரண்டு

C. மூன்று

D. ஒன்று



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50 General Intelligence and Reasoning

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JM-HK-FI
MP-KN-IL

- A. QS-MP-KO
- B. QS-NP-KO
- C. PS-NQ-KO
- D. PS-NQ-LO

**Q51 General Intelligence and Reasoning**

D, R, A, W மற்றும் S ஆகியோர் வெவ்வேறு மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளனர். A மற்றும் R க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். R மற்றும் W க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். S என்பவர், R மற்றும் W ஆகிய இருவரையும் விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். எனில், D ஐ விட குறைவாக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளவர்கள் எத்தனை பேர்?

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

**Q52 General Intelligence and Reasoning**

ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், ? க்குப் பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

JMQ ILP HKO GJN ?

- A. FJN
- B. FJM
- C. FIN
- D. FIM

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

F, J, M, L, R, V மற்றும் X ஆகிய ஏழு பேர் ஒரு கிடை வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். X-க்கு இடதுபுறம் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R-க்கு வலதுபுறம் M மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R மற்றும் V-க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். J என்பவர் L-க்கு இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் F-க்கு வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். எனில், V-க்கு இடதுபுறம் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

- A. 4
- B. 3
- C. 1
- D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 General Intelligence and Reasoning

ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் கவனமாகப் படித்து பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.

கேள்வி: P, Q, X, Y மற்றும் Z ஆகிய 5 பேருக்கு, திங்கள் முதல் வெள்ளி வரையிலான ஒரே வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வு உள்ளது. வியாழக்கிழமையன்று யாருக்குத் தேர்வு உள்ளது?

கூற்றுகள்:

I. P-க்கு புதன்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. P மற்றும் Q-க்கு இடையில் ஒரே ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. X-க்கு உடனடி முன்பு, Z-க்கு தேர்வு உள்ளது.

II. P மற்றும் Y-க்கு இடையில் யாருக்கும் தேர்வு இல்லை. Y மற்றும் X-க்கு இடையில் இரண்டு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. Z-க்கு திங்கட்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை.

A. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் கூற்று I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை

B. கூற்றுகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாகச் சேர்ந்தும் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை

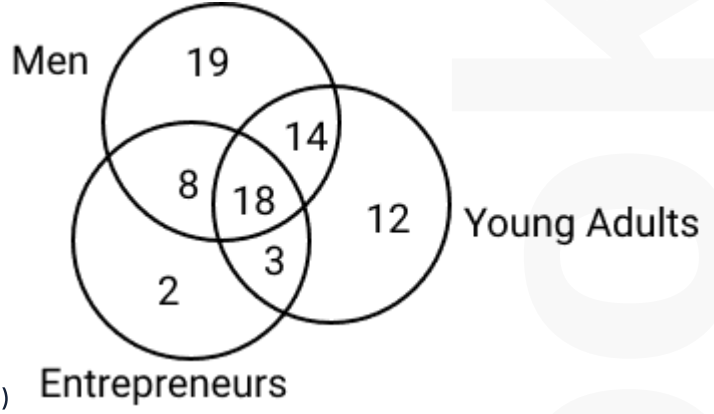
C. மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக (அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும் ☒

D. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் கூற்று II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை



Q55 General Intelligence and Reasoning

கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தை கவனமாகப் படித்து, அதன்பின் வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். வெவ்வேறு பிரிவுகளில் உள்ள எண்கள் நபர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கின்றன. (குறிப்பு: கொடுக்கப்பட்ட தரவுகள் பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், அவற்றை நீங்கள்



உண்மையாகவே எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.)

குறிப்பு:

Men - ஆண்கள்; Entrepreneurs - தொழில்முனைவோர்கள் Young adults - இளம் வயதினர்கள்

எத்தனை இளம் வயதினர்கள் தொழில்முனைவோராக உள்ளனர்?

A. 22

B. 18

C. 21

D. 3

**General Awareness**

18 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

மே 7, 2025 அன்று, இந்தியா ரவீந்திரநாத் தாகூரின் _____ பிறந்தநாளை நினைவுகூர்ந்தது.

