



RRB JE 2024 CBT-1

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

Telugu

All 9 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **9 shift papers** of the **RRB JE 2024 CBT-1** examination in **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.

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

482 of these 900 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.

How to use

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

More from QMaths

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



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

Index — All Sets (click to open)

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

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Two taps can fill a cistern in 2 hours and 54 hours respectively. A third tap can empty it in 54 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?

A. 3

B. 2



C. 5

D. 4

Q2 Mathematics ENGLISH

What is the average of all the natural numbers from 1 to 91?

A. 46



B. 47

C. 45.5

D. 46.5

Q3 Mathematics ENGLISH

The length of each of the two equal sides of an isosceles triangle is 100 cm each and the length of its base is 56 cm. The area (in cm^2) of the triangle is:

A. 2672

B. 2690

C. 2688



D. 2675

Q4 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(8a + 3b + 9c)^2$.

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

Q5 Mathematics ENGLISH

The area of a square plot is 289 m^2 . The length of each side of the plot (in m) is:

A. 27

B. 7

C. 11

D. 17



Q6 Mathematics ENGLISH

The marks scored by 10 students are given below.

17, 16, 12, 16, 15, 16, 13, 14, 13, 20

The mode of the data is:

A. 17

B. 16



C. 12

D. 18

Q7 Mathematics ENGLISH

50 men can do a piece of work in 12 days. The number of men required to complete the same work in 50 days is:

A. 19

B. 15

C. 12



D. 11

Q8 Mathematics ENGLISH

The cost of a washing machine is 75% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 77% and that of the TV decreases by 27%, then what is the change in the total cost of 8 washing machines and 2 TVs?

A. Increase by 31%

B. Decrease by 29%

C. Decrease by 22%

D. Increase by 25%



Q9 Mathematics **ENGLISH**

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 12 February 2024 to 13 April 2024

A. 33

B. 35

C. 34

D. 36

Q10 Mathematics **ENGLISH**

If third proportional of 12 and 24 be x, then what is the value of x?

A. 50

B. 45

C. 48

D. 49

Q11 Mathematics **ENGLISH**

$(1 + \sin A)(1 - \sin A)(1 + \tan^2 A)$ is equal to:

A. $\cos A$

B. 0

C. 1

D. $\tan A$

Q12 Mathematics **ENGLISH**

A shopkeeper lists the price of a fan at 20% above its cost price and offers a 10% discount on its list price. If he earns a profit of ₹150, then what is the list price (in ₹) of the fan?

A. 1969

B. 2054

C. 2250

D. 2172

Q13 Mathematics **ENGLISH**

Find the value of $K^2 - 3K$, for which the number 58K764 is divisible by 11.

A. 48

B. 60

C. 52

D. 40

Q14 Mathematics **ENGLISH**

Find the median of the data given below.

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

A. 100

B. 89

C. 60

D. 110

Q15 Mathematics **ENGLISH**

Komal invested a sum of ₹5000 at 20% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹8640 after n years, the value of n is:

A. 3.5

B. 4

C. 2.5

D. 3

Q16 Mathematics

వస్త్రంలోని రెండు ముక్కలు 96 మీటర్లు మరియు 144 మీటర్లు పొడవు కలిగి ఉన్నాయి. ముక్క ఏదీ మిగలకుండా, రెండు ముక్కల నుండి సమానంగా కత్తిరించదగిన వస్త్రం యొక్క గరిష్ట పొడవు ఎంత?

A. 24 మీటర్లు

B. 96 మీటర్లు

C. 48 మీటర్లు

D. 12 మీటర్లు



Q17 Mathematics

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

A. 11



B. 10

C. 13

D. 14

Q18 Mathematics ENGLISH

A number when increased by 50 %, gives 2820. The number is:

A. 3760

B. 1880



C. 940

D. 5640

Q19 Mathematics ENGLISH

17 men can dig a ditch 26 m long in 18 days, working 8 hours a day. How many more men should be engaged to dig a similar ditch 39 m long in 6 days, each man now working 9 hours a day?

A. 48

B. 53

C. 55

D. 51

**Q20 Mathematics ENGLISH**

What is the average of all the natural numbers from 1 to 92?

A. 47.5

B. 46.5



C. 46

D. 47

Q21 Mathematics ENGLISH

There are total 120 students in three sections A, B and C of Class 10. The average marks of the three sections is 85. The average marks of section B and C is 88 and the average marks of section A is 78. Find the number of students in section A.

A. 33

B. 36



C. 24

D. 28

Q22 Mathematics ENGLISH

A man sold an article for ₹346 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1730, then what is the value of d?

A. 38

B. 44

C. 40



D. 43

Q23 Mathematics ENGLISH

A shopkeeper bought an article for ₹740. At what price (in ₹) should he sell the article to make 20% profit?

A. 900

B. 876

C. 592

D. 888

**Q24 Mathematics ENGLISH**

Akshat completes his journey in 20 hours. He covers half the distance at 57 km/h and the rest at 95 km/h. What is the length of the journey (in Km)?

A. 1435

B. 1425



C. 1423

D. 1416



Q25 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(9a + 4b + 5c)^2$.

A. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 76ab + 40bc + 90ac$

B. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 90ac$ ✓

C. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 35bc + 90ac$

D. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 100ac$

Q26 Mathematics ENGLISH

Radhika travels a distance of 230 km with speed of 46 km/h and 400 km with 100 km/h by her car. Find the average speed (in km/h) of Radhika.

A. 75

B. 72

C. 80

D. 70 ✓

Q27 Mathematics ENGLISH

An electric pole casts a shadow of length 42 m at a time when a tree 12 m high casts a shadow of length 16 m. Find the height of the pole.

A. 30.5 m

B. 29 m

C. 31.5 m ✓

D. 33 m

Q28 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(4a + 9b + 5c)^2$.

A. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 50ac$

B. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 76ab + 90bc + 40ac$

C. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 85bc + 40ac$

D. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 40ac$ ✓

Q29 Mathematics

A conical tent has to accommodate 30 persons. Each person must have 5 m^2 spaces on the ground and 120 m^3 of air to breathe. Find the height (in m) of the tent.

A. 64

B. 84

C. 72 ✓

D. 60

Q30 Mathematics ENGLISH

If the three angles of a quadrilateral are 70° , 85° and 95° , then find the fourth angle.

A. 110° ✓

B. 100°

C. 105°

D. 115°



Q31 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the option in which the triads share the same relationship as that shared by the given triads.

LIFE - IFEL - FELI

CALM - ALMC - LMCA

A. FLIP - LIFP - FPLI

B. LAST - TLAS - STLA

C. MUGS - UGSM - GSMU



D. HUNT - HTUN - HNTU

Q32 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language, 'soldier protect country' is coded as 'lu mh na', 'entrepreneur prosper country' is coded as 'na ki tu' and 'soldier entrepreneur vital' is coded as 'mh tu sy'. What is the possible code for 'country vital' in that language?

A. na sy



B. mh na

C. sy ki

D. tu na

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language, 'house fire gas' is coded as 'dy ph mt', 'pressure gas station' is coded as 'lp ph st', 'station house farm' is coded as 'st bq dy'. What is the code for 'gas' in that language? (Note: All the codes are two-letter coded only.)

A. lp

B. mt

C. ph



D. st

Q34 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 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.)

37.4, 34.6

45, 42.2

A. 32.9, 29.1

B. 69, 66.2



C. 21.5, 17.7

D. 58, 56.2

Q35 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

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

A. One

B. Three

C. Two



D. Four

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Hritik ranked 20th from the bottom and 30th from the top in his class. How many students are there in his class?

A. 45

B. 34

C. 47

D. 49



Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. RUAF



B. CFLP

C. HKQU

D. TWCG

Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Kamal starts from Point A and drives 17 km towards south. He then takes a left turn, drives 13 km, turns left and drives 21 km. He then takes a left turn and drives 18 km. He takes a final left turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

A. 5 km to the east



B. 3 km to the east

C. 6 km to the east

D. 4 km to the east

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. (Counting to be done from left to right only.)
(Left) @ 2 # 2 4 3 = % 8 * 1 8 @ \$ 4 ! 6 4 3 * 8 = (Right)
How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by and also immediately followed by a symbol?

A. One

B. Five

C. Three

D. Four

**Q40** 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 ::?
: OKR :: XTA : %

A. # = KLN, % = BXE

B. # = KGN, % = BXE



C. # = KGN, % = BXP

D. # = KGN, % = FXE

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

B, C, D, F and H have different marks. Only one person has scored between C and D. Only one person has scored between H and D. F has scored less than C and D. How many people have scored less than B?

A. Four

B. Two

C. Three



D. One

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 and select the most appropriate answer.

Question:

Five friends, S, T, U, V and W, are of different ages. Who is the second eldest among them?

Statements:

(I) W is younger than T. W is elder than U.

(II) T is the eldest. Only one person is younger than V.

Data in statement II alone is sufficient to

A. answer the question while data in statement I is not.



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

C. Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.

D. Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.



Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English 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 one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. VST

B. ZWX

C. NKL

D. FHD

**Q44** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

17 22 37 62 97 ?

A. 137

B. 140

C. 142



D. 148

Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If in a code language, If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then the resultant of which of the following would be 55?

A. 16 C 112 D 63 A 77 B 31

B. 16 A 112 B 63 C 77 D 31



C. 16 D 112 A 63 C 77 B 31

D. 16 B 112 C 63 A 77 D 31

Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

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

16 – 17 – 21 – 30; 13 – 14 – 18 – 27

A. 24 – 25 – 29 – 42

B. 11 – 12 – 16 – 18

C. 15 – 16 – 20 – 26

D. 22 – 23 – 27 – 36

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

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

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

A. EXS 175

B. YXS 175

C. EZX 175



D. EXO 175

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

ONL AZX MLJ YXV ?

A. KHJ

B. JKH

C. JHK

D. KJH



Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

1 13 28 46 67 ?

A. 92

B. 91



C. 90

D. 93

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

SKIB is related to OGNG in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, CUCV is related to YQHA. To which of the following options is QIRK related, following the same logic?

A. MEPW

B. MEWP



C. MWEP

D. MWPE

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Six students are sitting around a circular table facing the centre. L is an immediate neighbour of both J and H. I is sitting second to the left of J. K is sitting third to the right of H. G is an immediate neighbour of both I and H. The position of how many persons will remain unchanged if all persons are arranged in English alphabetical order in clockwise direction, starting from G (including G)?

A. One

B. Two

C. Three

D. Four

**Q52** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes, D, E, F, R, S, T and U, are kept one over the other but not necessarily in the same order. U is kept immediately above T. E is kept immediately above D. Only F is kept above S. Only two boxes are kept above U. E is not kept at third position from the bottom. How many boxes are kept between R and F?

A. Four

B. Two

C. Three



D. One

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

A. 75

B. 122

C. 93

D. 107

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

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

A. Mother's sister



B. Mother's mother

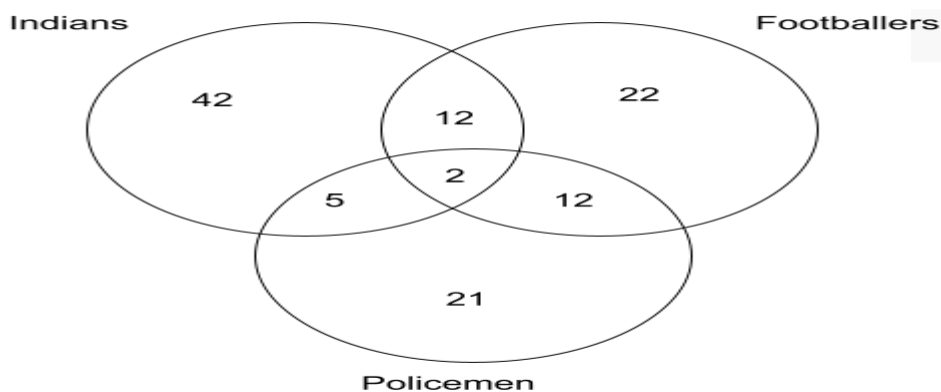
C. Mother

D. Sister



Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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



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

- A. 5
- B. 2
- C. 12
- D. 3



General Awareness

18 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following countries hosted the first business summit of the Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC) in 2024?

- A. Thimphu, Bhutan
- B. Dhaka, Bangladesh
- C. New Delhi, India
- D. Kathmandu, Nepal



Q57 General Awareness **ENGLISH**

Who is the author of 'The Great Indian Novel,' published in 2011?

- A. Vikram Seth
- B. Kiran Nagarkar
- C. Arundhati Roy
- D. Shashi Tharoor



Q58 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following released the fourth edition of SDG India Index 2023-24?

- A. National Institute for Transforming India
- B. National Commission of Backward Classes
- C. National Commission for Women
- D. National Crime Record Bureau



Q59 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following articles deal with the provisions regarding the election, qualification, and removal of the Vice-President of India?

- A. Article 78 - 80
- B. Article 224 - 245
- C. Article 63 - 71
- D. Article 68 - 75



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

కింది వారిలో భారతదేశపు మొదటి పౌర అంతరిక్ష యాత్రికులు ఎవరు?

- A. శుభాంశు శుక్లా
- B. ప్రశాంత్ బాలకృష్ణన్ నాయర్
- C. గోపీచంద్ తోటకూర ✓
- D. అజిత్ కృష్ణన్

Q61 General Awareness ENGLISH

Match the following rivers with their tributaries.

Rivers	Tributaries
1. Brahmaputra	a. Betwa
2. Indus	b. Chenab
3. Yamuna	c. Dibang

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

Q62 General Awareness

తాజ్ మహల్ తవ్వకం ఎక్కడ జరుగుతుంది?

- A. తాజ్ మహల్ కి పశ్చిమ ద్వారం దగ్గర
- B. తాజ్ మహల్ కి తూర్పు ద్వారం దగ్గర ✓
- C. ఫతేపూర్ సిక్రీలో
- D. ఆగ్రా కోటలో

Q63 General Awareness ENGLISH

Who among the following secured a gold medal for India at the Paris Paralympics 2024?

- A. Preethi Pal
- B. Mona Agarwal
- C. Nishad Kumar
- D. Avani Lekhara ✓

Q64 General Awareness ENGLISH

Which of the following committees suggested that the 'duty to pay taxes' should also be a Fundamental Duty of the Indian citizen?

- A. Sarkaria Commission
- B. Swaran Singh Committee ✓
- C. Justice JS Verma Committee
- D. Santhanam Committee

Q65 General Awareness ENGLISH

As of 30 September 2024, how many Jan Aushadhi Kendras have been established by the Government of India across the country?

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

Q66 General Awareness

ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలను తగ్గించడానికి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సమర్థవంతమైన పద్ధతి?

- A. ప్లాస్టిక్ పదార్థాలను కాల్చడం
- B. ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలను ల్యాండ్ ఫిల్స్ లో వేయడం
- C. డిస్పోజబుల్ ప్లాస్టిక్ సంచులను ఉపయోగించడం
- D. ప్లాస్టిక్ పదార్థాల రీసైక్లింగ్ మరియు పునర్వినియోగం ✓

Q67 General Awareness

క్రింది వాటిలో సహజ పర్యావరణ వ్యవస్థ ఏది?

- A. పంట పొలం
- B. అక్షేరియం
- C. తోట
- D. అడవి ✓

Q68 General Awareness ENGLISH

The first session of Indian National Congress took place at which of the following places?

- A. Lahore
- B. Allahabad
- C. Bombay ✓
- D. Calcutta



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q69 General Awareness

కింది వాటిలో జీవవిచ్ఛిన్నం చెందని పదార్థాలు ఏవి?

- A. కూరగాయల తొక్కలు
- B. చెక్క
- C. ప్లాస్టిక్ ✓
- D. కాగితం

Q70 General Awareness ENGLISH

Which of the following articles deals with the Finance Commission that distributes taxes between the Centre and State?

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

Q71 General Awareness

చైతన్య మహాప్రభు కింది ఏ మత వర్గానికి సంబంధించినవారు?

- A. తంత్రం
- B. చైతన్య ✓
- C. శైవ
- D. కాపాలిక

Q72 General Awareness ENGLISH

Which of the following statements accurately describes the role of moral suasion in controlling money?

- A. It is a combination of persuasion and pressure used by the RBI to influence banks' lending behaviour. ✓
- B. It refers to the variation in the statutory liquidity ratio to regulate the allocation of bank credit.
- C. It involves the sale and purchase of government securities to influence the money supply.
- D. It is a direct tool used by the RBI to control the money supply by setting interest rates.

Q73 General Awareness

ప్రతి సంవత్సరం, భారత ప్రభుత్వంలోని ఏ మంత్రిత్వ శాఖ ద్వారా విదేశీ వాణిజ్య విధానాన్ని ప్రకటిస్తారు?

- A. వాణిజ్యం మరియు పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ ✓
- B. విదేశీ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
- C. హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
- D. సమాచార మంత్రిత్వ శాఖ

General Science

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

మొక్కలలో ఒకే జనకం మాత్రమే పాల్గొనే పునరుత్పత్తి పద్ధతి ఈ క్రిందివాటిలో ఏది?

- A. లైంగిక పునరుత్పత్తి
- B. ఫలదీకరణం
- C. అలైంగిక పునరుత్పత్తి ✓
- D. పరాగ సంపర్కం

Q75 General Science

స్వీయ పరాగసంపర్కం వీటిలో మాత్రమే సాధ్యమవుతుంది:

- A. కేసరాలు మరియు అండాశయం రెండూ వేర్వేరు సమయాల్లో పరిపక్వం చెందే ద్విలింగ పుష్పాలు
- B. కేసరాలు మరియు అండాశయం రెండూ ఒకే సమయంలో పక్వానికి వచ్చే ద్విలింగ పుష్పాలు ✓
- C. అండాశయంతో ఏకలింగ పుష్పాలు ముందుగా పరిపక్వం చెందుతాయి
- D. కేసరంతో ఏకలింగ పుష్పాలు ముందుగా పరిపక్వం చెందుతాయి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q76 General Science **ENGLISH**

The power in a circuit having voltage V and current I during time interval t is:

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

Q77 General Science **ENGLISH**

In a parallel circuit, how does the voltage across each resistor compare to the total voltage supplied by the battery?

