



RRB JE 2025 CBT-1

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

Telugu

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 **Telugu**, 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.

248 of these 700 questions are shown in English. RRB did not release them in Telugu 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 5 20 Feb 2026 12:45 PM - 2:15 PM
Set 2 19 Feb 2026 12:45 PM - 2:15 PM	Set 6 20 Feb 2026 4:30 PM - 6:00 PM
Set 3 19 Feb 2026 4:30 PM - 6:00 PM	Set 7 25 Feb 2026 4:30 PM - 6:00 PM
Set 4 20 Feb 2026 9:00 AM - 10:30 AM	

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

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

Q7 Mathematics ENGLISH

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

A. 3



B. 5

C. 0

D. 2

Q8 Mathematics

గిరీష్ ఒక పరీక్షలో 459 మార్కులను సాధించాడు మరియు గరిష్ట మార్కులైన 20% కంటే 81 మార్కులు తక్కువగా పొందాడు. అదే పరీక్షలో, అతని స్నేహితుడు 756 మార్కులను సాధించాడు. అయిన అతని స్నేహితుడు సాధించిన మార్కుల శాతం ఎంత?

A. 30%

B. 29%

C. 27%

D. 28%



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

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. $2x^2 - (2\sqrt{2})x + 1 = 0$ ☒

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

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

Q29 Mathematics

36 km దూరాన్ని ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, ఒక వ్యక్తి 2 గంటల 5 నిమిషాల పాటు సైకిల్ తొక్కిన తర్వాత, తాను ప్రయాణించిన దూరం మిగిలిన దూరంలో $\frac{6}{7}$ వంతు అని గుర్తించాడు. అయిన km/hr లలో అతని సుమారు వేగం ఎంత?

A. 8.7

B. 8 ☒

C. 7.4

D. 6.7

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

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

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. -1

B. 1 ✓

C. 2

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

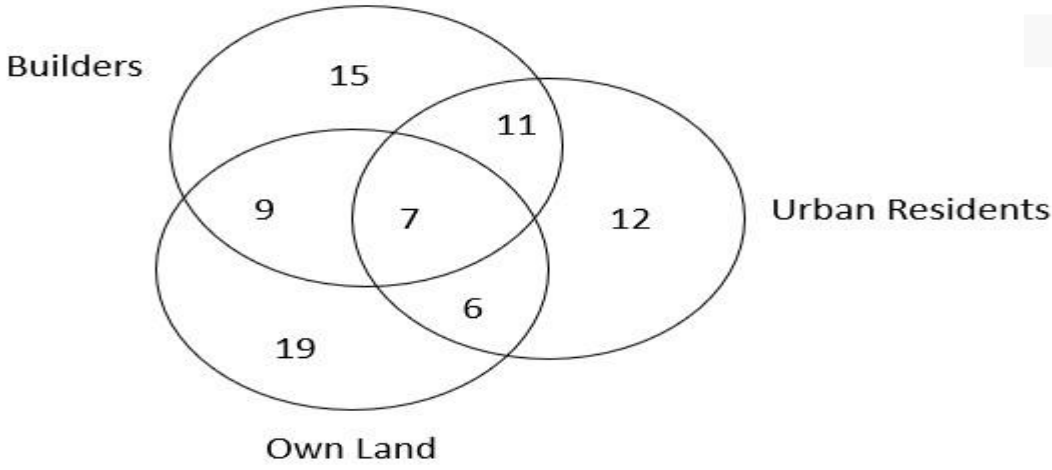
C. Three

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

భారతీయ పురాణాలు మరియు పురావస్తు ఆధారాల ప్రకారం, భూఅభికేంద్రక(టెక్టోనిక్) లేదా సముద్ర మట్టాల మార్పుల కారణంగా మునిగిపోయిందని భావిస్తున్న తీరప్రాంత స్వరూపం(కోస్టల్ ఫీచర్) ఏది?

A. గుజరాత్ సమీపంలో ద్వారకా

B. లక్షద్వీప్‌లోని కవరత్తి

C. పశ్చిమ బెంగాల్‌లోని సుందర్‌బన్స్

D. తమిళనాడు సమీపంలో రామేశ్వరం

Q58 General Awareness

అంటరానితనంపై మహాత్మాగాంధీ అభిప్రాయాలు గాంధేయవాద యుగంలో భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ప్రాధాన్యతలను ఏ విధంగా ప్రభావితం చేశాయి?

A. రాచరిక సంస్థానాల రాజకీయ ఏకీకరణపై దృష్టి సారించడం

B. అంటరానితనం నిర్మూలనను ప్రధాన లక్ష్యంగా చేసుకోవడం

C. వ్యవసాయ ఆర్థిక సంస్కరణలపై ప్రాథమిక దృష్టిని మళ్లించడం

D. సముదాయాల కోసం ప్రత్యేక రాజకీయ నియోజకవర్గాలను ఆమోదించడం

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

Q59 General Awareness

'రాగం-తానం-పల్లవి' అనే పదం భారతీయ సంగీతంలోని ఏ శైలితో ముడిపడి ఉంది?

A. సూఫీ సంగీతం

B. జానపద సంగీతం

C. హిందూస్థానీ సంగీతం

D. కర్ణాటక సంగీతం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

ఉత్తరాఖండ్‌లోని వాయువ్య దిశలో హిమాచల్ ప్రదేశ్‌తో అంతర్జాత్య సరిహద్దును పంచుకునే రెండు జిల్లాలు ఏవి ?

- A. పొరి మరియు రుద్రప్రయాగ్
- B. ఉత్తరకాశి మరియు డెహ్రాడూన్ ✓
- C. చంపావత్ మరియు బాగేశ్వర్
- D. చమోలి మరియు పిథోరాగఢ్

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

1978 నాటి 44వ సవరణ చట్టం లోక్‌సభ మరియు రాష్ట్ర శాసనసభ యొక్క ప్రామాణిక పదవీకాలాన్ని ఎన్ని సంవత్సరాలకు పునరుద్ధరించింది?

- A. ఐదు ✓
- B. ఏడు
- C. ఆరు
- D. మూడు

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

క్రింది వాటిలో, సమగ్ర పర్యావరణ కాలుష్య సూచిక (కాంప్రిహెన్సివ్ ఎన్విరాన్మెంటల్ పొల్ల్యూషన్ ఇండెక్స్) లక్షణం కానిది ఏది?

- A. ఇది ముందస్తు హెచ్చరిక సాధనం అవుతుంది
- B. ఇది మొదటిసారిగా 1983లో ప్రవేశపెట్టబడింది ✓
- C. ఇది పారిశ్రామిక సమూహాలు కాకుండా ఇతర ప్రదేశాలకు వర్తించవచ్చు
- D. ఈ ప్రాంతంలో గుర్తించిన అన్ని కాలుష్య వనరులను తెలియజేసి, పబ్లిక్ డొమైన్లోకి తీసుకురావాలి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

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**

పాలక ప్రభుత్వంపై లోక్ సభ అవిశ్వాస తీర్మానాన్ని ఆమోదిస్తే దాని రాజ్యాంగపరమైన పర్యవసానం ఏమిటి ?

A. లోక్ సభ స్పీకర్ ను రాష్ట్రపతి తొలగిస్తారు

B. ప్రభుత్వం ఎటువంటి మార్పు లేకుండా కొనసాగవచ్చు.

C. మంత్రిమండలి రాజీనామా చేయవలసి ఉంటుంది



D. కేవలం ప్రధానమంత్రి మాత్రమే రాజీనామా సమర్పించాలి

Q70 General Awareness

1932 నాటి పూనా ఒప్పందానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది అసత్యం?

A. ఇది అణగారిన వర్గాల కోసం ప్రత్యేక నియోజకవర్గాల ఆలోచనను విరమించుకుంది

B. శాసనసభల్లో అణగారిన వర్గాలకు కేటాయించిన స్థానాల సంఖ్య పెరిగింది.

C. ఈ ఒప్పందాన్ని అప్పటి ప్రభుత్వం ఆమోదించింది.

D. అంబేద్కర్ ఈ ఒప్పందంపై సంతకం చేయడానికి నిరాకరించారు .

**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

బల్బులలో గాలికి బదులుగా నైట్రోజన్ మరియు ఆర్గాన్ వాయువులను ఎందుకు నింపుతారు ?

A. విద్యుత్ వినియోగాన్ని తగ్గించడానికి

B. బల్బును బరువుగా చేయడానికి

C. ప్రకాశాన్ని పెంచడానికి

D. ఫిలమెంట్ జీవిత కాలాన్ని పొడిగించడానికి

**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

మూలకాల పరమాణు ద్రవ్యరాశిని ప్రామాణిక సూచనతో పోల్చుతారు. కార్బన్-12 ను పరమాణు ద్రవ్యరాశి యూనిట్‌కు ప్రమాణంగా ఎంచుకున్నారు, దీనికి ప్రధాన కారణం:

- A. కార్బన్ మూలకాలతో చాలా తక్కువ రసాయన చర్యను చూపుతుంది
- B. కార్బన్-12 పూర్ణ సంఖ్యలకు దగ్గరగా ఉండే పరమాణు ద్రవ్యరాశిని ఇస్తుంది ✓
- C. కార్బన్ పెద్ద సంఖ్యలో సమ్మేళనాలను ఏర్పరుస్తుంది
- D. ప్రకృతిలో కార్బన్ చాలా పెద్ద మొత్తంలో ఉంటుంది

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

కణంలో లిపిడ్ల తయారీకి ఏ సెల్ ఆర్గానెల్లే (కణ కణాంగం) బాధ్యత వహిస్తుంది?

- A. కఠిన అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం
- B. గాలీ ఉపకరణం
- C. మృదు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం ✓
- D. మైటోకాండ్రియా

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**

సోనోరా-64(Sonora-64) మరియు లెర్మా రోజో(Lerma Rojo) అనునవి భారతదేశంలో హరిత విప్లవం సమయంలో ప్రవేశపెట్టిన ఏ పంట యొక్క అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలు (HYVలు)?

- A. వరి
- B. బార్లీ
- C. గోధుమలు
- D. మొక్కజొన్న

**Q86 General Science**

నేల సారాన్ని పెంచడానికి రసాయన ఎరువులను అధికంగా ఉపయోగించడం కంటే కంపోస్ట్ లేదా వర్మి-కంపోస్ట్ను ఉపయోగించడం ఎందుకు ఉత్తమం?

- A. ఇది నీటిపారుదల మరియు కలుపు తీసే అవసరాన్ని భర్తీ చేస్తుంది.
- B. ఇది జీవ వ్యర్థాలను రీసైకిల్ చేస్తుంది మరియు పర్యావరణ హానిని నివారిస్తుంది.
- C. ఇది సూక్ష్మ పోషకాలను మాత్రమే సరఫరా చేస్తుంది మరియు స్థూల పోషకాలను నివారిస్తుంది.
- D. ఇది బాక్టీరియా మరియు వైరల్ మొక్కల వ్యాధులను తొలగిస్తుంది.

**Q87 General Science**

మొక్కలలో గురుత్వాకర్షణకు వ్యతిరేకంగా నీరు పైకి కదలడానికి ప్రధానంగా సహాయపడే నిర్మాణాత్మక లక్షణం ఏది?

- A. స్పాంజీ మెసోఫిల్లో పెద్ద కణాల మధ్య అంతరాలు
- B. మెరిస్టెమాటిక్ కణజాలాలను క్రియాశీలంగా విభజించడం
- C. అవిచ్ఛిన్న నిలువు వరుసలను ఏర్పరుస్తున్న కలపయుతమైన దారువు నాళాలు
- D. సహ కణాలతో సన్నని గోడల జల్లెడ గొట్టాలు

**Q88 General Science**

మానవ కంటిలో కంటిపాప (iris) విధి ఏమిటి?

- A. రెటీనాపై ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది
- B. మెదడుకు సంకేతాలను ప్రసరింపజేస్తుంది
- C. కనుగుడ్డు పరిమాణాన్ని నియంత్రిస్తుంది
- D. వచ్చే కాంతి కిరణాలను వక్రీభవిస్తుంది

**Q89 General Science**

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలను చూసి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: నెప్ట్రాన్లలో ఎన్నుకోబడిన పునఃశోషణ శరీరంలో నీరు మరియు లవణ సమతుల్యతను కాపాడుకోవడానికి సహాయపడుతుంది.

ప్రకటన B: ఎన్నుకోబడిన పునఃశోషణ నత్రజని వ్యర్థాలు వడపోతలోకి ప్రవేశించకుండా నిరోధిస్తుంది.

- A. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలు సరైనవి
- B. A అనేది సరైనది, కానీ B అనేది సరైనది కాదు
- C. A అనేది సరైనది కాదు, కానీ B అనేది సరైనది
- D. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలు సరైనవి కావు

**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**

అసంతృప్త కార్బన్ సమ్మేళనాలు సాధారణంగా సంతృప్త కార్బన్ సమ్మేళనాల కంటే ఎక్కువ ప్రతిక్రియాశీలం(రియాక్టివ్)గా ఉండటానికి గల కారణాన్ని బాగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- A. అసంతృప్త సమ్మేళనాలు నేరుగా కార్బన్ గొలుసులను మాత్రమే ఏర్పరుస్తాయి
- B. అసంతృప్త సమ్మేళనాలు కార్బన్ కు తక్కువ హైడ్రోజన్ పరమాణువులను జతచేస్తాయి
- C. అసంతృప్త సమ్మేళనాలు కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ఏక బంధాన్ని మాత్రమే కలిగి ఉంటాయి
- D. అసంతృప్త సమ్మేళనాలు కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య రెండు లేదా మూడు బంధాలను కలిగి ఉంటాయి



Q92 General Science

తుపాకీ నుండి బుల్లెట్ ముందుకు వెళ్ళినప్పుడు, తుపాకీ వెనుకకు రీకాయిల్ (recoil) అవుతుంది. ఇది న్యూటన్ మూడవ గమన నియమాన్ని ఏ విధంగా వివరిస్తుంది?

- A. తుపాకీ కంటే బుల్లెట్ వేగంగా వెళ్లడం వల్ల తుపాకీ రీకాయిల్ అవుతుంది.
- B. బుల్లెట్ కంటే తుపాకీ బరువుగా ఉన్నందున అది వెనుకకు కదులుతుంది.
- C. తుపాకీ బుల్లెట్ ను ముందుకు నెడుతుంది మరియు బుల్లెట్ అంతే సమానమైన మరియు వ్యతిరేక బలంతో తుపాకీని వెనుకకు నెడుతుంది. ✓
- D. తుపాకీలో శక్తి నిల్వ ఉన్నందున మాత్రమే బుల్లెట్ ముందుకు కదులుతుంది.

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

ఒక పదార్థం యొక్క సంపూర్ణ వక్రీభవన గుణకం 1.7 అయినచో, శూన్యంలో పోలిస్తే ఆ పదార్థంలో కాంతి వేగం గురించి ఇది దేనిని సూచిస్తుంది?

- A. ఈ విలువ నుండి వేగం యొక్క బేధాన్ని నిర్ధారించలేము.
- B. కాంతి ఈ రెండింటిలోనూ ఒకే వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది.
- C. కాంతి శూన్యంలో కంటే ఆ పదార్థంలో 1.7 రెట్లు వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది.
- D. కాంతి శూన్యంలో కంటే ఆ పదార్థంలో 1.7 రెట్లు నెమ్మదిగా ప్రయాణిస్తుంది. ✓

Q96 General Science

సాధారణంగా భారతీయ తేనెటీగ అని పిలువబడి వాణిజ్య తేనె ఉత్పత్తికి ఉపయోగించే తేనెటీగల రకం ఏది ?

- A. అపిస్ డోర్నటా
- B. అపిస్ మెల్లిఫెరా
- C. అపిస్ సెరానా ఇండికా ✓
- D. అపిస్ ఫ్లోరే

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

దేశీయ మరియు విదేశీ కోళ్ల జాతుల మధ్య సంకర జాతి పెంపకం కార్యక్రమాలను ఎందుకు చేపడతారు ?

- A. కావాల్సిన లక్షణాలతో కొత్త రకాలను అభివృద్ధి చేయడానికి ✓
- B. గుడ్డు పరిమాణాన్ని మాత్రమే పెంచడానికి
- C. తక్కువ ఆకర్షణీయమైన లక్షణాలతో సంకర జాతులను సృష్టించడానికి
- D. వాటి పూర్వపు వాటితో సారూప్యతను చూపించే సంకర జాతులను సృష్టించడం



Q100 General Science

ఒకే పదార్థం మరియు పొడవు ఉన్న సన్నని తీగ స్థానంలో మందపాటి తీగను ఉంచినప్పుడు, అమ్మీటర్ రీడింగ్ పెరిగితే, దానికి అత్యంత సంభవనీయమైన కారణం ఏమిటి?

A. తీగ యొక్క పొడవు తక్కువగా ఉంటుంది

B. మందపాటి తీగ యొక్క నిరోధకత తక్కువగా ఉంటుంది, ఇది అధిక ప్రవాహాన్ని అనుమతిస్తుంది



C. తీగ అంతటా వోల్టేజ్ తగ్గుతుంది

D. తీగ యొక్క నిరోధకత్వం పెరుగుతుంది



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

► Download Now on Google Play

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

రెండు వరుస సహజ సంఖ్యల లబ్ధం 12 అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యలలో అతిపెద్ద సంఖ్య :

- A. 2
- B. 3
- C. 4 ✓
- D. 6

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

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

A. 17

B. 24

C. 20



D. 27

Q17 Mathematics

ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధరపై 10% తగ్గింపు ఇచ్చి, 112 వస్తువులు కొనుగోలు చేస్తే 40 వస్తువులను ఉచితంగా ఇస్తాడు మరియు ఈ మొత్తం లావాదేవీలో 26% లాభాన్ని పొందుతాడు. ఒక కస్టమర్ 112 వస్తువులకు మాత్రమే చెల్లిస్తున్నాడని భావిస్తే, ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర దాని కొనుగోలు ధర కంటే ఎంత శాతం ఎక్కువ?

A. 95%

B. 98%

C. 82%

D. 90%

**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

రెండు కార్లు ఒకే చోట నుండి బయలుదేరి ఒకే సరళ రేఖ మార్గంలో ప్రయాణిస్తే, X అనే కారు 40 km/h స్థిర వేగంతో మరియు Y అనే కారు 60 km/h స్థిర వేగంతో కదులుతున్నట్లయితే, 2 గంటల తర్వాత వాటి కదలికలను సరిగ్గా పోల్చే ప్రకటన ఏది?

A. రెండు గంటల తర్వాత Y అనే కారు, X అనే కారు కంటే 20 కిలోమీటర్ల ముందు ఉంటుంది.

B. X అనే కారు 2 గంటల తరువాత Y అనే కారు కంటే 40 km ముందు ఉంటుంది.

C. Y అనే కారు 2 గంటల తరువాత X అనే కారు కంటే 40 km ముందు ఉంటుంది.



D. రెండు గంటల తర్వాత రెండు కార్లు కూడా ఒకే దూరాన్ని ప్రయాణించి ఉంటాయి.

Q22 Mathematics

130 km ల దూరాన్ని ప్రయాణించడంలో, వినయ్ కంటే అమిత్ 4 గంటలు ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. ఒకవేళ అమిత్ తన వేగాన్ని రెట్టింపు చేస్తే, అతను వినయ్ కంటే 9 గంటలు తక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అయితే అమిత్ అసలు వేగం:

A. 14 km/h

B. 6 km/h

C. 5 km/h



D. 9 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 cm²B. 822.75 cm²C. 922.56 cm²D. 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

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

A. 7



B. 9

C. 8

D. 11



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

B, U యొక్క తల్లి. U, N యొక్క సోదరి. C, Y యొక్క తండ్రి. Y, N యొక్క భర్త. అయితే Y, B కి ఏమవుతారు ?

A. భర్త

B. కుమార్తె యొక్క కుమారుడు

C. తండ్రి

D. కుమార్తె యొక్క భర్త

**Q35 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?

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

A. 52



B. 51

C. 28

D. 27

Q36 General Intelligence and Reasoning

ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన దత్తాంశం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

A, B, C, D మరియు E అనే 5 మంది వ్యక్తులలో, ప్రతి ఒక్కరూ వేర్వేరు ఎత్తులు గలవారు, అయిన రెండవ ఎత్తైన వారు ఎవరు?

I: E, A కంటే పొట్టిగా ఉంటాడు, B, D కంటే పొడవైనవాడు, కానీ E కంటే పొట్టివాడు.

II: A కంటే C మాత్రమే పొడవైనవాడు. D, E కంటే పొట్టివాడు.

A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II ప్రకటనల్లోని దత్తాంశం సరిపోదు

ప్రకటన II లోని దత్తాంశం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం
B. ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని దత్తాంశం సరిపోదు



ప్రకటన I మరియు II లోని దత్తాంశాలు కలిసి (ప్రకటన I ఒంటరిగా లేదా ప్రకటన II ఒంటరిగా మాత్రమే సరిపోదు) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది

D. ప్రకటన I లోని దత్తాంశం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని దత్తాంశం సరిపోదు

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

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

O, P, Q, G, H మరియు I అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తుల్లో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అన్నింటికంటే కింద ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2, ఆపై క్రమంగా అన్నింటికంటే పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 6 వరకు ఉన్నాయి. Q ఒక బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. Q మరియు O ల మధ్య కేవలం ఇద్దరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. H అనే వ్యక్తి O కి తక్షణమే పైన ఉన్న అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. G అనే వ్యక్తి P కి తక్షణమే దిగువన ఉన్న అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. I మరియు P ల మధ్య ఎంతమంది నివసిస్తున్నారు?

A. ఎవరూ లేరు

B. ముగ్గురు

C. ఇద్దరు

D. ఒకరు

Q45 General Intelligence and Reasoning

F, J, M, L, R, V మరియు X అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. F కి ఎడమ వైపున V మాత్రమే కూర్చున్నాడు. V మరియు J మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R మరియు L మధ్య X మాత్రమే కూర్చున్నాడు, మరియు R అనువ్యక్తి J కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. L కి ఎడమ వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Q46 General Intelligence and Reasoning

L, I, S, T, E మరియు N, ప్రతి ఒక్కరికి వేర్వేరు వయస్సు ఉంటుంది. N మాత్రమే L కంటే చిన్నవాడు. S అనేవాడు T కంటే పెద్దవాడు, కానీ E కంటే చిన్నవాడు. I మాత్రమే E కంటే పెద్దవాడు. అయిన మూడవ అత్యంత చిన్నవాడు ఎవరు?

A. I

B. T

C. N

D. E

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

ఈ క్రింది అక్షర మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

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

వీటిలో ప్రతిదాని ముందు తక్షణమే మరియు దాని తర్వాత తక్షణమే ఒక్కో చిహ్నం ఉన్నటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. ఏదీ లేదు

B. ఒకటి

C. మూడు

D. రెండు

Q49 General Intelligence and Reasoning

I, J, K, U, V మరియు W ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత క్రింద ఉన్న అంతస్తుకు 1వ నంబర్, దాని పై అంతస్తుకు 2వ నంబర్, ఆ విధంగా అత్యంత పై అంతస్తుకు 6వ నంబర్ ఇవ్వబడింది. V మరియు J మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. W కి పైన K మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. U ఒక సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. V అత్యంత దిగువ అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. I మరియు K మధ్య ఎంత మంది నివసిస్తున్నారు?

A. ఒకరు

B. నలుగురు

C. ముగ్గురు

D. ఇద్దరు



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

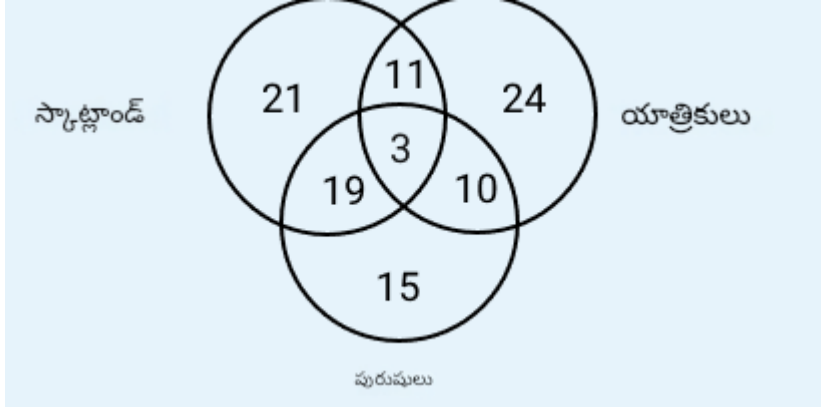
C. JWRS

D. SWRJ



Q56 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. వివిధ విభాగాలలోని సంఖ్యలు వ్యక్తుల సంఖ్యను సూచిస్తాయి. (గమనిక: ఇచ్చిన దత్తాంశం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ మీరు వాటిని నిజమని భావించాలి.)
పురుషులు కాని స్కాట్లాండ్ నుండి వచ్చిన యాత్రికులు ఎంత మంది ?



A. 10

B. 11

C. 15

D. 19

General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q57 General Awareness

2019 చివరిలో మరియు 2020 ప్రారంభంలో ఏ ప్రపంచ సంఘటన(లు) విధాన రూపకర్తలలో ప్రపంచీకరణ వ్యూహాలను పునరాలోచించడానికి దోహదపడింది/పడ్డాయి?

A. కోవిడ్-19 మహమ్మారి

B. ఆయిల్ ధరల తగ్గుదల మరియు గ్లోబల్ వార్మింగ్

C. సాంకేతిక స్తబ్ధత మరియు ద్రవ్యోల్బణం

D. పట్టణీకరణ మరియు వలసలు

Q58 General Awareness

కాలువ్య నియంత్రణపై ప్రభుత్వ 2024 నివేదిక ప్రకారం, ఉద్ధారాలను తగ్గించడానికి భారతదేశంలోని ఇటుక బట్టీలకు (Brick kilns) ఏ చర్యను తప్పనిసరి చేశారు?

A. బయోమాస్ దహన యూనిట్లను తిరిగి అమర్చడం

B. స్టాక్లో ఎలక్ట్రోస్టాటిక్ ఫిల్టర్లను ఉపయోగించడం

C. సొర ఉష్ణ ఎండబెట్టడం వ్యవస్థలకు మార్పిడి

D. జిగ్-జాగ్ బట్టీ సాంకేతికతకు పరివర్తన(మార్పు)

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

భారతీయ శాస్త్రీయ నృత్య రూపాలైన కూచిపూడి మరియు భరతనాట్యాలు వరుసగా ఏ భారతీయ రాష్ట్రాల్లో ఉద్భవించాయి?

A. కేరళ మరియు తమిళనాడు

B. తమిళనాడు మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్

C. కర్ణాటక మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్

D. ఆంధ్రప్రదేశ్ మరియు తమిళనాడు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61 General Awareness

భారత రాజకీయ వ్యవస్థలో, క్రింది వాటిలో దేనిని/ఎవరిని 'వాస్తవ కార్యనిర్వాహక వర్గం(రియల్ ఎగ్జిక్యూటివ్)' అని పిలుస్తారు?

A. భారత ప్రధాని



B. భారత రాష్ట్రపతి

C. భారత సర్వోన్నత న్యాయస్థానం

D. మంత్రుల మండలి

Q62 General Awareness

ఫిబ్రవరి 2025లో, భారత ఉపరాష్ట్రపతి జగదీష్ ధన్ఖర్ ఆవిష్కరించిన 'ఐ యామ్? (I Am?)' అనే పుస్తక రచయిత ఎవరు ?

A. గోపీచంద్ P. హిందూజా



B. రోష్ని నాడార్

C. సత్య నాదెళ్ల

D. గ్రంథి మల్లికార్జున రావు

Q63 General Awareness

మే 2025లో, _____ లోని DRDO యొక్క DMSRDE ప్రయోగశాల సముద్రపు నీటిని అధిక పీడన డీశాలినేషన్ కోసం రూపొందించిన అధునాతన పాలిమెరిక్ పొరను సృష్టించింది.

A. జైపూర్

B. కాన్పూర్



C. పూణే

D. హైదరాబాద్

Q64 General Awareness

2025లో భారతదేశపు 38వ జాతీయ క్రీడలకు ఆతిథ్యం ఇచ్చిన రాష్ట్రం ఏది ?

A. గుజరాత్

B. కర్ణాటక

C. ఉత్తరాఖండ్



D. మహారాష్ట్ర

Q65 General Awareness

క్రింది లక్షణాలలో, పూర్వాంచల్ పర్వతాలను హిమాలయ పర్వత వ్యవస్థలోని మిగిలిన భాగాల నుండి ఏది వేరు చేస్తుంది?

A. ఇవి తూర్పు సరిహద్దు వెంట ఒక కుంభాకార చాపం(కాన్వెక్స్ ఆర్క్) వలె విస్తరించి ఉన్నాయి.



B. వీటిలో ఆరావళి మరియు సాత్పురా పర్వత శ్రేణులు భాగంగా ఉన్నాయి.

C. ఇవి ఏడాది పొడవునా మంచుతో కప్పబడి ఉంటాయి.

D. ఇవి జంస్కర్ శ్రేణిలోని ఎత్తైన శిఖరాలను ఏర్పరుస్తాయి.

Q66 General Awareness

19వ శతాబ్దంలో భారతీయ మరియు పాశ్చాత్య మతపరమైన ఆలోచనలను సమన్వయం చేయడానికి ప్రయత్నించిన సంస్కర్త ఎవరు?

A. కేశబ్ చంద్ర సేన్

B. సర్ సయ్యద్ అహ్మద్ ఖాన్

C. స్వామి వివేకానంద

D. రాజా రామ్ మోహన్ రాయ్

**Q67 General Awareness**

క్రింది వాటిలో, ప్రత్యక్ష పన్నులపై కేల్కర్ టాస్క్ ఫోర్స్ (2002) చేసిన ఒక ప్రధాన సిఫార్సు కానిది ఏది?

A. కార్పొరేట్ సంస్థలపై కనీస ప్రత్యామ్నాయ పన్ను తొలగింపు

B. జీతం పొందే పన్ను చెల్లింపుదారులకు ప్రామాణిక మినహాయింపు తొలగింపు

C. అన్ని ఆర్థిక ఏజెంట్లు/పౌరులను కవర్ చేయడానికి PAN యొక్క విస్తరణ

D. దేశీయ కంపెనీలకు కార్పొరేట్ పన్ను రేటును 40 శాతానికి తగ్గించడం

**Q68 General Awareness**

1857లో భారత సేపాయిలలో తిరుగుబాటుకు తక్షణ కారణం ఏమిటి?

A. భారీ పన్నులు

B. ఎస్పిల్డ్ రెఫిల్స్లో గ్రీజ్ కార్మిక్ల వాడకం



C. స్థానిక పాలకుల అణచివేత

D. లక్నోలో బ్రిటిష్ సైన్యం ద్వారా దాడి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q69 General Awareness

భారత రాజ్యాంగంలోని 23వ అధికరణం క్రింది వాటిలో దేనిని నిషేధిస్తుంది?