A. 166வது

B. 164வது

C. 160வது

D. 162வது

**Q57 General Awareness**

ஓஸோன் படலமானது, சூரியனிலிருந்து வரும் எந்த வகையான கதிர்வீச்சிலிருந்து, பூமியின் மேற்பரப்பைப் பாதுகாக்கிறது?

A. X கதிர்கள்

B. அகச்சிவப்பு

C. புற ஊதா

D. வெண்ணொளி

**Q58 General Awareness**

இந்திய வானிலை ஆய்வு மையத்தின் (India Meteorological Department IMD) படி, சுமார் 38% மாறுபாட்டுக் கெழுவை (coefficient of Variation) கொண்டுள்ள தார் பாலைவனத்தின் தோராயமான மொத்த சராசரி வருடாந்திர மழையளவு எவ்வளவு?

A. ஓர் ஆண்டுக்கு 200 mm

B. ஓர் ஆண்டுக்கு 150 mm

C. ஓர் ஆண்டுக்கு 250 mm

D. ஓர் ஆண்டுக்கு 50 mm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59 General Awareness

உயிரியல் பெருக்கத்தால் மனிதர்கள் கடுமையாகப் பாதிக்கப்படுவது ஏன் என்பதைப் பின்வரும் கூற்றுகளில் சிறப்பாக விளக்குவது எது?

- A. நுகர்வோரை விட மனிதர்கள் குறைவான உணவையே உட்கொள்கிறார்கள்
- B. மனிதர்களால் நச்சுகளை சிதைக்க முடியும்
- C. உயர்மட்ட ஊட்ட நிலையை ஆக்கிரமித்துள்ளனர் ✓
- D. உணவுச் சங்கிலியில் மனிதர்கள் சிறந்த சிதைப்பிகள் ஆவர்

Q60 General Awareness

கழிவு உற்பத்தியைக் குறைக்க என்ன செய்ய வேண்டும்?

- A. மாற்றியமைத்துக் கொண்டு அதற்கு ஏற்ப வாழ்வது ✓
- B. பொருட்களின் பிளாஸ்டிக் பேக்கேஜிங் அளவை அதிகப்படுத்த வேண்டும்
- C. மட்காத பொருட்களைப் பயன்படுத்த வேண்டும்
- D. பிளாஸ்டிக் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க வேண்டும்

Q61 General Awareness

ஏப்ரல் 1, 2025 அன்று ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட சர்வ்ஸ் திருவிழா, எந்தப் பிராந்தியத்தில் குறிப்பாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது?

- A. இமயமலைப் பகுதி
- B. சோட்டநாக்பூர் பிராந்தியம் மற்றும் ஜார்க்கண்ட் ✓
- C. தென்னிந்திய மாநிலங்கள்
- D. இந்தியாவின் கடலோரப் பகுதிகள்

Q62 General Awareness

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 38வது சட்டப்பிரிவில் பின்வரும் நோக்கங்களில் எது குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

- A. அனைவருக்கும் சமமான கல்வி வாய்ப்புகளை வழங்குதல்
- B. தேசிய பாதுகாப்பிற்காக இராணுவ ஆட்சியை நிறுவுதல்
- C. சமூக, பொருளாதார மற்றும் அரசியல் நீதி சார்ந்த ஒரு சமூக ஒழுங்கை நிறுவுதல் ✓
- D. அனைத்து குடிமக்களுக்கும் வேலைவாய்ப்பை உறுதி செய்தல்

Q63 General Awareness

இந்தியாவின் வடமேற்கு சமவெளிகள் உருவாவதற்கு எந்தெந்த நதிகள் பங்களித்துள்ளன?