- A. It is inversely proportional to the resistance.
- B. It is zero.
- C. It is divided according to the resistance values.
- D. It is the same for each resistor. ✓

Q78 General Science **ENGLISH**

The dark blue colour in the pH scale refers to _____.

- A. weak basic solution ✓
- B. strong acidic solution
- C. strong basic solution
- D. neutral solution

Q79 General Science **ENGLISH**

What is the relationship between current (I), power (P), and voltage (V)?

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

Q80 General Science

సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ (NaOH) తో హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం (HCl) తటస్థీకరణ ఫలితంగా ఉత్పన్నమయ్యే ఉత్పత్తి ఏది?

- A. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు నీరు
- B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
- C. సోడియం క్లోరైడ్ మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు
- D. సోడియం క్లోరైడ్ మరియు నీరు ✓

Q81 General Science **ENGLISH**

An emf is induced whenever there is a change in the magnetic field linked with electric circuits. This is stated by the:

- A. Gravitation law
- B. Faraday's law ✓
- C. Newton's law
- D. Ohm's law

Q82 General Science **ENGLISH**

Which of the following reactions does NOT represent a neutralisation reaction?

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

Q83 General Science **ENGLISH**

What property of carbon allows it to form long chains and rings?

- A. Ability to form multiple bonds ✓
- B. Tendency to form single bonds
- C. Ability to form covalent bonds
- D. Ability to form stable bonds with other elements

Q84 General Science **ENGLISH**

What is the primary purpose of an electric fuse in a household circuit?

- A. To regulate voltage supply
- B. To increase current flow
- C. To prevent overloading and short circuits ✓
- D. To reduce resistance in the circuit

Q85 General Science **ENGLISH**

What is the pH range of a strongly acidic solution?

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



Q86 General Science **ENGLISH**

What is the power rating of a device that draws 1.75 A of current when connected to a 180-V source?

A. 225 W

B. 105 W

C. 315 W ✓

D. 440 W

Q87 General Science

కింది వాటిలో విత్తన వ్యాప్తికి ఒక కారకం కానిది ఏది?

A. గాలి

B. సూర్యరశ్మి ✓

C. నీరు

D. జంతువులు

Q88 General Science

పునరుత్పత్తి కణాలను హైడ్రా దేనికి ఉపయోగిస్తుంది?

A. హైడ్రా ముక్కలవటం ద్వారా పునరుత్పత్తి కోసం పునరుత్పత్తి కణాలను ఉపయోగిస్తుంది.

B. హైడ్రా సిద్ధబీజం ఏర్పడటం ద్వారా పునరుత్పత్తి కోసం పునరుత్పత్తి కణాలను ఉపయోగిస్తుంది.

C. హైడ్రా కోరకీభవనం ద్వారా పునరుత్పత్తి కోసం పునరుత్పత్తి కణాలను ఉపయోగిస్తుంది. ✓

D. హైడ్రా లైంగిక పునరుత్పత్తి ద్వారా పునరుత్పత్తి కోసం పునరుత్పత్తి కణాలను ఉపయోగిస్తుంది.

Q89 General Science **ENGLISH**

In a series combination of resistors, how is the voltage distributed across each resistor?

A. The same across all resistors

B. Directly proportional to resistance ✓

C. Inversely proportional to resistance

D. Unaffected by resistance values

Q90 General Science

ఎలక్ట్రిక్ మోటార్లోని కమ్యూటేటర్ దేనికి ఉపయోగించబడుతుంది?

A. వలయంలో పొటెన్షియల్ భేదాన్ని నిర్వహించుటకు

B. వలయంలో అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని నిర్వహించుటకు

C. కాయిల్(తీగెచుట్టు) గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహ దిశను రివర్స్ చేయుటకు ✓

D. అయస్కాంత క్షేత్ర దిశను మార్చుటకు

Q91 General Science

విద్యుత్ మోటారులో విద్యుత్ ను మోసే వాహకంపై బలం యొక్క దిశను నిర్ణయించడానికి దిగువ పేర్కొన్న ఏ నియమాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

A. ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి నియమం ✓

B. ఫ్లెమింగ్ కుడి చేతి నియమం

C. యాంపియర్ యొక్క నియమం

D. కుడి చేతి బొటనవేలు నియమం

Q92 General Science **ENGLISH**

Why is bleaching powder used for disinfecting drinking water?

A. It neutralises the water.

B. It reduces the hardness of water.

C. It provides an acidic medium.

D. It releases chlorine, which kills germs. ✓

Q93 General Science

మానవులలో పిల్లల లింగాన్ని ఏది నిర్ణయిస్తుంది?

A. జన్యు నిర్మాణం ✓

B. ఫలదీకరణ అండాలు ఉంచబడిన ఉష్ణోగ్రత

C. పర్యావరణ సంకేతాలు

D. భ్రూణమ్ యొక్క విధి

Q94 General Science **ENGLISH**

If a child inherits an Y chromosome from the father, what will be the sex of the child?

A. Hermaphrodite

B. Male ✓

C. Cannot be determined

D. Female

Q95 General Science **ENGLISH**

What is the process by which sodium hydroxide is prepared?

A. Chlor-alkali process ✓

B. Solvay's process

C. Contact process

D. Haber's process



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q96 General Science

లాంగ్, స్ట్రెయిట్ సోలనోయిడ్ క్యారియింగ్ కరెంట్(విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగియున్న ఒక పొడవాటి,తిన్నని సోలనోయిడ్) లోపలి అయస్కాంత క్షేత్రం _____.

- A. అంచుల దగ్గర బలంగా ఉంటుంది
- B. సోలనోయిడ్ యొక్క అక్షానికి ఏకరీతిగా మరియు సమాంతరంగా ఉంటుంది ✓
- C. విద్యుత్ప్రవాహానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
- D. సున్నా

Q97 General Science ENGLISH

Washing soda ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) is obtained from which compound in the Solvay process?

- A. Sodium sulphate
- B. Sodium chloride
- C. Sodium bicarbonate ✓
- D. Sodium hydroxide

Q98 General Science ENGLISH

Which of the following is a viral infection that can be transmitted through sexual contact?

- A. HIV-AIDS ✓
- B. Tuberculosis
- C. Gonorrhoea
- D. Syphilis

Q99 General Science ENGLISH

Which of the following reactions represents the combustion of methane?

- A. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$
- B. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
- C. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ ✓
- D. $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$

Q100 General Science ENGLISH

On oxidation, silver changes its colour to _____ and copper changes its colour to _____.

- A. grey; blue
- B. black; green ✓
- C. black; blue
- D. grey; green



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

1352 m పొడవున్న రైలు 169 సెకన్లలో ఒక స్తంభాన్ని దాటితే, 256 m పొడవైన ప్లాట్‌ఫారమ్‌ను దాటడానికి పట్టే సమయాన్ని (సెకన్లలో) కనుగొనండి.

A. 195

B. 201

C. 205

D. 193

Q2 Mathematics

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును మొదట దాని ముద్రిత ధరపై $d\%$ తగ్గింపు ఇచ్చి, ఆపై అదే విలువకు సమానమైన (₹ లో) మరొక తగ్గింపును కూడా ఇచ్చి ₹390 విక్రయించాడు. ఆ వస్తువు యొక్క ముద్రిత ధర ₹3900 అయితే, అప్పుడు d విలువ ఎంత?

A. 45

B. 50

C. 41

D. 48

Q3 Mathematics

1 నుండి 87 వరకు ఉన్న అన్ని సహజ సంఖ్యల యొక్క సగటు ఎంత?

A. 44

B. 43.5

C. 45

D. 44.5

Q4 Mathematics

రెండు సంఖ్యలు 7 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. మొదటి సంఖ్యను 14 పెంచి, రెండవ సంఖ్యను 5 తగ్గిస్తే, అప్పుడు వాటి నిష్పత్తి 4 : 2 అవుతుంది. అయిన మొదటి రెండు సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

A. 111

B. 115

C. 106

D. 96

Q5 Mathematics

సాలిన వడ్డీ చక్రీయం అయ్యేలా, సంవత్సరానికి 10% వడ్డీరేటు చొప్పున కొంత నిర్దిష్ట మొత్తంపై 2వ సంవత్సరంలో లభించిన వడ్డీ ₹9911 అయితే, అయిన ఆ మొత్తం ఎంత :

A. ₹90080

B. ₹90115

C. ₹90100

D. ₹90055

Q6 Mathematics

A మరియు B ఒక పనిని 17 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు. A ఒంటరిగా దీన్ని 34 రోజులలో చేయగలిగితే, B ఒంటరిగా _____ (రోజుల్లో) చేయగలడు.

A. 35

B. 34

C. 33

D. 36

Q7 Mathematics

ఒక దుకాణదారుడు ₹760కి ఒక వస్తువును కొనుగోలు చేశాడు. అతను 30% లాభం పొందడానికి వస్తువును ఏ ధరకు (₹లో) విక్రయించాలి?

A. 1000

B. 976

C. 532

D. 988

Q8 Mathematics

అమన్ తన మొత్తం ప్రయాణాన్ని 14 గంటల్లో పూర్తి చేస్తాడు. అతను 39 km/h వేగంతో సగం దూరాన్ని ప్రయాణించి మిగిలిన దూరాన్ని 45 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. అయిన ప్రయాణం యొక్క మొత్తం దూరం ఎంత (km లో)?

A. 591

B. 585

C. 594

D. 592



Q9 Mathematics

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు, అది 3030 అవుతుంది. ఆ సంఖ్య:

A. 6060

B. 2020

C. 4040

D. 1010

Q10 Mathematics

22 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 23 ఏప్రిల్ 2024 వరకు సంవత్సరానికి 8% వడ్డీ రేటు చొప్పున ₹3000 పై బారు వడ్డీని కనుగొనండి (సమీప పూర్ణాంకం ₹లో).

A. 38

B. 39

C. 40

D. 41

Q11 Mathematics

PN అనేది $PN > PM$ బిందువు వద్ద M మరియు N బిందువు వద్ద ఒక వృత్తాన్ని ఖండిస్తున్న ఛేదనరేఖ. T వద్ద తాకిన వృత్తానికి స్పర్శరేఖ PT గా చేయబడింది. $PM = 32$ cm మరియు $PT = 40$ cm అయితే, MN జ్యా యొక్క పొడవు (cm లో) ఎంత?

A. 18

B. 36

C. 20

D. 50

Q12 Mathematics

A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులలో ప్రతి ఒక్కరికి నిర్దిష్ట వయస్సు ఉంటుంది. D వయస్సు C వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు. A వయస్సు C వయస్సుకు రెండు రెట్లు. D వయస్సు B వయస్సుకు ఐదు రెట్లు. B వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. E వయస్సు A వయస్సుకు మూడు రెట్లు అయితే, E వయస్సు ఎంత?

A. 88

B. 94

C. 90

D. 92

Q13 Mathematics

48 రోజుల్లో 44 మంది పురుషులు ఒక పనిని చేయగలరు. అదే పనిని 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన పురుషుల సంఖ్య:

A. 260

B. 266

C. 264

D. 261

Q14 Mathematics

క్రింద 10 మంది విద్యార్థులు సాధించిన మార్కులు ఇవ్వబడ్డాయి. 14, 15, 16, 17, 10, 17, 19, 13, 14, 14 దత్తాంశం యొక్క భహుళకం:

A. 15

B. 17

C. 16

D. 14

Q15 Mathematics ENGLISH

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

A. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 64ab + 80bc + 96ac$ B. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 106ac$ C. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 96ac$ D. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 75bc + 96ac$ **Q16 Mathematics**

సంగీత మరియు హేమలత ఒక వ్యాపారంలో 1 : 3 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెడతారు. మొత్తం లాభం Rs. 2568, అప్పుడు సంగీత మరియు హేమలతల లాభాల మధ్యగల వ్యత్యాసం (Rs లలో) ఏమిటి?

A. 1334

B. 1284

C. 1384

D. 1184



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Mathematics

$(5a + 7b + 3c)^2$ యొక్క విస్తరించిన రూపాన్ని వ్రాయండి.

- A. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 74ab + 42bc + 30ac$
- B. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 40ac$
- C. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 30ac$ ✓
- D. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 37bc + 30ac$

Q18 Mathematics

ఒక TV కొనుగోలు ధర కంటే ఒక వాషింగ్ మెషీన్ కొనుగోలు ధర 40% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ కొనుగోలు ధర 64% పెరిగి, TV ధర 20% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 7 TVల మొత్తం ధరలో ఎంత మార్పు వస్తుంది?

- A. 4% తగ్గుదల
- B. 13% పెరుగుదల
- C. 5.2% పెరుగుదల ✓
- D. 5% తగ్గుదల

Q19 Mathematics

ఫర్నిచర్ యొక్క మూడు వస్తువుల సగటు ధర Rs.16845. వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, చౌకైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs లలో)

- A. 7861
- B. 5615
- C. 10107 ✓
- D. 3369

Q20 Mathematics ENGLISH

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

- A. 3139
- B. 3134
- C. 3102
- D. 3120 ✓

Q21 Mathematics

$(8a + 5b + 9c)^2$ యొక్క విస్తరించిన రూపాన్ని వ్రాయండి.

- A. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 154ac$
- B. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 84ab + 90bc + 144ac$
- C. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 85bc + 144ac$
- D. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 144ac$ ✓

Q22 Mathematics

మూల్యాంకనం చేయండి 184^2

- A. 33806
- B. 33836
- C. 33866
- D. 33856 ✓

Q23 Mathematics

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

- A. 15
- B. 13 ✓
- C. 16
- D. 12

Q24 Mathematics

ఆరు సబ్జెక్టుల్లో ఒక విద్యార్థి సగటు మార్కులు 94. పునఃమూల్యాంకనం అనంతరం మూడు సబ్జెక్టుల్లో మార్కులను 75 నుంచి 89కి, 82 నుంచి 90కి, 80 నుంచి 88కి మార్చారు. మిగిలిన సబ్జెక్టుల్లో మార్కుల్లో ఎలాంటి మార్పు లేదు. కొత్త సగటు మార్కులను కనుగొనండి.

- A. 97
- B. 99 ✓
- C. 95
- D. 98



Q25 Mathematics

$35.63 - 47.058 + 10.36 - 24.28 + 5.316 \times 5$ ని సామాన్య భిన్న రూపంలో వ్యక్తపరచండి.

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

B. $1 \frac{29}{125}$ ✓

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

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

Q26 Mathematics

అర్థగోళం యొక్క వ్యాసార్థం 50% పెరిగితే, ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ తీసుకోండి)

A. 112.5%

B. 150%

C. 125% ✓

D. 137.5%

Q27 Mathematics

కింది దత్తాంశ యొక్క సగటు 37 అయితే, X విలువ:

xi	20	30	40	85
fi	19	X	13	24

A. 106

B. 125

C. 124 ✓

D. 107

Q28 Mathematics

అజయ్, అమిత్ మరియు అమర్ ల మధ్య 214 ఆపిల్ లను $\frac{1}{5} : \frac{1}{7} : \frac{1}{6}$ నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేస్తే, అమర్ కు ఎన్ని ఆపిల్ లు లభించాయి?

A. 40

B. 80

C. 100

D. 70 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

$$\frac{(a^{10} \times b^3 \times c^9)}{(a^9 \times b^6 \times c^9)} \text{ సరళీకృత రూపం :}$$

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



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

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

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

Q30 Mathematics

ఒక వస్తువును దాని అసలు అమ్మకపు ధరలో $\frac{2}{5}$ శాతానికి విక్రయించడం ద్వారా, మనావ్ 27% నష్టాన్ని చవిచూస్తాడు. అతను దానిని దాని అసలు అమ్మకపు ధరలో 84% కి విక్రయిస్తే, అప్పుడు లాభ శాతం:

A. 56.9%

B. 55.5%

C. 52.6%

D. 53.3%



Q31 Mathematics

$$\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} - \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} + \cos 28^\circ \operatorname{cosec} 62^\circ + \cos 0^\circ \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి:}$$

A. 0

B. -1

C. 2



D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

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

Conclusions:

(I): No oval is a car.

(II): Some plums are cars.

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

B. Only conclusion (I) follows. ✓

C. Only conclusion (II) follows.

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

Q33 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

VCF PWZ JQT DKN ?

A. EXH

B. XHE

C. EHX

D. XEH ✓

Q34 General Intelligence and Reasoning

క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర సమూహాన్ని ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి.

OHA MFY KDW IBU ?

A. SZG

B. GSZ

C. GZS ✓

D. SGZ

Q35 General Intelligence and Reasoning

ప్రతాప్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 16 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి వైపుకు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి వైపుకు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత కుడి వైపుకు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసాక, అతను చివరగా కుడి మలుపు తీసుకొని 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగిపోతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A ని చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (ఉదాహరించని పక్షంలో మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

A. పశ్చిమం వైపు 3 km

B. పశ్చిమం వైపు 6 km

C. పశ్చిమం వైపు 7 km

D. పశ్చిమం వైపు 5 km ✓

Q36 General Intelligence and Reasoning

ఒకవేళ 'A' అనేది '+', 'B' అనేది 'x', 'C' అనేది '+' మరియు 'D' అనేది '-' అయినప్పుడు, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

13 D 32 C 36 B 49 A 49 = ?

A. 18

B. 17 ✓

C. 19

D. 15

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

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

A. 4

B. 1

C. 3 ✓

D. 2



Q38 General Intelligence and Reasoning

కింది సమీకరణంలో '÷' మరియు '-' పరస్పరం మార్చి, '+' మరియు 'x' పరస్పరం మార్చితే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

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

A. 24

B. 26

C. 19

D. 22

Q39 General Intelligence and Reasoning

ఒక ప్రశ్న దాని తరువాత (I) మరియు (II) అనే పేర్కొనబడిన రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఏ ప్రకటన(లు) సరిపోతుందో(తాయో) గుర్తించండి.

A, B, C, D మరియు E లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. అత్యంత ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చుంటారు?

(I) A మరియు E ల మధ్య సరిగ్గా ఇద్దరు వ్యక్తులు కూర్చుంటారు.