- A. బాల్య వివాహాలు జరిపించడాన్ని నిషేధించడం.
- B. కర్మాగారాలు మొదలైన చోట్ల బాల కార్మికుల నియామకాన్ని నిషేధించడం
- C. మనుషుల అక్రమ రవాణా మరియు వెట్టి చాకిరీ నిరోధించడం. ✓
- D. మతం, జాతి, కులం, లింగం లేదా పుట్టిన స్థలం ఆధారంగా వివక్షను చూపడాన్ని నిషేధించడం.

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

స్ట్రీ (STREE) సమ్మిట్ 2025కి మద్దతుగా హైదరాబాద్ సీటీ సెక్యూరిటీ కౌన్సిల్ (HCSC)కి చైర్మన్ ఎవరు?

- A. C. శేఖర్ రెడ్డి
- B. C.V ఆనంద్ ✓
- C. గీతా గోటి
- D. జోషి చిన్నప్ప

Q72 General Awareness

భారతదేశ పశ్చిమ తీర మైదానాల కంటే తూర్పు తీర మైదానాలు వెడల్పుగా ఉండటానికి మరియు ఎక్కువ డెల్టాయిక్ (మైదాన ప్రాంతాలు) కలిగి ఉండటానికి గల కారణాన్ని క్రింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- A. తూర్పు మైదానాలు మరింత టెక్టోనిక్ ఉన్నతి (అప్లిఫ్ట్)ని కలిగి ఉన్నాయి
- B. తూర్పు ప్రవిహించే నదులు తక్కువ వాలు కారణంగా విస్తారమైన డెల్టాలను ఏర్పరుస్తాయి. ✓
- C. తూర్పు ప్రవిహించే నదులు నిటైన వాలుల గుండా ప్రవహిస్తాయి.
- D. తూర్పు మైదానాలు తక్కువ అలల ప్రభావాన్ని పొందుతాయి .

General Science

28 Questions • Answer Key

Q73 General Science

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జీవులలో క్రోమోస్టాస్ట్లు ఉంటాయి ?

- A. రోజ్ ✓
- B. అమీబా
- C. స్పార్ ఫిష్
- D. హైడ్రా

Q74 General Science

జీవులలో శరీరం నుండి వ్యర్థాల ఉప ఉత్పత్తులను తొలగించడానికి కారణమయ్యే ప్రక్రియ ఏది ?

- A. శ్వాసక్రియ
- B. విసర్జన ✓
- C. రవాణా
- D. పోషణ

Q75 General Science

వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను నిల్వ చేయడానికి ముందుగా సూర్యరశ్మిలో, ఆ తర్వాత నీడలో ఆరబెట్టడం అనేది ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- A. ఉత్పత్తి యొక్క రంగు మరియు రుచిని మెరుగుపరచడానికి.
- B. ధాన్యాలను సులభంగా ప్యాక్ చేయడానికి మరియు కలుపు మొక్కలు పెరగకుండా నిరోధించడానికి.
- C. ధాన్యాల పరిమాణం మరియు ప్రకాశాన్ని పెంచడానికి.
- D. తేమను తగ్గించడానికి మరియు తెగుళ్ళు మరియు శిలీంధ్రాల పెరుగుదలను నివారించడానికి. ✓

Q76 General Science

44 u పరమాణు ద్రవ్యరాశిని కలిగిన పదార్థం ఏది?

- A. మీథేన్
- B. కార్బన్ మోనాక్సైడ్
- C. అమ్మోనియా
- D. కార్బన్ డయాక్సైడ్ ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science

90 g ల నీటిలో 10 g ల ఉప్పును కరిగించి తయారుచేసిన ద్రావణంలో మొత్తం ఉప్పు ద్రవ్యరాశి శాతం ఎంత?

- A. 1%
- B. 90%
- C. 100%
- D. 10%

**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**

స్థిర పరిస్థితులలో, ఈ క్రింది అమరికల్లో వృత్తాకార విద్యుత్-వాహక వ్యవస్థ యొక్క కేంద్ర ప్రాంతంలో దాదాపు ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని ఉత్పత్తి చేసేది ఏది?

- A. ఒకే లూప్‌లో విద్యుత్ ప్రవాహం సమయంతో పాటు మారడానికి అనుమతించడం
- B. లూప్‌లను యాదృచ్ఛిక దిశలలో అమర్చడం
- C. వివిధ వ్యాసార్థాల లూప్‌లను ఉపయోగించడం
- D. స్థిరమైన విద్యుత్తుతో సారూప్య వ్యాసార్థం కలిగిన దగ్గరగా చుట్టిన బహుళ వలయాలను ఉపయోగించడం

**Q80 General Science**

రాన్నిడిటీ(ముక్కిపోవడం)ని నివారించడానికి సహాయపడే పద్ధతి ఏది?

- A. అదనపు నీటిని జోడించడం
- B. ఆహారాన్ని నిరంతరం వేడి చేయడం
- C. ఆహారాన్ని సూర్యకాంతికి బహిర్గతం చేయడం
- D. గాలి చొరబడని కంటైనర్‌లో ఆహారాన్ని నిల్వ చేయడం

**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**

మయోపియా(ప్రాస్థదృష్టి) మరియు హైపర్మెట్రోపియా(దీర్ఘదృష్టి) రెండూ ఉన్న వ్యక్తి ఏ రకమైన కటకముని ఉపయోగించే అవకాశం ఉంది ?

- A. స్థూపాకార కటకం
- B. కుంభాకార కటకము
- C. బై-ఫోకల్ కటకం
- D. పుటాకార కటకము

**Q84 General Science**

ఒక శాస్త్రవేత్త ఒక కృత్రిమ బహుళ-కణ జీవిని రూపొందిస్తున్నాడు. అన్ని కణాలు పోషకాలను అందుకుని వ్యర్థాలను సమర్థవంతంగా తొలగించడానికి వాటిలో ఏమి చేర్చాలి ?

- A. పోషక కోసం ప్రత్యేక కణజాలాలు మాత్రమే
- B. ఆహారం, ఆక్సిజన్ మరియు వ్యర్థాల రవాణా వ్యవస్థ
- C. పర్యావరణంతో ప్రతి కణం యొక్క ప్రత్యక్ష సంబంధం
- D. మొత్తం ఉపరితలం ద్వారా సాధారణ వ్యాప్తి



Q85 General Science

బ్లీచింగ్ పౌడర్‌ను సాధారణంగా దీనికి ఉపయోగిస్తారు:

- A. సబ్బు తయారు చేయడానికి
- B. ఇంధనంగా
- C. తీపి పదార్థంగా
- D. నీటిని క్రిమిరహితం చేయడానికి ✓

Q86 General Science

నైట్రిక్ ఆమ్లం (HNO_3) యొక్క అణు ద్రవ్యరాశిని ఏ గణన సరిగ్గా ఇస్తుంది?

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

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

సాగుకు యోగ్యమైన భూమిలో పరిమిత పెరుగుదల ఉన్నప్పటికీ, ఒక వ్యవసాయ సమాజం పంట దిగుబడిని గరిష్ట స్థాయికి పెంచాలనుకుంటోంది. ఈ లక్ష్యాన్ని సాధించడానికి వారు ఏ పద్ధతులకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలి ?

- A. ఆధునిక సాంకేతికతను లేదా అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలను ప్రవేశపెట్టకుండా వ్యవసాయం చేయడం.
- B. పంట రకాల మెరుగుదల, పంట ఉత్పత్తి మెరుగుదల మరియు పంట రక్షణ నిర్వహణ. ✓
- C. పంట రకాల మెరుగుదల మరియు పంట ఉత్పత్తి మెరుగుదల మాత్రమే.
- D. సాంప్రదాయ వ్యవసాయ పద్ధతుల వాడకాన్ని మాత్రమే విస్తరించడం.

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

మానవులలో రక్త ప్రసరణ రెట్టింపు అవుతుందనే ప్రకటనకు ఉత్తమంగా సహాయపడే పరిశీలన ఏది?

- A. గుండెలో ఆక్సిజనేటెడ్ మరియు డిఆక్సిజనేటెడ్ రక్తం మిశ్రమం
- B. గుండె యొక్క కుడి వైపు ఆక్సిజనేటెడ్ రక్తాన్ని పంపడం
- C. ఒక పూర్తి ప్రసరణలో రక్తం రెండుసార్లు గుండె గుండా వెళ్ళడం ✓
- D. ఒక పూర్తి చక్రంలో గుండె గుండా రక్తం ఒకసారి మాత్రమే ప్రవహిస్తుంది

Q91 General Science

కుంభాకార దర్పణం ముందు ఒక వస్తువును అనంత దూరంలో ఉంచినప్పుడు, ఏర్పడే ప్రతిబింబం యొక్క స్వభావం ఏమిటి ?

- A. మిథ్యా మరియు నిష్టనిలువు ✓
- B. మిథ్యా మరియు తలక్రిందులైన
- C. నిజ మరియు తలక్రిందులైన
- D. నిజ మరియు నిష్టనిలువు

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

ఒక పరమాణువు రెండు ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోతే, క్రింది ఏ మార్పు సంభవిస్తుంది?

- A. న్యూట్రాన్ సంఖ్య 2 వరకు తగ్గుతుంది.
- B. పరమాణువు +2 ఆవేశం కలిగిన కాటయాన్ అవుతుంది. ✓
- C. పరమాణు సంఖ్య 2 వరకు తగ్గుతుంది.
- D. పరమాణు సంఖ్య 2 వరకు పెరుగుతుంది.

Q94 General Science

గ్రాఫైట్‌లో, ఒక కార్బన్ పరమాణువు వీటితో కలుపబడి ఉంటుంది:

- A. నాలుగు ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో
- B. మరొక కార్బన్ పరమాణువుతో
- C. మూడు ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో ✓
- D. రెండు ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో

Q95 General Science

భూమి చంద్రునిపై ప్రయోగించే బలం, చంద్రుడు భూమిపై ప్రయోగించే బలం కంటే చాలా బలంగా ఉంటుందని ఒక విద్యార్థి వాదిస్తున్నాడు. న్యూటన్ యొక్క మూడవ నియమం మరియు విశ్వ గురుత్వాకర్షణ నియమం ఆధారంగా, ఈ వాదన సరైనదేనా?

- A. కాదు, భూమి చంద్రునిపై చాలా తక్కువ బలాన్ని చూపుతుంది
- B. కాదు, చంద్రుడు భూమికి దగ్గరగా ఉన్నందున అది ధృఢమైన బలాన్ని చూపుతుంది
- C. అవును, భూమికి ద్రవ్యరాశి ఎక్కువగా ఉన్నందున, అది ఎక్కువ బలాన్ని చూపుతుంది
- D. కాదు, ఆ రెండు బలాల పరిమాణం సమానంగా ఉంటుంది, కానీ అవి వ్యతిరేక దిశలో ఉంటాయి ✓

Q96 General Science

ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏకరీతి వర్తలాకార చలన సందర్భంలో, రోజువారీ జీవితం నుండి ఈ భావనను ఉత్తమంగా వివరించే భావన ఏది?

- A. పార్కులో యాదృచ్ఛికంగా నడుస్తున్న వ్యక్తి
- B. వృత్తాకార మార్గంలో మారుతున్న వేగంతో కదులుతున్న కారు
- C. ఒక లోలకం బాబ్ ముందుకు వెనుకకు ఊగుతోంది
- D. వృత్తాకార కక్ష్యలో స్థిర వేగంతో భూమి చుట్టూ తిరుగుతున్న ఉపగ్రహం ✓

Q97 General Science

సమాన పరిమాణం కలిగిన జింక్ మరియు కాపర్ ముక్కలను వేర్వేరుగా విలీన సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లానికి కలిపినప్పుడు, ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరిశీలన సరైనది?

- A. రెండు లోహాలు హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తాయి.
- B. కాపర్ మాత్రమే హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తుంది.
- C. జింక్ మాత్రమే హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తుంది. ✓
- D. ఏ లోహం కూడా హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేయదు.

Q98 General Science

తేనెటీగల పెంపకం అదనపు ఆదాయ వనరుగా అనుకూలంగా ఉంటుంది, ఎందుకంటే ఇది :

- A. తక్కువ పెట్టుబడి అవసరం ✓
- B. రసాయన ఎరువులను ఉపయోగిస్తుంది
- C. ఎక్కువ భూభాగం అవసరం
- D. నీటిపారుదలపై ఆధారపడి ఉంటుంది

Q99 General Science

జంతు కణజాలాలు అనేవి వృక్ష కణజాలాల నుండి క్రింది ఈ కారణం చేత భిన్నంగా ఉంటాయి:

- A. దృఢమైన కణ కుడ్యాలను కలిగి ఉంటుంది
- B. ప్రత్యేక విధులు లేకపోవడం
- C. అపరిమిత వృద్ధిని చూపుతుంది
- D. ఎక్కువగా సజీవంగా మరియు సౌకర్యవంతంగా ఉంటాయి ✓

Q100 General Science

సౌర కుక్కర్ సూర్యరశ్మిని ఒక పాత్రపై కేంద్రీకరించడానికి ఒక దర్పణాన్ని ఉపయోగిస్తుంది. ఏ రకమైన దర్పణం ఉపయోగిస్తారు మరియు దాని ఏ లక్షణం దానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది ?

- A. కాంతిని ఏకరీతిలో ప్రతిబింబించే కారణంగా ఒక సమతల దర్పణం
- B. ఒక పెద్ద ప్రదేశంలో కాంతిని వ్యాపింపజేసే కారణంగా ఒక కుంభాకార దర్పణం
- C. విస్తృత వీక్షణ క్షేత్రాన్ని అందించడం వల్ల ఒక కుంభాకార దర్పణం
- D. ఒకే బిందువుకు సమాంతరంగా సూర్యరశ్మిని కేంద్రీకరించడం వల్ల ఒక పుటాకార దర్పణం ✓



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 ENGLISH

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

Q3 Mathematics ENGLISH

Two circles, having their centres at A and at B, touch externally at a point M. From a point P on a tangent at M, tangents PQ and PR are drawn to the circles with points of contact Q and R, respectively. If AP = 13 cm and AM = 5 cm, find the value of PQ + PR - PM.

A. 10 cm

B. 13 cm

C. 12 cm ✓

D. 14 cm

Q4 Mathematics ENGLISH

Amit had invested same amount of sums at simple interest as well as compound interest, compounded annually. The time period of both the sums was 2 years and rate of interest too was the same 10% per annum. At the end, he found a difference of ₹45 in both the interests received. What were the sums (in ₹) invested in each case?

A. 4,500 ✓

B. 3,750

C. 4,850

D. 3,600

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 ENGLISH

Mahesh has borrowed an amount of ₹420000 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. 50400 ✓

B. 49400

C. 51400

D. 53400

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 ENGLISH

What is the remainder when $(x^2 - 4x + 7)$ is divided by $(x - 2)$?

A. 7

B. 3 ✓

C. 1

D. -1

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 ENGLISH

The length of a cuboid is three times its height, and the breadth is twice the height. If the height is $(x^2 + 2)$ cm, find the lateral surface area of the cuboid at $x = 2$.

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

If Chandu covers 285 km in a boat in 45 hours against the stream while he takes 18 hours to cover the same distance downstream, then find the speed of the stream.

A. 5.16 km/h

B. 4.75 km/h



C. 1.39 km/h

D. 5.78 km/h

Q19 Mathematics ENGLISH

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

250 200 160 130 ?

A. 110



B. 120

C. 90

D. 100

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** ENGLISH

If third proportional of 8 and 48 be x, then what is the value of x?

A. 291

B. 288



C. 289

D. 286

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 ENGLISH

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

A. $\frac{60}{71}$

B. $\frac{58}{63}$

C. $\frac{48}{65}$

D. $\frac{53}{65}$ ✓

Q25 Mathematics ENGLISH

Find the discriminant of the equation $\frac{x-3}{x-4} + \frac{x-6}{x-5} = \frac{5}{2}$.

A. 6

B. -6

C. 7

D. -7 ✓

Q26 Mathematics ENGLISH

What is the volume (in cm^3) of a solid sphere whose radius is 2.1 cm (rounded off to two decimal places)? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 32.80

B. 38.81 ✓

C. 36.80

D. 34.81

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.



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

Mr. Y travelled 438 km, 820 km and 972 km at a speed of 6 km/hr, 20 km/hr and 27 km/hr, respectively. Find his average speed in km/hr.

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

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

C. $14\frac{13}{15}$



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

A dealer purchases 1,200 eggs at ₹4.50 each. During transit, 8% of the eggs break. The remaining eggs are sold at ₹6.00 each. Find the overall profit percentage.

A. $22\frac{2}{3}\%$



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

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

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



Q31 Mathematics **ENGLISH**

The value of $\sqrt{77 + \sqrt{(12 + \sqrt{(10 + \sqrt{(32 + \sqrt{(16)})})})})}$ is:

A. 13

B. 9

C. 8

D. 11

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

General Intelligence and Reasoning

23 Questions • Answer Key

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

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 **ENGLISH**

Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

SWC67, XBH56, CGM45, HLR34, ?

A. NQW23

B. MQW23



C. MOW23

D. MQX23

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 **ENGLISH**

This question is based on the following words.

OUT USE TUG RIP

How many letters are there between the second letter of the first word from the right and the second letter of the first word from the left as per the English alphabetical order?

A. 11



B. 10

C. 12

D. 14



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

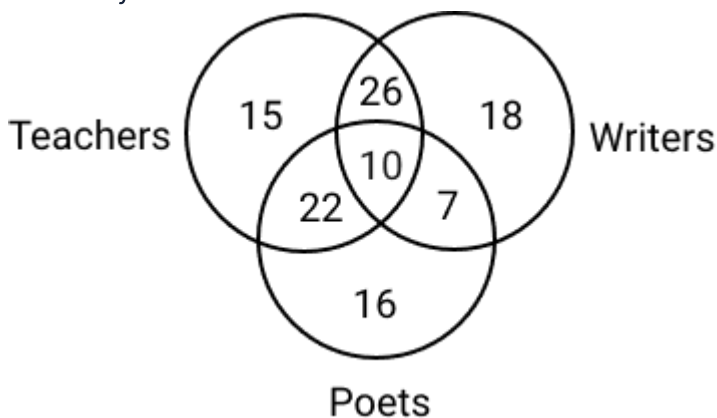
D. Four



Q55 General Intelligence and Reasoning **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 Poets are neither Writers nor Teachers?



A. 16



B. 22

C. 10

D. 15

General Awareness

17 Questions • Answer Key

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 **ENGLISH**

Which of the following is the main reason for the flatness of the Great Indian Plains?

A. Glacial erosion

B. Tectonic uplift

C. Wind erosion

D. River deposition



Q58 General Awareness **ENGLISH**

The 'Middle-Income Trap' refers to _____.

A. Exclusive focus on agriculture

B. Struggle to attain high income status



C. Over-reliance on foreign aid

D. Rapid transition to high-income status

Q59 General Awareness **ENGLISH**

Why are terrestrial food chains usually limited to 4–5 trophic levels?

A. Energy available decreases at higher trophic levels



B. Decomposers recycle all energy

C. Top predators eat less

D. Plants produce less oxygen



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

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 **ENGLISH**

The Indian Home Rule League at Madras was founded by _____.

- A. Subhas Chandra Bose
- B. Bala Gangadhar Tilak
- C. Annie Besant ✓
- D. Mahatma Gandhi

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 **ENGLISH**

What key difference set the Kheda Satyagraha apart from the Ahmedabad Mill Strike during the phase of heightened nationalist activity?

- A. Mobilisation of rural peasants versus organisation of urban workers ✓
- B. Reliance on petitions and appeals to colonial authorities
- C. Common leadership under the same nationalist figures
- D. Emphasis on constitutional and legislative demands

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 **ENGLISH**

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

Assertion (A): Excess accumulation of biodegradable waste can also create environmental problems.

Reason (R): Slow decomposition may lead to foul smell and spread of disease.

- A.** Both A and R are true, and R is the correct explanation of A ☒
- B.** A is false, but R is true
- C.** Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
- D.** A is true, but R is false

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 **ENGLISH**

The Indian dancer Guru Vempati Chinna Satyam was related to which dance form, for which he was honoured with the Padma Bhushan in 1998?

- A.** Mohiniyattam
- B.** Kathakali
- C.** Manipuri
- D.** Kuchipudi ☒

Q70 General Awareness **ENGLISH**

What is the correct sequence in which the oath of office binds a Union Minister?

- A.** Allegiance to the → Constitution, → Sovereignty and integrity → Faithful discharge of duties → Impartiality ☒
- B.** Integrity → Constitution → Sovereignty → Duty → Impartiality (justice without fear or favour)
- C.** Allegiance → Sovereignty → Duty and Impartiality → Faithful discharge
- D.** Constitution → Justice → Integrity → Sovereignty

Q71 General Awareness **ENGLISH**

Who was honored with the Padma Shri in 2025 for preserving the traditional Tanglia weaving art?

- A.** Pawan Goenka
- B.** Parmar Lavjibhai Nagjibhai ☒
- C.** Prashanth Prakash
- D.** Vinayak Lohani

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 ☒



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

Q75 General Science **ENGLISH**

Which crop should a farmer consider for cultivation if he wants to increase protein content in his harvest?

- A. Vegetables and spices
- B. Pulses ✓
- C. Oilseeds
- D. Cereals

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 **ENGLISH**

Why is mercury obtained from cinnabar ore through two heating steps instead of direct reduction?

- A. Mercury metal reacts with oxygen on heating
- B. Mercury oxide forms only in absence of air
- C. Mercury sulphide must first change into oxide ✓
- D. Mercury sulphide melts before decomposition

Q79 General Science **ENGLISH**

A student observes that a compass needle deflects when brought near a current-carrying wire. Using your understanding of magnetic fields, explain why this happens.

- A. The wire produces an electric force that acts on the compass needle.
- B. A current-carrying wire creates a magnetic field that exerts a force on the compass needle. ✓
- C. The wire heats up, causing air currents to move the needle.
- D. The wire causes a gravitational effect moving the needle.

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 **ENGLISH**

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

Statement A: Milch animals are reared primarily for the production of milk.

Statement B: Milch animals are mainly used for ploughing agricultural fields.

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

Q82 General Science **ENGLISH**

The nucleus contains chromosomes, which appear as rod-shaped structures only when the cell is about to divide. These chromosomes are composed of ____.

- A. DNA and proteins ✓
- B. RNA and lipids
- C. Glucose and enzymes
- D. Amino acids and carbohydrates

Q83 General Science **ENGLISH**

During aerobic respiration, each pyruvate molecule is broken down to give ____ molecules of carbon dioxide.

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

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 **ENGLISH**

Compare the products of complete and incomplete combustion of methane:

- A. Complete $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$; Incomplete $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ ✓
- B. Complete $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; Incomplete $\rightarrow \text{C} + \text{H}_2\text{O}$
- C. Complete $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; Incomplete $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- D. Complete $\rightarrow \text{CO}_2$ only; Incomplete $\rightarrow \text{H}_2\text{O}$ only

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 **ENGLISH**

A large central vacuole is a characteristic feature of which of the following cells?

- A. Protozoan cells
- B. Animal cells
- C. Bacterial cells
- D. Plant cells ✓

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 **ENGLISH**

Iron nails are coated with zinc to prevent rusting. Even if the zinc layer is scratched, rusting does not occur because —

- A. Zinc forms a hard oxide layer.
- B. Zinc acts as a sacrificial anode and corrodes instead of iron. ✓
- C. Zinc reacts with moisture to form a protective film
- D. Iron becomes stainless in the presence of zinc.

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 **ENGLISH**

An electric iron uses a heating element made of an alloy instead of pure metal. Which property of alloys justifies this choice?

- A. Alloys are better conductors
- B. Alloys have lower resistivity
- C. Alloys have higher resistivity and do not oxidise readily at high temperatures ✓
- D. Alloys are cheaper

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 **ENGLISH**

Why do muscle cells sometimes respire anaerobically during heavy exercise?

- A. Because the supply of oxygen is limited ✓
- B. Because the body wants to store energy
- C. Because lactic acid is required
- D. Because glucose is unavailable

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 **ENGLISH**

A bright metal turns dull over time due to oxidation. What is this process called?

- A. Sublimation
- B. Corrosion** ✓
- C. Filtration
- D. Evaporation

Q98 General Science **ENGLISH**

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

Statement A: Poor storage conditions result in weight loss and discolouration of grains.

Statement B: Poor storage conditions enhance seed viability and grain texture.

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

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. C_nH_{2n-2}
- C. C_nH_{2n+4}
- D. C_nH_{2n+2}



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

కిరణ్ ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి బ్యాంకు నుండి ₹4,40,000 అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 7% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల తర్వాత అతను చెల్లించాల్సిన బారువడ్డీ ఎంత(₹ లలో)?

- A. 62,600
 B. 61,600
 C. 63,600
 D. 60,600



Q2 Mathematics

ఈ క్రింది వాటిని సూక్ష్మీకరించండి.

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

- A. 7
 B. 15
 C. 4
 D. 2



Q3 Mathematics

ఒక శిబిరంలో 51 మంది వ్యక్తులకు 12 రోజులకు సరిపడే సరుకులు ఉన్నాయి. వ్యక్తుల సంఖ్య 102కు పెరిగితే, అవే సరుకులు ఎన్ని రోజులకు సరిపోతాయి ?

- A. 9
 B. 6
 C. 4
 D. 5



Q4 Mathematics

తెరిచి ఉన్న దీర్ఘఘనాకార ట్యాంక్ యొక్క అంతర పొడవు, అంతర వెడల్పు మరియు అంతర ఎత్తులు వరుసగా 3 m, 11 m మరియు 9 m గా ఇవ్వబడిన అంతర ఉపరితల వైశాల్యం (m^2 లో) ఎంత:

- A. 285
 B. 295
 C. 314
 D. 303



Q5 Mathematics

100 మీటర్ల పరుగు పందెంలో, X అనే వ్యక్తి 5 m/s వేగంతో మరియు Y అనే వ్యక్తి 4 m/s వేగంతో పరిగెత్తుతారు. ఇద్దరూ పందెం సమంగా ముగించాలంటే (Tie కావడానికి), X, Y కి ఎంత దూరం ముందస్తు ప్రారంభం ఇవ్వాలి?

- A. 15
 B. 25
 C. 10
 D. 20



Q6 Mathematics

బంగారు, వెండి మరియు కాంస్య బోకెన్లు ఉన్న ఒక వాలెట్లో, బంగారు మరియు వెండి బోకెన్ల నిష్పత్తి 5:17 కాగా, కాంస్య మరియు బంగారు బోకెన్ల నిష్పత్తి 18:19. అయితే కాంస్య మరియు వెండి బోకెన్ల మధ్య గల నిష్పత్తి ఎంత ?

- A. 93:327
 B. 98:328
 C. 95:330
 D. 90:323



Q7 Mathematics

ఒక టవర్ యొక్క భూమి(బేస్) నుండి 20 మీటర్ల దూరంలో నిలబడిన ఒక వ్యక్తి, టవర్ పైభాగానికి ఊర్ధ్వ కోణం 60° గా గమనించాడు. టవర్ ఎత్తును కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

- A. 34.64 m
 B. 36.67 m
 C. 38.38 m
 D. 32.60 m



Q8 Mathematics

ఒక పోయి తిరిగి వచ్చే ప్రయాణంలో ఓ వ్యక్తి 5 km/h వేగంతో ఒక ప్రదేశానికి నడిచి వెళ్లి, 3 km/h వేగంతో తిరిగి వచ్చే సమయంలో, సగటు వేగానికి సంబంధించిన సరైన ప్రకటన ఏది?

- A. సగటు వేగం 5 km/h మరియు 3 km/h యొక్క అంకగణిత సగటుకు సమానం.
 B. సగటు వేగం 5 km/h.
 C. సగటు వేగం 5 km/h మరియు 3 km/h అనే అంకగణిత సగటు కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.
 D. సగటు వేగం 3 km/h.



Q9 Mathematics

అనిరుద్ మరియు బ్రహ్మజీలకు గోడ నిర్మాణ పని అప్పగించబడింది. అనిరుద్ ఒక్కడే ఆ పనిని 60 గంటలలో చేయగలడు, అయితే బ్రహ్మజీ అతని కంటే మూడు రెట్లు వేగంగా ఆ పనిని చేయగలడు. మొదటి గంటలో అనిరుద్ పనిని ప్రారంభిస్తాడు మరియు రెండవ గంటలో బ్రహ్మజీ పని చేస్తాడు. మూడవ గంటలో ఇద్దరూ కలిసి ఏకకాలంలో పని చేస్తారు. వారు ఇదే పద్ధతిలో కొనసాగితే, ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి వారికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 21.5 గంటలు

B. 23 గంటలు ✓

C. 7.5 గంటలు

D. 22.5 గంటలు

Q10 Mathematics

5, 6, 3 మరియు 4 లతో భాగించినప్పుడు శేషం 2 వచ్చే మరియు 7 తో భాగించినప్పుడు శేషం సున్నా (నిశ్శేషంగా భాగించబడే) వచ్చే కనిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 182 ✓

B. 147

C. 168

D. 198

Q11 Mathematics

ఒక దుకాణం అన్ని వస్తువులపై 16% ట్రేడ్ డిస్కాంట్ అందిస్తుంది. అదనంగా, వారు నిర్దిష్ట వస్తువులపై "నాలుగు కొంటే ఒకటి ఉచితం" అనే పథకాన్ని అందిస్తున్నారు. ఒక కస్టమర్ ఒక్కొక్కటి ₹700 గా ముద్రించబడిన ఐదు వస్తువులను కొనుగోలు చేసి, "నాలుగు కొంటే ఒకటి ఉచితం" అనే పథకం వర్తిస్తే, ఆ ఐదు వస్తువులకు కస్టమర్ చెల్లించాల్సిన మొత్తం తగ్గింపు ధర ఎంత?

A. ₹2305

B. ₹2336

C. ₹2352 ✓

D. ₹2378

Q12 Mathematics

చేతన్ జీతం మొదట 40% తగ్గించబడింది, ఆ తర్వాత 24% పెంచబడింది. అతని తుది జీతం, అతని ప్రారంభ జీతంతో పోలిస్తే ఎంత శాతం తక్కువగా ఉంది ?

A. 24%

B. 9.6%

C. 40%

D. 25.6% ✓

Q13 Mathematics

ఒకే విధమైన 9 డబ్బాల మొత్తం బరువు 72kg లు. మొత్తం 168 kg ల బరువును తయారు చేయడానికి ఒకే రకమైన డబ్బాలు ఎన్ని అవసరమవుతాయి ?