- A. சட்லஜ், பியாஸ் மற்றும் ராவி ✓
- B. கிருஷ்ணா, கோதாவரி மற்றும் காவேரி
- C. நர்மதா, தப்தி மற்றும் மகாநதி
- D. கங்கை, யமுனை மற்றும் பிரம்மபுத்திரா

Q64 General Awareness

2D குறைக்கடத்திகள் பாதிப்படைவதிலிருந்து தடுக்கும், IIT மண்டி-ஆல் உருவாக்கப்பட்ட, நிலையான கூட்டுப்பொருளின் (stable composite) முதன்மை கலவை என்ன?

- A. சிலிகானுடன் இணைக்கப்பட்ட கிராபீன்
- B. எபோக்சி ரெசினுடன் கலக்கப்பட்ட போரான் நைட்ரைடு
- C. பாலிமர் மேட்ரிக்ஸில் பதிக்கப்பட்ட கார்பன் நானோகுழாய்கள்
- D. பாலிடைமெதில்சிலாக்சேனில் (PDMS) பொதியப்பட்ட டங்ஸ்டன் டைசல்பைடு (WS) ✓



Q65 General Awareness

பின்வரும் எந்த சட்டப்பிரிவு நாடாளுமன்றம் தொடர்பான அரசியலமைப்பு வகையகங்களுடன் தவறாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- A. சட்டப்பிரிவு 105 - நாடாளுமன்றத்தின் அவைகளின் அதிகாரங்கள் மற்றும் மதிப்புரிமைகள்
- B. சட்டப்பிரிவு 93 -- மக்களவையின் சபாநாயகர் மற்றும் துணை சபாநாயகர்
- C. சட்டப்பிரிவு 89 -- மாநிலங்களவையின் தலைவர் மற்றும் துணைத்தலைவர்
- D. சட்டப்பிரிவு 99 - மாநிலங்களவையின் கட்டமைப்பு/மாநிலங்களவை ✓

Q66 General Awareness

தேஜ் பகதூர் சப்ருவைப் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது/எவை சரியானது/வை ஆகும்?

- I. பனாரஸில் சென்ட்ரல் இந்து கல்லூரியைக் கட்ட அன்னி பெசன்ட்டுக்கு அவர் உதவினார்.
- II. ஹோம் ரூல் இயக்கத்தின் போது அவர் அரசியலில் நுழைந்தார்.
- III. 1930 மற்றும் 1932 க்கு இடையே லண்டனில் நடைபெற்ற வட்டமேசை மாநாடுகளில் பங்கேற்றார்.

- A. II மட்டுமே
- B. I, II மற்றும் III ஆகிய அனைத்துமே ✓
- C. I மட்டுமே
- D. II மற்றும் III மட்டுமே

Q67 General Awareness

நிலைத்தன்மையான வளர்ச்சியின் ஐந்து P-க்கள் _____ ஆகும்.

- A. மக்கள், அமைதி, செழிப்பு, கிரகம், கூட்டாண்மை (People, Peace, Prosperity, Planet, Partnership) ✓
- B. மக்கள், அமைதி, அதிகாரம், கிரகம், கூட்டாண்மை (People, Peace, Power, Planet, Partnership)
- C. வறுமை, அமைதி, பாதுகாப்பு, தாவரம், தயாரிப்பு (Poverty, Peace, Protection, Plant, Product)
- D. மக்கள் தொகை, அமைதி, உற்பத்தி, அதிகாரம், கூட்டாண்மை (Population, Peace, Production, Power, Partnership)

Q68 General Awareness

1960-களின் பிற்பகுதியில், இந்தியா விவசாயத் துறையில் என்ன ஒரு முக்கிய சாதனையை அடைந்தது?

- A. முற்றிலும் இயற்கை விவசாயத்திற்கு மாறிவிட்டது
- B. உரங்களைப் பயன்படுத்துவதை நிறுத்திவிட்டது
- C. உணவு தானியங்களை ஏற்றுமதி செய்யத் தொடங்கியது
- D. உணவு தானிய உற்பத்தியில் தன்னிறைவு பெற்றது ✓

Q69 General Awareness

ஏப்ரல் 1, 2025 அன்று கொண்டாடப்பட்ட 'உத்கல் திவாஸ்' (Utkal Diwas) என்பது, _____ மாநிலம் உருவானதன் ஆண்டு விழாவைக் குறிக்கிறது.