(II) B మరియు C ల మధ్య సరిగ్గా ఇద్దరు వ్యక్తులు కూర్చుంటారు.

A. మాత్రమే సరిపోతుంది, ప్రకటన IIలోని దత్తాంశము మాత్రమే సరిపోదు.

B. మాత్రమే సరిపోతుంది, ప్రకటన Iలోని దత్తాంశము మాత్రమే సరిపోదు.

C. I మరియు II రెండు ప్రకటనలు కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోవు.

D. I మరియు II రెండు ప్రకటనలు కలిపి (మరియు స్వతంత్రంగా కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతాయి.

Q40 General Intelligence and Reasoning

L అనువ్యక్తి K కి సోదరుడు. Q అనువ్యక్తి N ని వివాహమాడారు. Z అనువ్యక్తి L కి తల్లి. N అనువ్యక్తి Z కి కుమార్తె. P అనువ్యక్తి K యొక్క భార్య. Q అనువ్యక్తి K కి ఏమవుతారు?

A. సోదరి భర్త

B. తల్లి యొక్క తండ్రి

C. తండ్రి యొక్క సోదరుడు

D. సోదరుడు

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

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

A. 2

B. 7

C. 4

D. 5

Q42 General Intelligence and Reasoning

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'PLOT' ని '9137'గా మరియు 'LIFE' ని '4872'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'L' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

A. 7

B. 1

C. 4

D. 3

Q43 General Intelligence and Reasoning

దిగువ ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమీతులు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

OQP : PTO

VWV : WZU

A. NEO : OHL

B. QEK : RHI

C. HFN : IIM

D. KND : LQF



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q44 General Intelligence and Reasoning

:: కి ఎడమ వైపున గల అక్షర సమూహ జత మధ్య అనుసరించబడు నమూనా మరియు సంబంధమే :: కి కుడి వైపున కుడా అనుసరించబడేలా, ఐచ్చికాలలో ఇచ్చిన అక్షర-సమూహాల్లో # మరియు % ను భర్తీ చేయి అక్షర సమూహం ఏది?

: DHJ :: BFH : %

A. # = JNP, % = VZO

B. # = JNP, % = VZB

C. # = KNP, % = VZB

D. # = JNP, % = WZB

Q45 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. CJSX

B. BIRW

C. UBKP

D. JQZF

Q46 General Intelligence and Reasoning

దిగువ ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమీతులు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

NGJ : OJE

MHK : NKF

A. XHJ : YKF

B. JJK : KME

C. LMO : MOJ

D. KNI : LQD

Q47 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

18 49 18 45 18 41 18 ?

A. 31

B. 34

C. 37

D. 29

Q48 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

180 131 90 57 32 ?

A. 22

B. 20

C. 17

D. 15

Q49 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E మరియు F ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత క్రింది అంతస్తు నెంబర్ 1గా, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు నెంబర్ 2గా మరియు అలా అత్యంత పై అంతస్తు నెంబర్ 6 గా పేర్కొనబడ్డాయి. E ఒక సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు కానీ 6 లో కాదు. A మరియు E లు నివసించే అంతస్తుల మొత్తం 7. F అనువ్యక్తి B కి తక్షణమే పైన నివసిస్తున్నాడు. E మరియు D లు నివసించే అంతస్తుల మొత్తం 3. A మరియు D ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. None

B. One

C. Two

D. Three



Q51 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలో వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత క్రింది అంతస్తు నెంబర్ 1గా, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు నెంబర్ 2గా మరియు అలా అత్యంత పై అంతస్తు నెంబర్ 7 గా పేర్కొనబడ్డాయి. C ఆరో అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. C మరియు F మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. A ఒక సరి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. D అనువ్యక్తి B కి క్రింద అలాగే F కి తక్షణమే పైన ఒక అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. E అనువ్యక్తి C కి పైన ఒకానొక అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. అత్యంత క్రింది అంతస్తులో ఎవరు నివసిస్తున్నారు?

A. G



B. F

C. E

D. B

Q52 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. MH – QL

B. VQ – ZU

C. NJ – SO



D. GB – KF

Q53 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'silence gold words' అనేది 'nu mh ke'గా కోడ్ చేయబడింది, 'gold is precious' అనేది 'mh bi py' గా కోడ్ చేయబడింది మరియు 'silence is calm' అనేది 'nu py gh'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'gold silence'కి సంబంధించిన కోడ్ ఏమిటి?

A. mh nu



B. nu ke

C. bi ke

D. mh bi

Q54 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన జత సంఖ్యల ద్వారా పంచుకున్న అదే సంబంధాన్ని పంచుకునే సంఖ్యల ఎంపికను ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విభజించకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై ప్రక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కు కూడడం/ తీసివేయడం/గుణించడం వంటి ప్రక్రియలు 13 పై చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, 1 మరియు 3 లపై గణిత ప్రక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

18, 111

13, 81

A. 15, 93



B. 19, 114

C. 12, 69

D. 17, 104

Q55 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన జత సంఖ్యల ద్వారా పంచుకున్న అదే సంబంధాన్ని పంచుకునే సంఖ్యల ఎంపికను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విభజించకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై ప్రక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కు కూడడం/ తీసివేయడం/గుణించడం వంటి ప్రక్రియలు 13 పై చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, 1 మరియు 3 లపై గణిత ప్రక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

12, 113

15, 140

A. 14, 126

B. 8, 67

C. 17, 136

D. 11, 104



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Awareness

కింది వాటిలో ఏ రాష్ట్రాన్ని 'మొలాసిస్ బేసిన్' అని కూడా పిలుస్తారు, ఇది మృదువైన ఏకీకృతం కాని నిక్షేపాలతో రూపొందించబడింది?

- A. త్రిపుర
- B. మిజోరం
- C. మేఘాలయ
- D. అస్సాం

Q57 General Awareness

2024లో షాంఘై కోఆపరేషన్ ఆర్గనైజేషన్ (SCO) 23వ సమావేశం ఏ వేదికగా జరిగింది?

- A. షాంఘై, చైనా
- B. న్యూఢిల్లీ, భారతదేశం
- C. ఇస్లామాబాద్, పాకిస్తాన్
- D. ఢాకా, బంగ్లాదేశ్

Q58 General Awareness

ఓజోన్ పొర క్షీణించడం అనేది మానవులకు ఎందుకు ఆందోళన కలిగిస్తుంది?

- A. ఇది భూసారాన్ని పెంచుతుంది.
- B. ఇది మనలను హానికరమైన రేడియేషన్ నుండి రక్షిస్తుంది.
- C. ఇది మొక్కల పెరుగుదలను ప్రోత్సహిస్తుంది.
- D. ఇది నీటి కాలుష్యం పెరగడానికి దారితీస్తుంది.

Q59 General Awareness

కింది వాటిలో బక్షక వర్గంకి చెందిన వర్గం ఏది?

- A. మాంసాహారులు
- B. ఉత్పాదకులు
- C. శాకాహారులు
- D. పరాన్నజీవులు

Q60 General Awareness

మే 2024లో, భారత వైమానిక దళం దాని ఆరోగ్య మైత్రి విపత్తు నిర్వాహణ క్యూబ్‌ను _____లో విజయవంతంగా పరీక్షించింది.

- A. మైసూరు
- B. ఆగ్రా
- C. భుజ్
- D. పోఖ్రాన్

Q61 General Awareness

అక్టోబరు 2024లో భారత జాతీయ అంతరిక్ష కమిషన్ ఆమోదించిన జపాన్‌కు చెందిన JAXA తో కలిసి పనిచేయు లూనార్ పోలార్ ఎక్స్‌ప్లోరేషన్ మిషన్ పేరు ఏమిటి?

- A. మూనెట్(Moonet)
- B. మోపెక్స్(Mopex)
- C. స్పేస్ ఎక్స్(SpaceX)
- D. లుపెక్స్(Lupex)

Q62 General Awareness

కింది వాటిలో ఏ రాజ్యాంగ సవరణ పార్లమెంటుకు రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రాష్ట్రాలకు ఉమ్మడి హైకోర్టును ఏర్పాటు చేయడానికి అధికారం ఇస్తుంది?

- A. 8వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం
- B. 9వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం
- C. 6వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం
- D. 7వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం

Q63 General Awareness

2019లో ప్రచురించబడిన 'ఫిక్షన్ యాజ్ హిస్టరీ: ది నావెల్ అండ్ ది సిటీ ఇన్ మోడర్న్ నార్త్ ఇండియా(Fiction as History: The Novel and the City in Modern North India)' రచయిత ఎవరు?

- A. సల్మాన్ రష్దీ
- B. అరుంధతీ రాయ్
- C. ఝుంపా లాహిరి
- D. వసుధ దాల్మియా



Q64 General Awareness

కింది వాటిని జతపర్చండి:

కాలమ్ A కాలమ్ B

- 1.మూలధనం యొక్క ఉపాంత సామర్థ్యం A. వినియోగ వస్తువులపై ఖర్చు చేయడం
- 2.స్వయంప్రతిపత్తి పెట్టుబడి B. ఉపాధి కోసం ఒడిదుడుకులు
- 3.వినియోగం ఫంక్షన్ C. పెట్టుబడిపై ఆశించిన రాబడి రేటు
- 4.పొదుపు యొక్క వైరుధ్యం D. ఆదాయంతో సంబంధం లేకుండా పెట్టుబడి
- 5.చక్రీయ నిరుద్యోగం E. పెరిగిన పొదుపు మొత్తం డిమాండ్‌ను తగ్గిస్తుంది

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

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

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

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

Q65 General Awareness

జీవ విచ్ఛిత్తి చెందని వ్యర్థాలు పర్యావరణ సమస్యలను ఎందుకు కలిగిస్తాయి?

A. అవి భూసారాన్ని పెంచుతాయి.

B. అవి చాలా కాలం పాటు వాతావరణంలో ఉంటాయి.

C. వాటిని సులభంగా రీసైకిల్(పునరుపయోగం) చేయవచ్చు

D. అవి మొక్కలకు మాత్రమే విషపూరితమైనవి.

Q66 General Awareness

ఖలీఫా యొక్క తాత్కాలిక అధికారాలను రక్షించడానికి, _____లో బొంబాయిలో ఖిలాఫత్ కమిటీని ఏర్పాటు చేశారు.

A. మార్చి 1919

B. జూన్ 1919

C. జనవరి 1919

D. జూలై 1919

Q67 General Awareness

వస్త్ర మంత్రిత్వ శాఖ యొక్క వార్షిక నివేదిక 2019-20 ప్రకారం, పరిశ్రమ ఉత్పత్తికి భారతదేశ వస్త్ర పరిశ్రమ ఎంత శాతం దోహదం చేస్తుంది?

A. 6%

B. 18%

C. 7%

D. 15%

Q68 General Awareness

రవి ఒక అక్షేరియం కొనుగోలు చేశాడు మరియు అక్షేరియంలను క్రమం తప్పకుండా శుభ్రపరచడం అత్యవసరం అని తెలుసుకుని ఆశ్చర్యపోయాడు. దీన్ని క్రమం తప్పకుండా ఎందుకు శుభ్రం చేయాలి?

A. చనిపోయిన చేపలు, మొక్కలు సూక్ష్మజీవుల వల్ల కుళ్లిపోయి దుర్వాసన వస్తుంది.

B. చనిపోయిన చేపలు మరియు మొక్కలను నీటిలో కాకుండా మట్టిలో పారవేయాలి.

C. చనిపోయిన చేపలు మరియు మొక్కలు అక్షేరియం యొక్క గాలి వ్యవస్థను పాడు చేస్తాయి.

D. చనిపోయిన చేపలు మరియు మొక్కలు అక్షేరియం యొక్క విద్యుత్ సరఫరాను పాడు చేస్తాయి.

Q69 General Awareness

తోట ఒక పర్యావరణ వ్యవస్థ ఎందుకంటే:

A. దానిలోని జీవులు ఒకదానిని మరొకటి ప్రభావితం చేస్తాయి మరియు నిర్ణీత అంశాలచే ప్రభావితం కావు

B. ఇది మొక్కలు, చెట్లు మరియు పువ్వుల వంటి జీవసంబంధ అంశాలు మాత్రమే ఉంటాయి

C. ఇది మొక్కలు, చెట్లు మరియు కీటకాలు, కప్పలు, పక్షులు మొదలైన జంతువులను జీవసంబంధ అంశాలు ఉంటాయి

D. దానిలోని జీవులు ఒకదానిని మరొకటి ప్రభావితం చేస్తాయి మరియు నిర్ణీత అంశాలచే ప్రభావితమవుతాయి

Q70 General Awareness

కింది వాటిలో భారత రాజ్యాంగంలోని అధికరణం 21 ప్రకారం ప్రాథమిక విద్యకు ప్రాథమిక హక్కు, జీవించే హక్కు, అని ఏ కేసులో సుప్రీంకోర్టు పేర్కొంది?

A. శ్రేయా సింఘల్ vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా

B. ఉన్ని కృష్ణన్ vs స్టేట్ ఆఫ్ ఆంధ్రప్రదేశ్

C. పి సాంబమూర్తి vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా

D. నవతేజ్ సింగ్ జోహార్ vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా

Q71 General Awareness

ఎనిమిదవ శతాబ్దంలో మన్యఖేట(Manyakheta) కింది ఏ రాజవంశానికి రాజధానిగా ఉండేది?

A. రాష్ట్రకూట

B. చేరా

C. ప్రతిహారాలు

D. పాల



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72 General Awareness

మానవ కార్యకలాపాలు పర్యావరణంపై ఎలాంటి ప్రభావం చూపుతాయి?

- A. వ్యర్థాల తొలగింపులో ఇవి సహాయపడతాయి.
- B. సానుకూల ప్రభావం మాత్రమే
- C. అవి పర్యావరణ కాలుష్యానికి దోహదం చేస్తాయి. ✓
- D. ఎట్టి ప్రభావమూ ఉండదు

Q73 General Awareness

2024 లో జరిగిన అసెంబ్లీ ఎన్నికల్లో జమ్మూ & కాశ్మీర్లో భారతీయ జనతా పార్టీ ఎన్ని సీట్లు గెలుచుకుంది?

- A. 49
- B. 39
- C. 19
- D. 29 ✓

Q74 General Awareness

రాశి తన కిచెన్ గార్డెన్ కోసం ఎరువు(కంపోస్ట్) తయారు చేయాలనుకుంటోంది. ఆమె వంటగది వ్యర్థాలను ఉపయోగించాలని యోచిస్తోంది. ఆమె పనికి ఏ వస్తువులు బాగా సరిపోతాయి?

- A. పండ్ల తొక్కలు, మిగిలిపోయిన కూరగాయలు, ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలు, పాత మొబైల్ ఫోన్లు
- B. పండ్ల తొక్కలు, మిగిలిపోయిన కూరగాయలు, కాగితం, ప్యాకింగ్ షీట్లు.
- C. పండ్ల తొక్కలు, మిగిలిపోయిన కూరగాయలు, కాగితం, చిరిగిన కాటన్ బట్టలు. ✓
- D. పండ్ల తొక్కలు, మిగిలిపోయిన కూరగాయలు, ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలు, థర్మాకోల్ కప్పులు.

Q75 General Awareness

థర్మోకోల్ డిస్పోజబుల్స్ ని పార్టీలు, రెస్టారెంట్లలో విరివిగా వాడుతున్నారు. ఈ ఆచరణను ప్రోత్సహించడం ద్వారా _____.

- A. మనము వ్యర్థాలను జీవవిచ్ఛిన్నకరం అయ్యేలా చేస్తున్నాము.
- B. మనము ఖర్చులను తగ్గిస్తున్నాము; డిస్పోజబుల్స్ వాడకంలో చౌకగా ఉంటాయి
- C. జీవవిచ్ఛిన్నకర రహిత వ్యర్థాలను పెంచుతున్నాం ✓
- D. మనలో పరిశుభ్రత సంబంధిత అంశాలను పెంచుతున్నాం

Q76 General Awareness

వాతావరణంలో ఓజోన్ పొర క్షీణతకు క్రిందివాటిలో ఏది కారణభూతమవుతుంది?

- A. హైడ్రోఫ్లోరో కార్బన్లు
- B. మీథేన్
- C. క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్లు ✓
- D. ఈథేన్

Q77 General Awareness

కింది వాటిలో ఏ అధికరణంలో భాషాపరమైన మైనారిటీల కోసం ప్రత్యేక అధికారి కార్యాలయంతో వ్యవహరిస్తుంది?

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

Q78 General Awareness ENGLISH

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

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

Q79 General Awareness

మోహన్ ఓ కేఫ్ కి వెళ్లి సాఫ్ట్ డ్రింక్ ఆర్డర్ చేశాడు. వెయిటర్ తన ఆర్డర్ ను ప్లాస్టిక్ గ్లాస్ లో ప్లాస్టిక్ స్ట్రాతో తీసుకువచ్చాడు. మోహన్, పర్యావరణ స్నేహశీలి కావడం వల్ల సంతోషంగా లేడు, ఎందుకంటే:

- A. ప్లాస్టిక్ గ్లాస్ మరియు ప్లాస్టిక్ స్ట్రా జీవఅధోకరణం చెందనివి మరియు ఎక్కువ కాలం మట్టిలో ఉంటాయి ✓
- B. ఒక ప్లాస్టిక్ గ్లాస్ మరియు ప్లాస్టిక్ స్ట్రా కేఫ్ యొక్క ప్రమాణాలకు వర్తించవు
- C. ప్లాస్టిక్ గ్లాస్ మరియు ప్లాస్టిక్ స్ట్రా అతనికి ఇష్టమైన రంగులో లేవు
- D. ప్లాస్టిక్ గ్లాస్ మరియు ప్లాస్టిక్ స్ట్రా పానీయం యొక్క రుచిని పాడు చేస్తుంది



Q80 General Awareness

బౌద్ధ వాస్తుశిల్పంలో 'విహారాల' ప్రాథమిక విధి ఏమిటి?