A. 24

B. 20

C. 21 ✓

D. 18

Q14 Mathematics

ప్రస్తుతం ఒక దేశ జనాభా 10 కోట్లు ఉంది మరియు రాబోయే మూడు సంవత్సరాలలో 17.28 కోట్లకు పెరుగుతుందని అంచనా. మరణాల రేటును విస్మరిస్తే, ఏకరీతి వార్షిక వృద్ధి శాతం రేటు :

A. 20 ✓

B. 11

C. 12

D. 10

Q15 Mathematics

ఒకవేళ $7 : 21 :: 2.2 : x$ మరియు $7 : 49 :: 9 : y$ అయినచో, x మరియు y ల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 9 : 106

B. 12 : 103

C. 11 : 105 ✓

D. 15 : 115

Q16 Mathematics

గిరీష్ ఒక పరీక్షలో 664 మార్కులను సాధించాడు మరియు గరిష్ట మార్కులైన 84% కంటే 8 మార్కులు తక్కువగా పొందాడు. అదే పరీక్షలో, అతని స్నేహితుడు 472 మార్కులను సాధించాడు. అయిన అతని స్నేహితుడు సాధించిన మార్కుల శాతం ఎంత?

A. 58%

B. 56%

C. 59% ✓

D. 61%



Q17 Mathematics

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార మైదానం యొక్క పొడవు దాని వెడల్పు కంటే 21 m ఎక్కువ. దాని వైశాల్యం $31,042 \text{ m}^2$. అయిన దాని వెడల్పు (m లలో) :

A. 151

B. 166 ✓

C. 182

D. 161

Q18 Mathematics

మార్చి నెలలో శని, ఆదివారాలు కాకుండా, డిలర్ రోజుకు సగటున 151 కార్ల అమ్మకాలు జరిపాడు. ఆదివారాలలో సగటున 129 కార్ల అమ్మకాలు జరిపాడు. మార్చి 3వ తేదీ మొదటి శనివారం అయి మరియు నెల మొత్తం మీద రోజుకు సగటున 148 కార్ల అమ్మకాలు జరిగితే, శనివారాల్లో రోజుకు సగటు కార్ల అమ్మకాలు ఎంత?

A. 150 ✓

B. 155

C. 145

D. 153

Q19 Mathematics

7 అంకెల సంఖ్య 93A562B అనేది 9 చే భాగించబడినచో, (A + B) యొక్క కనీస విలువ ఎంత?

A. 4

B. 5

C. 7

D. 2 ✓

Q20 Mathematics

రెండు వరుస సహజ సంఖ్యల లబ్ధం 506. అయిన ఆ రెండు సంఖ్యలలో పెద్దది :

A. 23 ✓

B. 18

C. 21

D. 17

Q21 Mathematics

ఒక నిజాయితీ లేని విక్రేత వస్తువులను వాటి కొన్నవెలకే అమ్ముతున్నానని చెప్పుకుంటాడు. కానీ అతను 1000 gm బదులు 902 gm బరువును తూకం వేస్తాడు. అతని లాభ శాతం (2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి) ఎంత?

A. 12.08 %

B. 11.82 %

C. 6.51 %

D. 10.86 % ✓

Q22 Mathematics

15 యొక్క మొదటి 18 ధనాత్మక గుణిజాల సగటు:

A. 142.5 ✓

B. 18

C. 135

D. 15

Q23 Mathematics

10, 12, 9, 8, 21 ల ప్రామాణిక విచలనం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి):

A. 4.89

B. 4.69 ✓

C. 4.59

D. 4.79



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Mathematics**x**

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{3}$ ✓

Q25 Mathematics

ఇవ్వబడిన దత్తాంశం యొక్క బహుళకాన్ని కనుగొనండి (దశాంశం యొక్క రెండు స్థానాలకు సవరించండి)

తరగతి అంతరం	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30
పొసఁపున్యం	8	7	5	9	4

A. 19.24

B. 21.36

C. 20.67 ✓

D. 22.45

Q26 Mathematics

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

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

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

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

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

Q27 Mathematics

$\frac{\sqrt[3]{5832}}{\sqrt[4]{1296}} \times \frac{3}{54} \times 168$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

A. 28 ✓

B. 36

C. 18

D. 25



Q28 Mathematics

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వాటి నుండి త్రిభుజాల గురించి సరైన ప్రకటనలను ఎంచుకోండి:

A. ఒక త్రిభుజాన్ని 9 cm, 13 cm, 3 cm భుజాలతో ఏర్పరచవచ్చు.

B. ΔPQR లో, ఒకవేళ $\angle P = 50^\circ$, $\angle Q = 30^\circ$ అయినచో, QR అనేది త్రిభుజం యొక్క అతి పొడవైన భుజం.

C. 6 cm భుజం ఉన్న సమబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

D. ΔDEF మరియు ΔPQR లలో, $\angle D = \angle P$, $\angle E = \angle Q$ మరియు $DF = PR$ అయినచో, అప్పుడు ΔDEF అనేది ΔPQR కి అనురూపం(కాంగ్రుయెంట్)గా ఉంటుంది.

A. D మాత్రమే



B. A మాత్రమే

C. B, C, D మాత్రమే

D. A, B, C మాత్రమే

Q29 Mathematics

ఒక స్థూపాకార పాత్రలో 154 లీటర్ల నీరు ఉంది. ఆ పాత్ర యొక్క భూ వ్యాసార్థం 14 cm అయినచో, పాత్రలోని నీటి మట్టం(వాటర్ కాలమ్) యొక్క ఎత్తు (cm లలో) ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని తీసుకోండి)

A. 275 cm

B. 250 cm



C. 240 cm

D. 260 cm

Q30 Mathematics

A మరియు B అనే ఇద్దరు వ్యక్తులు 1300 మీటర్ల చుట్టుకొలత కలిగిన ఒక వృత్తం చుట్టూ నడుస్తారు. A నిమిషానికి 150 మీటర్లు మరియు B నిమిషానికి 80 మీటర్లు చొప్పున నడుస్తారు. వారిద్దరూ ఒకే సమయంలో ఒకే స్థానం నుండి బయలుదేరి ఒకే దిశలో నడిస్తే, ఎంత సమయం తర్వాత ఒకరినొకరు కలుస్తారు?

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

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

C. $18\frac{4}{7}$



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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31 Mathematics

20 పుస్తకాల అమ్మకపు ధర 31 పుస్తకాల కొనుగోలు ధరకు సమానం. అయిన లాభ లేదా నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 55% నష్టం

B. 55% లాభం

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

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

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q32 General Intelligence and Reasoning

C, D, E, F, X, Y మరియు Z లకు వారంలో వేర్వేరు రోజుల్లో సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారం ముగిసే రోజుల్లో పరీక్ష ఉంటుంది.

Z కి ముందు ఎవరికీ పరీక్ష ఉండదు. Z మరియు F ల మధ్య ముగ్గురికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. F మరియు X ల మధ్య ఒకరికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. Y కి బుధవారం పరీక్ష ఉంటుంది. D కి E తర్వాత ఏదో ఒక రోజు అలాగే C కి ముందు ఏదో ఒక రోజు కానీ పరీక్ష ఉంటుంది. D కి వారంలో ఏ రోజున పరీక్ష ఉంటుంది?

A. శుక్రవారం

B. గురువారం

C. మంగళవారం

D. బుధవారం

Q33 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, M, N మరియు O అనే ప్రతి ఒక్కరూ వేర్వేరు మార్కులను సాధించారు. O మరియు B ల మధ్య కేవలం ఇద్దరు మాత్రమే మార్కులను సాధించారు. M కంటే ఎక్కువ మార్కులను సాధించిన వారు కేవలం ఒక్కరే ఉన్నారు. M మరియు O ల మధ్య కేవలం ముగ్గురు మాత్రమే మార్కులను సాధించారు. N, C కంటే ఎక్కువ, కానీ A కంటే తక్కువ మార్కులను సాధించాడు.

అయిన C కంటే తక్కువ మార్కులను సాధించిన వారు ఎంతమంది?

A. ఒకరు

B. ముగ్గురు

C. ఇద్దరు

D. నలుగురు

Q34 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన రెండు జతల మాదిరిగానే అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి .

IIO : JDK

NGR : OBN

A. IQL : IKH

B. ITX : IOS

C. BHW : BCR

D. ORL : PMH

Q35 General Intelligence and Reasoning

A, L, M, I, R, H మరియు S అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు వరుసగా ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

A కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R కి కుడి వైపున H మాత్రమే కూర్చున్నాడు. R మరియు L ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M, I కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో అలాగే S కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. అయిన S మరియు I ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

A. ఒకరు

B. నలుగురు

C. ఇద్దరు

D. ముగ్గురు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q36 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది సంఖ్యా మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఏక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 8 9 & 8 \$ 5 # @ & # 4 @ 3 ! + ? 4 5 & 8 (కుడి)

అన్ని చిహ్నాలను శ్రేణి నుండి తొలగించినట్లయితే, ఈ క్రింది వాటిలో కుడి నుండి ఏడవది ఏది ?

A. 5

B. 3

C. 4

D. 8

Q37 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల సమూహాల జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. అయిన ఆ సమూహానికి చెందనిది ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని గుర్తించడం అనేది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

A. ZS - NV

B. LD - XF

C. TM - HP

D. WP - KS

Q38 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో ఏది రావలెను?

116,121,131,146,166,?

A. 193

B. 189

C. 195

D. 191

Q39 General Intelligence and Reasoning

ఈ ప్రశ్న క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

MUG TOP ACE GAS

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ప్రకారం కుడి నుండి మొదటి పదంలోని రెండవ అక్షరం మరియు ఎడమ నుండి మొదటి పదంలోని రెండవ అక్షరం మధ్య ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి?

A. 20

B. 19

C. 22

D. 18

Q40 General Intelligence and Reasoning

:: గుర్తుకు ఎడమ వైపున ఉన్న అక్షరాల సమూహాల జత మధ్య అనుసరించిన నమూనా మరియు సంబంధం, :: గుర్తుకు కుడి వైపున ఉన్న అక్షరాల సమూహాల జత మధ్య ఉన్నదానితో సమానంగా ఉండాలంటే, ఈ క్రింది అక్షరాల సమూహాలలో # మరియు % ల స్థానంలో రావలసినది ఏది?

: ORM :: MPK : %

A. # = QTO, % = KNI

B. # = QTO, % = KPY

C. # = MKO, % = KNI

D. # = TTO, % = KMK

Q41 General Intelligence and Reasoning

క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

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

A. BMF 90

B. CMD 80

C. BOF 87

D. BNE 88



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42 General Intelligence and Reasoning

ఈ ప్రశ్నలో, ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో ఇచ్చిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

Af, Bg, Cq, Dy మరియు En లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. Bg కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

(I) Af అనేవాడు En కి తక్షణమే కుడి వైపున ఉన్నాడు. Cq అనేవాడు Dy మరియు En లకు తక్షణమే పొరుగువాడు.

(II) Dy అనేవాడు Bg కి తక్షణమే కుడి వైపున ఉన్నాడు. En అనేవాడు Bg కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు.

A. I మరియు II ప్రకటనలలోని దత్తాంశం కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోవు.

B. ప్రకటన I లోని దత్తాంశం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, ప్రకటన II లోని దత్తాంశం సరిపోదు.

C. ఈ ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II ప్రకటనలు రెండూ (మొదటి ప్రకటన ఒంటరిగా కానీ లేదా రెండవ ప్రకటన ఒంటరిగా మాత్రమే సరిపోదు) సరిపోతాయి.

D. ప్రకటన II లోని దత్తాంశం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని దత్తాంశం సరిపోదు.

Q43 General Intelligence and Reasoning

P అనేవ్యక్తి W కి సోదరుడు. W అనేవ్యక్తి R కి తండ్రి. T అనేవ్యక్తి J కి తండ్రి. J అనేవ్యక్తి R కి కుమారుడు అయితే, J అనేవ్యక్తి P కి ఏమవుతారు?

A. సోదరుడి యొక్క కుమార్తెకు భర్త

B. కుమార్తె యొక్క కుమారుడు

C. కుమార్తె యొక్క భర్త

D. సోదరుడి యొక్క కుమార్తెకి కుమారుడు

Q44 General Intelligence and Reasoning

గోవింద్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, దక్షిణం వైపుగా 5 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత ఎడమవైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేసి, ఆపై ఎడమవైపుకి తిరిగి 11 km డ్రైవింగ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపుకి తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు అతను ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

A. తూర్పునకి 5 km

B. పశ్చిమానికి 5 km

C. పశ్చిమానికి 6 km

D. తూర్పునకి 6 km

Q45 General Intelligence and Reasoning

ఆరుగురు స్నేహితులు, O, P, Q, G, H మరియు I, ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని కింది అంతస్తుకు 1 అనే సంఖ్య, దాని పైనున్న అంతస్తుకు 2 అనే సంఖ్య, ఆ విధంగా అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తుకు 6 సంఖ్య వరకు ఇవ్వబడ్డాయి. Q కి పైన కేవలం ఒక్కరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. P ఒక సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు, కానీ 4వ అంతస్తులో కాదు. P మరియు H ల మధ్య కేవలం ఇద్దరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. Q మరియు I ల మధ్య కేవలం ఇద్దరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. O అనే వ్యక్తి Q కి తక్షణమే క్రింద ఉన్న అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. G మరియు O ల మధ్య ఎంతమంది నివసిస్తున్నారు?

A. ముగ్గురు

B. ఒకరు

C. ఇద్దరు

D. ఎవరూ కాదు

Q46 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో ఏమి రావలెను?

17 30 43 56 69 ?

A. 81

B. 83

C. 80

D. 82

Q47 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 217 అనేది 115 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 183 అనేది 81 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో 234 దేనికి సంబంధించినది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

A. 121

B. 139

C. 145

D. 132



Q48 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి.
ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన
వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ నిజం అని భావించి, ఇచ్చిన
తీర్మానాలలో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో
నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: కొన్ని డబ్బాలు పిల్లులు. ఏ పిల్లి ఒక జింక కాదు. ఏ పిల్లి ఒక
చెట్టు కాదు.

తీర్మానాలు:

(I): ఏ డబ్బా ఒక జింక కాదు.

(II): కొన్ని చెట్లు జింకలు.

A. రెండు తీర్మానాలు (I) మరియు (II) అనుసరిస్తాయి.

B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.

**Q49 General Intelligence and Reasoning**

'+' అనగా '-', '-' అనగా 'x', 'x' అనగా '÷' మరియు '÷' అనగా
'+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏది
వస్తుంది?

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

A. 118



B. 119

C. 120

D. 128

Q50 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి
ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం గల సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం
సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదాహరణకు, 13 - 13పై
కూడిక, తీసివేత, గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలను
చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ తర్వాత 1 మరియు
3పై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

(2,9,17)

(11,16,60)

A. (9,12,8)

B. (3,2,34)

C. (11,8,12)

D. (6,17,41)

**Q51 General Intelligence and Reasoning**

ఈ క్రింది అక్షర, సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు
తదుపరి వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

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

అన్ని చిహ్నాలను తొలగించినట్లయితే, ఈ క్రింది వాటిల్లో కుడి నుండి
ఏడవది ఏది?

A. F

B. 6

C. P



D. N

Q52 General Intelligence and Reasoning

క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియలని
వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడుతుంది. క్రింది సంఖ్యా
సమితుల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగివున్న సంఖ్యా
సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా మొత్తం
సంఖ్యలపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి
కలపడం/తీసివేయడం/గుణించడం మొదలైన పరిక్రియలని 13పై
నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3
లపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

94, 375

115, 396

A. 107,389

B. 76,358

C. 81,364

D. 72,353

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క కుమార్తె' అని అర్థం

A - B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క సోదరుడు' అని అర్థం

A x B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క భార్య' అని అర్థం

A ÷ B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క తండ్రి' అని అర్థం

పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'E+F÷G-HxK' అయినచో K కి E
ఏమవుతారు ?

A. భార్య సోదరి



B. తల్లి

C. భార్య తల్లి

D. సోదరి

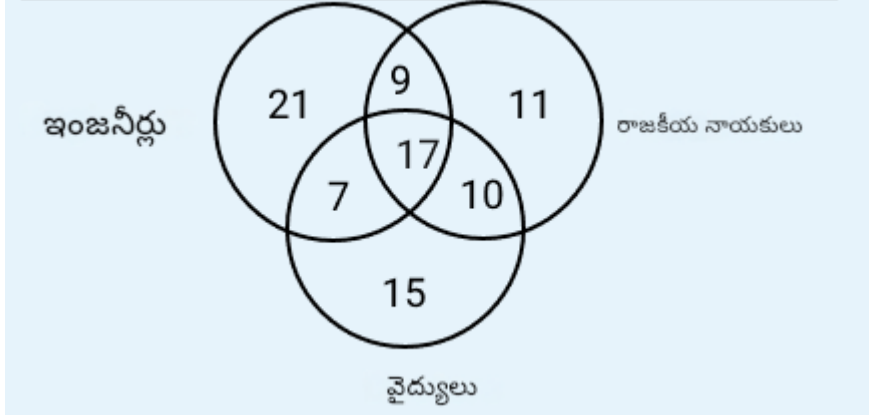


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. వివిధ విభాగాలలోని సంఖ్యలు వ్యక్తుల సంఖ్యను సూచిస్తాయి. (గమనిక: ఇచ్చిన దత్తాంశం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ మీరు దానిని నిజమని భావించాలి)
డాక్టర్లు కాని రాజకీయ నాయకులు కూడా అయిన ఇంజనీర్లు ఎంతమంది ?



A. 17

B. 10

C. 7

D. 9



Q55 General Intelligence and Reasoning

ఈ ప్రశ్నలో, క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్లు మరియు నియమాల ప్రకారం సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహం అక్షర కోడ్లుగా మార్చబడ్డాయి. నియమాలను పాటించిన తర్వాత వచ్చే సరైన కోడ్ కలయికే మీ సమాధానం. ఒకవేళ ఏ నియమం వర్తించకపోతే, పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నం యొక్క కోడ్లను నేరుగా ఎంచుకోవాలి.

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

నియమాలు:

- ఒకవేళ మొదటి మూలకం సంఖ్య మరియు చివరి మూలకం చిహ్నమైనట్లయితే, ఆ రెండింటి (మొదటి మరియు చివరి మూలకాల) కోడ్లను పరస్పరం మార్చాలి.
- ఒకవేళ మొదటి మూలకం సరి సంఖ్య మరియు చివరి మూలకం బేసి సంఖ్య అయినట్లయితే, ఆ రెండింటినీ '\$' గా కోడ్ చేయాలి.
- ఒకవేళ రెండు మరియు మూడవ మూలకాలు రెండూ కచ్చిత ఘనాలు (Perfect cubes) అయినట్లయితే, మూడవ మూలకానికి కూడా రెండవ మూలకం యొక్క కోడ్నే వాడాలి.

క్రింది సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?

28%5

A. PRJF

B. \$RJ\$

C. PJRF

D. \$JR\$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Intelligence and Reasoning

క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్లు మరియు తరువాతి నిబంధనల ప్రకారం అక్షరాల కోడ్లను ఉపయోగించి సంఖ్యలు/సంకేతాల సమూహం కోడ్ చేయబడ్డాయి. నిబంధనలను అనుసరించే కోడ్ల సరైన కలయికే మీ సమాధానం అవుతుంది. గమనిక: నిబంధనలు ఏవీ వర్తించకపోతే, సంబంధిత సంఖ్య/సంకేతాల కోసం కోడ్లను పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా నేరుగా అనుసరించాలి.

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

నిబంధనలు :

- (i) మొదటి మూలకం ఒక సంకేతం మరియు చివరి మూలకం ఒక సంఖ్య అయితే, ఆ రెండింటి(మొదటి మరియు చివరి మూలకాలు) కోడ్లను పరస్పరం మార్చుకోవాలి.
- (ii) మొదటి మూలకం ఒక బేసి సంఖ్య మరియు చివరి మూలకం ఒక సరి సంఖ్య అయితే, ఆ రెండింటికి '@' అని కోడ్ ఇవ్వాలి.
- (iii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు రెండూ సంపూర్ణ వర్గాలు అయితే, మూడవ మూలకానికి రెండవ మూలకం యొక్క కోడ్నే ఇవ్వాలి. పైన పేర్కొన్న నిబంధనల ఆధారంగా 7 4 9 @ \$ అనే సమూహానికి కోడ్ ఏమవుతుంది?

A. E Z Z N E

B. A Z Z N E

C. A V Z N E

D. A Z Z R E

General Awareness

17 Questions • Answer Key

Q57 General Awareness

గంగా నదిని శుభ్రపరచడానికి నమామి గంగే కార్యక్రమం ఎప్పుడు ప్రారంభించబడింది?

A. 2014

B. 2017

C. 2020

D. 2015

Q58 General Awareness

భారత ప్రభుత్వం ప్రవేశపెట్టిన డ్రాఫ్ట్(ముసాయిదా) జాతీయ క్రీడా పరిపాలన బిల్లు, 2024 లక్ష్యం ఏమిటి?

A. క్రీడా సమాఖ్యలలో నైతిక పాలన మరియు క్రీడాకారుల సంక్షేమం కోసం ఒక చట్టం(ఫ్రేమ్వర్క్) ఏర్పాటు చేయడం

B. అన్ని క్రీడా నిర్ణయాలను ఒకే అధికారం క్రింద కేంద్రీకరించడం

C. పట్టణ మరియు సెమీ అర్బన్ ప్రాంతాలలో క్రీడల వాణిజ్యీకరణను పెంచడం

D. జాతీయ పోటీల నుండి సాంప్రదాయ క్రీడలను తొలగించడం

Q59 General Awareness

జీవశైధిల్యం చెందని పదార్థాలు పర్యావరణానికి ఎందుకు హానికరం ?

A. మట్టిలో సులభంగా కలిసిపోతుంది

B. నీటిలో ఎలాంటి కాలుష్యాన్ని కలిగించదు

C. బ్యాక్టీరియా ద్వారా విచ్ఛిన్నం చేయబడుతుంది

D. విచ్ఛిన్నం కావడానికి వేడి మరియు ఉష్ణోగ్రత అవసరం, హానికరమైన రసాయనాలను విడుదల చేస్తుంది

Q60 General Awareness

FY26 కొరకు ఫోలో ఇండియా (క్రీడల అభివృద్ధి కోసం జాతీయ కార్యక్రమం) కి ఎంత నిధులు కేటాయించబడ్డాయి?

A. ₹1,000 కోట్లు

B. ₹1,400 కోట్లు

C. ₹1,600 కోట్లు

D. ₹1,200 కోట్లు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61 General Awareness

ఈ క్రింది వాటిల్లో దక్కన్ పీఠభూమిని చోటా నాగ్ పూర్ పీఠభూమి నుండి వేరు చేసేది ఏది ?

A. వింధ్య శ్రేణి



B. పశ్చిమ కనుమలు

C. మహానది పరీవాహక ప్రాంతం

D. ఆరావళి కొండలు

Q62 General Awareness

ఈ క్రింది వాటిల్లో జలవనరులలో జీవశైలిల్యం చెందని పదార్థాల వల్ల కలిగే ప్రభావం ఏది?

A. నీరు సారవంతమైనదిగా మారుతుంది

B. మొక్కలు పెరగడానికి సహాయపడుతుంది

C. చేపలకు పోషకాలు అందిస్తుంది

D. ఆటంకాలు గల తూములు పారి జలచరాలకు హాని చేస్తుంది

**Q63 General Awareness**

ఈ క్రింది వాటిల్లో, రాజ్యసభ అధికారాన్ని లోక్ సభ అధికారం నుండి సరిగ్గా వేరు చేసే ప్రకటన ఏది?

A. అన్ని ఆర్థిక విషయాల్లో రాజ్యసభకు లోక్ సభతో సమానమైన అధికారం ఉంటుంది

B. రాజ్యసభ ద్రవ్య బిల్లులను సవరించగలదు

C. రాజ్యసభ రాష్ట్ర జాబితాలోని అంశాలపై చట్టాలు చేయడానికి పార్లమెంటుకు అధికారం ఇవ్వగలదు



D. రాజ్యసభ మంత్రిమండలిపై అవిశ్వాస తీర్మానాన్ని ప్రవేశపెట్టవచ్చు

Q64 General Awareness

2025-2027 పదవీకాలం(టర్మ్) కోసం సెంటర్ ఆఫ్ ఫిల్మ్స్ ఫర్ చిల్డ్రన్ అండ్ యంగ్ పీపుల్ (CIFEJ) అధ్యక్షుడిగా ఎవరు ఎన్నికయ్యారు?

A. ఓం రౌత్

B. SS రాజమౌళి

C. లోకేష్ కనగరాజ్

D. జితేంద్ర మిశ్రా

**Q65 General Awareness**

భారతదేశ వైమానిక రక్షణ సామర్థ్యాలను పెంపొందించడానికి కుషా ప్రాజెక్ట్ క్రింద అభివృద్ధి చేయబడుతున్న క్షిపణి వ్యవస్థ ఏది ?

A. విస్తరించబడిన శ్రేణి వాయు సంరక్షణ వ్యవస్థ



B. బ్రహ్మాన్

C. S-400

D. MICA

Q66 General Awareness

పార్లమెంటరీ కమిటీల గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

A. తాత్కాలిక కమిటీలు శాశ్వత స్వభావం కలిగి ఉంటాయి

B. అన్ని పార్లమెంటరీ కమిటీలు శాశ్వతంగా ఉంటాయి

C. స్టాండింగ్ కమిటీలు ఎప్పటికప్పుడు పునర్నిర్మించబడతాయి మరియు శాశ్వతంగా ఉంటాయి



D. తాత్కాలిక పార్లమెంటరీ కమిటీలు ఉండవు

Q67 General Awareness

ఆర్థికాభివృద్ధిని ప్రోత్సహించడానికి అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలు స్వేచ్ఛా వాణిజ్యం కంటే దిగుమతి ప్రత్యామ్నాయానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలని ఏ ఆర్థిక నమూనా వాదిస్తుంది?

A. తులనాత్మక ప్రయోజన సిద్ధాంతం(కంపారేటివ్ అడ్వాంటేజ్ థియరీ)

B. నవ ఉదారవాదం(నియోలిబరలిజం)

C. ఎగుమతి ఆధారిత వృద్ధి నమూనా(ఎక్స్పోర్ట్-లెడ్ గ్రోత్ మోడల్)

D. దిగుమతి ప్రత్యామ్నాయ పారిశ్రామికీకరణ(ఇంపోర్ట్ సబ్టిట్యూషన్ ఇండస్ట్రియలైజేషన్)

**Q68 General Awareness**

ఖేడా సత్యాగ్రహ ఉద్యమ సమయంలో మహాత్మా గాంధీకి బలమైన మద్దతు ఇచ్చినవారు ఎవరు?

A. వల్లభాయ్ పటేల్ మరియు రాజేంద్ర ప్రసాద్

B. అంబాలాల్ సారాభాయ్ మరియు అనసూయా బెన్

C. వల్లభాయ్ పటేల్ మరియు ఇందులాల్ యజ్ఞిక్



D. రాజ్ కుమార్ శుక్లా, రాజేంద్ర ప్రసాద్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q69 General Awareness

ఆర్థిక వృద్ధి వేగవంతం అయిన తరువాత అభివృద్ధి సామాజిక సూచికలు మెరుగుపడ్డాయి. 1991 తరువాత ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సూచిక అత్యంత స్థిరమైన మెరుగుదలను చూసింది?

- A. ఆర్థిక లోటు
- B. గిని కోఎఫిషియంట్
- C. వినియోగదారు ధర సూచిక
- D. ప్రసూతి మరణాల రేటు

**Q70 General Awareness**

తూర్పు తీర మైదానాల్లోని ఇసుక దిబ్బలు మరియు తీరం మధ్య ఏమి ఉంటుంది?

- A. బీచులు
- B. డెల్టాలు(మైదాన ప్రాంతం)
- C. లగూన్ (ఉప్పునీటి కయ్య)
- D. పర్వతాలు

**Q71 General Awareness**

దాదాభాయ్ నౌరోజీ యొక్క సంపద తరలింపు(వెల్త్ డ్రైయిన్) సిద్ధాంతం ప్రకారం, బ్రిటిష్ పాలనలో భారతదేశంపై జరుగుతున్న దోపిడీని అంతం చేయడానికి ఏ ప్రధాన ఆర్థిక సమస్యను పరిష్కరించాల్సిన అవసరం ఏర్పడింది?

- A. వలసరాజ్యాల అధికారులచే మతపరమైన వివక్ష
- B. భారతదేశం మరియు బ్రిటన్ మధ్య అసమాన ఆర్థిక మార్పిడి(ఎక్స్‌ఛేంజ్)
- C. రైతులపై విధించిన అధిక భూమి శిస్తు
- D. భారతీయులకు పరిమిత పరిపాలనా భాగస్వామ్యం

**Q72 General Awareness**

గంగా మరియు గండక్ అనే రెండు ప్రధాన నదుల సంగమ ప్రాంతంలో నిర్వహించబడే, ఆసియాలోనే అతిపెద్ద పశువుల సంతలలో ఒకటి ఏది?

- A. ఫ్లెమ్మింగ్ ఉత్సవం
- B. సోన్‌పూర్ సంత
- C. త్రిస్సూర్ పూరం
- D. సూరజ్ కుండ్ హస్త కళల మేళా

**Q73 General Awareness**

ఫిబ్రవరి 2025లో, కేంద్ర విదేశాంగ వ్యవహారాల మంత్రి మరియు 61 దేశాలకు చెందిన మిషన్ల అధిపతులు భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రంలో నెలకొని ఉన్న కాజీరంగా జాతీయ ఉద్యానవనాన్ని సందర్శించారు?

- A. నాగాలాండ్
- B. అస్సాం
- C. మణిపూర్
- D. అరుణాచల్ ప్రదేశ్

**General Science**

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

ఒక ధ్వని తరంగం గాలి గుండా నీటిలోకి ప్రయాణిస్తుంది. అది సరిహద్దును దాటినప్పుడు దాని పౌనఃపున్యం, వేగం మరియు తరంగదైర్ఘ్యం ఎలా మారుతాయి?

- A. దీని పౌనఃపున్యం స్థిరంగా ఉంటుంది, వేగం పెరుగుతుంది మరియు తరంగదైర్ఘ్యం పెరుగుతుంది
- B. దీని పౌనఃపున్యం తగ్గుతుంది, వేగం తగ్గుతుంది మరియు తరంగదైర్ఘ్యం పెరుగుతుంది
- C. దీని పౌనఃపున్యం స్థిరంగా ఉంటుంది, వేగం తగ్గుతుంది మరియు తరంగదైర్ఘ్యం తగ్గుతుంది
- D. దీని పౌనఃపున్యం పెరుగుతుంది, వేగం అలాగే ఉంటుంది మరియు తరంగదైర్ఘ్యం తగ్గుతుంది

**Q75 General Science**

ఒక విద్యార్థి సమవేగంతో జనాన్ని వృత్తాకారంలో కదిలించే అమ్యుజ్‌మెంట్ పార్క్, రైడ్‌ని రూపొందించాలనుకుంటున్నారని అనుకుందాం. వృత్తాకార చలన సమయంలో రైడ్‌లు తమ సీట్లలో సురక్షితంగా ఉండేలా చూడటానికి విద్యార్థి ఏ భావనను వర్తింపజేయాలి?