- A. தெலங்கானா
- B. சத்தீஸ்கர்
- C. ஒடிஷா ✓
- D. உத்தராகண்ட்

Q70 General Awareness

பின்வருவனவற்றில் எந்த நாட்டுப்புற நடனமானது, ஒரு நல்ல அறுவடையைக் கொண்டாடுவதற்காக நிகழ்த்தப்படுகிறது மற்றும் ஒடிசா மற்றும் சத்தீஸ்கர் மாநிலங்களில் மிகப் பிரபலமானதாகும்?

- A. கர்மா ✓
- B. பாங்ரா
- C. கர்பா
- D. ரூஃப்

Q71 General Awareness

ஸ்டாண்ட்-அப் இந்தியா திட்டத்தின் கீழ், தகுதியுள்ள பயனாளிகளுக்கு பட்டியல் வணிக வங்கிகளிடமிருந்து (SCBs) எந்த வரம்பில் வங்கிக் கடன்கள் வழங்கப்படுகின்றன?

- A. ₹5 லட்சம் முதல் ₹50 லட்சம் வரை
- B. ₹1 கோடி முதல் ₹5 கோடி வரை
- C. ₹25 லட்சம் முதல் ₹2 கோடி வரை
- D. ₹10 லட்சம் முதல் ₹1 கோடி வரை ✓



Q72 General Awareness

பின்வருபவர்களில், ஜனவரி 22, 2025 அன்று கொல்கத்தாவில் உள்ள ஈடன் கார்டன்ஸ் மைதானத்தில், யுஸ்வேந்திர சாஹலை முந்தி, டி20 சர்வதேசப் போட்டிகளில் இந்தியாவின் அதிக விக்கெட்டுகளை வீழ்த்தியவர் என்ற சாதனையை படைத்தவர் யார்?

- A. அர்ஷதீப் சிங் ✓
- B. குல்தீப் யாதவ்
- C. ஜஸ்பிரித் புமரா
- D. முகமது சிராஜ்

Q73 General Awareness

இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் (1885-1905) மிதவாத தலைமையால் முன்வைக்கப்பட்ட எந்த கோரிக்கையானது, காலனித்துவ முடிவெடுக்கும் கட்டமைப்புகளுக்குள் இந்தியர்களின் ஈடுபாட்டை விரிவுபடுத்துவதற்கான அவர்களின் நோக்கத்தை மிகத் தெளிவாக பிரதிபலித்தது?

- A. தேய்வுவிகித மறைமுக வரிகளைக் குறைத்தல்
- B. இந்தியர்களுக்கு அதிகாரத்துவ நியமனங்களை முன்னுரிமை அடிப்படையில் ஒதுக்கீடு செய்தல்
- C. அரசியல் அதிகாரத்தை உடனடியாக இந்தியர்களிடம் ஒப்படைத்தல்
- D. இந்திய பிரதிநிதித்துவத்திற்கான சட்டஅவைகளின் விரிவாக்கம் ✓

General Science

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

பின்வரும் அன்றாட கலவைகளில் எது, ஒரு தொங்கல் என சிறப்பாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

- A. தண்ணீரில் தயாரிக்கப்பட்ட உப்பு கரைசல்
- B. தண்ணீரில் கரைந்த காப்பர் சல்பேட்
- C. தண்ணீரில் கலக்கப்பட்ட சுண்ணாம்புத் தூள் ✓
- D. சர்க்கரை முழுமையாக தண்ணீரில் கரைகிறது

Q75 General Science

ஒரு கம்பியில் பாயும் மின்னோட்டம் 2 ஆம்பியர்களாக இருந்தால், 5 வினாடிகளில் ஒரு குறுக்குவெட்டு (cross-section) வழியாக எவ்வளவு மின்னூட்டம் பாய்கிறது?

- A. 7 கூலும்
- B. 2.5 கூலும்
- C. 10 கூலும் ✓
- D. 0.4 கூலும்

Q76 General Science

கோளக லென்ஸ்களுக்கான குறியீட்டு மரபின்படி, ஒரு குவி லென்ஸின் குவியத் தொலைவிற்கான குறியீடு என்ன?