- A. పునరావశేషాలకు ఆశ్రయంగా
- B. ధ్యాన మందిరాలుగా పనిచేయడం
- C. బౌద్ధ పూజారులకు నివాస స్థలాలుగా పనిచేయడం ✓
- D. బహిరంగ సభలు నిర్వహించేందుకు

General Science

20 Questions • Answer Key

Q81 General Science

ఒక ఎలక్ట్రిక్ మోటారు విద్యుచ్ఛక్తిని దీనిగా మారుస్తుంది:

- A. అణు శక్తి
- B. అయస్కాంత శక్తి
- C. యాంత్రిక శక్తి ✓
- D. ఎలక్ట్రాన్ శక్తి

Q82 General Science

దిగువభాగం నుంచి పైభాగానికి విద్యుత్ ప్రవహించే కాగితపు సమతలంలో ఒక వాహకాన్ని పరిగణించండి. వాహకానికి ఎడమ వైపున ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల దిశ ఏమిటి?

- A. కాగితపు సమతలానికి లంబంగా మరియు లోపలికి వెళ్ళేలా.
- B. కాగితపు సమతలానికి లంబంగా ఉండి బయటకు వచ్చేలా. ✓
- C. విద్యుత్ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో.
- D. విద్యుత్ప్రవాహపు దిశలో.

Q83 General Science

తాజా ఉప్పునీటి ద్రావణం యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ సమయంలో కాథోడ్ వద్ద ఏ అయాన్ తగ్గుతుంది?

- A. Na^+
- B. OH^-
- C. H^+ ✓
- D. Cl^-

Q84 General Science

క్రియాశీలత శ్రేణిలో పైభాగంలో ఏ లోహం ఉంచబడింది?

- A. వెండి
- B. పొటాషియం ✓
- C. ఇనుము
- D. రాగి

Q85 General Science

పొటాషియం బ్రోమైడ్ (KBr) వంటి అయానిక్ సమ్మేళనాలు ఘన రూపంలో విద్యుత్ ను ప్రసారం చేయకుండా ద్రవ రూపంలో ఎందుకు చేస్తాయో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- A. ద్రవ రూపంలో, KBr వాయు అణువులుగా కుళ్ళిపోతుంది.
- B. ఘన KBr విద్యుత్ ను ప్రసారం చేయని బలహీనమైన అయాన్ లను కలిగి ఉంటుంది.
- C. అయానిక్ బంధాలు ఘన KBrలో అయాన్ కదలికను నిరోధిస్తాయి. ✓
- D. ఘన KBr లో స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్ లు లేని తటస్థ పరమాణువులు ఉంటాయి.

Q86 General Science

సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ (NaOH) ఉత్పత్తి చేయడానికి సాధారణంగా ఏ పారిశ్రామిక పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు?

- A. కాస్టర్-కెల్వర్ విధానము
- B. ఉప్పునీరు యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ ✓
- C. స్పర్శ విధానము
- D. హబర్ విధానము

Q87 General Science

కింది ఐచ్ఛికాలలో మీథేన్ (CH_4) కి సరైన లూయిస్ నిర్మాణాన్ని ఏది సూచిస్తుంది?

- A. ఒక కార్బన్ పరమాణువు త్రి బంధంతో రెండు హైడ్రోజన్ పరమాణువులతో బంధించబడుతుంది
- B. ఒక కార్బన్ పరమాణువు ద్వి బంధంతో ఒక హైడ్రోజన్ పరమాణువుతో బంధించబడుతుంది
- C. ఒక కార్బన్ పరమాణువు ఏక బంధంతో నాలుగు హైడ్రోజన్ పరమాణువులతో బంధించబడుతుంది ✓
- D. ఒక కార్బన్ పరమాణువు ద్వి బంధంతో రెండు హైడ్రోజన్ పరమాణువులతో బంధించబడుతుంది



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q88 General Science

ఒక కండక్టర్ Ohm's నియమాన్ని అనుసరిస్తే, కరెంట్ మరియు వోల్టేజ్ మధ్య గ్రాఫ్ ఒక _____ అవుతుంది.

A. దీర్ఘవృత్తము

B. పరావలయం

C. సరళరేఖ ☒

D. అతి పరావలయం

Q89 General Science

ఒక తీగ R నిరోధమును కలిగి ఉంటుంది. దాని పొడవు 8 కారకం ద్వారా పెరిగినట్లయితే మరియు దాని మధ్య చేద వైశాల్యం 4 కారకంతో తగ్గినట్లయితే, దాని కొత్త నిరోధము (R') ఎంత?

A. $R' = 8 R$ B. $R' = 16 R$ C. $R' = 32 R$ ☒D. $R' = 2 R$ **Q90 General Science**

అమ్మోనియం డైక్రోమేట్‌ను వేడి చేసినప్పుడు ఏది ఏర్పడుతుంది?

A. క్రోమియం ఆక్సైడ్ మరియు నీరు

B. నైట్రోజన్, ఆక్సిజన్ మరియు క్రోమియం ఆక్సైడ్ ☒

C. క్రోమియం మరియు ఆక్సిజన్

D. క్రోమియం ఆక్సైడ్ మరియు నైట్రోజన్

Q91 General Science

సంయోగ చర్యను ఇలా సూచించవచ్చు:

A. $AB + C \rightarrow ABC$ ☒B. $AB + C \rightarrow CB + A$ C. $AB + C \rightarrow AD + CD$ D. $ABC \rightarrow AB + C$ **Q92 General Science**

25°C వద్ద స్వచ్ఛమైన నీటి pH విలువ ఎంత?

A. 1

B. 5

C. 3

D. 7 ☒**Q93 General Science**

ఒకవేళ 15 Ω గల నిరోధకం 12 సెకన్లపాటు 2.5 A విద్యుత్ ను తీసుకువెళ్తే, ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం _____ జౌల్స్.

A. 1800

B. 1125 ☒

C. 900

D. 450

Q94 General Science

ఒక వాహకం గుండా 0.8 Ω నిరోధంతో 150 mA విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంది. వాహకం అంతటా పొటెన్షిల్ భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 120 V

B. 18.75 V

C. 0.12 V ☒

D. 5.3 V

Q95 General Science

ఒక తీగను దాని వైశాల్యాన్ని మార్చకుండా దాని పొడవును నాలుగు రెట్లు పెంచినట్లయితే, దాని నిరోధకతకు ఏమి జరుగుతుంది?

A. అది అలాగే ఉంటుంది. ☒

B. అది రెట్టింపు అవుతుంది.

C. అది నాలుగు రెట్లు అవుతుంది.

D. అది సగానికి తగ్గుతుంది.

Q96 General Science

కింది వాటిలో సమజాత శ్రేణికి సరైన నిర్వచనం ఏది?

A. ఒకే క్రియాశీల గ్రూపు మరియు సారూప్య రసాయన ధర్మాలను కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి ☒

B. సారూప భౌతిక ధర్మాలను కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి

C. విభిన్న క్రియాశీల గ్రూపులను కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి

D. ఒకే అణు ద్రవ్యరాశితో కూడిన సమ్మేళనాల శ్రేణి

Q97 General Science

ఒక దండాంకాయస్కాంతం చుట్టూ ఉండే అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు దేనిని సూచిస్తాయి?

A. అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ మరియు బలం ☒

B. గురుత్వాకర్షణ క్షేత్రం

C. అయస్కాంతం చుట్టూ ఎలక్ట్రాన్ల కదలికను

D. అయస్కాంతం చుట్టూ గాలి ప్రవాహాన్ని



Q98 General Science

ఫ్లెమింగ్ కుడి చేతి నియమం వీటిని కనుగొనడానికి ఉపయోగించబడుతుంది:

- A. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగియున్న వాహకానికి సంబంధించిన అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ
- B. గురుత్వాకర్షణ క్షేత్రం యొక్క దిశ
- C. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగియున్న వాహకం యొక్క చలన దిశ
- D. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగియున్న వాహకపు విద్యుత్ప్రవాహ దిశ ✓

Q99 General Science

ఒక రెడాక్స్ చర్యలో, క్షయకరణాన్ని ఇలా వర్ణించవచ్చు:

- A. ఆక్సిజన్ సంకలనం
- B. ఋణవిద్యుదాత్మక మూలకపు సంకలనం
- C. ఎలక్ట్రాన్ల నష్టం
- D. హైడ్రోజన్ సంకలనం ✓

Q100 General Science

ఒక విద్యుత్ వలయంలోని లోహపు తీగల అంచులంతటా పొటెన్షియల్ భేదం V అనేది దాని ఉష్ణోగ్రత మారకుండా అలాగే ఉన్నట్లయితే, దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహానికి అనులోమానుపాతంలో ఉన్నదో, దానిని ఇలా అంటారు:

- A. నిరోధకత నియమం
- B. న్యూటన్ నియమం
- C. అంపియర్ నియమం
- D. Ohm's నియమం ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

'M' అనేది 12, 15 మరియు 18 తో నిశ్శేషంగా భాగించబడే కనిష్ట సంపూర్ణ వర్గ సంఖ్య అయితే, M ని 25 తో భాగించినప్పుడు పొందే భాగఫలం యొక్క అంకెల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 7

B. 8

C. 6

D. 9

Q2 Mathematics

25 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 26 ఏప్రిల్ 2024 వరకు సంవత్సరానికి 8% వడ్డీ రేటు చొప్పున ₹3000 పై బారు వడ్డీని కనుగొనండి. (సమీప పూర్ణాంకం కేలో)

A. 38

B. 41

C. 39

D. 40

Q3 Mathematics

మూల్యాంకనం చేయండి : $16 + 18 \div 3 - 3 \times 3$

A. 15

B. 12

C. 16

D. 13

Q4 Mathematics

రెండు ట్యాప్ లు ఒక ట్యాంక్ ని వరుసగా 2 గంటల్లో మరియు 47 గంటల్లో నింపుతాయి. మూడవ ట్యాప్ దానిని 47 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాప్ ల అన్నింటినీ ఒకేసారి తెరిస్తే, ఖాళీగా ఉన్న ట్యాంక్ ని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది (గంటల్లో)?

A. 2

B. 5

C. 4

D. 3

Q5 Mathematics

$(3a + 5b + 7c)^2$ యొక్క విస్తరించిన రూపాన్ని వ్రాయండి.

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

Q6 Mathematics

మోహన్ మరియు అతని నలుగురు స్నేహితుల సగటు వయస్సు 36 సంవత్సరాలు. తన నలుగురు స్నేహితుల సగటు వయస్సు కంటే మోహన్ 5 ఏళ్ళు పెద్దవాడు. మోహన్ వయస్సును సంవత్సరాలలో నిర్ణయించండి.

A. 40

B. 44

C. 42

D. 38

Q7 Mathematics

కింది నిష్పత్తిలో కనిష్టమైనది ఏది?

A. 15 : 33

B. 17 : 39

C. 23 : 48

D. 10 : 36

Q8 Mathematics

ఒకే వడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీపై ₹56 మరియు చక్రవడ్డీపై ₹72 అయితే, అసలు (కేలో) ఎంత?

A. 44

B. 49

C. 42

D. 53



Q9 Mathematics

అక్షత్ తన మొత్తం ప్రయాణాన్ని 10 గంటల్లో పూర్తి చేస్తాడు. మొదట అతను 72 km/h వేగంతో సగం దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 36 km/h వేగంతో వెళ్తాడు. అయిన మొత్తం ప్రయాణం యొక్క దూరం ఎంత (km లో)?

A. 473

B. 471

C. 480

D. 481

Q10 Mathematics

ఒక సంఖ్య 50% పెంచినప్పుడు, అది 2910 అవుతుంది. ఆ సంఖ్య:

A. 3880

B. 5820

C. 1940

D. 970

Q11 Mathematics

$(4a + 6b + 9c)^2$ యొక్క విస్తరణ రూపాన్ని వ్రాయండి.

A. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 103bc + 72ac$ B. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 72ac$ C. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 82ac$ D. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 52ab + 108bc + 72ac$ **Q12 Mathematics**

ఫర్నిచర్ యొక్క మూడు వస్తువుల సగటు ధర Rs.16800. వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, చౌకైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs లో)

A. 5600

B. 7840

C. 3360

D. 10080

Q13 Mathematics

4835176 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 జోడించి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2ని తీసివేస్తే, ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

A. 14

B. 12

C. 10

D. 11

Q14 Mathematics

A యొక్క జీతం B కంటే 37% ఎక్కువగా ఉంటే, A కంటే B యొక్క జీతం ఎంత శాతం తక్కువగా ఉంటుంది (2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించి)?

A. 30.86%

B. 27.01%

C. 29.04%

D. 29.85%

Q15 Mathematics

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును దాని ముద్రితవెలపై 86% మరియు 85% అనే రెండు వరుస తగ్గింపులు అందించిన తర్వాత ₹287.7కి విక్రయిస్తాడు. ఒకవేళ అతను ఎలాంటి తగ్గింపు ఇవ్వకపోతే, 37% లాభం పొందేవాడు. అయిన వస్తువు యొక్క కొన్నవెల (₹లో) ఎంత?

A. 10046

B. 10000

C. 10038

D. 9958

Q16 Mathematics

ఒక వ్యాపారి రూపాయికి 40 నిమ్మకాయలను కొన్నాడు. 25% లాభం పొందడానికి అతను రూపాయికి ఎన్ని నిమ్మకాయలను అమ్మాలి?

A. 34

B. 32

C. 33

D. 36



Q17 Mathematics

పడవ వేగం 24 km/h మరియు ప్రవాహ వేగం 21 km/h అయితే, ప్రతి ప్రయాణ మార్గము దిశలో (ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశ మరియు ప్రవాహాదిశ) దూరం 270km అయితే, ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశ మరియు ప్రవాహాదిశలో ప్రయాణించడానికి పడవలో పట్టే మొత్తం సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. 104 గంటలు

B. 106 గంటలు

C. 87 గంటలు

D. 96 గంటలు ✓

Q18 Mathematics

$(3a + 6b + 5c)^2$ యొక్క విస్తరించిన రూపాన్ని వ్రాయండి.

A. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 30ac$ ✓B. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 40ab + 60bc + 30ac$ C. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 55bc + 30ac$ D. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 40ac$ **Q21 Mathematics**

x అనేది y కి విలోమానుపాతంలో ఉంటే మరియు $x = 5$ అయినప్పుడు $y = 7$, $y = 90$ అయినప్పుడు x యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. $\frac{9}{21}$ B. $\frac{7}{18}$ ✓C. $\frac{7}{19}$ D. $\frac{8}{19}$ **Q19 Mathematics**

ఫర్నిచర్ యొక్క మూడు వస్తువుల సగటు ధర Rs.16875. వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, చౌకైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs లలో)

A. 5625

B. 3375

C. 7875

D. 10125 ✓

Q20 Mathematics

కింది దత్తాంశ యొక్క మధ్యగతము ఏమిటి?
50, 48, 40, 73, 29, 14, 89, 14, 51, 76, 78

A. 50 ✓

B. 50.5

C. 49.5

D. 51



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q22 Mathematics

కింది పంపిణీ యొక్క సగటు మార్కులు:

సాధించిన మార్కులు	విద్యార్థులు సంఖ్య
83	9
73	5
20	18
82	16

A. 78

B. 58

C. 57

D. 50

Q23 Mathematics

ఒక స్థూపాకార రాడ్(rod) 4500 cm^2 బాహ్య వక్ర ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. రాడ్(rod) యొక్క పొడవు 39 cm ఉంటే, కడ్డీ యొక్క బయటి వ్యాసార్థం (cm లో), రెండు దశాంశం స్థానాలకు సవరించండి:

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ తీసుకోండి}$$

A. 20.93

B. 20.48

C. 18.36

D. 18.25

Q24 Mathematics

రెండు పైపులు వరుసగా 20 గంటలు మరియు 90 గంటల్లో ట్యాంక్‌ను నింపగలవు. రెండు పైపులు ఒకేసారి తెరిచినప్పుడు ట్యాంక్ నింపడానికి అవసరమైన సమయం (గంటల్లో):

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

B. $\frac{180}{11}$

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Mathematics

25 పుస్తకాల అమ్మకపు ధర 41 పుస్తకాల కొనుగోలు ధరకు సమానం. నష్టం లేదా లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 64% లాభం



B. $\frac{100}{16}\%$ లాభం

C. $\frac{100}{16}\%$ నష్టం

D. 64% నష్టం

Q26 Mathematics

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

దీని విలువను కనుగొనండి

A. 27.21

B. 27.98

C. 28.96

D. 28.51

**Q27 Mathematics**

$$\sin \theta = \frac{12}{13} \text{ అయితే, } 26 \sin \theta - 10 \sec \theta \text{ యొక్క విలువ?}$$

A. 0

B. 1

C. 2

D. -2

**Q28 Mathematics**

వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం 10.5 cm మరియు వృత్తం మధ్యలో ఉన్న కోణం 60° అయితే, వృత్తం యొక్క త్రిజ్యాంతరం యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?
($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 37

B. 41

C. 32

D. 43



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

x అనేది $y^3 - 1$ గా విలోమంగా మారుతూ ఉంటే $y = 2$ ఉన్నప్పుడు 7 కు సమానం అయితే, $y = 6$ ఉన్నప్పుడు x ని కనుగొనండి.

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



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

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

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

Q30 Mathematics

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

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



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

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

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

Q31 Mathematics

చతుర్భుజం యొక్క నాలుగు కోణాల నిష్పత్తి $\angle A : \angle B : \angle C : \angle D :: 2 : 3 : 5 : 8$ అయితే, $\angle B$ విలువ ఎంత?

A. 90°

B. 50°

C. 60°



D. 40°



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32 General Intelligence and Reasoning

7 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 9.8 తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే విధంగా 11 అనేది 15.4 తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి కింది వాటిలో 9 దేనితో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 - 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

A. 13.8

B. 12.4

C. 12.6

D. 11.6

Q33 General Intelligence and Reasoning

(I) మరియు (II) అని పేర్కొనబడిన రెండు ప్రకటనలతో ఒక ప్రశ్న ఇవ్వబడింది. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలలో అందించిన దత్తాంశ సరిపోతుందో లేదో నిర్ణయించవలెను. రెండు ప్రకటనలను చదివి, అనువైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రశ్న:

ఐదుగురు స్నేహితులు, P, Q, R, S మరియు T, కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కూర్చున్నారు. T కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

ప్రకటనలు:

(I) P కి కుడివైపున S రెండవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. P కి తక్షణ వెంటనే ఎడమవైపున T కూర్చుంటాడు.