- A. రైడ్‌లను ఏకరీతి వృత్తాకార చలనంలో ఉంచడానికి వారిపై స్థిరమైన అంతర్గత (అభికేంద్ర) బలం అవసరం
- B. రైడ్‌లను వారి సీట్లకు ప్రెస్ చేసి ఉంచడానికి స్థిరమైన బాహ్య బలం అవసరం
- C. యాదృచ్ఛికంగా వేగాన్ని పెంచడం వారిని సురక్షితంగా ఉంచుతుంది
- D. రైడ్‌లను ఒకే చోట ఉంచడానికి గురుత్వాకర్షణ మాత్రమే సరిపోతుంది



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q76 General Science

క్రింది వాటిలో ఇథనాల్ (C_2H_5OH) లక్షణాన్ని వివరించనిది ఏది?

- A. ఇది నీలి లిట్మస్ కాగితాన్ని ఎరుపు రంగులోకి మారుస్తుంది. ✓
- B. ఇది ఆహ్లాదకరమైన వాసన కలిగిన స్పష్టమైన, రంగులేని ద్రవం.
- C. ఇది అన్నీ అనుపాతాల్లో నీటిలో కలిసిపోతుంది.
- D. ఇది సోడియంతో చర్య జరిపి హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తుంది.

Q77 General Science

ఒక కాంతిపుంజం యథార్థ ద్రావణం గుండా వెళ్ళినప్పుడు కాంతి మార్గం ఎందుకు కనిపించదని ఏ లక్షణం వివరిస్తుంది?

- A. ద్రావకం అణువుల కంటే కణాలు బరువుగా ఉంటాయి
- B. కణాలు నిశ్చలంగా నిలబడి స్థిరపడతాయి
- C. వడపోత ద్వారా కణాలను తొలగించవచ్చు
- D. కణాలు ఒక నానోమీటర్ కంటే చిన్నవిగా ఉంటాయి ✓

Q78 General Science

సూర్యకాంతి సమక్షంలో మీథేన్, క్లోరిన్ తో చర్య జరిపి క్లోరోమీథేన్ మరియు హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్లను ఏర్పరుస్తుంది. దీనికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది ?

ప్రకటన I: ఒక సమయంలో ఒక క్లోరిన్ అణువు మాత్రమే ప్రతిక్షేపించబడుతుంది.
ప్రకటన II: ఈ చర్య ప్రతిక్షేపణ చర్యకు ఒక ఉదాహరణ.
ప్రకటన III: చర్య కొనసాగితే ఒకటి కంటే ఎక్కువ ప్రతిక్షేపణలు జరగవచ్చు.

- A. I మరియు III మాత్రమే సత్యం
- B. II మరియు III మాత్రమే సత్యం
- C. I మరియు II మాత్రమే సత్యం
- D. I, II మరియు III సత్యాలు ✓

Q79 General Science

ఘనపదార్థాలను స్వభావరీత్యా దృఢమైనవిగా ఎందుకు వర్ణించారు ?

- A. వాటి కణాలు బలమైన ఆకర్షణతో నిండి ఉంటాయి ✓
- B. వాటి కణాలు చాలా తక్కువ ద్రవ్యరాశి మరియు ఘనపరిమాణాన్ని కలిగి ఉంటాయి
- C. వాటి కణాలు బలహీనమైన పరస్పర ఆకర్షణతో స్వేచ్ఛగా కదులుతాయి
- D. వాటి కణాలు వర్తింపజేసిన బాహ్య శక్తి క్రింద సులభంగా జారుతాయి

Q80 General Science

ఈ క్రింద పేర్కొన్న లోహాలలో దేనిని విలీన హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లానికి కలిపినప్పుడు బలమైన చర్యను ప్రదర్శిస్తుంది?

- A. మెగ్నీషియం ✓
- B. జింక్
- C. కాపర్
- D. ఇనుము

Q81 General Science

విజాతీయ మిశ్రమాన్ని సరిగ్గా వివరించు ప్రకటన ఏది?

- A. దీని కణాలు కణ స్థాయిలో ఏకరీతిగా పంపిణీ చేయబడతాయి
- B. దీని కూర్పు ఎల్లప్పుడూ అచంచలంగా మరియు స్థిరంగా ఉంటుంది
- C. దీని కూర్పు మిశ్రమం అంతటా ఏకరీతిగా ఉండదు ✓
- D. దీని ఘటకాలను భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా వేరు చేయలేము

Q82 General Science

పుటాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం (C) వద్ద ఒక వస్తువును ఉంచినప్పుడు, ఏర్పడే ప్రతిబింబం యొక్క స్వభావం ఏమిటి ?

- A. మిథ్యా మరియు నిష్టనిలువు
- B. అత్యంత చిన్నదిగా, బిందువు పరిమాణంలో
- C. విస్తరించిన మరియు తలక్రిందులైన
- D. నిజ మరియు తలక్రిందులైన ✓

Q83 General Science

క్రింది వాటిలో మొక్కల కణాలలో మాత్రమే ఉండేవి ఏవి?

- A. కేంద్రకం
- B. రిక్తికలు
- C. కణ కవచం ✓
- D. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకము



Q84 General Science

మొక్కలకు పోషకాలను అందించే విషయంలో రసాయన ఎరువులకు మరియు సేంద్రీయ ఎరువులకు (పెంట) మధ్య గల ప్రధాన వ్యత్యాసం ఏమిటి?

- A. రసాయన ఎరువులు జీవ కార్యకలాపాలను పెంచుతాయి.
- B. సేంద్రీయ ఎరువులు (పెంట) ఎక్కువ మరియు తక్కువ వైవిధ్యభరితమైన పోషక సాంద్రతలను కలిగి ఉంటాయి.
- C. సేంద్రీయ ఎరువులు (పెంట) క్రమంగా పోషకాలను విడుదల చేస్తాయి. ✓
- D. సంప్రదాయ రసాయన ఎరువులు నెమ్మదిగా పోషకాలను విడుదల చేస్తాయి.

Q85 General Science

బ్రాయిల్ కోడ్ దాణాలో విటమిన్ A మరియు K స్థాయిలను అధికంగా ఉంచడం అనేది ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- A. బ్రాయిల్ కోడ్లను బాహ్య పరాన్నజీవులకు నిరోధకతను కలిగి ఉండేలా చేయడానికి
- B. ఆరోగ్యకరమైన ఎదుగుదల మరియు వృద్ధి కోసం సరైన పోషకాహారాన్ని అందించడానికి ✓
- C. చల్లని వాతావరణాన్ని తట్టుకునే శక్తిని పెంచడానికి
- D. గుడ్ల పరిమాణాన్ని తగ్గించడానికి

Q86 General Science **ENGLISH**

Which rule helps to determine the direction of force acting on a current-carrying conductor in a magnetic field?

- A. Ampere's rule
- B. Fleming's left-hand rule ✓
- C. Faraday's law
- D. Right-hand rule

Q87 General Science

బలాన్ని ప్రయోగించినప్పటికీ, ఒకవేళ స్థానభ్రంశం సున్నా అయితే, జరిగిన పని ఏమవుతుంది?

- A. జరిగిన పని పెరుగుతుంది
- B. జరిగిన పని స్థిరంగా ఉంటుంది
- C. జరిగిన పని తగ్గుతుంది
- D. జరిగిన పని సున్నా ✓

Q88 General Science

మెగ్నీషియం రిబ్బన్ దీనితో మండుతుంది:

- A. పసుపు రంగులో వెలిగే కాంతిమంతమైన జ్వాల
- B. కనిపించే జ్వాల ఏదీ ఉండదు
- C. మిరుమిట్లు గొలిపే తెల్లని జ్వాల ✓
- D. నీలిరంగులో ఉండే కాంతిహీన జ్వాల

Q89 General Science

నిల్వ చేసిన వ్యర్థ ఉత్పత్తులను తొలగించడానికి ఒక మొక్క దాని ఆకులు మరియు బెరడును రాల్చుతాయి. జంతువులు వ్యర్థాలను విసర్జించే విధానానికి ఈ వ్యూహం ఎలా భిన్నంగా ఉంటుంది?

- A. జంతువుల మాదిరిగా కాకుండా, మొక్కలు వ్యర్థాలను తొలగించడానికి జీర్ణ వ్యవస్థలను ఉపయోగిస్తాయి.
- B. జంతువుల మాదిరిగా కాకుండా, వ్యర్థాలను తొలగించడానికి మొక్కలకు ఒకే అవయవ వ్యవస్థ ఉంటుంది.
- C. జంతువుల మాదిరిగా కాకుండా, మొక్కలు విసర్జన కోసం రక్త ప్రసరణను ఉపయోగిస్తాయి.
- D. మొక్కలు రాల్చే భాగాలను ఉపయోగిస్తాయి, అయితే జంతువులకు విసర్జన కోసం ప్రత్యేక అవయవాలు ఉంటాయి. ✓

Q90 General Science

గోళాకార దర్పణాల సంజ్ఞా సంప్రదాయం ప్రకారం, ప్రధాన అక్షానికి దిగువన ఉన్న బిందువు యొక్క లంబ దూరాన్ని ఏ సంకేతంతో సూచిస్తారు?

- A. ధనాత్మక
- B. దర్పణ రకంపై ఆధారపడి ఉంటుంది
- C. ఋణాత్మక ✓
- D. సున్నా

Q91 General Science

పచ్చిరొట్టె ఎరువులు(గ్రీన్ మాన్యూర్) ద్వారా ప్రధానంగా మృత్తికకు జోడించబడే రెండు మూలకాలు ఏమిటి?

- A. పొటాషియం మరియు మెగ్నీషియం
- B. నత్రజని మరియు పొటాషియం
- C. భాస్వరం మరియు కాల్షియం
- D. నత్రజని మరియు భాస్వరం ✓



Q92 General Science

క్రింది వాటిలో అన్ని సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లకు సంబంధించి ఏది నిజం?

- A. ఇవి కనీసం ఒక ద్విబంధాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
- B. ఇవి సులభంగా సంకలన చర్యలలో పాల్గొంటాయి.
- C. ఇవి సంకలన చర్యల కంటే ప్రతిక్షేపణ చర్యలను ప్రదర్శిస్తాయి. ✓
- D. త్రిబంధాల వల్ల ఇవి సాధారణంగా చాలా క్రియాశీలకంగా ఉంటాయి.

Q93 General Science

ఒక చిన్నపిల్లవాడికి రెండు వేర్వేరు కళ్ళలో ప్రాస్ట్రోప్టి మరియు దీర్ఘదృష్టి రెండూ ఉన్నట్లు నిర్ధారణ అయింది. దీనికి అత్యంత సరైన దిద్దుబాటు పద్ధతి ఏమిటి?

- A. రెండు కళ్ళలో స్థాపాకార కటకములను ఉపయోగించడం
- B. ప్రతి కంటికి వేర్వేరు కటకములతో అద్దాలను అందించడం (ఒకదానికి పుటాకారం, మరొకదానికి కుంభాకారం) ✓
- C. రెండు కళ్ళకు ఒకే విధమైన కుంభాకార కటకములను అందించడం
- D. రెండు కళ్ళలోనూ ద్వివాటికా కటకాలను ఉపయోగించడం

Q94 General Science

స్విచ్ ఆన్ చేసినప్పుడు మాత్రమే టార్ప్ బల్బ్ ఎందుకు వెలుగుతుంది ?

- A. ఎందుకంటే బల్బ్ సెల్ తో శ్రేణిలో ఉంటుంది
- B. ఎందుకంటే స్విచ్ సర్క్యూట్‌ను పూర్తి చేసి, విద్యుత్ ప్రవహించడానికి అనుమతిస్తుంది ✓
- C. ఎందుకంటే బ్యాటరీ ఛార్జ్ చేయబడింది
- D. ఎందుకంటే బల్బ్ పనిచేస్తోంది

Q95 General Science **ENGLISH**

A technician needs to connect a new appliance in a domestic circuit to ensure it receives full voltage and can be operated independently. What should the technician do?

- A. Connect the appliance only to the neutral wire
- B. Connect the appliance in series with existing appliances
- C. Connect the appliance only to the earth wire
- D. Connect the appliance in parallel with existing appliances ✓

Q96 General Science

పాడి పశువుల కొట్టాలలో వాలుగా ఉండే నేలను ఏర్పాటు చేయడం మరియు వాటి ఆహారంలో సమతుల్య దాణాను అందించడం అనేది ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- A. వ్యాధులను నివారించడానికి మరియు ఆరోగ్యం, పాల ఉత్పత్తికి తోడ్పాటు ఇవ్వడానికి.
- B. కొట్టాన్ని పొడిగా ఉంచడానికి, శుభ్రపరచడాన్ని సులభతరం చేయడానికి మరియు ముతక మేత వినియోగాన్ని తగ్గించడానికి.
- C. కొట్టాన్ని పొడిగా ఉంచడానికి మరియు శుభ్రపరచడాన్ని సులభతరం చేయడానికి, అలాగే ఆరోగ్యం మరియు పాల ఉత్పత్తికి తోడ్పాటు ఇవ్వడానికి. ✓
- D. పరాన్నజీవుల నుండి రక్షించడానికి మరియు పీచు పదార్థం యొక్క పరిమాణాన్ని పెంచడానికి.

Q97 General Science

క్రింది సమ్మేళనాలలో, 100 u ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశిని ఏది కలిగి ఉంటుంది?

- A. CaCO_3 ✓
- B. MgO
- C. Na_2CO_3
- D. CaCl_2

Q98 General Science

కిరణజన్య సంయోగక్రియతో కూడిన గంట-జాడీ ప్రయోగంలో పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్‌ను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

- A. కార్బన్ డయాక్సైడ్‌ను గ్రహించడానికి ✓
- B. సూర్యరశ్మిని అందించడానికి
- C. నీటిని తొలగించడానికి
- D. ఆక్సిజన్ సరఫరా చేయడానికి

Q99 General Science

పెరిన్యూక్లియర్ స్పేస్ ఎక్కడ ఉంటుంది?

- A. న్యూక్లియోలస్(అణునాభిక) లోపల
- B. కేంద్రకం వెలుపల
- C. న్యూక్లియర్ ఎన్వెలప్(కేంద్రక కోశం) యొక్క రెండు పొరల మధ్య ✓
- D. కేంద్రకం లోపల



Q100 General Science

ఒక డిటర్జెంట్ ద్రావణంలో ఏ మార్పు మిసెల్‌ల ఏర్పాటును ప్రోత్సహిస్తుంది?

A. క్రిటికల్ మిసెల్ కాన్సెంట్రేషన్ (CMC) కంటే పైకి డిటర్జెంట్ గాఢతని పెంచడం



B. క్రిటికల్ మిసెల్ కాన్సెంట్రేషన్ (CMC) కంటే కిందకి డిటర్జెంట్ గాఢతని తగ్గించడం

C. ద్రావణాన్ని పలుచన చేయడానికి ఎక్కువ నీరు కలపడం

D. క్రాఫ్ట్ పాయింట్ కిందకి ఉష్ణోగ్రతను తగ్గించడం

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

$x^2 - 7x + c = 0$ అనే సమీకరణానికి a మరియు b లు మూలాలు అనుకుందాం, మరియు $x^2 - dx + 216 = 0$ అనే సమీకరణానికి మూలాలు a^2b మరియు b^2a అని అనుకుందాం. అప్పుడు d విలువ_____:

A. 45

B. 42

C. 48

D. 40

Q2 Mathematics

సుజిత వయసు అతని కొడుకు కంటే మూడు రెట్లు, మరియు అతని కూతురు కొడుకు కంటే 3 సంవత్సరాలు చిన్నది. ఒకవేళ 3 సంవత్సరాల క్రితం ఈ ముగ్గురి వయసుల మొత్తం 88 సంవత్సరాలు అయినచో, సుజిత ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) :

A. 66

B. 56

C. 48

D. 60

Q3 Mathematics

4, 8 మరియు 16 ల హరాత్మక మధ్యమము ఎంత? (నాలుగు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

A. 6.8517

B. 6.5871

C. 6.8571

D. 6.5817

Q4 Mathematics

ఒక వాషింగ్ మెషిన్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹87,200. దీనిని 9% మరియు 50% వరుస డిస్కాంట్ల తర్వాత ఒక రిటైలర్ కు విక్రయించారు. రిటైలర్ తన కొనుగోలు ధరపై 25% లాభం సంపాదించాలనుకుంటున్నాడు, దాని కోసం అతను కస్టమర్ కు (దాని కొత్త ప్రకటిత ధరపై) 48% డిస్కాంట్ ఇస్తున్నాడు. అయిన అతను ఆ వాషింగ్ మెషిన్ ప్రకటిత ధరను ఎంతకు నిర్ణయించాలి?

A. ₹95,476

B. ₹95,375

C. ₹95,434

D. ₹95,333

Q5 Mathematics

14 యొక్క మొదటి 18 ధనాత్మక గుణిజాల సగటు:

A. 133

B. 14

C. 126

D. 18

Q6 Mathematics

ఒక దుకాణదారుడు ఆరు ఒకే రకమైన మొబైల్ ఫోన్లను ₹45,000 లకు కొన్నాడు. అతను ఆ మొబైల్ ఫోన్లలో రెండింటిని ₹42,000 లకు అమ్మాడు. అయిన అతని లాభశాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 178%

B. 179%

C. 180%

D. 181%

Q7 Mathematics

X మంది వ్యక్తులు ఒక పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి ఒప్పందం కుదుర్చుకున్నారు. అయితే, అనారోగ్యం కారణంగా వారిలో ఇద్దరు (2) వ్యక్తులు పనికి హాజరు కాలేదు. మిగిలిన వ్యక్తులు ఆ పనిని 27 రోజుల్లో పూర్తి చేసినట్లయితే, X విలువ ఎంత ?

A. 2

B. 10

C. 14

D. 6



Q8 Mathematics

A మరియు B లు కలిసి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. A యొక్క పెట్టుబడి, B పెట్టుబడికి మూడు రెట్లకు సమానం. అయిన ₹55,204 వార్షిక లాభంలో A యొక్క వాటాను కనుగొనండి.

A. ₹41,403 ✓

B. ₹40,403

C. ₹42,403

D. ₹43,403

Q9 Mathematics

$52 - \{38 \div (4 \times 7 - 9)\}$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

A. 50 ✓

B. 55

C. 46

D. 57

Q10 Mathematics

వరుసగా మూడు నెలల్లో ఇంధన ధరలు 55%, 55% మరియు 30% తగ్గుతాయి, కానీ నాల్గవ నెలలో 50% పెరుగుతుంది. అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో వచ్చిన పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

[మీ సమాధానాన్ని దశాంశం తర్వాత రెండు స్థానాలకు సవరించి ఇవ్వండి.]

A. 81.55% తగ్గుదల

B. 75.63% పెరుగుదల

C. 76.66% పెరుగుదల

D. 78.74% తగ్గుదల ✓

Q11 Mathematics

A, B మరియు C అనే ముగ్గురు వ్యక్తులు 2000 m పరుగు పందెంలో పాల్గొన్నారు. ముగింపు గీతను ఒకే సమయంలో చేరుకోవడానికి, A అనే వ్యక్తి Bకి 500 m, Cకి 300 m ప్రారంభ దూరాలు ఉంటాయి. అయితే, 3400 m పరుగు పందెంలో C అనే వ్యక్తి Bకి ఎన్ని మీటర్ల ముందస్తు ప్రారంభాన్ని ఇవ్వగలడు?

A. 400 ✓

B. 200

C. 800

D. 600

Q12 Mathematics

A అనే వ్యక్తి B కంటే వేగంగా పరిగెత్తుతాడు. 2500 m ల రేసులో, A, B కి 200 మీటర్ల ప్రారంభాన్ని ఇస్తాడు. A, 25 m/s వేగంతో పరిగెడతాడు. B, 23 m/s వేగంతో పరిగెత్తినచో ఎవరు ఎంత తేడాతో గెలుస్తారు?

A. వారు ఇరువురూ కలిసి ముగిస్తారు ✓

B. 100 మీటర్ల తేడాతో B గెలుస్తాడు

C. 50 మీటర్ల తేడాతో A గెలుస్తాడు

D. 100 మీటర్ల తేడాతో A గెలుస్తాడు

Q13 Mathematics

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది రావాలి?

6 19 45 97 201 ?

A. 409 ✓

B. 400

C. 403

D. 406

Q14 Mathematics

ఒక ఘన గోళాన్ని కరిగించి, ఒక్కొక్కటి 3 cm భూ వ్యాసార్థం మరియు 18 cm ఎత్తు కలిగిన 18 సారూప్య శంఖువులుగా తిరిగి తయారు చేసినచో, గోళం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని కనుగొనండి.

A. 8 cm

B. 10 cm

C. 7 cm

D. 9 cm ✓

Q15 Mathematics

7 అంకెల సంఖ్య 57A001B అనేది 9 చే భాగించబడినచో, (A + B) యొక్క కనిష్ట విలువ ఎంత?

A. 5 ✓

B. 8

C. 3

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 Mathematics

P మరియు Q లు కలిసి ఒక నీటి తొట్టిని 24 గంటలలో నింపగలరు. ఒకవేళ P ఒక్కడే ఆ తొట్టిని 72 గంటలలో నింపగలిగితే, Q ఒక్కడే ఆ తొట్టిలో నాలుగింట మూడు వంతుల భాగాన్ని ఎన్ని గంటలలో నింపగలడు?

A. 55

B. 54

C. 28

D. 27

Q17 Mathematics

₹14,500 మొత్తం లాభం A, B మరియు C లకు ఏవిధంగా పంపిణీ చేయబడుతుంది అంటే, $A : B = 16 : 3$ మరియు $B : C = 6 : 20$ వచ్చేలా. లాభంలో C వాటా (₹ లో):

A. 5,000

B. 4,850

C. 5,100

D. 4,950

Q18 Mathematics

మోహిత్ నెలవారీ ఆదాయం ₹12800 మరియు అతని నెలవారీ ఖర్చు ₹4000. ఒకవేళ అతని ఆదాయం 25% తగ్గి, ఖర్చు ₹1000 తగ్గితే, అతని నెలవారీ పొదుపులో ఎంత తగ్గుదల ఉంటుంది?

A. ₹ 2600

B. ₹ 2400

C. ₹ 2200

D. ₹ 2800

Q19 Mathematics

డేవిడ్ ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి బ్యాంకు నుండి ₹440000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత అతను సంవత్సరానికి 6% రేటుతో ఎంత బారువడ్డీ చెల్లిస్తాడు (₹ లో)?

A. 54800

B. 52800

C. 53800

D. 51800

Q20 Mathematics

8, 12 మరియు 20 ల క సా గు (LCM)ను కనుగొనండి.

A. 180

B. 120

C. 60

D. 150

Q21 Mathematics

ఒక నెలలో సుమన్ సంపాదన మీరా సంపాదనలో ఏడింట ఐదవ వంతు కలదు. తరువాతి నెలలో, మీరా సంపాదన సుమన్ గత నెల సంపాదనలో ఎనిమిదింట ఐదవ వంతు అవుతుంది. అయిన మీరా ప్రస్తుత సంపాదన సుమన్ ప్రస్తుత సంపాదన కంటే ఎంత శాతం తక్కువ?

A. 20%

B. 35.5%

C. 25%

D. 37.5%

Q22 Mathematics

వార్షిక వడ్డీతో, చక్రవడ్డీ మరియు 3 సంవత్సరాలకు 20% చొప్పున బారువడ్డీల మధ్య బేధం ₹256. అయిన అసలు సొమ్ము ఎంత?

A. ₹3,000

B. ₹4,000

C. ₹1,000

D. ₹2,000

Q23 Mathematics

O మరియు C వరుసగా ఒక లఘుకోణ త్రిభుజము ΔPQR యొక్క లంబ కేంద్రం మరియు పరివృత్త కేంద్రం. $\angle QCR = 138^\circ$. P నుండి QR భుజంపై లంబం PM వదలబడినది. $\angle PQR = 52^\circ$ అయినచో, $\angle RPM$ యొక్క డిగ్రీ కొలత ఏమిటి?

A. 69

B. 31

C. 42

D. 38



Q24 Mathematics

ఈ క్రింది దత్తాంశం 10 మ్యాట్లలో ఒక ఫుట్బాల్ జట్టు సాధించిన గోల్స్ సంఖ్యను సూచిస్తుంది.

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

పైన పేర్కొన్న దత్తాంశం యొక్క బహుళకం x . ఒకవేళ మరో మ్యాచ్ ఆడి జట్టు 3 గోల్స్ చేసినచో, మునుపటి బహుళకం మరియు కొత్త బహుళకం మధ్య గల వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 3

B. 0

C. 2

D. 1

Q25 Mathematics

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం యొక్క పొడవు దాని వెడల్పు కంటే 34 m ఎక్కువ. దాని వైశాల్యం 5040 m^2 . అయిన దాని వెడల్పు (m లలో) ఎంత?

A. 56

B. 37

C. 44

D. 54

Q29 Mathematics

1.8 m ఎత్తున్న ఒక వ్యక్తి భవనం పైభాగాన్ని పరిశీలించడానికి దాని అంచుకి సమీపాన 1.0 m ఎత్తున్న ప్లాట్‌ఫాంపై నిలబడి ఉన్నాడు. భవనం ప్లాట్‌ఫాం నుండి $25\sqrt{3}$ m దూరంలో ఉంది. అతని కన్ను నుండి భవనం పైభాగానికి ఊర్ధ్వ కోణం 30° . భవనం ఎత్తు ఎంత (m లలో)?

A. 26.8

B. 25.8

C. 27.8

D. 28.8

Q26 Mathematics

ఒక సెమినార్‌లో, 5 మంది ఉపాధ్యాయులు మరియు 7 మంది విద్యార్థులు పుస్తకాల కోసం డబ్బును ఖర్చు చేశారు. వారందరి సగటు ఖర్చు ₹260. ఉపాధ్యాయుల సగటు ఖర్చు ₹400. అయిన విద్యార్థుల సగటు ఖర్చు మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹120

B. ₹140

C. ₹180

D. ₹160

Q27 Mathematics

ఒక వ్యక్తి ఒకటి 3 ఆపిల్లకు ₹2 మరియు మరొకటి ఒక్కో ఆపిల్‌కు ₹6 గల రెండు రకాల ఆపిల్లను కొన్నాడు. అతను ప్రతి రకాన్ని సమాన సంఖ్యలో కొని అన్ని ఆపిల్‌లను ఒక్కొక్కటి ₹6 చొప్పున అమ్మాడు. అయిన అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 77%

B. 75%

C. 80%

D. 78%

Q28 Mathematics

ఇచ్చిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో ఏమి రావలెను?

145 129 113 97 81 ?

A. 64

B. 63

C. 65

D. 61



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Mathematics

$$\sqrt{\left(17 + \sqrt{\left(57 + \sqrt{\left(45 + \sqrt{\left(7 + \sqrt{81}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

విలువ:

A. 5



B. 7

C. 2

D. 1

Q31 Mathematics

ఒకవేళ $x + \frac{1}{17x} = 3$ అయినచో, $17x^3 + \frac{1}{289x^3}$ యొక్క విలువ :

A. 345

B. 534

C. 435

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

General Intelligence and Reasoning

23 Questions • Answer Key

Q33 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్‌లో,
'blue pen write' అనేది 'ka tu re' గా
'red pen draw' అనేది 'mo tu si' గా
'blue brush draw' అనేది 'ka lo si' గా కోడ్ చేయబడింది
(అన్ని కోడ్‌లు కేవలం రెండు అక్షరాల కోడ్‌లే)
"blue pen" కి కోడ్ ఏమిటి?

A. re ka

B. ka tu



C. mo lo

D. lo si



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది అక్షరం, సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి

(ఎడమ) % P N G @ 8 7 % 6 # \$ * L C T 1 @ # 2 Z 8 E 9 (కుడి)

శ్రేణి నుండి సంఖ్యలన్నింటినీ తొలగించినట్లయితే, క్రింది వాటిలో కుడి నుండి ఐదవది ఏది అవుతుంది?

A. Z

B. #

C. @

D. T

**Q35 General Intelligence and Reasoning**

ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదాహరణకు, 13పై కూడిక/ తీసివేత/గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలు చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు)

(14, 12, 168)

(16, 13, 208)

A. (18, 14, 262)

B. (17, 13, 224)

C. (19, 11, 209)



D. (15, 14, 220)

Q36 General Intelligence and Reasoning

A, L, M, I, R, H మరియు S అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు వరుసగా ఉత్తాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

S కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. S మరియు H ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. H మరియు R ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M, L కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. I, L కి తక్షణమే కుడి వైపు కూర్చున్నాడు. అయిన A మరియు R ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

A. నలుగురు

B. ఒకరు

C. ముగ్గురు



D. ఇద్దరు

Q37 General Intelligence and Reasoning

దివాకర్ A బిందువు నుండి బయలుదేరి పడమర దిశగా 8 km డ్రైవ్ చేసి ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి అంతిమంగా మరోసారి ఎడమవైపు తిరిగి 3 km ప్రయాణించి P వద్ద ఆగాడు. అతను మళ్ళీ A బిందువుకు చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే తప్ప అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీలవి మాత్రమే).

A. ఉత్తరం వైపు 2 km

B. దక్షిణం వైపు 2 km

C. దక్షిణం వైపు 3 km



D. ఉత్తరం వైపు 3 km

Q38 General Intelligence and Reasoning

క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియలని వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడుతుంది. క్రింది సంఖ్యా సమితుల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగివున్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి కలపడం/తీసివేయడం/గుణించడం మొదలైన పరిక్రియలని 13పై నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

124,232

107,215

A. 181,288

B. 178,276

C. 136,244



D. 153,271

Q39 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో, ఆంగ్ల అక్షర క్రమాన్ని అనుసరించి, '?' స్థానంలో ఏమి రావలెను?

P J L O I K N H J M G I ?

A. L E H

B. L E G

C. L F G

D. L F H



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q40 General Intelligence and Reasoning

'+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి మరియు 'x' మరియు '÷' లను కూడా పరస్పరం మార్చినట్లయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది ?

$$16 \div 2 + 22 \times 2 - 8 = ? + 3$$

A. 28

B. 34

C. 31

D. 32

Q41 General Intelligence and Reasoning

H అనేవ్యక్తి A కి సోదరుడు. R అనేవ్యక్తి K కి సోదరి. P అనేవ్యక్తి K కి కుమారుడు. K అనేవ్యక్తి A కి భార్య అయినచో, P అనేవ్యక్తి H కి ఏమవుతారు?

A. సోదరుడు

B. తండ్రి యొక్క కుమారుడు

C. సోదరుని కుమారుడు

D. సోదరి యొక్క కుమారుడు

Q42 General Intelligence and Reasoning

ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన దత్తాంశం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. అయిన D కి కుడి వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

I: F కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. F మరియు B ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు.