- A. பூஜ்ஜியம்
- B. மாறுபடுகிற (Variable)
- C. எதிர்மறையான (Negative)
- D. நேர்மறையான ✓

Q77 General Science

பின்வரும் எந்த அவதானிப்பு, தண்ணீருக்கான மாறா விகிதாச்சார விதியை ஆதரிக்கிறது?

- A. நிலையான வெப்பநிலையில் தண்ணீர் கொதிக்கிறது
- B. தண்ணீர் மின்சாரத்தை பலவீனமாக கடத்துகிறது
- C. தண்ணீர் மூன்று நிலைகளில் உள்ளது
- D. ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் விகிதம் நிலையானது ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q78 General Science

பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட் கரைசலை மீண்டும் மீண்டும் நீர்த்த பிறகும் நிறத்துடனேயே இருக்கும். இப்பரிசோதனையிலிருந்து என்ன முடிவுக்கு வர முடியும்?

- A. பொருளின் துகள்களை வெறும் கண்ணால் பார்க்க முடியும்
- B. பொருளின் துகள்கள் இயக்கமற்றவை மற்றும் நிலையானவை
- C. பொருளின் துகள்கள் மிகவும் அளவில் சிறியவை ☒
- D. பொருளின் துகள்கள் எந்த இடத்தையும் ஆக்கிரமிக்கவில்லை

Q79 General Science

ஒரு மாணவர் ஒரு மரத்தின் பிம்பத்தை சுவரில் வீழச் செய்ய ஒரு குவிலென்னைப் பயன்படுத்துகிறார். அந்தப் பிம்பமானதும், அந்த மரத்தை விடச் சிறியதாக இருந்தால், லென்னைப் பொறுத்தமட்டில், மரத்தின் இருப்பு நிலை குறித்து என்ன முடிவுக்கு வரலாம்?

- A. அந்த மரம் லென்ஸிலிருந்து குவியத் தொலைவின் இரு மடங்கு தொலைவில் உள்ளது.
- B. அந்த மரம் லென்ஸின் குவியப் புள்ளியில் உள்ளது.
- C. அந்த மரம் லென்ஸுக்கும் அதன் குவியப் புள்ளிக்கும் இடையே உள்ளது.
- D. அந்த மரம் லென்ஸின் குவியத் தொலைவின் இருமடங்குக்கு அப்பால் (2F க்கு அப்பால்) வைக்கப்பட்டுள்ளது. ☒

Q80 General Science

ஒரு பல் மருத்துவர் நோயாளியின் பல்லின் பெரிய பிம்பத்தைப் பெறுவதற்காக ஒரு கண்ணாடியைப் பயன்படுத்துகிறார். அந்தப் பல் மருத்துவர் எந்தக் கண்ணாடியைப் பயன்படுத்த வேண்டும், ஏன்?

- A. கோளக் ஆடி, ஏனெனில் அது ஒரு மாயப் பிம்பத்தைத் தருகிறது
- B. குழியாடி, ஏனெனில் அது ஒரு பெரிதாக்கப்பட்ட பிம்பத்தைத் தருகிறது ☒
- C. சமதள ஆடி, ஏனெனில் அது ஒரு மெய் பிம்பத்தைத் தருகிறது
- D. குவியாடி, ஏனெனில் அது ஒரு பெரிதாக்கப்பட்ட பிம்பத்தைத் தருகிறது

Q81 General Science

உலோகங்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்கு முன்பு, சல்பைடு தாதுக்கள் பொதுவாக ஆக்சைடுகளாக மாற்றப்படுவது ஏன்?