(II) Q మరియు R ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చుంటాడు. R కి తక్షణ ఎడమవైపున P కూర్చుంటాడు.

A. I మరియు II ప్రకటనలలోని దత్తాంశము కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.

B. I మరియు II ప్రకటనలలోని దత్తాంశము కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు.

C. ప్రశ్నకి సమాధానము ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని దత్తాంశము ఒక్కటే సరిపోతుంది కానీ ప్రకటన I లోని దత్తాంశము సరిపోదు.

D. ప్రశ్నకి సమాధానము ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని దత్తాంశము ఒక్కటే సరిపోతుంది కానీ ప్రకటన II లోని దత్తాంశము సరిపోదు.

Q34 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

29 11 29 15 29 19 29 23 29 ?

A. 31

B. 25

C. 29

D. 27

Q35 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తదవారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది ?

(గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. SV-ZF

B. FI-NS

C. HK-OU

D. VY-CI

Q36 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన సంఖ్య, చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించి, దాని కింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించవలెను.

(ఎడమ) 2 3 \$ 7 5 & 6 % 3 \$ # 9 @) 7 + 6 ? > ? 4 7 5 \$ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందుగా ఒక చిహ్నం మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక చిహ్నం వచ్చేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 6

B. 7

C. 5

D. 4

Q37 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

305 251 206 170 143 ?

A. 130

B. 125

C. 120

D. 115



Q38 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

GNK IPM KRO MTQ ?

A. OVR

B. OVS

C. OUS

D. OUR

Q39 General Intelligence and Reasoning

P అనువ్యక్తి Q కి సోదరుడు అయినట్టి R యొక్క కుమారుడు. S అనువ్యక్తి Q కి భార్య మరియు T అనువ్యక్తి S కి కుమారుడు. P అనువ్యక్తి S కి ఏమవుతారు?

A. తండ్రి యొక్క సోదరుడు

B. సోదరుని కుమారుడు

C. తండ్రి యొక్క సోదరుని కుమారుడు

D. తండ్రి యొక్క కుమారుడు

Q40 General Intelligence and Reasoning

B, C, D, F మరియు H లకు వేర్వేరు మార్కులు వచ్చి ఉంటాయి. B మరియు D ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే స్కోర్ చేసాడు. H మరియు B మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే స్కోర్ చేసారు. F మరియు B మధ్య ఎవరూ స్కోర్ చేయలేదు మరియు F యొక్క స్కోరు B స్కోరు కంటే ఎక్కువ. ఎంతమంది C కంటే తక్కువ స్కోర్ చేసారు?

A. ఒకరు

B. ఇద్దరు

C. ముగ్గురు

D. నలుగురు

Q41 General Intelligence and Reasoning

రెండు సమీతుల సంఖ్యలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమీతిలో, మొదటి సంఖ్యపై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ(లు) జరుపడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్య పై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలు జరుపడం ద్వారా మూడవ సంఖ్య లభిస్తుంది మరియు మిగిలినవి కూడా ఇలాగే లభిస్తాయి. ఇవ్వబడిన సమీతిలోని అవే పరిక్రియలను ఐచ్ఛికాలలో అనుసరించే సమీతి ఏది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 - 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

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

A. 3-9-29-58

B. 8-64-74-138

C. 5-25-35-70

D. 4-16-26-62

Q42 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'fast and furious' అనేది 'bo li ke'గా కోడ్ చేయబడింది, 'quick is furious' అనేది 'ke ra ng' గా కోడ్ చేయబడింది మరియు 'fast but quick' అనేది 'ng li ty'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన అదే భాషలో 'furious' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

A. bo

B. ra

C. li

D. ke

Q43 General Intelligence and Reasoning

S, T, U, V, W, X మరియు Y లు కేంద్రభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కూర్చున్నారు. S అనువ్యక్తి W కి ఎడమవైపు నాల్గవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. S కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో T కూర్చున్నాడు. V అనువ్యక్తి T లేదా S లకు తక్షణ ప్రక్కనవారు కాదు. V కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో X కూర్చున్నాడు. Y అనువ్యక్తి W కి తక్షణ ప్రక్కనవారు కాదు. S కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినపుడు S మరియు T మధ్య ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

A. నలుగురు

B. ముగ్గురు

C. ఇద్దరు

D. ఒక్కరు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q44 General Intelligence and Reasoning

కింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' పరస్పరం మార్చి, '÷' మరియు 'x' పరస్పరం మార్చితే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?
 $51 - 8 \div 2 + 6 \times 2 = ?$

A. 70

B. 64

C. 71

D. 66

Q45 General Intelligence and Reasoning

దిగువ ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమితులు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DMO : HPM

LIF : PLD

A. NEL : RGJ

B. VFP : ZIN

C. RKY : VNV

D. ENZ : IQY

Q46 General Intelligence and Reasoning

క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. TQ - MJ

B. RV - KJ

C. NK - GD

D. ZW - SP

Q47 General Intelligence and Reasoning

:: కి ఎడమ వైపున గల అక్షర సమూహ జత మధ్య అనుసరించబడు నమూనా మరియు సంబంధమే :: కి కుడి వైపున కుడా అనుసరించబడేలా, ఐచ్ఛికాలలో ఇచ్చిన అక్షర-సమూహాల్లో # మరియు % ను భర్తీ చేయగల అక్షర సమూహం ఏది?

: IBX :: HAW : %

A. # = FYU, % = KDZ

B. # = FUU, % = KDZ

C. # = FYU, % = NDZ

D. # = FYU, % = KDO

Q48 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్లో,

'floor door room' అనేది 'bn la mt' అని కోడ్ చేయబడింది, 'door chair table' అనేది 'wd bn ka' అని కోడ్ చేయబడింది మరియు

'chair room window' అనేది 'ka bz la' అని కోడ్ చేయబడింది.

అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్ మాత్రమే.

room అనేది ఏ విధంగా కోడ్ చేయబడింది?

A. bn

B. ka

C. bz

D. la

Q49 General Intelligence and Reasoning

ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్న వ్యక్తుల సమూహంలో, సాక్షి ఎడమవైపు నుండి 11వ స్థానంలో ఉంది. రవి ఎడమవైపు నుండి 12వ స్థానంలో ఉన్నాడు. రవి సరిగ్గా సాక్షి మరియు రాన్ మధ్య ఉన్నాడు. వరుసలో కుడి చివర నుండి రాన్ 14వ స్థానంలో ఉంటే, వరుసలో ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

A. 25

B. 26

C. 27

D. 28

Q50 General Intelligence and Reasoning

Q, R, S, T, U మరియు V లు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తుల్లో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత క్రింది అంతస్తు నెంబర్ 1గా, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు నెంబర్ 2గా మరియు అలా అత్యంత పై అంతస్తు నెంబర్ 6 గా పేర్కొనబడ్డాయి. S మూడవ అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. S మరియు U ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. R అనువ్యక్తి U క్రింద కానీ Q కి తక్షణమే పైన ఒకానొక అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. Q నాల్గవ అంతస్తులో నివసించట్లేదు. V ఒక బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. T మరియు Q మధ్య ఎంతమంది నివసిస్తున్నారు?

A. నలుగురు

B. ముగ్గురు

C. ఇద్దరు

D. ఒకరు



Q51 General Intelligence and Reasoning

క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నాల శ్రేణిని పరిశీలించి తరువాతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) 7 % > 9 2 & 4 < 3 # 8 \$ 5 * 6 ^ # 1 (కుడి)

శ్రేణి నుండి చిహ్నాలన్నింటినీ తొలగించినచో, కింది వాటిలో ఎడమ నుండి మూడవది ఏది?

A. 2



B. 4

C. 3

D. 8

Q52 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన త్రయాలు పంచుకొను సంబంధం లాంటిదానినే పంచుకునే త్రయాన్ని ఐచ్ఛికంగా ఎంచుకోండి.

HAND - ANDH - NDHA

BIRD - IRDB - RDBI

A. ROSE - OSER - SERO



B. FROG - ROGF - ROFG

C. DUCK - CKDU - CUKD

D. CUBE - CEBU - BUEC

Q53 General Intelligence and Reasoning

కేశవ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి దక్షిణం వైపు 22 km డ్రైవ్ చేసి, ఆ తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి 24 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి, ఆ తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగాడు. పాయింట్ A ని తిరిగి చేరుకోవడానికి అతడు ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (ఉదహరించని పక్షంలో మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

A. తూర్పు వైపు 3 km

B. తూర్పు వైపు 4 km

C. తూర్పు వైపు 1 km



D. తూర్పు వైపు 2 km

Q54 General Intelligence and Reasoning

క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేసి శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయు అక్షర-సంఖ్యా సమూహాన్ని ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుంచి ఎంచుకోండి? QTW 13, MPS 19, ILO 25, EHK 31, ADG 37, ?

A. WZC 47

B. ZZC 43

C. WGC 43

D. WZC 43

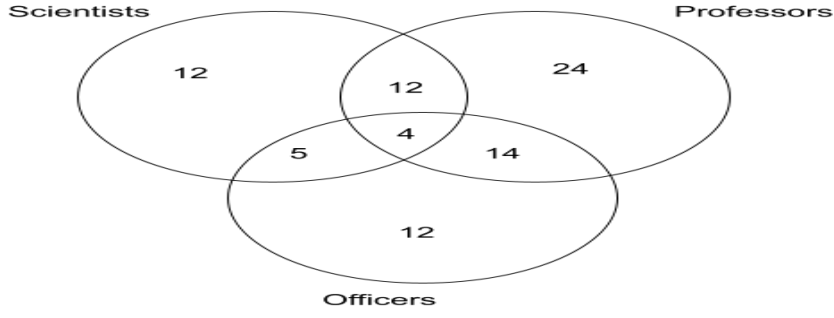


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన రేఖాచిత్రాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. వివిధ విభాగాలలోని సంఖ్యలు వ్యక్తులు/వస్తువుల సంఖ్యను సూచిస్తాయి.



scientists = శాస్త్రవేత్తలు
officers = ఆఫీసర్లు
professors = ప్రొఫెసర్లు

శాస్త్రవేత్తలు కుడా అయి ఉండి ప్రొఫెసర్లు కాని ఆఫీసర్లు ఎంతమంది ఉన్నారు?

A. 12

B. 16

C. 4

D. 5



General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

1921 నాటి మోస్టా తిరుగుబాటు కింది ఏ ప్రాంతంలో జరిగింది?

A. బెంగాల్

B. అస్సాం

C. పంజాబ్

D. కేరళ



Q57 General Awareness

కింది వాటిలో షేర్ షా సమాధి ఏ ప్రదేశంలో ఉంది?

A. పాటనా

B. సాసారాం

C. లాహోర్

D. ఆగ్రా



Q58 General Awareness

57వ ఆసియాన్ (ASEAN) విదేశాంగ మంత్రుల సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?

A. నైపిడా, మయన్మార్

B. విపిటియన్, లావో పీపుల్స్ డెమోక్రాటిక్ రిపబ్లిక్



C. కౌలాలంపూర్, మలేషియా

D. జకార్తా, ఇండోనేషియా

Q59 General Awareness

సాంచిలోని గొప్ప స్థూపం ఏ మతానికి చెందిన ముఖ్య ప్రదేశం?

A. ఇస్లాం

B. జైనమతం

C. హిందూమతం

D. బౌద్ధమతం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

క్రింది వాటిలో బడ్జెట్ యొక్క ఆర్థిక వర్గీకరణలో పాత్రను కలిగి ఉన్న 6 ఖాతాలు ఏవి?

A. ఖాతాలు I నుండి VI: వస్తువులు, రాబడి మరియు మూలధనంలో లావాదేవీలు



B. ఖాతాలు A నుండి F: వస్తువులు, సేవలు మరియు మూలధనంలో లావాదేవీలు

C. ఖాతాలు 1 నుండి 6: వస్తువులు మరియు సేవలు మరియు బదిలీలలో లావాదేవీలు

D. ఖాతాలు X నుండి XV: ప్రస్తుత మరియు మూలధన ఆస్తులలో లావాదేవీలు

Q61 General Awareness

PM విశ్వకర్మ యోజనకు సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది/వి సరైనవి?

1) PM విశ్వకర్మ యోజనను గౌరవనీయమైన ప్రధానమంత్రి 17 సెప్టెంబర్ 2023న ప్రారంభించారు.

2) చేతులు మరియు సాధనాలతో పని చేసే హస్తకళాకారులు మరియు కళాకారులకు మొదటి నుండి ఆఖరి వరకు పూర్తి సహాయం అందించడం ఈ పథకం యొక్క లక్ష్యం.

3) పథకం అంశాలలో PM విశ్వకర్మ సర్టిఫికేట్ మరియు ID కార్డ్, స్కిల్ అప్గ్రేడేషన్, టూల్ కిట్ ఇన్సెంటివ్, ఆర్థిక సహకారం, డిజిటల్ లావాదేవీలకు ఇన్సెంటివ్ మరియు మార్కెటింగ్ సహకారం గుర్తింపు లభిస్తుంది.

A. 1 మాత్రమే

B. 3 మాత్రమే

C. 1, 2 మరియు 3



D. 2 మాత్రమే

Q62 General Awareness

కింది వారిలో లోక్ సభలో సభా నాయకులు ఎవరు?

A. లోక్ సభ స్పీకర్

B. భారత రాష్ట్రపతి

C. ప్రధాన మంత్రి



D. ప్రతిపక్ష నాయకుడు

Q63 General Awareness

పౌరసత్వ సవరణ చట్టం 2019 ప్రకారం, _____న లేదా అంతకు ముందు భారతదేశంలోకి ప్రవేశించి, పాకిస్తాన్, ఆఫ్ఘనిస్తాన్ లేదా బంగ్లాదేశ్ నుండి హిందూ, సిక్కు, బౌద్ధ, జైన్, పార్సీ లేదా క్రిస్టియన్ సమాజాలకు చెందిన వ్యక్తులు పౌరసత్వానికి అర్హులు.

A. 31 డిసెంబర్ 2017

B. 31 డిసెంబర్ 2015

C. 31 డిసెంబర్ 2014



D. 31 డిసెంబర్ 2016

Q64 General Awareness

ఉత్తరం నుండి దక్షిణం వరకు భారతదేశంలోని క్రింది పర్వత శ్రేణుల సరైన క్రమం ఏమిటి?

1. వింధ్య శ్రేణి 2. అరవల్లి శ్రేణి 3. అఙ్తా శ్రేణి 4. సాత్పురా శ్రేణి

A. 2, 1, 3, 4

B. 1, 2, 4, 3

C. 2, 1, 4, 3



D. 1, 2, 3, 4

Q65 General Awareness

2024లో వాయు కాలుష్యాన్ని ఎదుర్కోవడానికి భారతదేశంలో స్వచ్ఛ వాయు దినం ఎక్కడ జరుపుకోబడింది?

A. చండీగఢ్

B. ఇండోర్

C. జైపూర్



D. భోపాల్

Q66 General Awareness

కింది వాటిలో భారతదేశంలో ప్రైవేట్ రంగ సంస్థ కానిది ఏది?

A. బజాజ్ ఆటో లిమిటెడ్

B. డాబర్

C. టాటా ఐరన్ అండ్ స్టీల్ కంపెనీ

D. భారత్ హెవీ ఎలక్ట్రికల్స్ లిమిటెడ్



Q67 General Awareness

కింది వాటిలో రాజ్యాంగంలోని అధికరణం 84కి సంబంధించినది ఏది?

A. వార్షిక ఆర్థిక నివేదిక

B. ప్రెసిడెంట్ యొక్క అధికారాలను ఏర్పాటు చేసే శాసనం

C. సభ్యత్వానికి అనర్హత

D. పార్లమెంటు సభ్యత్వానికి అర్హత

**Q68 General Awareness**

క్రింది వారిలో, పారిస్ పారాలింపిక్స్ 2024 లో భారతదేశం తరుపున బంగారు పతకాన్ని ఎవరు సాధించారు?

A. ప్రణవ్ సూర్య

B. హకీమ్ హోటోజే సెమ

C. నవదీప్ సింగ్



D. సచిన్ ఖెలారీ

Q69 General Awareness

2013లో ప్రచురించబడిన 'సెగర్: ఆటోబయోగ్రఫీ విత్ పెయింటింగ్స్(Segar: Autobiography with Paintings)' రచయిత ఎవరు?

A. ఝుంపా లాహిరి

B. గీత హరిహరన్

C. సల్మాన్ రష్దీ

D. డి రాజ సేగర్

**Q70 General Awareness**

స్పేస్ కిడ్స్ ఇండియా (Space Kidz India) అనునది 2026లో ఇస్రోకి చెందిన చంద్రయాన్-4 మిషన్ కింద ఉపగ్రహ ప్రయోగాన్ని లక్ష్యంగా చేసుకుని 108 దేశాల నుండి 14-18 సంవత్సరాల వయస్సు గల _____ బాలికలకు అంతరిక్ష సాంకేతికతలో శిక్షణ ఇవ్వడానికి ShaktiSAT మిషన్ను ప్రారంభించింది.

A. 7500

B. 12,000



C. 10,000

D. 5000

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

సమయోజనీయ అణువులు తక్కువ ద్రవీభవన మరియు మరిగే స్థానం కలిగి ఉంటాయి ఎందుకంటే:

A. అవి బలమైన ఆంతరకణ (ఇంటర్మోలీక్యులర్) బలాలను కలిగి ఉంటాయి



B. అవి సాధారణంగా వాయు స్వభావం కలిగి ఉంటాయి

C. అవి బలమైన ఎలెక్ట్రోస్టాటిక్ ఆంతరకణ (ఇంటర్మోలీక్యులర్) బలాలను కలిగి ఉంటాయి

D. అవి అణువులో బలమైన బంధాలను కలిగి ఉంటాయి

Q72 General Science

కింది వాటిలో ఆల్క్యీన్ శ్రేణిలోని మొదటి మెంబర్ కి సరైన సూత్రం ఏది?