II: D అనేవాడు F కి తక్షణమే ఎడమ వైపు కూర్చున్నాడు. E అనేవాడు B కి తక్షణమే ఎడమ వైపు కూర్చున్నాడు.

A. ప్రకటన II లోని దత్తాంశం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని దత్తాంశం సరిపోదు

B. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని దత్తాంశాలు కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు

C. I మరియు II రెండు ప్రకటనల్లోని దత్తాంశం కలిసి (ప్రకటన I ఒంటరిగా లేదా ప్రకటన II ఒంటరిగా మాత్రమే సరిపోదు) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది

D. ప్రకటన I లోని దత్తాంశం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని దత్తాంశం సరిపోదు

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

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్లో,

'cracking lame jokes' ను 'kt vs fm' అని కోడ్ చేస్తారు

'cracking colorful fireworks' ను 'fi ye kt' అని కోడ్ చేస్తారు

'lame but colorful' ను 'vs xc ye' అని కోడ్ చేస్తారు

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాలుగా మాత్రమే కోడ్ చేయబడ్డాయి)

'fireworks lame' కోసం సాధ్యమయ్యే కోడ్ ఏమిటి ?

A. kt xc

B. fm ye

C. fm xc

D. fi vs

Q45 General Intelligence and Reasoning

B, C, D, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలను ఒకదానిపై ఒకటిగా పేర్చారు, కానీ అవి తప్పనిసరిగా ఇదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. B పైన కేవలం మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉన్నాయి. P మరియు B ల మధ్య కేవలం ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంది. P మరియు R ల మధ్య కేవలం మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉన్నాయి. R అనేది B పైన ఏదో ఒక చోట ఉంచబడింది. D అనేది R కి తక్షణమే క్రింద ఉంచబడింది. Q అనేది S పైన ఉన్న ప్రదేశాలలో ఒకదానిలో ఉంచబడింది. C అనేది P కి తక్షణమే పైన లేదా క్రింద ఉంచబడలేదు. అయిన అన్నింటికంటే క్రింద ఉన్న స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంది?

A. C

B. S

C. R

D. P



Q46 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన రెండు త్రికాలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే త్రికాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రికాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

IL - GJ - DF

NQ - LO - IK

A. OS - NR - KL

B. PS - NQ - KL

C. PS - NQ - KM



D. OS - NQ - KL

Q47 General Intelligence and Reasoning

క్రింది సమితుల సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యలతో సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కూడడం/ తీసివేయడం/ గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(13,22,2)

(4,26,15)

A. (13,35,14)

B. (23,43,13)



C. (25,8,6)

D. (1,22,5)

Q48 General Intelligence and Reasoning

అక్షర క్రమంలో, ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

ఆ సమూహానికి చెందనిది ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

A. MMO



B. QPS

C. GFI

D. ZYB

Q49 General Intelligence and Reasoning

MU 11 అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో OY -2 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, PQ 10 అనేది RU -3 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి కింది వాటిలో UR 14 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

A. VW 3

B. WX 1

C. WW 3

D. WV 1

**Q50 General Intelligence and Reasoning**

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క కుమార్తె'

A - B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి సోదరుడు'

A x B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B భార్య'

A ÷ B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B తండ్రి' అని అర్థం.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'E - F + G ÷ H x K' అయినచో K కి E ఏమవుతారు?

A. భార్య యొక్క తండ్రి

B. తండ్రి

C. భార్య యొక్క సోదరుడు



D. సోదరుడు

Q51 General Intelligence and Reasoning

C, H, A, N మరియు G అనే వీరందరూ వేర్వేరు వయసుగలవారు. C వయస్సు 21 సంవత్సరాలు, మరియు C అనేవాడు H కంటే చిన్నవాడు మరియు A కంటే పెద్దవాడు. నలుగురు 21 సంవత్సరాల కంటే తక్కువ వయసుగలవారు. కేవలం ఒకరు మాత్రమే N కంటే చిన్నవాడు. G అందరికంటే చిన్నవాడు కాదు. G అనేవాడు A కంటే చిన్నవాడు. అయిన అందరికంటే చిన్నవాడు ఎవరు?

A. E



B. G

C. N

D. A



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52 General Intelligence and Reasoning

B, Q, C, N, X, U మరియు M లలో ప్రతి ఒక్కరికి వారంలో వేర్వేరు రోజున సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారం ముగుస్తూ పరీక్షలు ఉంటాయి. Q కు ముందు ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉంటాయి. N తర్వాత ఒక వ్యక్తికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. B కి U కంటే ముందు కానీ Q తరువాత పరీక్ష ఉంటుంది. X కి C తక్షణ ముందు పరీక్ష ఉంటుంది. U కంటే ముందు M కి పరీక్ష ఉండదు. U మరియు X ల మధ్య పరీక్షలు ఎంత మందికి ఉంటాయి?

- A. ఒకరు
- B. ఇద్దరు
- C. నలుగురు
- D. ముగ్గురు

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ నిజం అని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని కుందేళ్ళు చాపలు.

అన్ని కుందేళ్ళు జీబ్రాలు.

అన్ని జీబ్రాలు దీపాలు.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని కుందేళ్ళు దీపాలు.

(II): కొన్ని జీబ్రాలు చాపలు.

- A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
- B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
- C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు
- D. రెండు తీర్మానాలు (I) మరియు (II) అనుసరిస్తాయి

**Q54 General Intelligence and Reasoning**

క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఈ ప్రశ్న ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 857 329 417 628 751 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 – మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

ఒకవేళ అతి పెద్ద సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెను అతి చిన్న సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెకు కూడితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

- A. 16



- B. 15

- C. 14

- D. 17



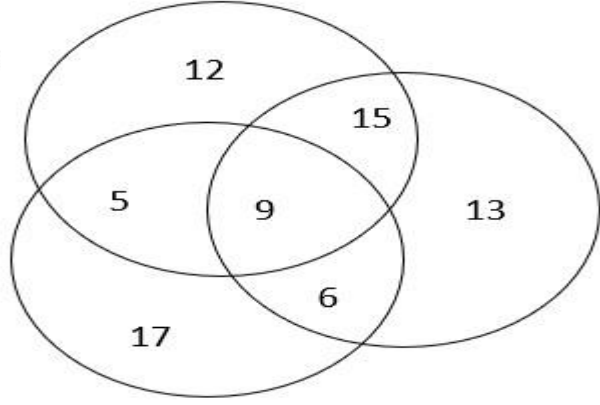
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన పటాన్ని (Diagram) జాగ్రత్తగా పరిశీలించి, దానిని అనుసరించి అడిగిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. వివిధ విభాగాల్లోని సంఖ్యలు వ్యక్తుల సంఖ్యను సూచిస్తాయి. (గమనిక: ఇచ్చిన దత్తాంశం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో విభేదించినప్పటికీ, దానిని మాత్రమే నిజమని పరిగణించాలి.)

Marketeers



Managers

Females

అక్కడ ఎంతమంది మేనేజర్లు ఉన్నారు ?

అనువాద సూచీ :

females = స్త్రీలు

marketerees = మార్కెటర్లు

managers = మేనేజర్లు

A. 43



B. 44

C. 42

D. 41

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

క్రింది వాటిలో అమర్కంట్ పీఠభూమి నుండి ఉద్భవించు నది ఏది?

A. మహానది

B. గోదావరి

C. నర్మదా



D. కృష్ణ

Q57 General Awareness

రాజ్యాంగేతర సంస్థ అయిన భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనవి/సరైనది?

- (1) బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థను నియంత్రించడం మరియు పర్యవేక్షించడం, కరెన్సీ మరియు క్రెడిట్ వ్యవస్థను నిర్వహించడం మరియు విదేశీ మారక నిల్వలను నిర్వహించడం వంటి అనేక కీలక విధులను RBI నిర్వహిస్తుంది
- (2) భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు చట్టం, 1934 లోని నిబంధనలకు అనుగుణంగా 1935 ఏప్రిల్ 1న RBI స్థాపించబడింది
- (3) RBI కేంద్ర కార్యాలయం మొదట కోల్కతాలో స్థాపించబడింది, కానీ 1937లో శాశ్వతంగా ముంబైకి మార్చబడింది

A. (1) మాత్రమే

B. (1), (2) మరియు (3)



C. (1) మరియు (2) మాత్రమే

D. (2) మరియు (3) మాత్రమే



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness

జనవరి 2025లో, పద్మశ్రీ పురస్కారంతో సత్కరించబడిన లిబియా లోబో సర్జేయ్, ఈ క్రింది ఏ రంగాలకు చేసిన సేవకు ప్రసిద్ధి చెందారు ?

- A. తీరప్రాంత భారతదేశంలో మహిళా విద్య
- B. కొంకణి సాహిత్యాన్ని ప్రోత్సహించడం
- C. పశ్చిమ కనుమలలో పర్యావరణ పరిరక్షణ
- D. గోవా విముక్తి పోరాటం ✓

Q59 General Awareness

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ దినోత్సవాన్ని 2025 మే 21న జరుపుకున్నారు ?

- A. జాతీయ ఉగ్రవాద నిరోధక దినోత్సవం ✓
- B. జాతీయ మానవ హక్కుల దినోత్సవం
- C. భారత నావికాదళ దినోత్సవం
- D. జాతీయ ఓటర్ల దినోత్సవం

Q60 General Awareness

2025 ఏప్రిల్లో కేంద్ర షిప్పింగ్ మంత్రిత్వ శాఖ జారీ చేసిన ఒక సర్క్యులర్ ప్రకారం, గణన యొక్క కొత్త పద్ధతిని ఉపయోగించి భారతదేశ తీరప్రాంతం యొక్క తిరిగి లెక్కించబడిన పొడవు ఎంత?

- A. 9516.6 km
- B. 11098.81 km ✓
- C. 15416.6 km
- D. 12520.73 km

Q61 General Awareness

కేవలం 35-40 మిల్లీసెకన్ల అతి తక్కువ జాప్యంతో ప్రపంచంలోనే మొట్టమొదటి రెండు రోబోటిక్ కార్డియాక్ టెలిసర్జరీలను నిర్వహించిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి స్వదేశీ సర్జికల్ రోబోటిక్ వ్యవస్థను అభివృద్ధి చేసిన కంపెనీ ఏది ?

- A. ఇంట్యూటివ్ సర్జికల్ ఇండియా
- B. మెడ్ట్యానిక్ ఇండియా
- C. SS ఇన్నోవేషన్స్ ✓
- D. సీమెన్స్ హెల్త్సీర్స్ ఇండియా

Q62 General Awareness

ఏప్రిల్ 2025లో, విద్య మరియు దేశ నిర్మాణానికి చేసిన సేవలకు గాను లతా దీనానాథ్ మంగేష్కర్ అవార్డుతో సత్కరించబడినది ఎవరు?

- A. అలఖ్ పాండే
- B. కుమార్ మంగళం బిర్లా ✓
- C. నారాయణ మూర్తి
- D. ఆనంద్ మహేంద్రా

Q63 General Awareness

ప్రభుత్వం తన ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలలోని కొంత వాటాను ప్రజలకు విక్రయించినప్పుడు దానిని ఏమని పిలుస్తారు?

- A. పారిశ్రామికీకరణ
- B. జాతీయీకరణ
- C. ప్రపంచీకరణ
- D. పెట్టుబడుల ఉపసంహరణ ✓

Q64 General Awareness

గడర్ పార్టీ ప్రధాన కార్యాలయం పేరు ఏమిటి?

- A. హిందూస్తాన్ ఆశ్రమం
- B. భారత్ ఆశ్రమం
- C. ఆజాద్ ఆశ్రమం
- D. యుగాంతర్ ఆశ్రమం ✓

Q65 General Awareness

ప్రపంచ ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలను 2°C కంటే తక్కువగా పరిమితం చేయడం ఏ అంతర్జాతీయ ఒప్పందం లక్ష్యం?

- A. మాంట్రీయల్ ప్రోటోకాల్
- B. క్యోటో ప్రోటోకాల్
- C. పారిస్ ఒప్పందం ✓
- D. రియో ప్రకటన

Q66 General Awareness

మార్చి 2025లో కేంద్ర క్రీడా మంత్రి మన్సుఖ్ మాండవియా ఏ భారతీయ నటుడిని అధికారికంగా 'ఫిట్ ఇండియా ఐకాన్'గా ప్రకటించారు?

- A. ఆయుష్మాన్ ఖురానా ✓
- B. హృతిక్ రోషన్
- C. అల్లు అర్జున్
- D. షాహిద్ కపూర్



Q67 General Awareness

నమో డ్రోన్ దీదీ పథకానికి సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

1. మహిళా స్వయం సహాయక బృందాలకు ₹1,261 కోట్ల రూపాయల వ్యయంతో '2024-25' నుండి '2025-26' వరకు డ్రోన్లను అందించడానికి ఇది ఒక కేంద్ర రంగ పథకం.
2. వ్యవసాయ ప్రయోజనాల కోసం రైతులకు అద్దె సేవలను అందించడానికి 15,000 ఎంపిక చేసిన మహిళా స్వయం సహాయక బృందాలకు డ్రోన్లను అందించడం ఈ పథకం లక్ష్యం.
3. ఈ పథకం కింద, మహిళా స్వయం సహాయక బృందాలు గణనీయమైన ఆర్థిక సహాయాన్ని పొందుతాయి, దీనిలో 8 లక్షల రూపాయల వరకు 80% డ్రోన్ల మరియు యాక్సెసరీల ఖర్చులు కవర్ అవుతాయి.

- A. 3 మాత్రమే
- B. 2 మరియు 3 మాత్రమే
- C. 1 మరియు 2 మాత్రమే
- D. 1,2 మరియు 3

Q68 General Awareness

ఈ క్రింది వాటిలో ప్రతి ఒక్కటి వివిధ స్థాయిల నీటిని కలిగి, గాజు, లోహం లేదా బంకమట్టి గిన్నెలతో కూడిన సంగీత వాయిద్యం ఏది?

- A. సరోద్
- B. సితార్
- C. షహనాయ్
- D. జల్తరంగ్

Q69 General Awareness

కార్యనిర్వాహక వర్గం నుండి న్యాయవ్యవస్థను వేరు చేయాలనే రాష్ట్ర బాధ్యత గురించి భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ నిబంధన తెలుపుతుంది?

- A. అధికరణం 48A
- B. అధికరణం 51
- C. అధికరణం 50
- D. అధికరణం 44

Q70 General Awareness

1905లో బెంగాల్ విభజనకు ప్రతిస్పందనగా, ఆర్థిక, సామాజిక మరియు రాజకీయ చర్యలను ఏకీకృతం చేసిన జాతీయవాద నిరసన ఏ రూపంలో ఉద్భవించింది?

- A. శాసనమండలి లోపల రాజ్యాంగ ఉద్యమాన్ని కొనసాగించడం
- B. బ్రిటిష్ వస్తువులను బహిష్కరించడం మరియు స్వదేశీ పరిశ్రమలను ప్రోత్సహించడం
- C. తిరస్కరణ కోసం బ్రిటిష్ పార్లమెంటుకు పిటిషన్లు సమర్పించడం
- D. వలసరాజ్యాల అధికారులకు వ్యతిరేకంగా సాయుధ ప్రతిఘటనను నిర్వహించడం

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

లోహపు కవచం కలిగిన గృహ విద్యుత్ ఉపకరణాల భద్రతలో ఎర్త్ వైర్ ఏ పాత్ర పోషిస్తుంది?

- A. ఇది లీకేజీ విద్యుత్ ప్రవాహానికి అల్ప నిరోధ మార్గాన్ని అందిస్తుంది.
- B. ఇది విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని నియంత్రిస్తుంది.
- C. ఇది ఫ్యూజ్ కరిగిపోకుండా నిరోధిస్తుంది
- D. ఇది ఉపకరణం యొక్క వోల్టేజ్ ను పెంచుతుంది.

Q72 General Science

ఒక దుకాణంలోని భద్రతా దర్పణం విశాలమైన దృశ్య క్షేత్రాన్ని అందించాలి మరియు వస్తువుల స్థానంతో సంబంధం లేకుండా ఎల్లప్పుడూ చిన్నవైన, నిటారుగా ఉండే ప్రతిబింబాలను ఏర్పరచాలి. దాని రూపకల్పన కోసం ఏ రకమైన దర్పణాన్ని మరియు ఏ సూత్రాన్ని ఉపయోగించాలి ?

- A. విస్తరణ కోసం పుటాకార దర్పణం
- B. వక్రీకరణ లేని ప్రతిబింబాల కోసం సమతల దర్పణం
- C. నిజ, తలక్రిందులైన ప్రతిబింబాల కోసం దర్పణ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి పుటాకార దర్పణం
- D. దర్పణ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి పుటాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడే మిథ్యా, చిన్న ప్రతిబింబాలు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73 General Science

ఒక రెడాక్స్ చర్యలో, 'క్షయకారిణి కారకం(రెడ్యూసింగ్ ఏజెంట్)' పాత్ర ఏమిటి?

- A. ఇది క్షయకరణానికి కారణమయ్యే పదార్థం మరియు స్వయంగా ఆక్సికరణ చెందుతుంది ✓
- B. ఇది ఇతర పదార్థాలు ఆక్సికరణ చెందడానికి సహాయపడే ఏజెంట్
- C. ఇది చర్యను వేగవంతం చేసే ఒక ఉత్ప్రేరకం
- D. ఇది రసాయన వియోగ చర్యలలో మాత్రమే పాల్గొనే పదార్థం

Q74 General Science

ఒక కాంతి కిరణం గాలి నుండి ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార గాజు దిమ్మలోకి ఏటవాలుగా ప్రవేశించినప్పుడు, మొదటి వినిమయసీమ వద్ద దాని దిశకు ఏమి జరుగుతుంది?

- A. ఇది సరళరేఖలో ప్రయాణిస్తుంది
- B. ఇది వెనుకకు పరావర్తనం చెందుతుంది
- C. అది అభిలంబం వైపు వంగుతుంది ✓
- D. అది అభిలంబరేఖ నుండి దూరంగా వంగుతుంది

Q75 General Science

కేవలం ఏక బంధాలను మాత్రమే కలిగి ఉన్న ఒక చక్రియ సమ్మేళనాన్ని ఇలా వర్గీకరిస్తారు:

- A. సంతృప్త ✓
- B. అసంతృప్త
- C. ఆలిఫాటిక్
- D. ఆరోమాటిక్

Q76 General Science

వాయువులు కంటైనర్ గోడలపై ఎందుకు పీడనాన్ని కలిగిస్తాయి ?

- A. వాయు కణాలు చాలా తక్కువ గతి శక్తిని కలిగి ఉంటాయి
- B. వాయు కణాలు కంటైనర్ గోడలను బలంగా ఆకర్షిస్తాయి
- C. వాయు కణాలు కంటైనర్ లోపల స్థిరంగా ఉంటాయి
- D. వాయు కణాలు యాదృచ్ఛికంగా కదులుతాయి మరియు గోడలను ఢీకొంటాయి ✓

Q77 General Science

చిప్స్ వంటి ఆహార పదార్థాలను కలిగి ఉన్న బ్యాగ్ లలో ఆక్సికరణను నివారించడానికి నైట్రోజన్ వాయువును ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

- A. నైట్రోజన్ వాయువు ఆక్సిజన్ ని భర్తీ చేయడం ద్వారా ఆక్సికరణను నిరోధిస్తుంది ✓
- B. నైట్రోజన్ వాయువు ఆహారం యొక్క రుచిని పెంచుతుంది
- C. నైట్రోజన్ వాయువు ఆక్సికరణను వేగవంతం చేస్తుంది
- D. నైట్రోజన్ వాయువు చిప్స్ ని కరకరలాడేలా చేస్తుంది

Q78 General Science

కణంలో ఉండే త్వచముతో కూడిన చిన్న నిర్మాణాలకు క్రింది వాటిలో ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- A. న్యూక్లియోస్థాజం
- B. సైటోస్థాజం
- C. లైసోసోమ్ ✓
- D. రైబోసోమ్

Q79 General Science

ఒక జీవికి అవసరమైన జీవన ప్రక్రియలను ఉత్తమంగా సూచించే కలయిక ఏది?

- A. చలనం, ఆహారం తినడం, కమ్యూనికేషన్ మరియు రక్షణ
- B. పెరుగుదల, చలనం, పునరుత్పత్తి మరియు ప్రతిస్పందన
- C. పునరుత్పత్తి, వైవిధ్యం, వారసత్వం మరియు అన్వయం
- D. పోషణ, శ్వాసక్రియ, రవాణా మరియు విసర్జన ✓

Q80 General Science **ENGLISH**

Which of the following irrigation methods leads to the least wastage of water?

- A. Drip irrigation ✓
- B. Sprinkler irrigation
- C. Flood irrigation
- D. Furrow irrigation

Q81 General Science

తక్కువ ఫ్లేట్ లెట్ కౌట్ _____కి దారితీయవచ్చు.

- A. అధిక రక్తస్రావం ✓
- B. ఇన్ ఫెక్షన్
- C. జ్వరం
- D. రక్తహీనత



Q82 General Science

మొక్కల మరియు జంతు కణాలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా జతపరచబడలేదు?

A. కణ కవచం-జంతు కణాలలో ఉంటుంది ✓

B. ప్లాస్టిడ్స్-జంతు కణాలలో ఉండదు

C. వాక్యుయోల్స్(రిక్తికలు) -చాలా పెద్దవి మరియు మొక్కల కణాలలో ఉంటాయి

D. ప్లాస్టిడ్స్-మొక్కల కణాలలో ఉంటాయి

Q83 General Science

స్థిర నిష్పత్తుల నియమం ప్రకారం, హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ 1 : 8 స్థిర ద్రవ్యరాశి నిష్పత్తిలో ఉండే సమ్మేళనం :

A. నీరు ✓

B. హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్

C. అమ్మోనియా

D. మీథేన్

Q84 General Science

కేంద్రక పూర్వకణ జీవులకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన తప్పు?

A. కేంద్రక(న్యూక్లియర్) ప్రాంతం స్పష్టంగా నిర్వచించబడి ఉంటుంది. ✓

B. కణ త్వచంతో కప్పబడిన కణాంగాలు ఉండవు

C. జీవి యొక్క ఆదిమ రూపం .

D. ఒకే ఒక క్రోమోజోమ్ ఉంటుంది.

Q85 General Science

ధాన్యాల నిల్వకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

A. నిల్వ చేసిన ధాన్యాల నష్టానికి కారణమయ్యే జీవ కారకాలు కీటకాలు, ఎలుకలు మరియు తేమ.

B. నిల్వ చేసిన ధాన్యాల నష్టానికి కారణమయ్యే జీవ కారకాలు కీటకాలు, ఎలుకలు మరియు శిలీంధ్రాలు. ✓

C. నిల్వ చేసిన ధాన్యాల నష్టానికి కారణమయ్యే అజైవిక కారకాలు ఉష్ణోగ్రత, ఎలుకలు మరియు శిలీంధ్రాలు.

D. వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల నిల్వలో కలిగే నష్టాలు చాలా తక్కువగా ఉండవచ్చు.

Q86 General Science

ఒక పరికరం 5 గంటల పాటు 2 ఆంపియర్ల కరెంట్ మరియు 220 వోల్ట్ ల పొటెన్షియల్ తేడాతో పనిచేస్తుంది. అయిన అది కిలోవాట్ గంటలలో (kWh) ఎంత విద్యుత్ శక్తిని వినియోగిస్తుంది?

A. 0.02 kWh

B. 1.1 kWh

C. 5 kWh

D. 2.2 kWh ✓

Q87 General Science

ఒక సైకిల్ నడుపుతున్న వ్యక్తి సరళ మార్గంలో 3 సెకన్లలో తన వేగాన్ని 6 m/s నుండి 12 m/s పెంచుతుంది. అయిన ఈ కాలానికి ఆమె త్వరణం ఎంత?

A. 0.5 m/s²

B. 6 m/s²

C. 2 m/s² ✓

D. 3 m/s²

Q88 General Science

ఒక వస్తువును భూమికి 2 m ఎత్తులో ఉన్న ఒక షెల్ఫ్ మీద ఉంచారు. షెల్ఫ్ ఎత్తును 4 m పెంచినట్లయితే, వస్తువు యొక్క స్థితి శక్తి ఏమవుతుంది?

A. స్థితి శక్తి మూడు రెట్లు అవుతుంది

B. స్థితి శక్తి సగం అవుతుంది

C. స్థితి శక్తి రెట్టింపు అవుతుంది ✓

D. స్థితి శక్తిలో ఎలాంటి మార్పు లేక అలాగే ఉంటుంది

Q89 General Science

ఒక గది హీటర్ మరియు ఒక విద్యుత్ బల్బ్ రెండూ విద్యుత్ శక్తిని ఉష్ణంగా మారుస్తాయి, కానీ బల్బ్ మాత్రమే గణనీయమైన దృశ్య కాంతిని ఎందుకు విడుదల చేస్తుంది ?

A. సర్క్యూట్ డిజైన్ భిన్నంగా ఉంటుంది

B. హీటర్ వేరే పదార్థంతో తయారు చేయబడింది

C. హీటర్ తాపన ప్రభావానికి బదులుగా అయస్కాంత ప్రభావాన్ని ఉపయోగిస్తుంది

D. బల్బ్ యొక్క ఫిలమెంట్ అధిక ఉష్ణోగ్రతకు చేరుకుంటుంది, ఇది దృశ్య కాంతిని విడుదల చేస్తుంది ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q90 General Science

విడమరచి ఆరేసినప్పుడు తడి బట్టలు త్వరగా ఎందుకు ఎండిపోతాయి?

- A. సూర్యరశ్మి కారణంగా నీరు వేగంగా వెళ్ళడం వల్ల
- B. నీరు మరిగిపోవడం వల్ల
- C. బట్టలు వేడిగా మారడం వల్ల
- D. ఉపరితల వైశాల్యం పెరగడం వల్ల ✓

Q91 General Science

మూడు నిరోధకాల సమాంతర సంధానంలో, వలయంలోని మొత్తం విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని సరిగ్గా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- A. ఇది ప్రతి నిరోధకం ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహాల మొత్తానికి సమానం ✓
- B. ఇది ప్రతి నిరోధకం గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహానికి సమానం
- C. ఇది అతి తక్కువ నిరోధకత కలిగిన నిరోధకం ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహానికి సమానం
- D. ఇది ప్రతి నిరోధకం ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహాల సగటు

Q92 General Science

ఈ క్రింది వాటిల్లో పదార్థం కణాలతో నిర్మితమై ఉంటుందనే భావనకు ఉత్తమంగా సమర్థించునది ఏది ?

- A. లోహాలు విద్యుత్ వాహకాలు
- B. మంచు కరిగి నీరుగా మారుతుంది
- C. ఒక చుక్క సిరా నీటిలో ఏకరీతిగా వ్యాపిస్తుంది ✓
- D. నీరు 100°C వద్ద మరుగుతుంది

Q93 General Science

క్రింది వాటిలో, గాలిలో ఏది నెమ్మదిగా వ్యాపిస్తుంది?

- A. ఆక్సిజన్
- B. అమ్మోనియా
- C. క్లోరిన్ ✓
- D. హైడ్రోజన్

Q94 General Science

ఒక ఆరోగ్యవంతుడైన వ్యక్తి మూత్రంలో రక్త కణాలు ఎందుకు ఉండవో అనే విషయాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- A. వాటిని వడపోసి తిరిగి రక్తంలోకి పంపబడతాయి
- B. అవి నాళికలలో తిరిగి శోషించబడతాయి
- C. అవి గ్లోమెరులర్ రంధ్రాల గుండా వెళ్ళలేనంత పెద్దవిగా ఉంటాయి ✓
- D. అవి మూత్రపిండాలలో విచ్ఛిన్నమవుతాయి

Q95 General Science

తొలుత నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న ఒక బంతి కొంత ఎత్తు నుండి కిందకు పదిలివేయబడింది. అది నేలను చేరడానికి 5 సెకన్ల సమయం పడుతుంది. అయితే ఆ బంతి పతన కాలంలో దాని సగటు వడి ఎంత? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A. 20 m/s
- B. 10 m/s
- C. 50 m/s
- D. 25 m/s ✓

Q96 General Science

కణంలోని క్రింది ఏ భాగంలో క్లోరోప్లాస్ట్ (హరిత రేణువు) ఉంటుంది?

- A. పెరాక్సిసోమ్
- B. న్యూక్లియోప్లాజం
- C. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం
- D. సైటోప్లాజమ్ (కణ ద్రవ్యం) ✓

Q97 General Science

ఘనపదార్థాల నుండి ద్రవాలను సరిగ్గా వేరు చేసే లక్షణం ఏది ?

- A. ద్రవాలకు స్థిర ఆకారం ఉంటుంది కానీ స్థిర ఘనపరిమాణం ఉండదు
- B. ద్రవాలు ఇతర పదార్థాలలోకి వ్యాపించలేవు
- C. ద్రవాలకు స్థిర ఘనపరిమాణం ఉంటుంది కానీ స్థిర ఆకారం ఉండదు ✓
- D. ద్రవాలు పూర్తిగా అణచివేయలేని స్వభావం కలిగి ఉంటాయి

Q98 General Science

ఈ క్రింది వాటిలో ముందుకు వెనుకకు ఊగుతున్న లోలకం యొక్క చలనమును నిర్వచించనిది ఏది ?

- A. లోలకం వేగవంతమైన చలనమును ప్రదర్శిస్తుంది
- B. లోలకం అసమాన చలనమును ప్రదర్శిస్తుంది
- C. లోలకం ఏకరీతి చలనమును ప్రదర్శిస్తుంది ✓
- D. లోలకం ఆవర్తన చలనమును ప్రదర్శిస్తుంది



Q99 General Science

మెగ్నీషియం, ఆక్సిజన్ తో చర్య జరిపి మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్ ను ఏర్పరిచే ప్రక్రియలో, క్రింది వానిలో ఏది సరికాదు?

A. మెగ్నీషియం ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోయి Mg^{2+} అయాన్లను ఏర్పరుస్తుంది.

B. మెగ్నీషియం ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోయి Mg^{3+} అయాన్లను ఏర్పరుస్తుంది. ✓

C. ఆక్సిజన్ ఎలక్ట్రాన్లను గ్రహించి O^{2-} అయాన్లను ఏర్పరుస్తుంది.

D. ఏర్పడిన సమ్మేళనం అయానిక్ బంధాలను కలిగి ఉంటుంది.

Q100 General Science

పొగాకు వాడకాన్ని, దానిని నమలడం/త్రాగడం వల్ల కలిగే దీర్ఘకాలిక పరిణామాలతో జత పరచండి.