- A. உலோக சல்பைடுகள், கார்பனுடன் வேகமாக வினைபுரிகின்றன
- B. சல்பைடு தாதுக்களில் அதிகமான கசட்டுப் பொருட்கள் உள்ளன
- C. சல்பைடுகளைவிட உலோக ஆக்சைடுகளை ஒடுக்குவது எளிது ☒
- D. சல்பைடு தாதுக்கள் அறை வெப்பநிலையில் நிலையற்றவை

Q82 General Science

ஓய்வு நிலையில் இருக்கும் ஒரு பொருள் ஒரு குறிப்பிட்ட உயரத்திலிருந்து கீழே வீசப்படும் போது அது, தரையை வந்தடைய 4 வினாடிகள் எடுத்துக் கொள்கிறது. எனில், அது தோராயமாக எந்த உயரத்தில் இருந்து கீழே வீசப்பட்டது? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ஆக எடுத்துக் கொள்ளவும்)

- A. 100 மீட்டர்
- B. 40 மீட்டர்
- C. 80 மீட்டர் ☒
- D. 160 மீட்டர்

Q83 General Science

பின்வரும் திசுக்களில் எது, இலைகளில் தயாரிக்கப்பட்ட உணவானது, அனைத்து தாவர பாகங்களுக்கும் வழங்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது?

- A. சைலம்
- B. மீசோபில்
- C. ஃப்ளோயம் ☒
- D. எபிடெர்மிஸ்

Q84 General Science

ஒரு மீசெல்லில், எந்தப் பகுதி தண்ணீரை நோக்கி வெளிப்புறமாக இருக்கும்?

- A. அயனித் தலை (Ionic head) ☒
- B. ஹைட்ரோகார்பன் வால்
- C. முனைவற்றப் பகுதி (non-polar end)
- D. கிரீஸ் மூலக்கூறு



Q85 General Science

தாவர நோய்களானவை, _____ மூலம் பரவும் நோய்க்கிருமிகளால் ஏற்படுகின்றன.

- A. பயிர் எச்சங்கள் மட்டும்
- B. மண், நீர் மற்றும் காற்று ☒
- C. இரசாயன உரங்கள் மற்றும் இயற்கை உரம் மட்டும்
- D. சூரிய ஒளிக்கு உட்படுதல்

Q86 General Science

Ca(OH)_2 என்ற சூத்திரத்தில் அடைப்புக்குறிகள் பயன்படுத்தப்படுவது ஏன்?

- A. இரண்டு ஹைட்ராக்சைடு தொகுதிகளைக் குறிக்க ☒
- B. ஆக்சிஜன் அணுக்களை சமன்படுத்த
- C. அயனித் தன்மையைக் காட்ட
- D. மூலக்கூறு பிணைப்பைக் குறிக்க

Q87 General Science

நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் கால்சியம் கார்பனேட்டுடன் வினைபுரியும்போது, வெளிப்படும் வாயுவானது சுண்ணாம்பு நீரில் செலுத்தப்படுகிறது. அவ்வாறு அந்த வாயுவை அதிக அளவில் செலுத்தும்போது, _____ உருவாவதன் காரணமாக பால் போன்ற வெண்மைத் தன்மை மறைகிறது.

- A. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு
- B. கால்சியம் ஆக்சைடு
- C. கால்சியம் கார்பனேட்
- D. கால்சியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட் ☒

Q88 General Science

பின்வரும் சூழ்நிலைகளில் எது, விசை மற்றும் எதிர்விசைகளுக்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு அல்ல?

- A. மேல்நோக்கி வீசப்படும் பந்தானது, ஈர்ப்பு விசையின் ஈர்ப்பால் மீண்டும் கீழே வருகிறது. ☒
- B. கிரிக்கெட் பந்தைத் தாக்கும் மட்டை
- C. ஒரு ராக்கெட் மேல்நோக்கி செலுத்தப்படுகிறது
- D. ஒரு நீச்சல் வீரர் தண்ணீரைப் பின்னோக்கித் தள்ளுகிறார்

Q89 General Science

விவசாயத்திற்கான நீர் இருப்பு மற்றும் மண்ணின் தரம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதில், தடுப்பணைகள் எவ்வாறு உதவுகின்றன?