A. C_3H_6

B. C_2H_4



C. C_4H_8

D. C_5H_{10}

Q73 General Science

తేమగాలిలో తుప్పు పట్టే అవకాశం ఈ క్రింది లోహాలలో ఎందులో తక్కువగా ఉంటుంది?

A. రాగి / కాపర్



B. మెగ్నీషియం

C. ఐరన్

D. జింక్

Q74 General Science

హైడ్రాలో మొగ్గ(కోరకం) అభివృద్ధి ప్రక్రియకు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏది సత్యం?

A. కేంద్రకం విడిపోవడం

B. సైటోప్లాజమ్ విడిపోవడం

C. ఒక ప్రాంతంలో కణ విభజనలు



D. సిద్ధబీజం ఏర్పడటం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science

రైజోపస్‌లో దారం లాంటి నిర్మాణం ఏమిటి?

- A. జ్ఞోబ్స్(ద్రవబింధువులు)
- B. సిద్ధబీజాశయాలు
- C. తంతువులు ✓
- D. సిద్ధబీజాలు

Q76 General Science

కింది వాటిలో ఏది సంయోగ చర్యను ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- A. రెండు మూలకాలు కలిసి సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి ✓
- B. రెండు సమ్మేళనాల మధ్య అయాన్ల మార్పిడి
- C. ఒక సమ్మేళనం సరళమైన పదార్థాలుగా విచ్ఛిన్నమవుతుంది
- D. ఒక క్రియాజన్యము వాయువును విడుదల చేసే చర్య

Q77 General Science

సిరీస్‌లోని రెండు నిరోధకాలు సమానంగా ఉంటే, ఒక్కొక్కటి R అయితే, మొత్తం నిరోధకత ఎంత?

- A. R/2
- B. 2R ✓
- C. R²
- D. R

Q78 General Science

ఫలదీకరణం తర్వాత, సంయుక్తబీజం అనేకసార్లు విభజించబడి అండాశయంలో ఏ నిర్మాణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది?

- A. కీలం
- B. పండు
- C. భ్రూణము ✓
- D. విత్తనం

Q79 General Science

మొక్కలలో, సిద్ధబీజం ఏర్పడటం అనేది సిద్ధబీజాల ఉత్పత్తిని కలిగి ఉన్న పునరుత్పత్తి విధానం. కింది ప్రకటనలలో సిద్ధబీజం ఏర్పడటానికి సంబంధించి ఏది సత్యం?

- A. సిద్ధబీజం అనేది వివృతబీజాలలో మాత్రమే ఏవుగా వ్యాపించే ఒక రూపం.
- B. ఫెర్న్ మరియు నాచుల వంటి పుష్పించని మొక్కలు సిద్ధబీజాలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి మరియు అవి కొత్త మొక్కలుగా పెరుగుతాయి. ✓
- C. మొక్కలలో లైంగిక పునరుత్పత్తి ద్వారా సిద్ధబీజం ఏర్పడుతుంది.
- D. సిద్ధబీజం పుష్పాలు ఉత్పత్తి చేస్తాయి మరియు అవి విత్తనాలుగా పెరుగుతాయి.

Q80 General Science

మొక్కలలో లైంగిక పునరుత్పత్తి యొక్క తుది ఉత్పత్తి ఏమిటి?

- A. ఆకులు
- B. విత్తనాలు ✓
- C. పండ్లు
- D. పుష్పాలు

Q81 General Science

వారసత్వ నియమాల రూపకల్పనలో ఏ రెండు సజ్జెక్టుల పరిజ్ఞానం కీలక పాత్ర పోషించింది?

- A. భౌగోళశాస్త్రం మరియు తత్వశాస్త్రం
- B. తత్వశాస్త్రం మరియు విజ్ఞానశాస్త్రం
- C. గణితం మరియు చరిత్ర
- D. గణితం మరియు విజ్ఞానశాస్త్రం ✓

Q82 General Science

ఫలదీకరణ ప్రక్రియలో కీలకం యొక్క పాత్ర ఏమిటి?

- A. విత్తనంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది
- B. పుష్పాడిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది
- C. అండ కణంతో కలిసిపోవడం
- D. పుష్పాడి దిగే ప్రదేశంగా పనిచేస్తుంది ✓

Q83 General Science

ద్వి స్థానభ్రంశము చర్యలు సాధారణంగా ఇలా సంభవిస్తాయి:

- A. ఘనరూపము
- B. అన్నీ మూడు రూపాలు
- C. వాయురూపము
- D. జల ద్రావణము ✓



Q84 General Science

ఒక దండాస్కాంతం దగ్గరకు తీసుకువచ్చినప్పుడు ఒక దిక్పాచి ముల్లు ఎందుకు విక్షేపం చెందుతుంది?

- A. దిక్పాచి ముల్లులో విద్యుదావేశం ఉంటుంది.
- B. దిక్పాచి ముల్లు ఇనుముతో తయారు చేయడంవల్ల.
- C. ఇది అయస్కాంతేతర దిక్పాచి ముల్లు
- D. దిక్పాచి ముల్లు ఒక చిన్న దండాస్కాంతం. ✓

Q85 General Science

కింది వాటిలో దేన్ని చలనశీల క్రిమీ కణం అంటారు?

- A. పిండము
- B. సంయుక్తబీజము
- C. ఆడ సంయోగ బీజము
- D. మగ సంయోగ బీజము ✓

Q86 General Science

కింది వాటిలో ఏది మానవుల విషయంలో అభివృద్ధి చెందుతున్న భ్రూణామ్ వ్యర్థ ఉత్పత్తులను బయటకు పంపడానికి సహాయపడుతుంది?

- A. జరాయువు ✓
- B. అండవాహిక
- C. అండాశయము
- D. గర్భాశయ గ్రీవము

Q87 General Science

శస్త్రచికిత్స కుటుంబ నియంత్రణ పద్ధతులు సరిగ్గా చేయకపోతే ఎందుకు ప్రమాదకరంగా మారవచ్చు?

- A. అవి హార్మోన్ల దుష్ప్రభావాలకు కారణం కావచ్చు.
- B. అవి ఇన్ఫెక్షన్లు లేదా సమస్యలకు దారి తీయవచ్చు. ✓
- C. అవి సంతానోత్పత్తిని పెంచుతాయి.
- D. అవి అండోత్సర్గాన్ని నిరోధించవచ్చు.

Q88 General Science

$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ చర్యలో, ఏది క్షయకరణం చెందుతుంది?

- A. క్లోరిన్ (Cl)
- B. మాంగనీస్ (Mn) ✓
- C. హైడ్రోజన్ (H)
- D. ఆక్సిజన్ (O)

Q89 General Science

కింది రసాయన సమీకరణాలలో ఏది సమతుల్యంగా ఉంది?

- A. $\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}_2$
- B. $\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$
- C. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ ✓
- D. $\text{H}_2 + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

Q90 General Science

సోడియం పరమాణువు క్లోరిన్ పరమాణువుతో చర్య జరిపి సోడియం క్లోరైడ్‌ను ఏర్పరిచినప్పుడు, ప్రతి సోడియం అణువు:

- A. ఒక ప్రోటాన్‌ను కోల్పోతుంది
- B. ఒక ప్రోటాన్‌ను పొందుతుంది
- C. ఒక ఎలక్ట్రాన్‌ను కోల్పోతుంది ✓
- D. ఒక ఎలక్ట్రాన్‌ను పొందుతుంది

Q91 General Science

నిరోధకత అనేది _____ పదార్థానికి గల లక్షణం.

- A. విద్యుత్ శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చేందుకు
- B. విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని వ్యతిరేకించడానికి ✓
- C. విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని అనుమతించడానికి
- D. విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడానికి

Q92 General Science

25°C వద్ద తటస్థ ద్రావణం యొక్క pH గురించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- A. pH అనేది 7కి సమానం. ✓
- B. pH అనేది 7 కంటే ఎక్కువ.
- C. pH అనేది 7కి సమానం కాదు.
- D. pH అనేది 7 కంటే తక్కువ.

Q93 General Science

సన్నని కటకం విషయంలో, దృక్ కేంద్రానికి సంబంధించి వక్రతా కేంద్రాలు సాధారణంగా ఎలా ఉంచబడతాయి?

- A. అవి దృక్ కేంద్రంతో సంపత్తితమవుతాయి
- B. అవి దృక్ కేంద్రం కంటే అంచుకు దగ్గరగా ఉంటాయి.
- C. అవి దృక్ కేంద్రం నుండి సమాన దూరంలో ఉన్నాయి. ✓
- D. అవి కటకం ఉపరితలంపైనే ఉంటాయి.



Q94 General Science

కింది వాటిలో ఏ సందర్భంలో పుటాకార దర్పణం యొక్క నాభ్యంతరం మారుతుంది?

A. నాభ్యంతరం ఏ యానకం లోనూ మారదు ✓

B. నీటిలో ఉంచినప్పుడు

C. గాలిలో ఉంచినప్పుడు

D. శూన్యంలో ఉంచినప్పుడు

Q95 General Science

కింది వాటిలో ఏ చర్య బ్లీచింగ్ పౌడర్ యొక్క ఉత్పాదనకి కారణం అవుతుంది?

A. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

B. $\text{CaCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

C. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$

D. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ✓

Q96 General Science

ఒక నిరోధకం ద్వారా విద్యుత్ప్రవాహం:

A. నిరోధకత వర్గ మూలానికి అనుపాతంలో

B. నిరోధకత వర్గానికి అనుపాతంలో

C. నిరోధకతకి విలోమానుపాతంలో ✓

D. నిరోధకతకి అనులోమానుపాతంలో

Q97 General Science **ENGLISH**

In which case will a lens produce a magnification of exactly 1?

A. When the object is placed between centre of curvature and focal point

B. When the object is at infinity

C. When the object is placed at the focal point

D. When the object is placed at twice the focal length ✓

Q98 General Science

ఈ క్రింద కారకాలలో ఏది వాహకం నిరోధకతను నేరుగా ప్రభావితం చేస్తుంది?

A. వాహకం ద్వారా ప్రవాహం

B. వాహకం యొక్క సామర్థ్యం

C. వాహకం పొడవు ✓

D. వాహకం అంతటా వోల్టేజ్

Q99 General Science

విద్యుత్ పరికరం వినియోగించే విద్యుత్ శక్తిని ఏ కారకం ప్రభావితం చేయదు?

A. పరికరం యొక్క నిరోధకత

B. పరికరానికి ర్తించబడిన వోల్టేజ్

C. పరికరం యొక్క పౌనఃపున్యం ✓

D. పరికరం గుండా ప్రవహించే విద్యుత్

Q100 General Science

కాంతి పట్టకం నుండి నిష్క్రమించినప్పుడు, పట్టకం ఉపరితలాలతో దాని ప్రతిస్పందన (ఇంటరాక్షన్) ఫలితం ఏమిటి?

A. కాంతి వక్రీభవనం చెందుతుంది. ✓

B. కాంతి ఎటువంటి మార్పు లేకుండా వెళుతుంది.

C. కాంతి మాత్రమే పరావర్తనం చెందుతుంది.

D. కాంతి మాత్రమే శోషించబడుతుంది.



Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Mahesh purchased 10 kg of rice at the rate of ₹35 per kg and 38 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the mixture at the rate of ₹43.5 per kg. Find his loss (in ₹).

A. 10



B. 5

C. 15

D. 18

Q2 Mathematics

1 నుండి 98 వరకు ఉన్న అన్ని సహజ సంఖ్యల యొక్క సగటు ఎంత?

A. 50.5

B. 50

C. 49.5



D. 49

Q3 Mathematics ENGLISH

A vertical stick 11 m long casts a shadow 7 m long on the ground. At the same time, a tower casts a shadow of 35 m long on the ground. The height of the tower is:

A. 52 m

B. 55 m



C. 50 m

D. 60 m

Q4 Mathematics ENGLISH

Two numbers are in the ratio 2 : 4. If the first number is increased by 4 and the second number is decreased by 14, then the ratio becomes 8 : 5. What is the sum of the original two numbers?

A. 36



B. 41

C. 24

D. 38

Q5 Mathematics

ఫాలిని తన కారులో 46 km/h వేగంతో 138 km మరియు 73 km/h వేగంతో 438 km దూరం ప్రయాణిస్తుంది. ఫాలిని యొక్క సగటు వేగాన్ని (km/h లో) కనుగొనండి.

A. 56

B. 70

C. 64



D. 68

Q6 Mathematics

కింది నిష్పత్తిలో కనిష్టమైనది ఏది?

A. 21 : 49

B. 28 : 39

C. 22 : 47

D. 20 : 51



Q7 Mathematics ENGLISH

Among five people named A, B, C, D and E, each has a certain age. C is thrice the age of D. The age of A is 6. D is half the age of E. B is twice the age of A. If E is four times the age of B, what is the age of C?

A. 75

B. 70

C. 76

D. 72



Q8 Mathematics ENGLISH

A man sold an article for ₹330 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1320, then what is the value of d?

A. 37.5



B. 36.9

C. 41.1

D. 38.4



Q9 Mathematics

2687531 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1ని తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు వస్తాయి?

- A. ఒకటి
- B. నాలుగు
- C. మూడు
- D. రెండు

**Q10 Mathematics**

$(6a + 8b + 3c)^2$ యొక్క విస్తరించిన రూపాన్ని వ్రాయండి.

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

**Q11 Mathematics** ENGLISH

₹4800 were divided among P, Q and R, such that 6 times of P = 3 times of Q = 8 times of R. Find the share of R.

- A. ₹1034
- B. ₹815
- C. ₹1068
- D. ₹960

**Q12 Mathematics**

ఐదు గంటలు (bells) ప్రారంభంలో కలిపి మ్రోగుతాయి మరియు 4, 8, 12, 16 మరియు 20 సెకన్ల కాలవ్యవధిలో మ్రోగుతూనే ఉంటాయి. అవి మధ్యాహ్నం 12:00 p.m కి ఏకకాలంలో మ్రోగడం ప్రారంభిస్తే, 12:00 p.m నుండి 3:00 p.m మధ్య అవి కలిపి ఎన్నిసార్లు మ్రోగుతాయో కనుగొనండి.

- A. 62
- B. 54
- C. 46
- D. 42

**Q13 Mathematics**

1 నుండి 59 వరకు ఉన్న అన్ని సహజ సంఖ్యల యొక్క సగటు ఎంత?

- A. 29.5
- B. 31
- C. 30
- D. 30.5

**Q14 Mathematics**

$(7a + 9b + 4c)^2$ యొక్క విస్తరించిన రూపాన్ని వ్రాయండి.

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

**Q15 Mathematics**

రెండు ట్యాప్ లు ఒక ట్యాంక్ ని వరుసగా 2 గంటల్లో మరియు 45 గంటల్లో నింపుతాయి. మూడవ ట్యాప్ దానిని 45 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాప్ ల అన్నింటినీ ఒకేసారి తెరిస్తే, ఖాళీగా ఉన్న ట్యాంక్ ని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది (గంటల్లో)?

- A. 3
- B. 2
- C. 4
- D. 5

**Q16 Mathematics** ENGLISH

A man walks to a viewpoint and returns to the starting point by his car maintaining constant speed and thus takes a total time of 3 hours 15 minutes. He would have gained 3 hours by driving both ways. How long would it have taken for him to walk both ways with same walking speed?

- A. 7 hours 30 minutes
- B. 6 hours 15 minutes
- C. 5 hours 15 minutes
- D. 6 hours 45 minutes



Q17 Mathematics

మూల్యాంకనం చేయండి : $32 \div 12 \times 3 - 3 \times 4$

A. -2

B. -5

C. -4

D. -1

Q18 Mathematics

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు, 2760 అవుతుంది. ఆ సంఖ్య అనేది:

A. 3680

B. 1840

C. 920

D. 5520

Q19 Mathematics

మూల్యాంకనం చేయండి : $16 + 16 \div 4 - 3 \times 4$

A. 7

B. 10

C. 8

D. 11

Q20 Mathematics

ఒకే రకమైన వడ్డీతో, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹56 మరియు చక్రవడ్డీ ₹64 అయితే, అసలు (₹లో) ఎంత?

A. 91

B. 98

C. 93

D. 102

Q21 Mathematics

A మరియు B ఒక పనిని వరుసగా 8 మరియు 37 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. A మరియు B ఇద్దరూ కలిసి పనిచేస్తే, పని పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన రోజుల సంఖ్య [ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించి]

A. 10.7

B. 6.5

C. 7.7

D. 7.1

Q22 Mathematics

$(5a + 6b + 8c)^2$ యొక్క విస్తరించిన రూపాన్ని వ్రాయండి.

A. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 80ac$ B. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 91bc + 80ac$ C. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 64ab + 96bc + 80ac$ D. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 90ac$ **Q23 Mathematics ENGLISH**

The median of 7, 18, 22, 12, 14, 7, 23, 16 and 3 is:

A. 18

B. 14

C. 22

D. 7

Q24 Mathematics ENGLISH

A man spends 76% of his monthly salary (in ₹) on the rent of his house. If every month he also spends ₹813 on his conveyance and ₹2508 on his grocery and saves the remaining ₹687, his monthly salary (in ₹) is:

A. 16617

B. 16700

C. 16621

D. 16611

Q25 Mathematics

సమలంబ చతుర్భుజము వైశాల్యం 80 cm^2 మరియు సమాంతర భుజాలు 13.5 మరియు 6.5 cm ఉంటే, వాటి మధ్య దూరం (cm లో) _____.

A. 8

B. 12

C. 10

D. 9



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

20 మ్యాచ్‌లలో ఒక క్రికెటర్ సగటు స్కోరు 40 పరుగులు. ఒక మ్యాచ్‌లో అతని అత్యధిక స్కోరు 78 పరుగులు అయితే, మిగిలిన 19 మ్యాచ్‌ల్లో అతని స్కోర్ల సగటు ఎంత?