	కాలమ్ A		కాలమ్ B
(a)	సిగరెట్ త్రాగడం	(i)	నోటి క్యాన్సర్
(b)	పొగాకు నమలడం	(ii)	ఎంఫిసెమా
(c)	నిష్క్రియాత్మక ధూమపానం (పాసివ్ స్మోకింగ్)	(iii)	శ్వాసకోశ ఇన్ఫెక్షన్లు
(d)	దీర్ఘకాలికంగా నికోటిన్ ని వాడడం	(iv)	హృదయ సంబంధ రుగ్మతలు

A. a-ii, b-i, c-iii, d-iv

B. a-i, b-iii, c-ii, d-iv

C. a-ii, b-i, c-iv, d-iii ✓

D. a-iv, b-ii, c-i, d-iii



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ఒక రైలు 120 km దూరాన్ని 60 km/h వేగంతో, ఆ తర్వాత మరో 60 km దూరాన్ని 30 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణం యొక్క సగటు వేగం ఎంత ?

- A. 30 km/h
B. 50 km/h
C. 40 km/h
D. 45 km/h



Q2 Mathematics

600 m రేసులో P అనే వ్యక్తి Q కి 10 సెకన్ల ముందే వెళ్ళే అవకాశం ఇస్తాడు, కానీ ఇద్దరూ ఒకేసారి రేసును పూర్తి చేస్తారు. Q వేగం 4 m/s అయినచో రేసును పూర్తి చేయడానికి P కు పట్టిన సమయాన్ని కనుగొనండి.

- A. 144 సెకన్లు
B. 140 సెకన్లు
C. 142 సెకన్లు
D. 145 సెకన్లు



Q3 Mathematics

ఒక చెట్టు యొక్క ఎత్తు, దాని వయస్సు యొక్క వర్గమూలానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది. ఆ చెట్టు వయస్సు 324 సంవత్సరాల్లో ఉన్నప్పుడు దాని ఎత్తు 19 అడుగులు ఉంటే, 81 సంవత్సరాల వయస్సులో ఆ చెట్టు ఎత్తు (అడుగులలో) ఎంత ఉంటుంది ?

- A. 9.14
B. 9.01
C. 9.5
D. 8.39



Q4 Mathematics ENGLISH

If the cost price of 24 articles is equal to the selling price of 15 articles, then find the percentage of profit.

- A. 60%
B. 71%
C. 40%
D. 55%



Q5 Mathematics

ఒక విద్యార్థికి మూడు సబ్జెక్టులలో వరుసగా 60, 70 మరియు 80 మార్కులు వచ్చాయి. వాటి భారాలు (Weights) వరుసగా 2, 3 మరియు 5 అయినట్లయితే, ఆ విద్యార్థి సాధించిన భారిత సగటు (Weighted Mean) స్కోరు ఎంత ?

- A. 75
B. 77
C. 73
D. 71



Q6 Mathematics

X మరియు Y వస్తువుల కొనుగోలు ధరల నిష్పత్తి 3:7 కలదు. ఒక వ్యక్తి X ను విక్రయించడం ద్వారా 49% లాభాన్ని సంపాదిస్తాడు మరియు Yని విక్రయించడం ద్వారా 16% నష్టపోతాడు. మొత్తం లావాదేవీలో అతని లాభం/నష్టశాతం ఎంత?

- A. లాభం, 3 %
B. నష్టం, 3.5 %
C. నష్టం, 5 %
D. లాభం, 3.5 %



Q7 Mathematics

కింది విభాజన పట్టిక యొక్క సగటు మార్కులు ఎంత?

సాధించిన మార్కులు విద్యార్థుల సంఖ్య
36 12
35 11
93 18
17 5

- A. 56
B. 72
C. 60
D. 75



Q8 Mathematics

ఒక త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజాల పొడవులు వరుసగా 13 cm, 14 cm మరియు 15 cm కలవు. ఆ త్రిభుజం యొక్క అంతర వృత్త వైశాల్యాన్ని (cm^2 లలో) కనుగొనండి. [$\pi = 3.14$ ని ఉపయోగించండి]

A. 50.24



B. 53.38

C. 56.52

D. 47.10

Q9 Mathematics **ENGLISH**

Gopal has borrowed an amount of ₹420000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay at a rate of 5% per annum after 4 years?

A. 82000

B. 84000



C. 83000

D. 85000

Q10 Mathematics

ప్రతి అంచు కొలతలు 285 m ఉన్న ఒక ఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం (m^2 లో) :

A. 487350



B. 487308

C. 487362

D. 487344

Q11 Mathematics

A మరియు B ఒక పనిని వరుసగా 15 మరియు 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించారు, కానీ 2 రోజుల తరువాత, B వదిలి వెళ్ళవలసి వచ్చింది, మరియు A ఒక్కడే మిగిలిన పనిని పూర్తి చేశాడు. మొత్తం పని _____ రోజుల్లో పూర్తయింది.

A. 12



B. 11

C. 10

D. 13

Q12 Mathematics

7 యొక్క మొదటి 18 ధన గుణిజాల సగటు :

A. 18

B. 63

C. 7

D. 66.5

**Q13 Mathematics**

ఒక తొట్టికి రెండు ఇన్-లెట్ పైపులు A మరియు B, ఒక అవుట్-లెట్ పైపు O అమర్చబడి ఉన్నాయి. గొట్టం A ఆ తొట్టిని 8 గంటలలో, గొట్టం B 12 గంటలలో నింపగలవు. అవుట్-లెట్ పైపు O నిండుగా ఉన్న తొట్టిని 24 గంటలలో ఖాళీ చేయగలదు. ఒకవేళ ఒకేసారి మూడు గొట్టాలను తెరిచినట్లయితే, ఆ తొట్టి నిండాడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 6.5 గంటలు

B. 5.5 గంటలు

C. 6.8 గంటలు

D. 6 గంటలు

**Q14 Mathematics**

రెండు వరుస సరి సహజ సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 3700. అయిన ఆ సంఖ్యల మొత్తం :

A. 80

B. 72

C. 96

D. 86

**Q15 Mathematics**

ఒకవేళ $2 : 4 :: 4.6 : x$ మరియు $4 : 16 :: 2 : y$ అయినచో, x మరియు y ల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 27 : 30

B. 24 : 18

C. 23 : 20



D. 21 : 21



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 Mathematics

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికలో, నమోదైన ఓటర్లలో 86% మంది తమ ఓట్లను వేశారు మరియు పోలైన ఓట్లలో 6% చెల్లనివిగా తేలాయి. గెలిచిన అభ్యర్థి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 58% పొంది 202100 ఓట్ల తేడాతో ఎన్నికలో గెలిచినచో, ఎంత మంది ఓటర్లు నమోదు కాబడ్డారు?

A. 1562500



B. 1562200

C. 1562800

D. 1562400

Q17 Mathematics

ఒక ఘన క్రమ వృత్తాకార శంకువు యొక్క వ్యాసార్థం 24 cm మరియు దాని ఎత్తు 32 cm. శంకువు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

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**

ఒక కిరాణా వ్యాపారి కిలోగ్రాముకు ₹56 ల విలువైన రెండు రకాల బియ్యం మిశ్రమాన్ని విక్రయించాలనుకుంటున్నాడు. ఒక రకం బియ్యం ధర ₹54 kg మరియు మరొక రకం ధర ₹64 kg అయినప్పుడు, ఈ విక్రయ ధరను చేరుకోవడానికి అతను బియ్యాన్ని ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?

A. 2: 3

B. 3: 1

C. 4: 1



D. 3: 2

Q19 Mathematics

క్రింది సంఖ్యలలో ఏది 9 మరియు 43 రెండింటికీ భాగించబడుతుంది?

A. 7230

B. 7095

C. 8901



D. 10710

Q20 Mathematics

గరిమ ఒక అసలైన హార్డ్బౌండ్ పుస్తకాన్ని ₹56,000కు కొనుగోలు చేసింది. దాని విలువ సంవత్సరానికి 5% చొప్పున తగ్గుతుంది. 3 సంవత్సరాల తర్వాత ఆ పుస్తకం ధర (₹ లలో) ఎంత ఉంటుంది ?

A. 48,512

B. 47,052

C. 48,713

D. 48,013

**Q21 Mathematics**

430 m మరియు 120 m పొడవులు గల రెండు రైళ్లు వరుసగా 70 km/h. మరియు 100 km/h. వేగాలతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు, మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో) ఎంత?

A. 1.6

B. 1.1



C. 3.2

D. 4.1

Q22 Mathematics

$x^2 - 5x + 6 = 0$ మరియు $x^2 + ax + b = 0$ అనే సమీకరణాలకు సరిగ్గా ఒకే ఉమ్మడి మూలం ఉంటుంది మరియు రెండవ సమీకరణం యొక్క మరొక మూలం -4. అయిన ఈ క్రింది వాటిల్లో, a మరియు b యొక్క సాధ్యమైన విలువలు ఏవి?

A. $a=3, b=-6$ B. $a=1, b=12$ C. $a=2, b=-8$ D. $a=5, b=-20$ **Q23 Mathematics**

రూపేష్ జీతం మొదట 44% తగ్గించబడింది, ఆ తరువాత 15% పెంచబడింది. అతని తుది జీతం, ప్రారంభ జీతంతో పోలిస్తే ఎంత శాతం తక్కువగా ఉంది ?

A. 15%

B. 29%

C. 6.6%

D. 35.6%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Mathematics

$$\sqrt{\left(90 + \sqrt{\left(97 + \sqrt{\left(4 + \sqrt{\left(19 + \sqrt{36}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

విలువ:

A. 7

B. 10

C. 9

D. 12

Q25 Mathematics ENGLISH

[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. $\frac{71}{48}$

Q26 Mathematics

 $x^2 - kx - 49 = 0$ మరియు $x^2 - 5kx + 11 = 0$ ($k > 0$) లు సామాన్య మూలం(కామన్ రూట్)ని కలిగి ఉన్నచో, అప్పుడు k విలువ:A. $\frac{15}{7}$ B. $\frac{15}{4}$ C. $\frac{15}{2}$ D. $\frac{15}{8}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q27 Mathematics

ఒకవేళ $m + n + o = 15$ మరియు $mn + no + om = 75$ అయినచో, $m^3 + n^3 + o^3 - 3mno$ విలువను నిర్ణయించండి.

A. 1

B. 3

C. 5

D. 0

**Q28 Mathematics**

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. మరియు క.సా.గు లు వరుసగా 15 మరియు 300. ఒకవేళ ఒక సంఖ్య మరొక సంఖ్యకు $\frac{5}{4}$ రెట్లు అయినచో, పెద్ద సంఖ్య ఎంత?

A. 88

B. 110

C. 75

D. 84

**Q29 Mathematics** **ENGLISH**

Simplify: $88 - 1 \times (5 + 12) - 19$

A. 60

B. 52

C. 62

D. 54

**Q30 Mathematics**

$\tan Y$

A. $\frac{-6 - \sqrt{2}}{23}$ B. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{28}$ C. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{33}$ D. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{23}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31 Mathematics

ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువు ప్రకటిత వెలపై 8% తగ్గింపును ఇస్తూ, ప్రతి 18 వస్తువుల కొనుగోలుపై 3 వస్తువులను ఉచితంగా ఇస్తాడు. ఈ మొత్తం లావాదేవీలో అతనికి 38% లాభం చేకూరినట్లయితే, ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత వెల దాని కొన్న వెల కంటే ఎంత శాతం ఎక్కువ? (వినియోగదారుడు 18 వస్తువులకు మాత్రమే ధర చెల్లిస్తాడని గమనించండి).

A. 79%

B. 75%

C. 70%

D. 85%

**General Intelligence and Reasoning**

25 Questions • Answer Key

Q32 General Intelligence and Reasoning

A, L, M, I, R, H మరియు S అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు వరుసగా ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

S కి ఎడమవైపు A మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A మరియు H ల మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. L మరియు R ల మధ్య I మాత్రమే కూర్చున్నాడు మరియు L, H కి తక్షణమే పొరుగువాడు కాదు. అయిన వరుసలో కుడివైపు అత్యంత చివరన కూర్చున్నది ఎవరు?

A. H

B. R

C. M

D. A

**Q33 General Intelligence and Reasoning**

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో, ఆంగ్ల అక్షర క్రమాన్ని అనుసరించి, '?' స్థానంలో ఏమి రావలెను?

DIB FKD HMF JOH ?

A. LRI

B. LQJ

C. LRJ

D. LQI

**Q34 General Intelligence and Reasoning**

H అనేవ్యక్తి A కి సోదరుడు. R అనేవ్యక్తి K కి సోదరి. P అనేవ్యక్తి K కి కుమారుడు. K అనేవ్యక్తి A కి భార్య అయితే, H అనేవ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

A. సోదరి యొక్క భర్తకి తండ్రి

B. భర్త యొక్క తండ్రి

C. భర్త యొక్క సోదరుడు

D. సోదరి యొక్క భర్త సోదరుడు

**Q35 General Intelligence and Reasoning**

U, V, W, X, Y మరియు Z లు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత కింద ఉన్న అంతస్తుకు 1వ నంబర్, దాని పై అంతస్తుకు 2వ నంబర్, ఆ విధంగా అత్యంత పై అంతస్తుకు 6వ నంబర్ అని ఇవ్వబడింది. W మరియు Z మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. V కి పైన X మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. Y ఒక సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. W అత్యంత కింద ఉన్న అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. U మరియు X ల మధ్య ఎంతమంది నివసిస్తున్నారు?

A. నలుగురు

B. ముగ్గురు

C. ఒకరు

D. ఇద్దరు

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

M, A, T, H and S, each have different ages and all ages are integers. M is younger than only two persons. H is 88 years old, which is the second highest age. S is younger than M but older than A. Who is the eldest?

A. T

B. A

C. S

D. H



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q37 General Intelligence and Reasoning

+ అంటే -, - అంటే X, X అంటే ÷, ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

$$7-24 \times 6 \div 18 + 7 = ?$$

A. 48

B. 40

C. 39



D. 45

Q38 General Intelligence and Reasoning

ఒక ప్రశ్న ఇవ్వబడింది, దాని తర్వాత (I) మరియు (II) సంఖ్యలతో రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన దత్తాంశం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి.

5 మంది - P, Q, X, Y మరియు Z, సోమవారం మరియు శుక్రవారం మధ్య ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజుల్లో పరీక్షను కలిగి ఉన్నారు. గురువారం ఎవరికి పరీక్ష ఉంటుంది?

I. Q కి మంగళవారం పరీక్ష ఉంటుంది. P మరియు Q ల మధ్య ఎవరికి పరీక్ష ఉండదు. Z కి X తర్వాత తక్షణమే పరీక్ష ఉంటుంది.

II. X కి Q తర్వాత ఒక రోజు పరీక్ష ఉంటుంది. P మరియు Y ల మధ్య ముగ్గురికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది.

ప్రకటన I మరియు II లోని దత్తాంశం కలిసి (మరియు
A. ప్రకటన I మాత్రమే లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాదు) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది



B. ప్రకటన I మరియు II లోని దత్తాంశం కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు

C. ప్రకటన II లోని దత్తాంశం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, ప్రకటన I లోని దత్తాంశం సరిపోదు

D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని దత్తాంశం మాత్రమే సరిపోతుంది, ప్రకటన II లోని దత్తాంశం సరిపోదు

Q39 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది సమీతులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సమీతిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదాహరణకు, 13పై కూడిక/ తీసివేత/గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలు చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు)

(136, 220, 84)

(144, 240, 96)

A. (164, 254, 92)

B. (140, 238, 98)



C. (156, 210, 56)

D. (152, 260, 88)

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) H F % G R @ # S \$ M * % & N E Q Z U L @ T W
(Right)

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

A. Q

B. L

C. Z

D. U

**Q41 General Intelligence and Reasoning**

ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 24 అనేది 270 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 31 అనేది 340 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ క్రింది వాటిలో 43 అనేది దేనికి సంబంధించినది?
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి కలపడం/తీసివేయడం/గుణించడం మొదలైన పరిక్రియలని 13పై నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

A. 460



B. 420

C. 430

D. 450



Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,
 'big grand wedding' is coded as 'rc af bg'
 'grand birthday celebration' is coded as 'kp vg rc'
 'enjoy big celebration' is coded as 'af zd vg'
 (all the codes are two letter coded only)
 What is the possible code for 'birthday bash'?

A. kp rc

B. kp tn ☒

C. rc zd

D. bg vg

Q43 General Intelligence and Reasoning

ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 453 914 527 658 715 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

అతి పెద్ద సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెను అతి చిన్న సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెతో గుణిస్తే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

A. 18

B. 19

C. 17

D. 20 ☒**Q44 General Intelligence and Reasoning**

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
 'A + B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కుమారుడు',
 'A - B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి సోదరి',
 'A x B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
 'A ÷ B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి తండ్రి'

'Q + E ÷ R - C x D' అయినచో D కి Q ఏమవుతారు?

A. సోదరుడు

B. తండ్రి

C. భార్య తండ్రి

D. భార్య సోదరుడు ☒**Q45 General Intelligence and Reasoning**

ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన రెండు త్రికాలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే త్రికాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రికాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

NQ-KO-IL

FI-CG-AD

A. JM-GK-EH ☒

B. IM-GK-FH

C. IM-GL-FH

D. JM-GK-FH

Q46 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది రావాలి?

6 10 38 106 326 ?

A. 958

B. 970 ☒

C. 980

D. 923

Q47 General Intelligence and Reasoning

O, P, Q, G, H మరియు I అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తుల్లో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అన్నింటికంటే కింద ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2, ఆపై క్రమంగా అన్నింటికంటే పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 6 వరకు ఉన్నాయి. O మరియు H ల మధ్య కేవలం ఇద్దరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. O అనే వ్యక్తి P కంటే పై అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. Q మరియు P ల మధ్య కేవలం ఇద్దరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. G మరియు P ల మధ్య కేవలం ఒక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. G అనే వ్యక్తి 1వ సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. I కి పైన ఎంతమంది నివసిస్తున్నారు?

A. ఎవరూ లేరు

B. ఒకరు

C. ఇద్దరు ☒

D. ముగ్గురు



Q48 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో ఏమి రావలెను?

2 7 22 67 ?

A. 202



B. 203

C. 204

D. 201

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 cups are glasses.

All glasses are bottles.

All bottles are jars.

Conclusions:

(I): All cups are bottles.

(II): All glasses are jars.

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



B. Only conclusion (I) follows.

C. Only conclusion (II) follows.

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

Q50 General Intelligence and Reasoning

RD 15 అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో UI -1 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, WG 13 అనేది ZL -3 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, కింది వాటిలో OG 1 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

A. HU -10

B. JK -12

C. RL -15



D. KO -16

Q51 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్‌లో,

'boy likes games' అనేది 'tu vw xy' గా కోడ్ చేయబడింది

'girl likes music' అనేది 'za vw rs' గా కోడ్ చేయబడింది

'music games hobby' అనేది 'rs xy pq' గా కోడ్ చేయబడింది

ప్ర. hobby కి కోడ్ ఏమిటి?

A. vw

B. pq



C. xy

D. rs

Q52 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల సమూహాల జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. అయిన ఆ సమూహానికి చెందనిది ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని గుర్తించడం అనేది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

A. XZ - PR

B. SU - KM

C. QS - IK

D. LN - CE

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

IRE AWE DAY FUR

ప్రతి పదంలో, ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని ముందున్న రెండవ అక్షరంగా మారుస్తారు, మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో తక్షణమే దాని తర్వాతి అక్షరంగా మారుస్తారు. ఈ విధంగా ఏర్పడిన అక్షర సమూహాలలో ఒక్క అచ్చు కూడా లేని అక్షర సమూహాలు ఎన్ని?

A. రెండు

B. ఒకటి

C. మూడు



D. నాలుగు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 General Intelligence and Reasoning

అజయ్ A బిందువు నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 6 km డ్రైవ్ చేసి తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి, 5 km డ్రైవ్ చేసి మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేసి అంతిమంగా మరోసారి ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి P వద్ద ఆగుతాడు. అతను మళ్ళీ A బిందువుకు చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే తప్ప అన్ని మలుపులు 90° మలుపులే.)

- A. తూర్పు వైపు 6 km
- B. పశ్చిమం వైపు 7 km ✓
- C. పశ్చిమం వైపు 6 km
- D. తూర్పు వైపు 7 km

Q55 General Intelligence and Reasoning

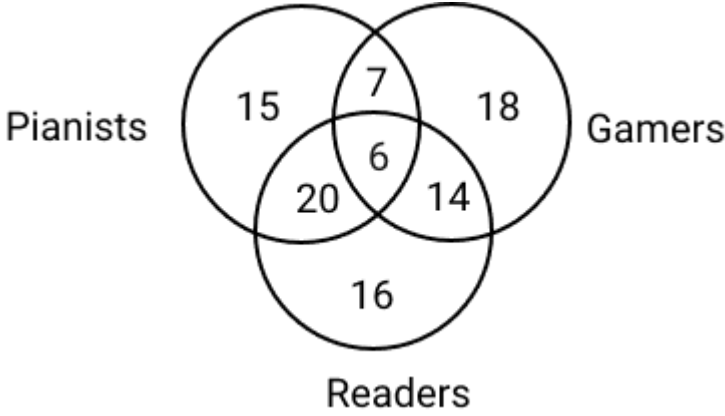
ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 18 అనేది 270 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 21 అనేది 315 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి క్రింది వాటిలో 24 దేనికి సంబంధించినది? (గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి కలపడం/తీసివేయడం/గుణించడం మొదలైన పరిక్రియలని 13పై నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

- A. 375
- B. 390
- C. 360 ✓
- D. 370

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 Pianists are Readers but not Gamers?



- A. 14
- B. 15
- C. 20 ✓
- D. 18

General Awareness

18 Questions • Answer Key

Q57 General Awareness

2002లో జరిగిన 86వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ఏ ప్రాథమిక విధిని రాజ్యాంగంలో చేర్చారు?

- A. భారతదేశ ప్రజలందరి మధ్య సామరస్యాన్ని పెంపొందించడం.
- B. 6 నుండి 14 సంవత్సరాల వయస్సు గల పిల్లలకు విద్యావకాశాలను కల్పించడం. ✓
- C. భారతదేశ సార్వభౌమాధికారాన్ని సమర్థించడం మరియు సంరక్షించడం.
- D. ప్రభుత్వ ఆస్తిని రక్షించడం.

Q58 General Awareness

ఒక పట్టణంలో అన్ని ప్లాస్టిక్ సంచులకు బదులుగా గుడ్డ సంచులను వాడతారు. అయిన పర్యావరణ వ్యవస్థలో ఏ గొలుసు చర్యను ఆశించవచ్చు?

- A. గుడ్డ సంచుల వల్ల నేల కలుషితమవుతుంది
- B. కాలుష్యం తగ్గడం మరియు జీవ విస్తరణ తగ్గడం ✓
- C. ప్లాస్టిక్ ఇప్పటికీ ఆహార గొలుసులోకి ప్రవేశిస్తోంది
- D. నీటి వనరులలో ఎక్కువ ప్లాస్టిక్ పేరుకుపోతుంది



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59 General Awareness

క్రింది వాటిలో, భారతదేశంలో వాయు కాలుష్యాన్ని నియంత్రించడానికి ప్రత్యేకంగా వ్యవహరించే చట్టం ఏది?

- A. వాయు (కాలుష్య నివారణ మరియు నియంత్రణ) చట్టం, 1984
- B. వాయు (కాలుష్య నివారణ మరియు నియంత్రణ) చట్టం, 1981 ✓
- C. వాయు (కాలుష్య నివారణ మరియు నియంత్రణ) చట్టం, 1990
- D. వాయు (కాలుష్య నివారణ మరియు నియంత్రణ) చట్టం, 1988

Q60 General Awareness ENGLISH

Which Indian player was appointed as the co-chair of the International Hockey Federation's new FIH Athletes Committee in 2024?

- A. Raj Kumar Pal
- B. PR Sreejesh ✓
- C. Harmanpreet Singh
- D. Amit Rohidas

Q61 General Awareness ENGLISH

What is the theme of the STREE Summit 2025, as inferred from its description?

- A. "Empowering Women, Empowering Society"
- B. "Gender Equality: A Path to Progress"
- C. "Women's Rights are Human Rights"
- D. "She Triumphs Through Respect, Equality, and Empowerment" ✓

Q62 General Awareness

1947 మరియు 1991 మధ్య భారతదేశ ఆర్థిక నిర్మాణం వల్ల కలిగిన ఒక పరిణామం ఏమిటి?

- A. ప్రభుత్వ రంగాన్ని పూర్తిగా పైవేటికరించడం
- B. భారీ నియంత్రణ(రెగ్యులేషన్) మరియు రక్షణవాదం(ప్రోటెక్షనిజం) కారణంగా పారిశ్రామిక వృద్ధి మందగించింది ✓
- C. అధిక స్థాయి విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులు
- D. అన్ని రంగాలలో వేగవంతమైన సాంకేతిక పురోగతి

Q63 General Awareness ENGLISH

Which of the following is an advantage of paper cups over plastic cups?

- A. They are stronger
- B. They are biodegradable ✓
- C. They are reusable
- D. They are cheaper

Q64 General Awareness

డిసెంబర్ 2024 నాటికి, ఆర్థిక రంగంలో బాధ్యతాయుతమైన మరియు నైతిక కృత్రిమ మేధస్సు (FREE-AI) కోసం ఫ్రీమ్వర్క్ను అభివృద్ధి చేయడానికి ఏర్పాటు చేసిన RBI కమిటీకి అధ్యక్షుడు ఎవరు ?

- A. IIT బొంబాయికి చెందిన ప్రొఫెసర్ పుష్పక్ భట్టాచార్య ✓
- B. IMF బోర్డు నుండి Dr. కృష్ణమూర్తి సుబ్రమణియన్
- C. ఎలక్ట్రానిక్స్ మంత్రిత్వ శాఖ నుండి Dr. రాజీవ్ చంద్రశేఖర్
- D. PSA కార్యాలయం నుండి ప్రొఫెసర్ K. విజయరాఘవన్

Q65 General Awareness

C. విజయరాఘవచారియార్ గురించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది/ఏవి సరైనది/సరైనవి?

- I. ఆయనను 'ద హీరో ఆఫ్ సేలం' అని పిలిచేవారు
- II. ఆయన 'ఉత్తర భారతదేశ సింహం' గా ప్రసిద్ధిగాంచారు

- A. I మాత్రమే ✓
- B. II మాత్రమే
- C. I మరియు II రెండూ
- D. I లేదా II ఏదీ కాదు

Q66 General Awareness

భాబర్ బెల్ట్ ఏర్పడటానికి కారణమైన పదార్థాల మూలం ఏమిటి?

- A. హిమానీనద నిక్షేపాలు
- B. స్థానిక శిలల శైథిల్యం
- C. అయోలియన్ నిక్షేపాలు .
- D. ఎత్తైన పర్వత శ్రేణుల నుండి కొట్టుకువచ్చిన శిలా శకలాలు ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following islands is the southernmost point of India?

A. Little Andaman

B. Car Nicobar

C. Kavaratti

D. Indira Point



Q68 General Awareness

చెరువు పర్యావరణ వ్యవస్థలో, ఫైటోప్లాంక్టన్ తొలగింపు _____ ను ప్రత్యక్షంగా ప్రభావితం చేస్తుంది.

A. అజైవిక ఘటకాలు

B. విచ్ఛిన్నకారులు మాత్రమే

C. చేపలను తినే పక్షుల వంటి ద్వితీయ వినియోగదారులు

D. జూప్లాంక్టన్ వంటి ప్రాథమిక వినియోగదారులు



Q69 General Awareness

ప్రపంచ చాక్లెట్ మరియు ఖుదిరామ్ బోస్ ఏ బ్రిటిష్ అధికారిని హత్య చేయడానికి ప్రయత్నించినందుకు ప్రసిద్ధి చెందారు?

A. లార్డ్ మింటో

B. లార్డ్ కర్జన్

C. డర్లస్ కింగ్స్ఫోర్డ్



D. జాన్ మోర్

Q70 General Awareness **ENGLISH**

The Alapana in Carnatic music is equivalent to which part in Hindustani music?

A. Alap



B. Bandish

C. Sargam

D. Taan

Q71 General Awareness

1964లో, అవినీతి నిరోధక కమిటీకి అధ్యక్షత వహించి, సెంట్రల్ విజిలెన్స్ కమిషన్ ఏర్పాటు చేయాలని సూచించిన వారు ఎవరు?

A. P K మొహంతి

B. క. సంతానం



C. G V. రామకృష్ణ

D. G K పిళ్ళై

Q72 General Awareness

గ్లోబల్ ఫైర్ పవర్ ఇండెక్స్ 2025 ప్రకారం, సాంప్రదాయ మిలటరీ బలం పరంగా ప్రపంచంలో భారతదేశం యొక్క స్థానం ఎంత?

A. 4వ



B. 3వ

C. 2వ

D. 5వ

Q73 General Awareness **ENGLISH**

Open Market Operations (OMOs) are conducted by RBI to control _____.

A. Money supply



B. Foreign trade

C. State budgets

D. Corporate profits

Q74 General Awareness

డిసెంబర్ 2024లో, ఏ రాష్ట్రంలోని మాస్లి (Masli) అనే గ్రామం భారతదేశంలోని మొదటి సరిహద్దు సౌర గ్రామంగా మారింది?

A. ఒడిశా

B. గుజరాత్



C. మధ్యప్రదేశ్

D. కర్ణాటక



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science

ఈ క్రింది వాటిలో ధాన్యాలలో నిల్వ నష్టానికి కారణమయ్యే జీవ కారకం ఏది ?

A. కీటకాలు



B. సూర్యరశ్మి

C. ఉష్ణోగ్రత

D. తేమ

Q76 General Science

ఒక క్షార ద్రావణంలో ఏ జత పూణ సూచికలు తమ వాసనను కోల్పోతాయి?

A. వెనిల్లా ఎసెన్స్ మరియు లవంగం నూనె



B. ఉల్లిపాయ మరియు బ్లూ లిట్మస్

C. ఫినాల్ఫ్ లీన్ మరియు ఉల్లిపాయ

D. పసుపు మరియు ఉల్లిపాయ

Q77 General Science

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలను పరిశీలించి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: సమ్మేళనం యొక్క రసాయన ఫార్ములాను వ్రాసేటప్పుడు, మొత్తం ధనాత్మక మరియు ఋణాత్మక ఆవేశాలను ఒకదానికొకటి సమతుల్యం చేయాలి.

ప్రకటన B: సంయోజకతలను సమతుల్యం చేయడం వలన ఏర్పడిన సమ్మేళనం విద్యుత్ పరంగా తటస్థంగా ఉందని నిర్ధారిస్తుంది.

A. A అనేది సరైనది, కానీ B అనేది సరైనది కాదు.

B. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలూ సరైనవి కావు.

C. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలూ సరైనవి.



D. A అనేది సరైనది కాదు, కానీ B అనేది సరైనది.

Q78 General Science

ఏకకణ జీవులకు కణాంతగ్రత జీర్ణక్రియ ఎందుకు అనుకూలంగా ఉంటుంది?