- A. திசைதிருப்புகின்றன மற்றும் மண் அரிப்பை அதிகரிக்கின்றன
- B. இவை ஆற்று நீர் மூலம் வயல்களுக்கு நேரடியாக நீர்ப்பாசனம் செய்து மண் அரிப்பை அதிகரிக்கின்றன
- C. இவை நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை அதிகரித்து மண் அரிப்பைக் குறைக்கின்றன ☒
- D. அவை நகர பயன்பாட்டிற்காக மட்டுமே தண்ணீரை சேமித்து வைக்கிறது, மேலும் மண் அரிப்பைக் குறைக்கிறது

Q90 General Science

ஒரு கார் சீரான வேகத்தில் செல்லும்போது திடீரென்று திசையை மாற்றுகிறது. நிலைமத்தின் எந்தப் பண்பு இங்கு விளக்கிக் காட்டப்படுகிறது; மேலும் காரின் நிறையானது, இந்த விளைவை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

- A. வேகத்தின் நிலைமம் விளக்கிக்காட்டப்படுகிறது, மேலும் இலகுவான கார் திசை மாற்றத்தை அதிகமாக எதிர்க்கிறது.
- B. திசையின் நிலைமம் விளக்கிக்காட்டப்படுகிறது, மேலும் அதிக நிறை கொண்ட ஒரு கார் திசை மாற்றத்தை அதிகமாக எதிர்க்கும். ☒
- C. ஓய்வின் நிலைமம் விளக்கிக்காட்டப்படுகிறது, மேலும் காரின் நிறையானது திசை மாற்றங்களை பாதிக்காது.
- D. ஒரு கார் திரும்பும்போது, அதன் நிறையானது வேகத்தை மட்டுமே பாதிக்கிறது, திசையை அல்ல.



Q91 General Science

சோடியம் மற்றும் கால்சியம் போன்ற உலோகங்கள், கார்பனுடன் சூடாக்கப்படுவதற்குப் பதிலாக, மின்பகுப்புத்தாழ்த்தல் மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படுவது ஏன்?

- A. கார்பனுடன் சேர்த்து சூடுபடுத்தும்போது அவை சிதைவடைகின்றன
- B. அவை கார்பனை விட ஆக்ஸிஜனுடன் அதிக நாட்டம் கொண்டுள்ளன ✓
- C. அவை இயற்கையில் உருகிய குளோரைடுகளாக மட்டுமே உள்ளன
- D. அவை அதிக வெப்பநிலையில் நிலையற்ற ஆக்சைடுகளை உருவாக்குகின்றன

Q92 General Science

மண்புழு உரம் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் முதன்மைப் பொருள் எது?

- A. இரசாயன உரங்கள்
- B. ஈஸ்ட்
- C. மண்புழுக்கள் ✓
- D. பாக்டீரியாக்கள் மற்றும் வைரஸ்கள்

Q93 General Science

ஒரு விவசாயி சிறந்த அடுதல் (baking) தரம் மற்றும் வறட்சியைத் தாங்கும் திறன் கொண்ட கோதுமையை விளைவிக்க விரும்புகிறார். இதற்கான வகையை மேம்படுத்துவதில், எந்த இரண்டு பண்புகளை இலக்காகக் கொள்ள வேண்டும்?

- A. பரந்த தகவமைப்புத் திறன் மற்றும் உயிரியல் எதிர்ப்புத் திறன்
- B. மேம்பட்ட தரம் மற்றும் உயிரற்ற எதிர்ப்புத் திறன் ✓
- C. மேம்பட்ட தரம் மற்றும் உயிரியல் எதிர்ப்புத் திறன்
- D. அதிக மகசூல் மற்றும் பரந்த தகவமைப்புத் திறன்

Q94 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது, பொதுவாக அதிக அழுத்தத்தில் சேமிக்கப்படுகிறது?

- A. N₂
- B. H₂
- C. NaCl ✓
- D. திண்ம CO₂

Q95 General Science

சிறுநீரக தமனிக்கும், சிறுநீரக சிரைக்கும் இடையிலான எந்தக் கழிவு அடிப்படையிலான வேறுபாடானது, கழிவுநீக்கச் செயல்பாட்டுடன் நேரடியாகத் தொடர்புடையது?