A. 36

B. 34

C. 38



D. 40

Q27 Mathematics

11 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 12 ఏప్రిల్ 2024 వరకు సంవత్సరానికి 5.25% వడ్డీ రేటు చొప్పున ₹4000 పై బారు వడ్డీని కనుగొనండి (సమీప పూర్ణాంకం కేలో).

A. 34

B. 36

C. 35



D. 33

Q28 Mathematics

కింది దత్తాంశం యొక్క అంకగణిత సగటును కనుగొనండి (రెండు దశాంశాల స్థానాలకు సవరించండి).

తరగతి-విరామం	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
పొసాపున్యం(ఫ్రీక్వెన్సీ)	12	18	8	14	16	8

A. 43.72

B. 22.38

C. 33.68



D. 39.45

Q29 Mathematics **ENGLISH**

The diameters of two concentric circles are 34 cm and 50 cm. A straight line, CAPF, intersects the larger circle at points C and F and intersects the smaller circle at points A and P. If AP = 16 cm, find the length of CF.

A. 40 cm



B. 50 cm

C. 30 cm

D. 34 cm

Q30 Mathematics **ENGLISH**

The volume (in cm^3) of a wire of diameter 56 cm and length 3 m is:

$$\text{take } \pi = \frac{22}{7}$$

A. 740200

B. 739700

C. 739200



D. 739400



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q31 Mathematics

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

అయితే, 'x' విలువను కనుగొనండి.

A. 1.4

B. 1.2

C. 1.8

D. 1.6

**Q32 Mathematics** **ENGLISH**

The selling price of 30 books is equal to the cost price of 45 books. Find the loss or gain percentage.

A. 50 % gain

B. $\frac{100}{15}\%$ gain

C. 50 % loss

D. $\frac{100}{15}\%$ loss**General Intelligence and Reasoning**

23 Questions • Answer Key

Q33 General Intelligence and Reasoning

:: కి ఎడమ వైపున గల అక్షర సమూహ జత మధ్య అనుసరించబడు సమూహ మరియు సంబంధమే :: కి కుడి వైపున కుడా అనుసరించబడేలా, ఐచ్ఛికాలలో ఇచ్చిన అక్షర-సమూహాల్లో # మరియు % ను భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

: RXT :: FLH : %

A. # = GHT, % = INY

B. # = OGT, % = IKH

C. # = OUP, % = KIU

D. # = OUQ, % = IOK

**Q34 General Intelligence and Reasoning** **ENGLISH**

Anmol starts from Point A and drives 23 km towards the west. He then takes a right turn, drives 27 km, turns right and drives 29 km. He then takes a right turn and drives 32 km. He takes a final right turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

A. 4 km to the north

B. 6 km to the north

C. 5 km to the north

D. 3 km to the north



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 General Intelligence and Reasoning

క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఏ అక్షర సమూహం ఆ సమూహానికి చెందదు? (గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. HY - FZ

B. SJ - QK

C. CT - AU

D. OF - NG

**Q36 General Intelligence and Reasoning**

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A + B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి కొడుకు',
'A - B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A × B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
'A % B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి తండ్రి' అని అర్థం.

'S × D + F % G - H' అయితే S అనేవ్యక్తి H కి ఏమవుతారు?

A. భార్య

B. సోదరుడి భార్య



C. సోదరుడి కూతురు

D. కూతురు

Q37 General Intelligence and Reasoning

కింది సమీకరణంలో, "+" మరియు "-" లను పరస్పరం మార్చి, "×" మరియు "÷" లను కూడా పరస్పరం మార్చినట్లైతే, ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

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

A. 47



B. 49

C. 45

D. 48

Q38 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'batter ball six' అనేది 'lo ka di'గా కోడ్ చేయబడింది, 'bowler ball wicket' అనేది 'lo ka di'గా కోడ్ చేయబడింది మరియు 'batter cricket bowler' అనేది 'lo th qy' కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన అదే భాషలో 'cricket ball' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

A. ka th

B. ka qy



C. th lo

D. qy lo

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a row of 38 students facing north, Sunil is 20th from the left end. If Harsh is 10th to the right of Sunil, what is Harsh's position from the right end of the row?

A. 6thB. 7thC. 8thD. 9th**Q40 General Intelligence and Reasoning**

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది ?

19 30 52 96 184 ?

A. 361

B. 359

C. 360



D. 362

Q41 General Intelligence and Reasoning

ఇచ్చిన త్రయాలు పంచుకొను సంబంధం లాంటిదానినే పంచుకునే త్రయాన్ని ఐచ్ఛికంగా ఎంచుకోండి.

JINX - JXIN - JNXI

COZY - CYOZ - CZYO

A. JAWS - JSAW - JWSA



B. FAIR - FARI - FIAR

C. DRUG - DGUR - DUGR

D. EVIL - EIVL - ELIV



Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

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

Conclusions:

(I): All meats are lamps.

(II): Some meats are plums.

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

B. Only conclusion (I) follows.

C. Only conclusion (II) follows.

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

Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

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

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

A. 9-27-81-343

B. 7-21-63-189 ✓

C. 11-33-99-287

D. 12-36-108-216

Q44 General Intelligence and Reasoning

ఈ ప్రశ్న ఇవ్వబడిన నాలుగు అంకెలు గల ఐదు సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఉదాహరణ- 6970 – మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9, మూడవ అంకె = 7 మరియు నాల్గవ అంకె = 0)

2314 7651 3245 9072 8062

మొదటి మరియు రెండవ అంకెల మొత్తం మూడు మరియు నాల్గవ అంకెల మొత్తానికి సమానం అయిన సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. రెండు

B. ఒకటి

C. నాలుగు

D. మూడు ✓

Q45 General Intelligence and Reasoning

18 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 62 తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 22 అనేది 78 తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇవ్వబడిన ఎంపికలలో 15 దేనితో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 – 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

A. 45

B. 50 ✓

C. 55

D. 60



Q46 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 and select the most appropriate answer.

Question:

Five trees, S, M, N, O and A, are of different heights. Which among them is the tallest tree?

Statements:

- (I) N is taller than A. A is taller than M.
(II) S is taller than M. S is shorter than O.

- A. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
B. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.
C. Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.
D. Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question. ✓

Q47 General Intelligence and Reasoning

క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేసి శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే అక్షర-సంఖ్యా సమూహాన్ని ఎంచుకోండి?

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

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

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes, R, S, T, U, X, Y and Z, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only T is kept above X. Only Z is kept between X and Y. Only U is kept below R. How many boxes are kept between S and U?

- A. Four
B. Three
C. Two
D. One ✓

Q49 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్‌లో, 'air water land' అనేది 'dy ph mt'గా కోడ్ చేయబడింది, 'fire land ice' అనేది 'lp ph st'గా కోడ్ చేయబడింది మరియు 'water fire grass' అనేది 'st bq dy'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన భాషలో 'land' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

(గమనిక: అన్ని కోడ్‌లు రెండు అక్షరాలతో మాత్రమే కోడ్ చేయబడ్డాయి.)

- A. mt
B. dy
C. st
D. ph ✓

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven people, B, D, E, F, P, Q and R, are sitting in a row, facing north. No one sits to the left of E. Only four people sit between E and R. Only three people sit to the right of D. F sits to the immediate left of B. P is not an immediate neighbour of D.

Who sits third to the left of P?

- A. R
B. B
C. D ✓
D. F

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

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

- A. 5
B. 3
C. 4 ✓
D. 6



Q52 General Intelligence and Reasoning

క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది ?

(గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. QT - PS

B. FD - LK

C. LO - KN

D. FI - EH

Q53 General Intelligence and Reasoning

క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు పదాన్ని ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి.

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

A. AVT 271

B. AVT 270

C. UVT 271

D. AYT 271

Q54 General Intelligence and Reasoning

:: కి ఎడమ వైపున గల అక్షర సమూహ జత మధ్య అనుసరించబడు సమూహ మరియు సంబంధమే :: కి కుడి వైపున కుడా అనుసరించబడేలా, ఐచ్ఛికాలలో ఇచ్చిన అక్షర-సమూహాల్లో # మరియు % ను భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

: ZWP :: FCV : %

A. # = VSL, % = JGO

B. # = VSL, % = JGZ

C. # = USL, % = JGZ

D. # = VSU, % = JGZ

Q55 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది ?
136 117 122 103 108 89 ?

A. 108

B. 94

C. 70

D. 84

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

కింది వాటిలో రాష్ట్రపతిగా ఎన్నిక కావడానికి అవసరమైన అర్హత కానిది ఏది?

A. ఉన్నత విద్యావంతుడు

B. లోకసభ సభ్యునిగా ఎన్నికకు అర్హతను కలిగి ఉండడం

C. భారత దేశ పౌరుడవటం

D. 35 సంవత్సరాలు పూర్తి చేసుకోవటం

Q57 General Awareness

దాని వినూత్నమైన జల సంరక్షణ కార్యక్రమాలకుగాను 5వ జాతీయ జల అవార్డులలో ఉత్తమ పట్టణ స్థానిక సంస్థ విభాగంలో అత్యున్నత ప్రశంసలు పొందిన నగరం ఏది?

A. పూణే, మహారాష్ట్ర

B. భోపాల్, మధ్యప్రదేశ్

C. సూరత్, గుజరాత్

D. ఇండోర్, మధ్యప్రదేశ్

Q58 General Awareness

సెప్టెంబర్ 11న నేషనల్ హెల్త్ అథారిటీ - (NHA) మరియు _____ లు ఒక అవగాహన ఒప్పందం (MOU)పై సంతకం చేశాయి. వినూత్న డేటా ప్లాట్ ఫార్మ్ తో ఆరోగ్య పరిశోధనలో కృత్రిమ మేధస్సును విప్లవాత్మకంగా మార్చడం ఈ భాగస్వామ్యం యొక్క లక్ష్యం.

A. IIT మద్రాస్

B. IIT ఢిల్లీ

C. IIT ఖరార్ పూర్

D. IIT కాన్పూర్

Q59 General Awareness

కింది వాటిలో యునెస్కో (UNESCO) ప్రపంచ వారసత్వ కమిటీ 46వ సమావేశానికి ఏది వేదికగా నిలిచింది?

A. న్యూయార్క్, యునైటెడ్ స్టేట్స్

B. న్యూఢిల్లీ, ఇండియా

C. పారిస్, ఫ్రాన్స్

D. దుబాయ్, యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

భారతదేశంలోని ప్రసిద్ధ కాళీ దేవాలయాలలో ఒకటైన కాళీఘాట్ అనేది కింది ఏ భారతీయ రాష్ట్రంలో నెలకొని ఉంది?

- A. అస్సాం
- B. మహారాష్ట్ర
- C. ఒడిశా
- D. పశ్చిమ బెంగాల్ ✓

Q61 General Awareness

2018లో ప్రచురించబడిన "పోస్ట్ కలనీయల్ ఎలిమెంట్స్ ఇన్ అమితావ్ ఘోష్" 'ది షాడో లైన్స్ (Postcolonial Elements in Amitav Ghosh's 'The Shadow Lines)', రచయిత ఎవరు?

- A. సల్మాన్ రష్దీ
- B. అమితావ్ ఘోష్
- C. అరుంధతీ రాయ్
- D. నివేధా నివి ✓

Q62 General Awareness

ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు ?

- A. జూన్ 2024లో భారత ప్రధానిగా నరేంద్ర మోదీ ప్రమాణం చేశారు.
- B. 18వ లోక్ సభ స్పీకర్ గా ఓం బిర్లా ఎన్నికయ్యారు.
- C. సోనియాగాంధీ 18వ లోక్ సభలో ప్రతిపక్ష నాయకురాలిగా ఎన్నికయ్యారు. ✓
- D. అమిత్ షా 2024 జూన్ నెలలో కేంద్ర హోం మంత్రిగా, సహకార మంత్రిగా బాధ్యతలు స్వీకరించారు.

Q63 General Awareness

జూలై 2024లో భారతదేశంలో MotoGPకి బ్రాండ్ అంబాసిడర్ గా ఏ భారతీయ క్రికెటర్ నియమించబడ్డారు?

- A. శిఖర్ ధావన్ ✓
- B. జస్పీత్ బుమ్రా
- C. రోహిత్ శర్మ
- D. విరాట్ కోహ్లా

Q64 General Awareness

భారత రాజ్యాంగం _____ క్రింద, ఒకే నేరానికి ద్వంద్వ శిక్షలు ఉండవు, స్వీయ సాక్ష్యం చెల్లవు మరియు ఎక్స్ పోస్ట్ ఫాక్ట్ అనే భావనలు పేర్కొనబడలేదు.

- A. అధికరణం 20 ✓
- B. అధికరణం 23
- C. అధికరణం 19
- D. అధికరణం 21

Q65 General Awareness

కింది వాటిలో భారతదేశంలో జాతీయ జలమార్గం 2 ఏది?

- A. తూర్పు తీర కాలువ మరియు మాట్లా నది
- B. బ్రహ్మపుత్ర నది ✓
- C. కాకినాడ కాలువ (కాకినాడ నుండి రాజమండ్రి)
- D. వెస్ట్ కోస్ట్ కెనాల్ మరియు చంపకరా మరియు ఉద్యోగమండల్ కాలువలు

Q66 General Awareness

జలవనరులు, దేవాలయాలు మరియు పాఠశాలల వంటి ప్రభుత్వ వనరులను సాధించాలనే ఉద్దేశ్యంతో డా.బి.ఆర్.అంబేడ్కర్ నేతృత్వంలో 1927లో మహారాష్ట్రలో ప్రారంభించిన ఉద్యమం పేరు ఏమిటి?

- A. బోబే రైతుల తిరుగుబాటు
- B. ఖేడా సత్యాగ్రహం
- C. షహదా ఉద్యమం
- D. మహాడ్ సత్యాగ్రహం ✓

Q67 General Awareness

కింది వారిలో స్వతంత్ర భారతదేశానికి మొదటి అటార్నీ జనరల్ ఎవరు?

- A. నిరెన్ దే
- B. MC సెతల్వాడ్ ✓
- C. ఎన్ వి గుప్తా
- D. సోలి సొరాబ్జీ

Q68 General Awareness

కింది వాటిలో ఖువాత్-అల్-ఇస్లాం మసీదు ఏ నగరంలో ఉంది?

- A. న్యూఢిల్లీ ✓
- B. సికర్
- C. అజ్మీర్
- D. హైదరాబాద్



Q69 General Awareness

కింది వాటిలో సహజ గుత్తాధిపత్యానికి ఉదాహరణ ఏది?

- A. మూల్ లు
- B. పుస్తకాల దుకాణం
- C. ఢిల్లీలోని ఆపిల్ దుకాణం
- D. రైల్వేలు

**Q70 General Awareness**

కింది వాటిలో అశాశ్వతమైన (ephemeral) నది ఏది?

- A. బియాస్
- B. చంబల్
- C. యమునా
- D. లుని

**General Science**

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

A, B, C మరియు D అనే నాలుగు లోహాల నమూనాలు తీసుకోబడ్డాయి మరియు ఒక్కొక్కటిగా ఒక ద్రావణానికి కలుపబడ్డాయి. పొందిన ఫలితాలు క్రింది విధంగా జాబితా చేయబడ్డాయి.

- A దాని ద్రావణం నుండి Bని స్థానభ్రంశం చేయగలదు
- B దాని ద్రావణం నుండి D ని స్థానభ్రంశం చేయగలదు
- C దాని ద్రావణం నుండి D ని స్థానభ్రంశం చేయగలదు
- C దాని ద్రావణం నుండి A ని స్థానభ్రంశం చేయగలదు

అత్యంత చర్యాశీలత గల లోహం ఏది?

- A. C
- B. D
- C. B
- D. A

**Q72 General Science**

సోలనాయిడ్ యొక్క అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల నమూనా క్రింది దేనివలె ఉంటుంది?

- A. బటన్ అయస్కాంతం
- B. దండాయస్కాంతం
- C. గుర్రపునాడ అయస్కాంతం
- D. రింగ్ అయస్కాంతం

**Q73 General Science**

అనేక నిరోధాలను శ్రేణిలో కలిపినప్పుడు, ఈ కలయిక యొక్క తత్సమాన నిరోధకత:

- A. విడివిడి నిరోధకతల మొత్తం కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
- B. విడివిడినిరోధకతలలబ్ధానికిసమానంగాఉంటుంది
- C. విడివిడి నిరోధకతల మొత్తానికి సమానంగా ఉంటుంది
- D. విడివిడి నిరోధకతల మొత్తం కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది

**Q74 General Science**

మొక్కలలో ఫలదీకరణ ప్రక్రియలో అండాశయం యొక్క పాత్ర ఏమిటి?

- A. అండ కణాన్ని ఉత్పత్తి చేయుట
- B. పుష్పాడి రేణువులకు పోషకాలను అందించుట
- C. మగ సంయోగ బీజాలను నిల్వ చేయుట
- D. పుష్పాడిని ఉత్పత్తి చేయుట

**Q75 General Science**

మెండల్ కొన్ని అనుకూల కారణాల వల్ల తోట బరాన్‌ని ఎంచుకున్నాడు. తన ప్రయోగాలకు అవసరమైన అతని ఎంపికకు క్రింది వాటిలో ఏది ఒక కారణం కాదు?

- A. వీటికి సులభంగా పరిశీలించదగ్గ లక్షణాలు ఉంటాయి.
- B. అవి ఆత్మపరాగ సంపర్కం మరియు పరపరాగ సంపర్కం అయి ఉంటాయి.
- C. వాటికి సుదీర్ఘ జనరేషన్ టైమ్(పుట్టుక సమయం) ఉంది
- D. ఇవి అనేక సంతానాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

**Q76 General Science**

ఏ కారకాల కలయిక వాహకం యొక్క అతి తక్కువ నిరోధకతకు దారితీస్తుంది?