A. వీటికి ప్రత్యేకమైన జీర్ణ అవయవాలు ఉండవు.



B. అవి బాహ్య జీర్ణక్రియపై ఆధారపడి ఉంటాయి.

C. ఇవి పెద్ద శరీర కుహరాలను కలిగి ఉంటాయి.

D. వీటిలో జీర్ణ ఎంజైమ్లు ఉండవు.

Q79 General Science

క్లోర్-ఆల్కలీ ప్రక్రియకు సంబంధించి సరైన ప్రకటనను గుర్తించండి:

A. కాథోడ్ వద్ద హైడ్రోజన్ వాయువు మరియు యానోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు ఏర్పడతాయి.



B. అనోడ్ వద్ద NaOH మరియు కాథోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు ఏర్పడతాయి.

C. ఉప్పునీటి విద్యుద్విశ్లేషణ ద్వారా Na₂CO₃ ద్రావణం తయారీకి దీనిని ఉపయోగిస్తారు.

D. విద్యుద్విశ్లేషణ సమయంలో యానోడ్ సమీపంలో సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ఉత్పత్తి అవుతుంది.

Q80 General Science

ఒక ఎలక్ట్రిక్ రిఫ్రిజిరేటర్ యొక్క పవర్ రేటింగ్ 500 W మరియు దీనిని ప్రతిరోజూ 6 గంటల పాటు ఉపయోగిస్తారు. విద్యుత్ శక్తి ధర కిలోవాట్-గంటకు ₹4.00 అయినచో, 30 రోజుల పాటు రిఫ్రిజిరేటర్‌ను నడపడానికి అయ్యే మొత్తం ఖర్చు ఎంత అవుతుంది?

A. ₹300

B. ₹180

C. ₹240

D. ₹360



Q81 General Science ENGLISH

A designer wants to create a device that spreads light from a small bulb to illuminate a wide area uniformly. Which lens should be used and why?

A. A convex lens, because it converges light rays

B. A plane glass, because it transmits light without bending

C. A prism, because it bends light at an angle

D. A concave lens, because it diverges light rays outward



Q82 General Science

ఒక సౌలెనాయిడ్ లోపల ఉండే బలమైన అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని ఉపయోగించి ఏ పదార్థాన్ని అయస్కాంతీకరించవచ్చు?

A. కాపర్

B. మెత్తని ఇనుము



C. ప్లాస్టిక్

D. అల్యూమినియం



Q83 General Science

ఒక రైతు తన తేనెటీగల పెంపకం కేంద్రంలో ఉత్పత్తి అయ్యే తేనె పరిమాణాన్ని మరియు రుచిని రెండింటినీ మెరుగుపరచాలనుకుంటున్నాడు. అయిన ఈ క్రింది వ్యూహాలలో అతను దేనిని అనుసరించాలి?

- A. తేనెటీగల పట్టుల దగ్గర పూల మొక్కల రకాన్ని మరియు పరిమాణాన్ని పెంచడం. ✓
- B. తేనెపట్టుల సంఖ్యను తగ్గించి, తేనెటీగల సంఖ్యను పెంచడం.
- C. తేనెటీగల పెంపకం కేంద్రాన్ని తక్కువ పూలు ఉన్న ప్రాంతానికి తరలించడం.
- D. తేనె ఉత్పత్తి కోసం స్థానిక తేనెటీగల రకాలను మాత్రమే ఉపయోగించడం.

Q84 General Science

ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్(విద్యుద్విశ్లేషణ శోధనం) ప్రక్రియలో కరగని మలినాలకు ఏమి జరుగుతుంది?

- A. అవి పూర్తిగా కరిగిపోతాయి
- B. అవి యానోడ్ మడ్(బురద)గా స్థిరపడతాయి ✓
- C. అవి ఆవిరైపోతాయి
- D. అవి కాథోడ్పై నిక్షేపించబడతాయి

Q85 General Science

ఒక నిర్దిష్ట పదార్థంతో తయారు చేయబడిన తీగ పొడవు 1 మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం A, మరియు దాని నిరోధం 9 Ω. అదే పదార్థంతో తయారు చేయబడిన మరొక తీగ పొడవు 1/3 మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం 3A. అయితే ఆ రెండవ తీగ నిరోధం ఎంత ఉంటుంది?

- A. 2 Ω
- B. 6 Ω
- C. 0.5 Ω
- D. 1 Ω ✓

Q86 General Science

కదిలే కారులో ఉన్న ప్రయాణీకుడు, కారు హఠాత్తుగా బయలుదేరినప్పుడు వెనుకకు పడతాడు. ఈ అనుభవాన్ని న్యూటన్ మొదటి గమన నియమం ఏ విధంగా వివరిస్తుంది?

- A. కారు ముందుకు కదిలినప్పటికీ, ప్రయాణీకుడు జడత్వం వల్ల నిశ్చల స్థితిలోనే ఉండటానికి ప్రయత్నిస్తాడు. ✓
- B. కారు లోపల ఉండే గాలి ప్రయాణీకుడిని వెనుకకు నెడుతుంది.
- C. సీటు నుండి కలిగే ఘర్షణ వల్ల వెనుకకు జెర్క్. (కుదుపు) ఏర్పడుతుంది.
- D. కారు సీటు ప్రయాణీకుడిని ముందుకు నెట్టడం వల్ల ఈ అనుభూతి కలుగుతుంది.

Q87 General Science

ఒక వస్తువు యొక్క ఎత్తు భూమి నుండి స్థిరంగా ఉండి దాని ద్రవ్యరాశిని సగానికి తగ్గించినచో, దాని స్థితి శక్తికి ఏమవుతుంది?

- A. స్థితి శక్తి సగానికి తగ్గింది ✓
- B. స్థితి శక్తి శూన్యం అవుతుంది
- C. స్థితి శక్తి రెట్టింపు అవుతుంది
- D. స్థితి శక్తి మారదు

Q88 General Science

ఒక తోటమాలి చెట్టు కింద ఆకులు పడిపోవడాన్ని గమనిస్తాడు. ఇది మొక్కల విసర్జన యొక్క ఏ వ్యూహాన్ని వివరిస్తుంది, మరియు వ్యర్థాల నిర్వహణలో ఏ రకమైన ప్రయోజనం ఉంటుంది ?

- A. రాలిపోయే ఆకులలో వ్యర్థాలను నిల్వ చేయడం. ✓
- B. వ్యర్థాలను పండ్లుగా మార్చడం.
- C. వ్యర్థాలను ఆక్సిజన్ గా మాత్రమే విడుదల చేయడం.
- D. వేర్ల ద్వారా మాత్రమే వ్యర్థాలను విసర్జించడం.

Q89 General Science

ఒకవేళ వాతావరణ వక్రీభవనం జరగకపోతే, భూమి నుండి నక్షత్రాలను గమనించేటప్పుడు అత్యంత స్పష్టంగా కనిపించే మార్పు ఏది ?

- A. రాత్రి ఆకాశం నుండి నక్షత్రాలు అదృశ్యమవుతాయి.
- B. నక్షత్రాలు వేగంగా రంగు మారుస్తాయి.
- C. గ్రహాలు నక్షత్రాల మాదిరిగా మినుకు మినుకుమంటాయి.
- D. నక్షత్రాలు మినుకు మినుకు మనవు; వాటి కాంతి స్థిరంగా ఉంటుంది. ✓

Q90 General Science

గురుత్వాకర్షణ శక్తి క్రింద ఒక వస్తువు స్వేచ్ఛగా పతనమవుతున్నప్పుడు శక్తి ఎలా రూపాంతరం చెందుతుందో ఖచ్చితంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- A. వస్తువు కిందకు పతనమవుతున్నప్పుడు స్థితిశక్తి ఉష్ణ శక్తిగా మారుతుంది.
- B. మొత్తం యాంత్రిక శక్తి స్థిరంగా ఉండేలా, స్థితిశక్తి తగ్గుతున్నప్పుడు గతిశక్తి పెరుగుతుంది. ✓
- C. స్థితిశక్తి మరియు గతిశక్తి రెండూ స్థిరంగా ఉంటాయి.
- D. స్థితిశక్తి మరియు గతిశక్తులు రెండూ తగ్గుతాయి.



Q91 General Science

ఒక మైసెల్లే దాని హైడ్రోఫోబిక్ చివరలను ఈ క్రింది విధంగా నిర్దేశిస్తుంది :

- A. బయట ఏర్పడే హైడ్రోజన్ బంధాలు
- B. నీటి నుండి దూరంగా కేంద్రం వైపు ☒
- C. నీటి అణువుల వైపు నేరుగా
- D. సాధ్యమైనన్ని దిశలలో యాదృచ్ఛికంగా

Q92 General Science

వాషింగ్ సోడాను సాధారణంగా దీని కొరకు ఉపయోగిస్తారు:

- A. మాంసాన్ని ఎక్కువ కాలం వరకు నిల్వ చేయడం
- B. గ్రీజు తీసివేసి, నీటిని మృదువుగా(సాఫ్ట్) చేయడం ☒
- C. బేక్డ్ ఆహారాలలో ఆమ్లత(ఎసిడిటీ)ని పెంచడం
- D. మానవ రక్తంలో ఆమ్లాలను తటస్థీకరించడం

Q93 General Science

ఏ మూలకం ఒక ఏకపరమాణుక అణువుగా ఉంటుంది?

- A. క్లోరిన్
- B. ఆర్గాన్ ☒
- C. ఆక్సిజన్
- D. నైట్రోజన్

Q94 General Science

ఒక విద్యార్థి ఒక తెలియని ద్రావణానికి లెడ్ (II) నైట్రేట్ ($Pb(NO_3)_2$) ని కలిపినప్పుడు, ఒక పసుపుపచ్చ అవక్షేపం ఏర్పడినచో, ఆ తెలియని ద్రావణం ఏమిటి?

- A. బేరియం సల్ఫేట్ ($BaSO_4$)
- B. కాపర్ సల్ఫేట్ ($CuSO_4$)
- C. పొటాషియం అయోడైడ్ (KI) ☒
- D. సోడియం క్లోరైడ్ (NaCl)

Q95 General Science

ఒక వాహక తీగను బ్యాటరీకి అనుసంధానం చేసినప్పుడు ఎలక్ట్రాన్లు కదులుతాయి, కానీ ఆ తీగను బ్యాటరీకి తగలకుండా వదిలేస్తే కదలవు. దీనికి కారణం ఏమిటి?

- A. బ్యాటరీ ఎలక్ట్రాన్లను కదలికలో ఉంచే పొటెన్షియల్ తేడాను సృష్టిస్తుంది ☒
- B. ఎలక్ట్రాన్లకు కదలడానికి అంతర్గత శక్తి ఉంటుంది
- C. తీగలోని ఎలక్ట్రాన్లపై గురుత్వాకర్షణ శక్తి పనిచేస్తుంది
- D. తీగ రాగి తో తయారు చేయబడింది

Q96 General Science ENGLISH

Why are crops with different nutrient requirements chosen for inter-cropping?

- A. To increase the duration of crop growth
- B. To prevent all pests and diseases completely
- C. To ensure maximum utilisation of nutrients supplied to the field ☒
- D. To allow for crop rotation in succession

Q97 General Science

ఒకవేళ ద్వికపర్మి (మిట్రల్) కవాటం సరిగ్గా మూసుకోకపోతే, వెంట్రీక్యులర్ సంకోచం సమయంలో ఏ తక్షణ ప్రభావం సంభవించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది?

- A. కుడి జఠరక నుండి కుడి కర్ణికకు రక్తం తిరిగి ప్రవహించడం
- B. జఠరకలలో ఆక్సిజనేటెడ్ మరియు డీఆక్సిజనేటెడ్ రక్తం కలవడం
- C. ఎడమ జఠరక నుండి ఎడమ కర్ణికకు రక్తం తిరిగి ప్రవహించడం ☒
- D. ఊపిరితిత్తులకు రక్త ప్రవాహం తగ్గడం

Q98 General Science ENGLISH

Why is alcohol considered a cleaner fuel than petrol?

- A. It burns without oxygen
- B. It produces less smoke ☒
- C. It burns at low temperature
- D. It gives higher energy

Q99 General Science

మానవ శరీరం యొక్క స్వరపేటికలారింక్స్)లో క్రింది ఏ రకమైన సంధాయక కణజాలం ఉంటుంది?

- A. స్నాయువు
- B. మృదులాస్థి ☒
- C. ఎడిపోజ్డ్
- D. ఏరియోలార్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q100 General Science

ఈ క్రింది చర్యని పరిగణించండి.



(అనువాద సూచిక:

Heat-ఉష్ణం)

క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/ఏవి సరైనవి?

- (A) ఈ చర్య కార్బోక్సిలిక్ ఆమ్లంకి ఒక ప్రాథమిక ఆల్కహాల్ యొక్క ఆక్సీకరణని సూచిస్తుంది.
(B) ఆల్కలైన్ (Alkaline) KMnO_4 ఒక ఆక్సీకరణి కారకం (ఆక్సిడైజింగ్ ఏజెంట్) గా పని చేస్తుంది.
(C) ఆల్కలైన్ (Alkaline) KMnO_4 ఒక క్షయకరణి కారకం (రెడ్యూసింగ్ ఏజెంట్) గా పని చేస్తుంది.

A. B మాత్రమే

B. A మరియు C మాత్రమే

C. A మరియు B మాత్రమే



D. A, B మరియు C



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ఊహించిన సరాసరి పద్ధతిలో, ఊహించిన సరాసరి (A) = 55 మరియు పరిశీలిత విలువ $x = 40$ అయితే, విచలనం d ఎంత?

A. -1.5

B. 1.5

C. -15



D. 15

Q2 Mathematics

8, 12 మరియు 4 ల నాలుగవ అనుపాతానికి మరియు 6 మరియు 9 ల మూడవ అనుపాతానికి మధ్య గల నిష్పత్తిని కనుగొనండి .

A. 7:11

B. 9:13

C. 5:11

D. 4:9



Q3 Mathematics

ఒక పడవ ప్రవాహ దిశలో 36 km దూరాన్ని 3 గంటలలో ప్రయాణిస్తుంది మరియు ప్రవాహ వ్యతిరేక దిశలో అదే దూరాన్ని 5 గంటలలో తిరిగి వస్తుంది. అయిన నిశ్చల నీటిలో పడవ వేగం ఎంత?

A. 10.2 km/hour

B. 8.5 km/hour .

C. 9.6 km/hour



D. 11.7 km/hour

Q4 Mathematics

13, 17, 23, 26, 31, 28, 15, 34, 17 మరియు 26 దత్తాంశానికి జనాభా ప్రామాణిక విచలనాన్ని లెక్కించండి.
(మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.)

A. 6.19

B. 7.26

C. 6.81



D. 7.18

Q5 Mathematics

13, 19, 16 మరియు 23 లలో ప్రతి సంఖ్యకు x ను కూడినప్పుడు వచ్చే సంఖ్యలు అదే క్రమంలో అనుపాతంలో ఉంటాయి. అప్పుడు, $5x: y:: y: (8x-4)$, మరియు $y > 0$ అయితే, y యొక్క విలువ ఎంత?

A. 41

B. 30



C. 37

D. 42

Q6 Mathematics

అక్షయ్ ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించడానికి బ్యాంకు నుండి ₹440000 అప్పు తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత అతను సంవత్సరానికి 5% రేటుతో ఎంత బారువడ్డీ చెల్లిస్తాడు (₹ లో)?

A. 78000

B. 88000



C. 87000

D. 89000

Q7 Mathematics

11 యొక్క మొదటి 18 ధన గుణిజాల సగటు :

A. 104.5



B. 99

C. 11

D. 18

Q8 Mathematics

అమిత్ బారు వడ్డీ మరియు చక్రవడ్డీ, రెండింటిలోనూ ఒకే మొత్తాలను వార్షికంగా లెక్కించే విధంగా పెట్టుబడి పెట్టాడు. రెండు మొత్తాలకు కాల వ్యవధి 2 సంవత్సరాలు మరియు వడ్డీ రేటు కూడా సంవత్సరానికి 10% సమానంగా ఉంది. చివరలో, అతనికి వచ్చిన రెండు వడ్డీల మధ్య ₹97 ల వ్యత్యాసం ఉన్నట్లు కనుగొన్నాడు. అతను పెట్టుబడి పెట్టిన అసలు మొత్తాలు (₹ లలో) ఎంత?

A. 10,050

B. 8,800

C. 9,700



D. 8,950



Q9 Mathematics

ఒక కుశాయి ఒక తొట్టిని 32 గంటల్లో నింపగలదు, మరొక కుశాయి నిండియున్న తొట్టిని 64 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. తొట్టి మొదట ఖాళీగా ఉండి, రెండు కుశాయిలు ఒకేసారి(కలిపి) తెరిస్తే, తొట్టిలో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి (గంటల్లో).

A. 16



B. 32

C. 64

D. 48

Q10 Mathematics

జిరేటర్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹15,000. దీనిని 32% మరియు 40% ల వరుస డిస్కంట్ల తర్వాత ఒక రిటైలర్ కు విక్రయించారు. ఆ రిటైలర్, కస్టమర్ కు (దాని కొత్త ప్రకటిత ధరపై) 49% డిస్కంట్ ఇచ్చిన తర్వాత, తన కొనుగోలు ధరపై 45% లాభం సంపాదించాలనుకుంటున్నాడు. అయిన అతను ఆ రిటైజిరేటర్ ప్రకటిత ధర ఎంత ఉండాలి?

A. ₹17,325

B. ₹17,504

C. ₹17,412

D. ₹17,400

**Q11 Mathematics**

ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, అమిత మరియు భానుల వయస్సుల నిష్పత్తి 2 : 3 గా ఉండేది. ఇప్పటి నుండి పదిహేను సంవత్సరాల తర్వాత, వారి వయస్సులు 5 : 6 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. అయిన వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తాన్ని కనుగొనండి. (అవసరమైతే మీ సమాధానాన్ని సంవత్సరాలు మరియు నెలలలో ఇవ్వండి.)

A. 43 సంవత్సరాలు, 3 నెలలు

B. 80 సంవత్సరాలు

C. 43 సంవత్సరాలు, 4 నెలలు



D. 43 సంవత్సరాలు

Q12 Mathematics

చేతన్ నెలవారీ ఆదాయం ₹60,000 మరియు అతని వ్యయం ₹35,000. అతని ఆదాయం 25% పెరిగి, వ్యయం 15% పెరిగినచో, పొదుపు(సేవింగ్)లో పెరుగుదల శాతం ఎంత?

A. 36%

B. 35%

C. 38%

D. 39%

**Q13 Mathematics**

గిరీష్ ఒక పరీక్షలో 695 మార్కులను సాధించాడు మరియు గరిష్ట మార్కులైన 89% కంటే 17 మార్కులు తక్కువగా పొందాడు. అదే పరీక్షలో, అతని స్నేహితుడు 688 మార్కులను సాధించాడు. అతని స్నేహితుడు సాధించిన మార్కుల శాతం ఎంత?

A. 86%



B. 84%

C. 87%

D. 83%

Q14 Mathematics

మిశ్రమాన్ని ₹52.80/kgకి అమ్మడం ద్వారా 32% లాభం రావడానికి ₹34/kg ఖరీదు చేసే చక్కెరను ₹58/kg ఖరీదు చేసే చక్కెరతో ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?

A. 5 : 2

B. 5 : 3

C. 3 : 1



D. 7 : 3

Q15 Mathematics

ఒక రైతు 95 మామిడి చెట్లు, 171 మర్రి చెట్లు మరియు 152 అరటి చెట్లను సమాన వరుసల్లో (చెట్ల సంఖ్య పరంగా) నాటాలనుకుంటున్నాడు. అలాగే, ప్రతి వరుసలో ఒకే రకమైన చెట్లు ఉండేలా విభిన్న చెట్ల వరుసలను తయారు చేయాలనుకుంటున్నాడు. అవసరమైన కనీస వరుసల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 19

B. 22



C. 18

D. 23

Q16 Mathematics

X మరియు Y వస్తువుల కొనుగోలు ధరల నిష్పత్తి 1:2 కలదు. ఒక వ్యక్తి X ను విక్రయించడం ద్వారా 12% లాభాన్ని సంపాదిస్తాడు మరియు Y ని విక్రయించడం ద్వారా 36% నష్టాన్ని పొందుతాడు. మొత్తం లావాదేవీలో అతని మొత్తం లాభం లేదా నష్టశాతం ఎంత?

A. లాభం, 20 %

B. నష్టం, 24.5 %

C. లాభం, 26.5 %

D. నష్టం, 20 %



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Mathematics

$14.8 : x :: x : 3.7$ మరియు $x > 0$ అయితే, అప్పుడు x విలువని కనుగొనండి.

A. 11.4

B. 12.9

C. 4.1

D. 7.4 ☒**Q18 Mathematics**

$$\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$$

A. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ B. $\sqrt{\frac{5}{3}}$ C. $\sqrt{\frac{17}{2}}$ ☒D. $\sqrt{\frac{2}{5}}$ **Q19 Mathematics**

$ax^3 - 24x^2 + 188x - 480 = 0$ అనే సమీకరణం యొక్క మూలాలు మూడు వరుస సరి సహజ సంఖ్యలు అయినచో, a యొక్క విలువ _____.

A. 3

B. 4

C. 1 ☒

D. 2

Q20 Mathematics

ఒక వృత్తంలో ఒక క్రమ షడ్భుజి అంతర్లిఖించబడి ఉంటుంది. షడ్భుజి యొక్క అతి చిన్న వికర్ణం పొడవు 12 cm అయినచో, వృత్తం మరియు షడ్భుజి మధ్య ఉన్న ప్రదేశం యొక్క ఆరింట ఒక వంతు వైశాల్యం కనుగొనండి (cm^2 లో).

A. $4(3\pi - 2\sqrt{3})$ B. $4(2\pi - 3\sqrt{3})$ ☒C. $6(3\pi - 2\sqrt{3})$ D. $6(2\pi - 3\sqrt{3})$ 

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. $5 \frac{319}{225}$

B. $5 \frac{319}{215}$

C. $5 \frac{219}{225}$



D. $5 \frac{229}{255}$

$4^3 - 7^2 + \left(\frac{16}{4}\right)^2 - 4 + 9 \times 1$ విలువ _____

A. 44

B. 42

C. 36



D. 33

$\tan Y$

A. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{182}$



B. $\frac{-15 - \sqrt{14}}{182}$

C. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{192}$

D. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{187}$



Q24 Mathematics

ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొన్నవెలకు అమ్ముతాడు. ఒకవేళ అతను తప్పుడు తూకాలను ఉపయోగించి $3\frac{19}{27}\%$ లాభం పొందినట్లైతే, అప్పుడు 1 kg బదులుగా అతను ఏ తూకాన్ని (g లలో, 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి) ఉపయోగిస్తాడు?

A. 987.35

B. 938.99

C. 964.29

D. 954.79

Q25 Mathematics

A ఒక పనిని 9 రోజులలో, B అదే పనిని 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. B తో ప్రారంభించి, వారు ఒకరి తర్వాత ఒకరు ఒకరోజు తర్వాత ఒకరు ఆ పనిని చేసినట్లయితే, మొత్తం పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తవుతుంది?

A. $10\frac{1}{3}$ B. $8\frac{1}{3}$ C. $9\frac{1}{3}$ D. $12\frac{1}{3}$ **Q26 Mathematics**

$15x^2 - x - 2 = 0$ అనే వర్గ సమీకరణం యొక్క మూలాలను కనుగొనండి .

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. $x = \frac{-1}{3}$ $x = \frac{2}{5}$ **Q27 Mathematics**

ఒక శంకువు యొక్క వ్యాసార్థం మరియు ఏటవాలు ఎత్తులు వరుసగా 59.5 cm మరియు 85 cm. అయిన దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ ని తీసుకోండి)

A. 27,021.5 cm²B. 28,021.5 cm²C. 27,000.5 cm²D. 30,021.5 cm²

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 Mathematics

$110 - 42 \times (5 + 6) - 6$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

A. - 350

B. - 358

C. -348

D. - 363

**Q29 Mathematics**

14 మీటర్ల వ్యాసం కలిగిన భూమి మరియు 9.5 మీటర్ల పీటవాలు ఎత్తు కలిగిన శంఖాకార గుడారాన్ని తయారు చేయడానికి 2 మీటర్ల వెడల్పు గల ఎన్ని మీటర్ల వస్త్రం అవసరం?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 104.5

B. 124.5

C. 114.5

D. 109.5

**Q30 Mathematics**

Mr. W వరుసగా 425 km, 946km మరియు 340 km దూరాలను వరుసగా 5 km/hr, 43 km మరియు 34 km వేగాలతో ప్రయాణించారు. అయితే, అతని సగటు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

A. $14\frac{70}{117}$

B. $14\frac{73}{117}$

C. $14\frac{75}{117}$

D. $14\frac{71}{117}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(13, 91, 27)
(19, 133, 39)

A. (26, 130, 53)

B. (20, 140, 41)

C. (29, 210, 57)

D. (25, 175, 50)

Q32 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

All apples are mangos.
All mangos are balls.
No ball is a cat.

Conclusions:

(I): No apple is a cat.
(II): Some balls are apples.

A. Only conclusion (II) follows

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

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

D. Only conclusion (I) follows

Q33 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో ఏమి రావలెను?

7 10 16 25 ?

A. 34

B. 37

C. 43

D. 40

Q34 General Intelligence and Reasoning

'+' అనగా '-', '-' అనగా 'x', 'x' అనగా '÷' మరియు '÷' అనగా '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

$4 - 18 \times 3 \div 50 + 33 = ?$

A. 41

B. 31

C. 40

D. 30

Q35 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్లో,

'parents teach good values' అనేది 'sc fs ye un' గా కోడ్ చేయబడింది,
'strong values shape character' అనేది 'lx zv fs lb' గా కోడ్ చేయబడింది మరియు
'good habits discipline strong' అనేది 'ye hk gb zv' గా కోడ్ చేయబడింది.

(అన్ని కోడ్లు రెండక్షరాల కోడ్లు మాత్రమే.)

'character' కి సాధ్యమయ్యే కోడ్ ఏమిటి?

A. 'fs' లేదా 'zv'

B. 'ye' లేదా 'lb'

C. 'lb' లేదా 'lx'

D. 'lb' లేదా 'fs'



Q36 General Intelligence and Reasoning

C, D, E, F, X, Y మరియు Z అనే ప్రతి ఒక్కరికీ సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే వారంలోని వేర్వేరు రోజుల్లో పరీక్షలు ఉంటాయి.

X కి శుక్రవారం పరీక్ష ఉంటుంది. Y మరియు X ల మధ్య కేవలం ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. C మరియు Y ల మధ్య కేవలం నలుగురికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. F తర్వాత తక్షణమే Dకి పరీక్ష ఉంటుంది. Z కి సోమవారం పరీక్ష ఉండదు.

అయిన Z మరియు E ల మధ్య ఎంతమందికి పరీక్షలు ఉన్నాయి?

A. నలుగురికి



B. ముగ్గురికి

C. ఇద్దరికి

D. ఒకరికి

Q37 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రస్ఫూర్థకం (?) స్థానంలో ఏది రావాలి?

2 16 44 100 212 ?

A. 435

B. 436



C. 430

D. 433

Q38 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్లో,

'green apple sweet' అనేది 'ta lo mi' గా

'red apple fresh' అనేది 'ku lo pe' గా

'green mango fresh' అనేది 'ta si pe' గా కోడ్ చేయబడింది (అన్ని కోడ్లు కేవలం రెండు అక్షరాల కోడ్లే)

"'green apple" కి కోడ్ ఏమిటి?

A. ta pe

B. mi si

C. ta lo



D. ku lo

Q39 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన రెండు జతల మాదిరిగానే అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి .

JKK : KFH

HVO : IQL

A. FJL : GDI

B. CPR : DKN

C. OOP : PJM



D. CUK : DPG

Q40 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది అక్షరం, సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(ఎడమ) H @ \$ V 1 B 2 C N E T U 8 6 % # L C N Q A (కుడి)

శ్రేణి నుండి అక్షరాలన్నింటినీ తొలగించినట్లయితే, క్రింది వాటిలో ఎడమ నుండి ఐదవది ఏది అవుతుంది?

A. 6

B. 8



C. %

D. 2

Q41 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల సమూహాల జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి, తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందనిది ఏది? (గమనిక: సమూహానికి చెందని దానిని గుర్తించడం అనేది హల్లులు/ అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

A. SQ-NL

B. AY-VT

C. LJ-GE

D. KI-EF



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42 General Intelligence and Reasoning

ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాలు/అక్షర సమూహాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది

(ఎడమ) ADS DUG AGS BEG (కుడి)

కుడి వైపు నుండి రెండవ పదం/అక్షర సమూహం యొక్క రెండవ అక్షరానికి మరియు ఎడమ వైపు నుండి రెండవ పదం/అక్షర సమూహం యొక్క రెండవ అక్షరానికి మధ్య, ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో లెక్కించినప్పుడు ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి ?

A. 14

B. 11

C. 12

D. 13

**Q43 General Intelligence and Reasoning**

ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 19 అనేది 287 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 23 అనేది 347 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి క్రింది వాటిలో 28 దేనికి సంబంధించినది? (గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి కలపడం/తీసివేయడం/గుణించడం మొదలైన పరిక్రియలని 13పై నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలని నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

A. 420

B. 422



C. 424

D. 426

Q44 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క కుమార్తె'

A - B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క సోదరుడు'

A x B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క భార్య'

A ÷ B అంటే 'A అనేవ్యక్తి B యొక్క తండ్రి'

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'E - F + G x H ÷ K' అయితే, Kకి E ఏమవుతారు?

A. తండ్రి

B. భర్త

C. కుమారుడు

D. సోదరుడు

**Q45 General Intelligence and Reasoning**

క్రింది సమీతుల సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యలతో సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీతిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కూడడం/ తీసివేయడం/ గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(133,5,23)

(107,1,18)

A. (18,24,1)

B. (10,22,2)

C. (76,20,16)



D. (75,9,4)

Q46 General Intelligence and Reasoning

P అనేవ్యక్తి W కి సోదరుడు. W అనేవ్యక్తి R కి తండ్రి. T అనేవ్యక్తి J కి తండ్రి. J అనేవ్యక్తి R కి కుమారుడు అయినచో, T అనేవ్యక్తి P కి ఏమవుతారు?

A. కుమార్తె యొక్క భర్త

B. సోదరుడి యొక్క కుమార్తెకు భర్త



C. సోదరుడి యొక్క కుమార్తెకు కుమారుడు

D. కుమార్తె కుమారుడు

Q47 General Intelligence and Reasoning

సిమర్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై, దక్షిణం వైపుగా 10 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపుకి తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను కుడివైపుకి తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపుకి తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

A. పశ్చిమానికి 2 km



B. తూర్పునకి 3 km

C. తూర్పునకి 2 km

D. పశ్చిమానికి 3 km



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q48 General Intelligence and Reasoning

D, E, F, G, H, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అవి చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు.