- A. சிறுநீரக தமனியில் அதிக வால்வுகள் உள்ளன
- B. சிறுநீரக சிரை அதிக அழுத்தத்தைக் கொண்டுள்ளது
- C. சிறுநீரக தமனியில் அதிக அளவில் யூரியா உள்ளது ✓
- D. சிறுநீரக சிரையில் அதிக ஆக்சிஜன் உள்ளது

Q96 General Science

ஒரு மாணவர், சம நிறை கொண்ட இரண்டு கார்களில் ஒன்று மணிக்கு 40 km/h வேகத்திலும், மற்றொன்று மணிக்கு 80 km/h வேகத்திலும் செல்லும் போது, அவற்றின் என்ஜின்கள் ஒரே அளவிலான சக்தியை (power) வழங்கினால், அவை ஒரே இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன என்று கூறுகிறார். இந்த பகுத்தறிதலில் உள்ள பிழை என்ன?

- A. வேகத்தைப் பொருட்படுத்தாமல், வழங்கப்படும் சக்தியே ஆற்றலைத் தீர்மானிக்கிறது.
- B. இயக்க ஆற்றல் வழங்கப்பட்ட சக்தியை மட்டும் சார்ந்ததல்ல; அது வேகத்தின் வர்க்கத்தையும் சார்ந்தது. ✓
- C. என்ஜின்கள் ஒரே மாதிரியாக இருந்தால், கார்களுக்குச் சமமான ஆற்றல் இருக்கும்.
- D. இரண்டு கார்களும் ஒரே தூரத்தை கடக்கும் என்பதால் இரண்டு கார்களும் சமமான இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன.



Q97 General Science

கோளக ஆடிகளுக்கான குறியீட்டு மரபைப் பயன்படுத்தும் போது, முதன்மை அச்சின் திசையில் எது நேர்குறியாக (positive) கருதப்படுகிறது?

- A. ஆதிப்புள்ளியின் இடதுபுறத்தில் (- x-அச்சின் திசையில்)
- B. ஆதிப்புள்ளியின் வலதுபுறத்தில் (+ x-அச்சின் திசையில்) ✓
- C. முதன்மை அச்சிலிருந்து கீழ்நோக்கி
- D. முதன்மை அச்சிலிருந்து மேல்நோக்கி

Q98 General Science

ஒரு குவியாடியிலிருந்து பிரதிபலித்த பிறகு, முதன்மை அச்சுக்கு இணையாக வரும் கதிர்கள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன?

- A. அவை வளைவு மையத்தின் வழியாகச் செல்கின்றன.
- B. அவை அதே பாதையில் மீண்டும் எதிரொளிக்கப்படுகின்றன.
- C. புள்ளியிலிருந்து விலகிச் செல்வது போல் தெரிகின்றன. ✓
- D. அவை உண்மையில் குவியத்தில் குவிகின்றன.

Q99 General Science

பிளாஸ்மா சவ்வின் உள்ளே இருக்கும் திரவ உள்ளடக்கம் _____ என்றழைக்கப்படுகிறது.

- A. மரபணுக்கள்
- B. குரோமாட்டின்
- C. குரோமோசோம்கள்
- D. சைட்டோபிளாசம் ✓

Q100 General Science

நம் உள்ளங்கை மீது அசிட்டோன் அல்லது பெட்ரோலை ஊற்றும்போது, குளிர்ச்சியாக உணர்வது ஏன்?

- A. திரவம் சருமத்தின் மேற்பரப்பில் ஈரப்பதத்தை அதிகரிக்கிறது
- B. திரவம் சுற்றுப்புறங்களில் இருந்து வெப்ப ஓட்டத்தைத் தடுக்கிறது
- C. திரவம் நமது சருமத்தின் மேற்பரப்புடன் வேதியியல் ரீதியாக வினைபுரிகிறது
- D. திரவம் சருமத்தில் இருந்து வெப்பத்தை உறிஞ்சி ஆவியாக்குகிறது ✓