H మాత్రమే E కి పైన ఉంచబడింది. D మాత్రమే E మరియు G ల మధ్య ఉంచబడింది. F మాత్రమే X కి క్రింద ఉంచబడింది.

W మరియు E ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

A. నాలుగు

B. ఒకటి

C. రెండు



D. మూడు

Q49 General Intelligence and Reasoning

ఈ క్రింది అక్షరం, సంఖ్య, చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఏక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే) లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) H 9 & 3 L ! 6 M \$ 7 R @ 4 C % 2 F # 5 K * 8 P (కుడి)

వీటిలో ప్రతిదాని ముందు తక్షణమే ఒక సంఖ్య మరియు దాని తర్వాత తక్షణమే ఒక చిహ్నం ఉన్నటువంటి చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. మూడు

B. రెండు

C. ఒకటి

D. ఏదీ లేదు

**Q50 General Intelligence and Reasoning**

ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన రెండు త్రికాలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే త్రికాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రికాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

JM-HK-FI

MP-KN-IL

A. QS-NP-KO

B. PS-NQ-LO



C. PS-NQ-KO

D. QS-MP-KO

Q51 General Intelligence and Reasoning

D, R, A, W మరియు S లు వేర్వేరు మార్కులను కలిగి ఉన్నారు. A మరియు R ల మధ్య కేవలం ఒక్క వ్యక్తి మాత్రమే మార్కులు సాధించారు. R మరియు W ల మధ్య ఒకే వ్యక్తి స్కోర్ చేసాడు. R మరియు W కంటే S సాధించిన మార్కులు ఎక్కువ.

D కంటే తక్కువ మార్కులు పొందిన వారు ఎంతమంది ?

A. ముగ్గురు

B. నలుగురు

C. ఒకరు



D. ఇద్దరు

Q52 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షర క్రమాన్ని అనుసరించి, ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ? గుర్తు స్థానంలో ఏమి రావలెను?

JMQ ILP HKO GJN ?

A. FIN

B. FJM

C. FJN

D. FIM

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

F, J, M, L, R, V మరియు X అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు.

X కి ఎడమ వైపు ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R కి కుడి వైపున M మాత్రమే కూర్చున్నాడు. R మరియు V మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. J అనువ్యక్తి L కి ఎడమవైపున ఏదో ఒక చోట కానీ F కి కుడివైపున ఏదో ఒక చోట కూర్చున్నాడు.

V కి ఎడమ వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

A. 3

B. 1



C. 4

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 General Intelligence and Reasoning

ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన దత్తాంశం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

ప్రశ్న: P, Q, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురు వ్యక్తులకు ఒకే వారంలో సోమవారం నుండి శుక్రవారం మధ్య వేర్వేరు రోజుల్లో పరీక్ష ఉంటుంది. అయిన గురువారం నాడు ఎవరికి పరీక్ష ఉంటుంది?

ప్రకటనలు:

I. Pకి బుధవారం నాడు పరీక్ష ఉంటుంది. P మరియు Q ల మధ్య కేవలం ఒకరికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. X కి తక్షణమే ముందు రోజు Zకి పరీక్ష ఉంటుంది.

II. P మరియు Y ల మధ్య ఎవరికీ పరీక్ష ఉండదు. Y మరియు X ల మధ్య కేవలం ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. Z కి సోమవారం నాడు పరీక్ష ఉండదు.

I మరియు II ప్రకటనల్లోని దత్తాంశాలు కలిసి (ప్రకటన I

A. ఒంటరిగా లేదా ప్రకటన II ఒంటరిగా మాత్రమే సరిపోదు) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది



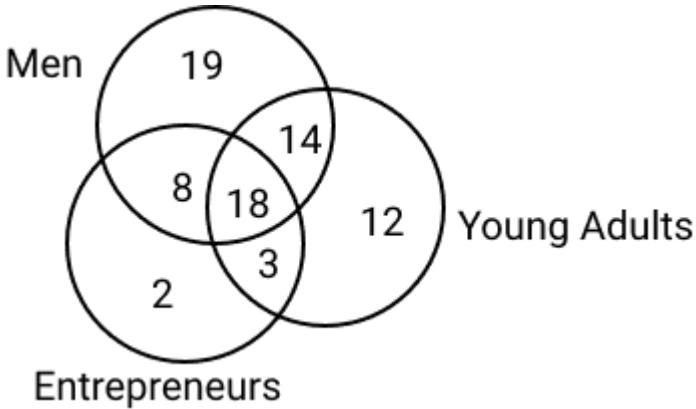
B. ప్రకటన II లోని దత్తాంశం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని దత్తాంశం సరిపోదు

C. I మరియు II ప్రకటనల్లోని దత్తాంశాలు కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు

D. ప్రకటన I లోని దత్తాంశం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని దత్తాంశం సరిపోదు

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 young adults are entrepreneurs?

A. 18

B. 3

C. 22

D. 21



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Awareness

మే 7, 2025న భారతదేశం రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్ యొక్క _____వ జయంతిని జరుపుకుంది.

- A. 162వ
- B. 166వ
- C. 160వ
- D. 164వ



Q57 General Awareness

ఓజోన్ పొర సూర్యుని నుండి వచ్చే ఏ రకమైన వికిరణం నుండి భూమి ఉపరితలాన్ని రక్షిస్తుంది?

- A. తెల్లని కాంతి
- B. అతినిల్లలోహిత
- C. X కిరణాలు
- D. పరారుణ



Q58 General Awareness

భారత వాతావరణ శాఖ (IMD) ప్రకారం, సుమారు 38% వైవిధ్య గుణకం (కోఎఫిషియంట్ వేరియేషన్ (CV)) కలిగిన థార్ ఎడారిలో మొత్తం వార్షిక సాధారణ వర్షపాతం ఎంత?

- A. సంవత్సరానికి 50 mm
- B. సంవత్సరానికి 200 mm
- C. సంవత్సరానికి 250 mm
- D. సంవత్సరానికి 150 mm



Q59 General Awareness

ఈ క్రింది ప్రకటనలలో జీవ విస్తరణ వల్ల మానవులు ఎందుకు తీవ్రంగా ప్రభావితమవుతారో ఉత్తమంగా వివరించునది ఏది?

- A. అనేక ఆహార గొలుసులలో మానవులు అగ్ర పోషక స్థాయిని ఆక్రమించారు
- B. మానవులు విషపదార్థాలను విచ్ఛిన్నం చేయగలరు
- C. ఆహార గొలుసులో మానవులు ఉత్తమ విచ్ఛిన్నకారులు
- D. ఆహార గొలుసులోని ఇతర వినియోగదారుల కంటే మానవులు తక్కువ ఆహారాన్ని వినియోగిస్తారు



Q60 General Awareness

వ్యర్థాల ఉత్పాదనని తగ్గించడానికి ఏమి చేయాలి?

- A. ప్లాస్టిక్ వాడకాన్ని పెంచడం
- B. ఉత్పత్తుల ప్లాస్టిక్ ప్యాకేజింగ్‌ని పెంచడం
- C. జీవఅధోకరణ రహిత ఉత్పత్తులను ఉపయోగించడం.
- D. స్థిరమైన జీవనశైలిని మార్చడం మరియు స్వీకరించడం



Q61 General Awareness

2025 ఏప్రిల్ 1వ తేదీన నిర్వహించబడే సర్దుల్(Sarhul) పండుగ ఏ ప్రాంతంలో ప్రత్యేకతను సంతరించుకుంది?

- A. ఛోటానాగపూర్ ప్రాంతం మరియు జార్ఖండ్
- B. భారతదేశంలోని తీర ప్రాంతాలు
- C. హిమాలయ ప్రాంతం
- D. భారతదేశంలోని దక్షిణాది రాష్ట్రాలు



Q62 General Awareness

క్రింది వాటిలో, భారత రాజ్యాంగంలోని 38వ అధికరణంలో పేర్కొన్న లక్ష్యం ఏది?

- A. జాతీయ భద్రత కోసం సైనిక పాలనను స్థాపించడం.
- B. అందరికీ సమాన విద్యావకాశాలను కల్పించడం.
- C. సామాజిక, ఆర్థిక మరియు రాజకీయ న్యాయంతో కూడిన సామాజిక వ్యవస్థను స్థాపించడం.
- D. పౌరులందరికీ ఉపాధికి హామీ ఇవ్వడం.



Q63 General Awareness

భారతదేశంలోని వాయువ్య మైదానాల ఏర్పాటుకు ఏ నదులు దోహదపడ్డాయి?

- A. సట్లెజ్, బియాస్ మరియు రావి
- B. నర్మదా, తపతి మరియు మహానది
- C. కృష్ణా, గోదావరి మరియు కావేరి
- D. గంగా, యమునా మరియు బ్రహ్మపుత్ర



Q64 General Awareness

2D సెమికండక్టర్లు క్షీణించకుండా నిరోధించే IIT మండి అభివృద్ధి చేసిన స్టెబిల్ కాంపోజిట్ యొక్క ప్రాథమిక కూర్పు ఏమిటి?

- A. ఎపోక్సీ రెసిన్ తో కలిపిన బోరాన్ నైట్రైడ్
- B. సిలికాన్తో కలిపి గ్రాఫీన్
- C. టంగ్ స్టన్ డైసలైడ్ (WS) పాలీడైమెథైల్సిలోక్సేన్ (PDMS) లో పొందుపరచబడింది ✓
- D. పాలిమర్ మాతృకలో పొందుపరచబడిన కార్బన్ నానోట్యూబ్లు

Q65 General Awareness

క్రింది ఏ అధికరణం పార్లమెంటుకు సంబంధించిన రాజ్యాంగ నిబంధనలతో తప్పుగా జతపరచబడింది?

- A. అధికరణం 105 - పార్లమెంటు సభల అధికారాలు మరియు ప్రత్యేక హక్కులు
- B. అధికరణం 93-- లోక్ సభ స్పీకర్ మరియు డిప్యూటీ స్పీకర్
- C. అధికరణం 99-- రాష్ట్రాల మండలి/రాజ్యసభ యొక్క కూర్పు ✓
- D. అధికరణం 89---రాష్ట్రాల మండలి చైర్మన్ మరియు డిప్యూటీ చైర్మన్

Q66 General Awareness

తేజ్ బహదూర్ సప్త గురించి క్రింది వాటిలో ఏది/ఏవి సరైనది/సరైనవి?

- I. బనారస్‌లో సెంట్రల్ హిందూ కళాశాలను నిర్మించడానికి ఆయన అనీ బెసెంట్‌కు సహాయం చేశారు
- II. ఆయన హోమ్ రూల్ ఉద్యమం సమయంలో రాజకీయాల్లోకి ప్రవేశించారు
- III. 1930 మరియు 1932 మధ్య లండన్‌లో జరిగిన రౌండ్ టేబుల్ సమావేశాలలో ఆయన పాల్గొన్నారు

- A. II మరియు III మాత్రమే
- B. II మాత్రమే
- C. I, II మరియు III అన్నీ ✓
- D. I మాత్రమే

Q67 General Awareness

సుస్థిరాభివృద్ధిలోని ఐదు 'P's' (5 Ps) ఏవి?

- A. పోవర్టీ, పీస్, ప్రొటెక్షన్, ప్లాంట్, ప్రొడక్ట్
- B. పీపుల్, పీస్, పవర్, ప్లానెట్, పార్ట్నర్షిప్
- C. పీపుల్, పీస్, ప్రొస్పెరిటీ, ప్లానెట్, పార్ట్నర్షిప్ ✓
- D. పాస్యలేషన్, పీస్, ప్రొడక్షన్, పవర్, పార్ట్నర్షిప్

Q68 General Awareness

1960వ దశకం చివర నాటికి, భారతదేశం వ్యవసాయ రంగంలో సాధించిన ప్రధాన విజయం ఏమిటి?

- A. ఆహార ధాన్యాలలో స్వయంసమృద్ధిని సాధించింది. ✓
- B. ఎరువుల వినియోగాన్ని నిలిపివేసింది.
- C. ఆహార ధాన్యాలను ఎగుమతి చేయడం ప్రారంభించింది.
- D. పూర్తిగా సేంద్రియ వ్యవసాయానికి మారింది.

Q69 General Awareness

2025 ఏప్రిల్ 1వ తేదీన జరుపుకున్న 'ఉత్సాహ్ దివస్' _____రాష్ట్ర అవతరణ వార్షికోత్సవాన్ని సూచిస్తుంది.

- A. ఛత్తీస్‌ఘడ్
- B. తెలంగాణ
- C. ఉత్తరాఖండ్
- D. ఒడిశా ✓

Q70 General Awareness

ఈ క్రింది వాటిల్లో ఒడిశా మరియు ఛత్తీస్‌ఘడ్ రాష్ట్రాల్లో ప్రాచుర్యం పొంది మంచి పంటల ఉత్పాదన జరుపుకోవడానికి ప్రదర్శించబడే జానపద నృత్యం ఏది?

- A. రౌఫ్
- B. గర్బా
- C. భాంగ్రా
- D. కర్క ✓

Q71 General Awareness

స్టాండ్-అప్ ఇండియా పథకం కింద, అర్హులైన లబ్ధిదారులకు షెడ్యూల్డ్ వాణిజ్య బ్యాంకుల (SCBలు) నుండి ఏ పరిధిలో బ్యాంక్ రుణాలు అందించబడతాయి?

- A. ₹1 కోటి నుండి ₹5 కోట్ల వరకు
- B. ₹25 లక్షల నుండి ₹2 కోట్ల వరకు
- C. ₹10 లక్షల నుండి ₹1 కోటి వరకు ✓
- D. ₹5 లక్షల నుండి ₹50 లక్షల వరకు



Q72 General Awareness

2025 జనవరి 22న కోల్కతాలోని ఈడెన్ గార్డెన్స్‌లో జరిగిన T20 ఇంటర్నేషనల్స్‌లో యుజ్వేంద్ర చాహల్‌ని అధిగమించి అత్యధిక వికెట్లు తీసిన భారత బౌల్‌గా ఎవరు నిలిచారు?

A. అర్షదీప్ సింగ్



B. కుల్దీప్ యాదవ్

C. మహమ్మద్ సిరాజ్

D. జస్ప్రీత్ బునూ

Q73 General Awareness

భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ (1885-1905) యొక్క మితవాద నాయకత్వం (Moderates) ముందుకు తెచ్చిన డిమాండ్లలో, వలస పాలనలోని నిర్ణయాధికార నిర్మాణాలలో భారతీయుల ప్రమేయాన్ని విస్తరింపజేయాలనే వారి లక్ష్యాన్ని అత్యంత స్పష్టంగా ప్రతిబింబించినది ఏది?

A. రాజకీయ అధికారాన్ని భారతదేశానికి తక్షణమే బదిలీ చేయడం

B. భారతీయ ప్రాతినిధ్యం కోసం శాసనమండళ్ల విస్తరణ



C. భారతీయులకు బ్యూరోక్రాటిక్ నియామకాలకు ప్రాధాన్యత కేటాయింపు

D. తిరోగమన పరోక్ష పన్నును తగ్గించడం

General Science

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

ఈ క్రింది రోజువారీ మిశ్రమాలలో సస్పెన్షన్‌గా (వ్రేలాడేది) ఉత్తమంగా వర్గీకరించబడినది ఏది?

A. నీటిలో తయారుచేసిన లవణ ద్రావణం

B. నీటిలో కరిగిపోయిన కాపర్ సల్ఫేట్

C. నీటిలో కలిపిన చాక్ పౌడర్



D. చక్కెర పూర్తిగా నీటిలో కరిగిపోతుంది

Q77 General Science

నీటికి స్థిరమైన నిష్పత్తుల నియమాన్ని ఏ పరిశీలన సమర్థిస్తుంది ?

A. హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ నిష్పత్తి స్థిరంగా ఉంటుంది



B. నీరు స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద మరుగుతుంది

C. నీరు విద్యుత్ వాహకాన్ని బలహీనంగా నిర్వహిస్తుంది

D. నీరు మూడు స్థితుల్లో ఉంటుంది

Q75 General Science

ఒక తీగలో విద్యుత్ ప్రవాహం 2 ఆంపియర్లు అయినచో, 5 సెకన్లలో దాని మధ్యచ్ఛేదం గుండా ఎంత ఆవేశం ప్రవహిస్తుంది ?

A. 0.4 కూలంబ్స్

B. 10 కూలంబ్స్



C. 7 కూలంబ్స్

D. 2.5 కూలంబ్స్

Q78 General Science

పొటాషియం పర్మాంగనేట్ ద్రావణాన్ని పదేపదే పలుచబరిచినా కూడా అది రంగును కోల్పోకుండా ఉండే ప్రయోగం నుండి ఏ నిర్ధారణకు రావచ్చు ?

A. పదార్థ కణాలు ఏ మాత్రం ప్రదేశాన్ని ఆక్రమించవు

B. పదార్థ కణాలు పరిమాణంలో అత్యంత చిన్నవిగా ఉంటాయి



C. పదార్థ కణాలు మానవ కంటికి కనిపిస్తాయి

D. పదార్థ కణాలు స్థిరంగా మరియు కదలకుండా ఉంటాయి

Q76 General Science

గోళాకార కటకాలకు సంబంధించిన సంజ్ఞా సంప్రదాయం ప్రకారం, కుంభాకార కటకం యొక్క నభ్యంతరానికి సంజ్ఞ ఏమిటి?

A. చరరాశి

B. ఋణాత్మకం

C. శూన్యం

D. ధనాత్మకం

**Q79 General Science**

ఒక విద్యార్థి ఒక చెట్టు యొక్క ప్రతిబింబం గోడపై ప్రదర్శించడానికి కుంభాకార కటకమును ఉపయోగిస్తాడు. ప్రతిబింబం చెట్టు కంటే చిన్నదిగా కనిపిస్తే, కటకముకి సంబంధించి చెట్టు యొక్క స్థానం గురించి ఏమి ఊహించవచ్చు?

A. కటకం మరియు దాని నాభీయ బిందువు మధ్య చెట్టు ఉంటుంది

B. కటకం నుండి రెట్టింపు నభ్యంతరం వద్ద చెట్టు ఉంటుంది

C. కటకం యొక్క నాభీయ బిందువు వద్ద చెట్టు ఉంటుంది

D. చెట్టును కటకం యొక్క నభ్యంతరము (2F దాటి) రెండు రెట్లు మించి ఉంచబడుతుంది



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q80 General Science

ఒక దంతవైద్యుడు రోగి యొక్క పంటిని పెద్దదిగా చూడటానికి ఒక దర్పణం ఉపయోగిస్తాడు. ఆ దంతవైద్యుడు ఏ దర్పణాన్ని ఉపయోగించాలి మరియు ఎందుకు?

- A. గోళాకార దర్పణం, ఎందుకంటే ఇది మిథ్యా ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది
- B. సమతల దర్పణం, ఎందుకంటే ఇది నిజ ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది
- C. కుంభాకార దర్పణం, ఎందుకంటే ఇది పెద్ద(ఆవర్ధిత) ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది
- D. పుటాకార దర్పణం, ఎందుకంటే ఇది పెద్ద(ఆవర్ధిత) ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది ✓

Q81 General Science

లోహాల సంగ్రహానికి ముందు సల్ఫైడ్ ఖనిజాలు సాధారణంగా ఆక్సైడ్లుగా ఎందుకు మార్చబడతాయి?

- A. సల్ఫైడ్ ఖనిజాలు ఎక్కువ మలిన పదార్థాలను కలిగి ఉంటాయి
- B. లోహ సల్ఫైడ్లు కార్బన్ తో వేగంగా చర్య జరుపుతాయి
- C. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద సల్ఫైడ్ ఖనిజాలు అస్థిరంగా ఉంటాయి
- D. సల్ఫైడ్ల కంటే లోహ ఆక్సైడ్లను క్షయకరణం చెందించడం సులభం ✓

Q82 General Science

నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న ఒక వస్తువును కొంత ఎత్తు నుండి కిందకు వదిలినప్పుడు, అది నేలను చేరడానికి 4 సెకన్ల సమయం పట్టింది. అయితే ఆ వస్తువును ఎంత ఎత్తు నుండి వదిలారో సుమారుగా లెక్కించండి? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- A. 80 మీటర్లు ✓
- B. 40 మీటర్లు
- C. 160 మీటర్లు
- D. 100 మీటర్లు

Q83 General Science

ఈ క్రింది కణజాలాలలో ఆకులలో తయారైన ఆహారం మొక్కలోని అన్ని భాగాలకు చేరేలా చూసేది ఏది ?

- A. పోషక కణజాలం ✓
- B. పత్రాంతర్భాగం
- C. బాహ్యచర్మం
- D. దారువు

Q84 General Science

ఒక మిసెల్లె(micelle)లో, ఏ భాగం నీటి వైపు బాహ్యముఖంగా ఉంటుంది?

- A. గ్రిజ్ అణువు
- B. అయానిక్ హెడ్ ✓
- C. హైడ్రోకార్బన్ టేయిల్
- D. నాన్-పోలార్ ఎండ్

Q85 General Science

మొక్కల వ్యాధులు వీటి ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధికారకాల వల్ల సంభవిస్తాయి:

- A. ఎరువులు మరియు పేడ ఎరువు మాత్రమే
- B. సూర్యరశ్మికి గురికావడం
- C. మట్టి, నీరు మరియు గాలి ✓
- D. పంట అవశేషాలు మాత్రమే

Q86 General Science

Ca(OH)_2 ఫార్ములాలో బ్రాకెట్లను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

- A. అణు బంధాన్ని సూచించడానికి
- B. రెండు హైడ్రాక్సైడ్ సమూహాలను సూచించడానికి ✓
- C. ఆక్సిజన్ పరమాణువులను సమతుల్యం చేయడానికి
- D. అయానిక స్వభావాన్ని చూపించడానికి

Q87 General Science

సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, కాల్షియం కార్బోనేట్ తో చర్య జరిపినప్పుడు వెలువడే వాయువును సున్నపు తేట గుండా పంపారు. ఆ వాయువును అధిక మొత్తంలో పంపినప్పుడు, ఏర్పడిన పాలవంటి తెలుపు రంగు దేని వల్ల కనుమరుగైపోతుంది?

- A. కాల్షియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ ✓
- B. కాల్షియం ఆక్సైడ్
- C. కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్
- D. కాల్షియం కార్బోనేట్



Q88 General Science

ఈ క్రింది పరిస్థితులలో చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాలకు ఉదాహరణ కానిది ఏది ?

- A. క్రికెట్ బంతిని బ్యాట్ తో కొట్టడం
- B. నీటిని వెనక్కి తోసే ఒక ఈతగాడు
- C. పైకి విసిరిన బంతి గురుత్వాకర్షణ శక్తి కారణంగా తిరిగి క్రిందకు వస్తుంది. ✓
- D. పైకి దూసుకెళ్తున్న రాకెట్

Q89 General Science

వ్యవసాయ నీటి లభ్యత మరియు మట్టి నాణ్యతను మెరుగుపరచడంలో చెక్-డ్యామ్ లు ఎలా సహాయపడతాయి?

- A. ఇవి పొలాల నుండి నీటిని మళ్లించి నేల క్షయాన్ని పెంచుతాయి
- B. ఇవి భూగర్భజల స్థాయిలను పెంచుతాయి మరియు నేల క్షయాన్ని తగ్గిస్తాయి ✓
- C. అవి నగర వినియోగం కోసం మాత్రమే నీటిని నిల్వ చేస్తాయి మరియు నేల క్షయాన్ని తగ్గిస్తాయి
- D. ఇవి నేరుగా నదీ జలంతో పొలాలకు నీటిని అందించి, నేల క్షయాన్ని పెంచుతాయి

Q90 General Science

స్థిరమైన వేగంతో కదులుతున్న ఒక కారు అకస్మాత్తుగా దిశను మారుస్తుంది. జడత్వం యొక్క ఏ అంశం ప్రదర్శించబడుతోంది మరియు కారు ద్రవ్యరాశి ఈ ప్రభావాన్ని ఎలా ప్రభావితం చేస్తుంది ?

- A. ఒక కారు తిరిగేటప్పుడు, ద్రవ్యరాశి కేవలం వేగాన్ని మాత్రమే ప్రభావితం చేస్తుంది, దిశను కాదు.
- B. వేగ జడత్వం ప్రదర్శించబడుతుంది, మరియు తేలికైన కారు దిశ మార్పును మరింతగా ప్రతిఘటిస్తుంది.
- C. విరామ జడత్వం ప్రదర్శించబడుతుంది, మరియు కారు ద్రవ్యరాశి దిశా మార్పులను ప్రభావితం చేయదు.
- D. దిశ జడత్వం ప్రదర్శించబడుతుంది, మరియు ఎక్కువ ద్రవ్యరాశి ఉన్న కారు దిశ మార్పును మరింతగా ప్రతిఘటిస్తుంది. ✓

Q91 General Science

సోడియం మరియు కాల్షియం వంటి లోహాలను కార్బన్ తో వేడి చేయడం ద్వారా కాకుండా, విద్యుద్విశ్లేషక క్షయకరణ పద్ధతి ద్వారా ఎందుకు సంగ్రహిస్తారు?

- A. అవి ప్రకృతిలో ద్రవ రూపంలోని క్లోరైడ్లుగా మాత్రమే లభిస్తాయి
- B. అవి అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద అస్థిర ఆక్సైడ్లను ఏర్పరుస్తాయి
- C. అవి కార్బన్ కంటే ఆక్సిజన్ పై ఎక్కువ ఎఫినిటీని కలిగి ఉంటాయి ✓
- D. కార్బన్ తో వేడి చేసినప్పుడు అవి వియోగం చెందుతాయి

Q92 General Science

వెర్మికంపోస్ట్ ను తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే ప్రధాన ముడి పదార్థం ఏమిటి ?

- A. ఈస్ట్
- B. వానపాములు ✓
- C. బ్యాక్టీరియా మరియు వైరస్లు
- D. రసాయన ఎరువులు

Q93 General Science

ఒక రైతు మెరుగైన బేకింగ్ నాణ్యత మరియు కరువును తట్టుకునే సామర్థ్యం ఉన్న గోధుమలను పండించాలనుకుంటున్నాడు. వంగడాలు అభివృద్ధిలో ఏ రెండు లక్షణాలపై దృష్టి పెట్టాలి?

- A. విస్తృత అనుకూలత మరియు జీవ నిరోధకత
- B. అధిక దిగుబడి మరియు విస్తృత అనుకూలత
- C. మెరుగైన నాణ్యత మరియు జీవ నిరోధకత
- D. మెరుగైన నాణ్యత మరియు అజైవిక నిరోధకత ✓

Q94 General Science

క్రింది వాటిలో, సాధారణంగా 'అధిక పీడనంలో ఏది నిల్వ చేయబడుతుంది'?

- A. H₂
- B. ఘన CO₂
- C. N₂
- D. NaCl ✓

Q95 General Science

మూత్రపిండ ధమని మరియు మూత్రపిండ సిర మధ్య ఏ వ్యర్థ ఆధారిత వ్యత్యాసం విస్తృత పనితీరుకు నేరుగా సంబంధించినది ?

- A. మూత్రపిండాల సిరలో అధిక పీడనం ఉంటుంది
- B. మూత్రపిండాల సిరలో ఎక్కువ ప్రాణవాయువు ఉంటుంది
- C. మూత్రపిండాల ధమని ఎక్కువ కవాటాలను కలిగి ఉంటుంది
- D. మూత్రపిండాల ధమని ఎక్కువ యూరియాను కలిగి ఉంటుంది ✓



Q96 General Science

ఒకే ద్రవ్యరాశి ఉన్న రెండు కార్లలో, ఒకటి 40 km/h వేగంతోనూ, మరొకటి 80 km/h వేగంతోనూ ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, వాటి ఇంజన్లు ఒకే శక్తిని అందిస్తే, ఆ రెండు కార్లకు ఒకే గతి శక్తి ఉంటుందని ఒక విద్యార్థి వాదిస్తున్నాడు. ఈ వాదనలోని లోపం ఏమిటి?

- గతిశక్తి అనేది కేవలం సరఫరా చేయబడిన శక్తిపైనే
- A. కాకుండా, వేగం యొక్క వర్గంపై కూడా ఆధారపడి ఉంటుంది. ✓
- B. సరఫరా చేయబడిన విద్యుత్ వేగంతో సంబంధం లేకుండా శక్తిని నిర్ణయిస్తుంది.
- C. ఇంజన్లు ఒకేలా ఉంటే కార్లు సమాన శక్తిని కలిగి ఉంటాయి.
- D. రెండు కార్లు ఒకే దూరం ప్రయాణించినందున రెండు కార్లు సమాన గతి శక్తిని కలిగి ఉంటాయి.

Q97 General Science

గోళాకార దర్పణాల సంజ్ఞా సంప్రదాయం ప్రకారం, ప్రధాన అక్షం వెంట ఏ దిశలో కొలిచే దూరాన్ని ధనాత్మకంగా పరిగణిస్తారు?

- A. ప్రధాన అక్షానికి దిగువన (క్రింది దిశలో).
- B. ప్రధాన అక్షానికి ఎగువన (పై దిశలో).
- C. మూల బిందువుకు ఎడమ వైపున (- X-అక్షం దిశలో).
- D. మూల బిందువుకు కుడి వైపున (+ X-అక్షం దిశలో). ✓

Q98 General Science

ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే కాంతి కిరణాలు కుంభాకార దర్పణం నుండి పరావర్తనం చెందిన తర్వాత ఎలా ప్రవర్తిస్తాయి?

- A. అవి ప్రధాన అక్షంపై ఉన్న ఒక బిందువు నుండి అపసరణం చెందుతున్నట్లు కనిపిస్తాయి. ✓
- B. అవి వచ్చిన మార్గంలోనే వెనక్కి పరావర్తనం చెందుతాయి.
- C. అవి వాస్తవానికి నాభి వద్ద అభిసరణం చెందుతాయి.
- D. అవి వక్రతా కేంద్రం గుండా వెళ్తాయి.

Q99 General Science

ప్లాస్మా త్వచం లోపల ఉండే ద్రవ పదార్థాన్ని ఇలా పిలుస్తారు :

- A. క్రోమాటిన్
- B. జన్యువులు
- C. సైటోప్లాజం ✓
- D. క్రోమోజోములు

Q100 General Science

మన అరచేతిపై అసిటోన్ లేదా పెట్రోల్ పోసినప్పుడు ఎందుకు చల్లగా అనిపిస్తుంది ?

- A. ఈ ద్రవం మన చర్మ ఉపరితలంతో రసాయనికంగా చర్య జరుపుతుంది
- B. ఈ ద్రవం పరిసరాల నుండి ఉష్ణ ప్రవాహాన్ని అడ్డుకుంటుంది
- C. ఈ ద్రవం చర్మం నుండి వేడిని గ్రహించి ఆవిరైపోతుంది ✓
- D. ఈ ద్రవం చర్మం ఉపరితలంపై తేమను పెంచుతుంది