- A. చిన్న దీర్ఘత మరియు తక్కువ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం
- B. పొడవైన దీర్ఘత మరియు భారీ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం
- C. చిన్న దీర్ఘత మరియు భారీ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం
- D. పొడవైన దీర్ఘత మరియు తక్కువ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం

**Q77 General Science**

తరచుగా ఇవి కలిగిన విత్తనాలను జంతువులు వెదజల్లుతాయి:

- A. హుక్స్ లేదా తినదగిన మాంసాన్ని కలిగి ఉంటాయి
- B. చాలా చిన్నగా మరియు తక్కువ బరువు కలిగి ఉంటాయి
- C. నీటిలో తేలికగా తేలుతాయి
- D. రెక్కలు లేదా పారాచూట్లను కలిగి ఉంటాయి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q78 General Science

శాకీయ వ్యాప్తి ప్రక్రియలో, అంటు కట్టేందుకు మొక్క యొక్క ఏ భాగాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

A. కాండం



B. విత్తనం

C. వేరు

D. ఆకు

Q79 General Science

హార్మోన్ల గర్భనిరోధకాలు గర్భాన్ని ఎలా నిరోధిస్తాయి?

A. భౌతిక అవరోధాన్ని సృష్టించడం ద్వారా

B. ఫాలోపియన్ నాళాలను నిరోధించడం ద్వారా

C. అండం విడుదలను నిరోధించడానికి హార్మోన్ల సమతుల్యతను మార్చడం ద్వారా



D. శుక్రకణము ఉత్పత్తిని పెంచడం ద్వారా

Q80 General Science

$Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ చర్యలో జింక్ కి ఏమి జరుగుతుంది?

A. జింక్ ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోతుంది.

B. జింక్ ఆక్సీకరణం చెందుతుంది.



C. జింక్ తగ్గుతుంది.

D. జింక్ లో మార్పు ఉండదు.

Q81 General Science

ఏ ప్రక్రియలో బహుళ కణ జీవులు పరిపక్వత తరువాత చిన్న ముక్కలుగా విడిపోతాయి?

A. ముక్కలగుట(ప్రాగ్మెంటేషన్)



B. సిద్ధబీజాలు ఏర్పడడం(స్పెర్మియోజెసిస్)

C. విచ్ఛిత్తి(ఫిజన్)

D. పునరుత్పత్తి(రీజనరేషన్)

Q82 General Science

సన్నని కటకాల సందర్భంలో కటకం యొక్క అపెర్చర్(సూక్ష్మరంధ్రం) మరియు దాని వక్రతా వ్యాసార్థం మధ్య సంబంధాన్ని క్రింది వాటిలో ఏది వివరిస్తుంది?

A. అపెర్చర్ వక్రతా వ్యాసార్థం నుండి ఎలాంటి సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది.

B. అపెర్చర్ వక్రతా వ్యాసార్థానికి సమానం.

C. వక్రతా వ్యాసార్థం కంటే అపెర్చర్ చాలా పెద్దది.

D. వక్రతా వ్యాసార్థం కంటే అపెర్చర్ చాలా చిన్నది.

**Q83 General Science**

హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ యొక్క వియోగాన్ని చూపే సమతుల్య సమీకరణం:

A. $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$

B. $H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$

C. $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$

D. $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$

**Q84 General Science**

ద్వంద్వ స్థానభ్రంశం చర్యలో సోడియం సల్ఫేట్, బేరియం క్లోరైడ్ తో చర్య జరిపినప్పుడు ఏమి ఏర్పడుతుంది?

A. సోడియం క్లోరైడ్ మరియు బేరియం సల్ఫేట్



B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు బేరియం క్లోరైడ్

C. సోడియం సల్ఫేట్ మరియు బేరియం క్లోరైడ్

D. సోడియం క్లోరైడ్ మరియు బేరియం హైడ్రాక్సైడ్

Q85 General Science

జింక్ ముక్క మూడు వేర్వేరు ద్రావణాలలో ఉంచబడుతుంది: లెడ్ నైట్రేట్, అల్యూమినియం సల్ఫేట్ మరియు సిల్వర్ నైట్రేట్. ఏ ద్రావణం(ల) లో జింక్ దాని ద్రావణం నుండి లోహాన్ని స్థానభ్రంశం చేయగలదు?

A. లెడ్ నైట్రేట్ మరియు సిల్వర్ నైట్రేట్



B. సిల్వర్ నైట్రేట్ మాత్రమే

C. లెడ్ నైట్రేట్ మరియు అల్యూమినియం సల్ఫేట్

D. అల్యూమినియం సల్ఫేట్ మరియు సిల్వర్ నైట్రేట్

Q86 General Science

సమతుల్య రసాయన సమీకరణానికి సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

A. అణువుల మొత్తం సంఖ్య రెండు వైపులా ఒకే విధంగా ఉంటుంది.

B. ప్రతి మూలకం యొక్క మొత్తం పరమాణువుల సంఖ్య రెండు వైపులా ఒకే విధంగా ఉంటుంది.



C. అణువుల మొత్తం ద్రవ్యరాశి రెండు వైపులా అసమానంగా ఉంటుంది.

D. రెండు వైపులా మోల్స్ మొత్తం సంఖ్య ఒకే విధంగా ఉంటుంది.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q87 General Science

పుప్పొడి రేణువులు అండకోశంలోని ఏ భాగానికి బదిలీ చేయబడతాయి?

- A. కీలం
- B. కీలార్గం ✓
- C. బీజకోశం
- D. అండాశయము

Q88 General Science

వాషింగ్ సోడా సాధారణ పారిశ్రామిక వాడకాన్ని కింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- A. గాజు తయారీ ✓
- B. ఎరువుల తయారీ
- C. సిమెంట్ ఉత్పత్తి
- D. వెనిగర్ ఉత్పత్తి

Q89 General Science

ప్రమాద సంతాపాలు సాధారణంగా ఎరువు రంగులో ఎందుకు ఉంటాయి?

- A. ఎరువు కాంతి ఎక్కువ తరంగదైర్ఘ్యాన్ని కలిగి ఉండి చాలా తక్కువ పరిక్షేపణం చెందడం వల్ల ఇది దూరం నుండి కనిపిస్తుంది. ✓
- B. ఎరువు కాంతి ఇతర రంగుల కంటే ఎక్కువ పరావర్తనం చెందుతుంది
- C. ఎరువు రంగు సౌందర్యంగా ఉంటుంది
- D. ఎరువు కాంతిని కృత్రిమంగా ఉత్పత్తి చేయడం సులభం.

Q90 General Science

కార్బన్ యొక్క బహుముఖ స్వభావానికి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది కారణం కాదు?

- A. కార్బన్ టెట్రావాలెన్స్ కలిగి ఉంటుంది
- B. కార్బన్ శృంఖలాత్వమును ప్రదర్శిస్తుంది
- C. కార్బన్ తనతో తాను అయానిక్ బంధాలను ఏర్పరుచుకోగలదు ✓
- D. కార్బన్ ఏక, ద్వి, త్రిక బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది

Q91 General Science

8 cm నాభ్యంతరంతో కుంభాకార దర్పణం ముందు 12 cm వద్ద ఒక వస్తువు ఉంచబడింది. అయిన ప్రతిబింబ దూరం (v) అంటే ఏమిటి?

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

Q92 General Science

ఒక తోటమాలి పొట్టి రకమైన బఠానీని నాటాలని అనుకుంటున్నాడు. తోటమాలి మాతృ మొక్కల విత్తనాల ఎంపికకు మీరు ఏమి సూచిస్తారు?

- A. విత్తనాలన్నీ పొట్టి రకాలుగా ఉండాలి. ✓
- B. ఏ రకమైన విత్తనమైనా ఉపయోగించవచ్చు.
- C. విత్తనాలన్నీ మిశ్రమ రకాలుగా ఉండాలి.
- D. విత్తనాలన్నీ పొడవైన రకాలుగా ఉండాలి.

Q93 General Science

ఒక విద్యుత్ ఫ్యాన్ ను 220 V జనరేటర్ కు కనెక్ట్ చేశారు. కరెంట్ 0.50 A అయితే, ఫ్యాన్ ఉపయోగించే పవర్ (విద్యుత్ శక్తి) ఎంత?

- A. 220 వాట్
- B. 110 వాట్ ✓
- C. 440 వాట్
- D. 11 వాట్

Q94 General Science

సమజాతి శ్రేణి లోని సమ్మేళనాల భౌతిక లక్షణాలకు సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- A. వాటి భౌతిక లక్షణాలు మారవు.
- B. అవి ఒకేలా ద్రవీభవన స్థానం మరియు మరుగు స్థానాలను కలిగి ఉంటాయి.
- C. అవి ద్రవీభవన స్థానం మరియు మరుగు స్థానాలలో క్రమ మార్పును కలిగి ఉంటాయి. ✓
- D. కార్బన్ పరమాణువుల సంఖ్య పెరిగే కొద్దీ వాటి మరుగు స్థానాలు తగ్గుతాయి.



Q95 General Science

ఒక లక్షణాన్ని నియంత్రించే జన్యువు యొక్క రెండు వెర్షన్లను ఏమని పిలుస్తారు?

- A. క్రోమోజోములు
- B. ఉత్పరివర్తనలు
- C. యుగ్మ వికల్పాలు ✓
- D. ప్రొటీన్లు

Q96 General Science

20 ml NaOH ను 10 ml HNO_3 చే తటస్థీకరించినచో, 15 ml HNO_3 ని తటస్థీకరించడానికి ఎంత NaOH అవసరం?

- A. 25 ml
- B. 20 ml
- C. 30 ml ✓
- D. 40 ml

Q97 General Science ENGLISH

The first fundamental factor for evolution is:

- A. genetic variation ✓
- B. healthy offsprings
- C. competition among individuals
- D. cell division for growth

Q98 General Science

+ 1 ఆవర్ధనంతో గోళాకార దర్పణం ద్వారా ఒక ప్రతిబింబం ఏర్పడినట్లయితే, కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- A. మిథ్యా ప్రతిబింబం మరియు వస్తువు పరిమాణంలో సగం ఉంటుంది.
- B. ప్రతిబింబం వాస్తవమైనది మరియు వస్తువు పరిమాణం కంటే రెండింతలు ఉంటుంది.
- C. ప్రతిబింబం వాస్తవమైనది మరియు పరిమాణంలో వస్తువుకు సమానంగా ఉంటుంది
- D. మిథ్యా ప్రతిబింబం మరియు పరిమాణంలో వస్తువుకు సమానంగా ఉంటుంది. ✓

Q99 General Science

కింది వాటిలో అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల ధర్మం కానిది ఏది?

- A. అవి ఎప్పుడూ కలవవు.
- B. అవి అయస్కాంతం లోపల దక్షిణం నుండి ఉత్తరానికి ప్రయాణిస్తాయి.
- C. అవి ఒకదానినొకటి వికర్షించుకుంటాయి. ✓
- D. అవి నిరంతర క్లోజ్డ్(సంవృత) లూప్‌లు.

Q100 General Science

లైట్ బల్బులు, ఫ్యాన్లతో పోలిస్తే గీజర్లు, ఎయిర్ కండిషనర్లు వంటి పరికరాలకు అవసరమయ్యేది:

- A. అధిక వోల్టేజ్
- B. తక్కువ వోల్టేజ్
- C. అధిక విద్యుత్ శక్తి ✓
- D. తక్కువ విద్యుత్ శక్తి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ఇచ్చిన వ్యక్తికరణను సరళీకృతం చేయండి.

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

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

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

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

D. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$ ✓

Q2 Mathematics

ఒక సంఖ్య 50% పెంచినప్పుడు, అది 2790 అవుతుంది. ఆ సంఖ్య:

A. 5580

B. 3720

C. 1860 ✓

D. 930

Q3 Mathematics

A మరియు B మధ్య దూరం 1253 km. చమన్ A నుండి B కి 93 km/h వేగంతో వెళ్ళి, A కి 95 km/h వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. చమన్ యొక్క సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానానికి సవరించి)

A. 103.98 km/h

B. 93.99 km/h ✓

C. 94.47 km/h

D. 90.46 km/h

Q4 Mathematics

రెండు ట్యాప్ లు ఒక ట్యాంక్ ని వరుసగా 2 గంటల్లో మరియు 53 గంటల్లో నింపుతాయి. మూడవ ట్యాప్ దానిని 53 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాప్ ల అన్నింటినీ ఒకేసారి తెరిస్తే, ఖాళీగా ఉన్న ట్యాంక్ ని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది (గంటల్లో)?

A. 4

B. 3

C. 2 ✓

D. 5

Q5 Mathematics

ఫాలిని తన కారులో 54 km/h వేగంతో 270 km మరియు 30 km/h వేగంతో 300 km దూరం ప్రయాణిస్తుంది. ఫాలిని యొక్క సగటు వేగాన్ని (km/hలో) కనుగొనండి.

A. 47

B. 38 ✓

C. 44

D. 43

Q6 Mathematics

48 రోజుల్లో 35 మంది పురుషులు ఒక పనిని చేయగలరు. అదే పనిని 21 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన పురుషుల సంఖ్య:

A. 77

B. 72

C. 79

D. 80 ✓

Q7 Mathematics

ఇద్దరు వ్యక్తుల వయస్సులలో వ్యత్యాసం 24 సంవత్సరాలు. 6 సంవత్సరాల క్రితం, ఇద్దరిలో పెద్దవారి వయసు చిన్నవారికి నాలుగు రెట్లు ఉంటే, వారి ప్రస్తుత వయస్సులను కనుగొనండి.

A. 12 మరియు 36 సంవత్సరాలు

B. 15 మరియు 39 సంవత్సరాలు

C. 16 మరియు 40 సంవత్సరాలు

D. 14 మరియు 38 సంవత్సరాలు ✓

Q8 Mathematics

కింది నిష్పత్తిలో ఏది కనిష్టమైనది?

A. 29 : 55

B. 18 : 42

C. 19 : 60 ✓

D. 15 : 47



Q9 Mathematics

నాలుగు వరుస బేసి సంఖ్యల సగటు 36. ఈ సంఖ్యలలో అతి గరిష్ఠమైనది ఏది?

A. 37

B. 39

C. 43

D. 41

Q10 Mathematics

ఒక ఆరు-అంకెల సంఖ్య 91 చే భాగించబడుతుంది. ఈ సంఖ్యకు 143 కలిపితే, తుది సంఖ్య కింది సంఖ్యలలో దేనిచే భాగించబడుతుంది?

A. 11

B. 13

C. 7

D. 91

Q11 Mathematics **ENGLISH**

The radius of the base of a right circular cone is 21 m and its curved surface area is 1914 m^2 . Find the volume (in m^3) of the cone.

A. 10250

B. 9240

C. 9549

D. 8549

Q12 Mathematics

1 నుండి 95 వరకు ఉన్న అన్ని సహజ సంఖ్యల యొక్క సగటు ఎంత?

A. 49

B. 48.5

C. 48

D. 47.5

Q13 Mathematics

ఒక దుకాణదారుడు ఒక ఫ్యాన్ ను దాని కొన్న ధరపై 25% అధికంగా ముద్రిస్తాడు, దాని ముద్రిత ధరపై 10% తగ్గింపును అందిస్తాడు. అతను ₹117 లాభం సంపాదిస్తే, ఫ్యాన్ యొక్క ముద్రితధర (₹లో) ఎంత?

A. 896

B. 1346

C. 1308

D. 1170

Q14 Mathematics

మహేష్ 10 kgల బియ్యాన్ని kgకి ₹35 చొప్పున, 39 kgల బియ్యాన్ని kgకి ₹44 చొప్పున కొనుగోలు చేశాడు. అతను మిశ్రమాన్ని kgకు ₹42 చొప్పున విక్రయించాడు. అయిన అతని నష్టాన్ని కనుగొనండి (₹లో).

A. 13

B. 8

C. 3

D. 16

Q15 Mathematics

సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, సాలీనా 15% వడ్డీరేటు చొప్పున కొంత నిర్దిష్ట సొమ్ముపై 2వ సంవత్సరంలో లభించిన వడ్డీ ₹3726.

అయిన ఆ నిర్దిష్ట సొమ్ము :

A. ₹21600

B. ₹20885

C. ₹20835

D. ₹21185

Q16 Mathematics

ఫర్నిచర్ యొక్క మూడు వస్తువుల యొక్క సగటు ధర Rs.16440. వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, చౌకైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs లలో)

A. 7672

B. 9864

C. 5480

D. 3288

Q17 Mathematics

రామ్, రమేష్ ల వయస్సుల మొత్తం 48 సంవత్సరాలు. నాలుగేళ్ల క్రితం రామ్ వయసు రమేష్ వయసుకు మూడు రెట్లు ఉన్నచో, ఐదేళ్ల తర్వాత రమేష్ వయసు ఎంత?

A. 18 సంవత్సరాలు

B. 14 సంవత్సరాలు

C. 21 సంవత్సరాలు

D. 19 సంవత్సరాలు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Mathematics

84, 126 మరియు 210 ల గ.సా.భా.ని కనుగొనండి.

A. 70

B. 42 ✓

C. 14

D. 21

Q19 Mathematics

1927లో ఒక పట్టణ జనాభా 232300. దాని జనాభా వరుసగా రెండు దశాబ్దాల్లో ప్రతి దశాబ్దంలో 30% పెరిగితే, 1947లో పట్టణ జనాభా:

A. 392585

B. 392587 ✓

C. 392583

D. 392592

Q20 Mathematics

ఒక ప్రాంతంలోని 10 కుటుంబాలలోని పిల్లల సంఖ్య 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3.

అయిన ఒక్కో కుటుంబానికి పిల్లల సంఖ్య అనేది:

A. 3

B. 2.5 ✓

C. 2.4

D. 2.8

Q21 Mathematics

5 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 6 ఏప్రిల్ 2024 వరకు సంవత్సరానికి 5.25% వడ్డీ రేటు చొప్పున ₹4000 పై బారు వడ్డీని కనుగొనండి (సమీప పూర్ణాంకం ₹లో).

A. 33

B. 35 ✓

C. 34

D. 36

Q22 Mathematics

8, 12 మరియు 18 లతో భాగించినప్పుడు శేషమును మిగల్చకుండా ఉండేలా 250 మరియు 450 మధ్య ఉండే సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

A. 1152

B. 1008

C. 1080 ✓

D. 936

Q23 Mathematics

$A : B = 1 : 3$, $B : C = 4 : 3$ మరియు $C : D = 6 : 7$ అయితే, అప్పుడు $A : B : C : D$ అనేది

A. 6:24:18:21

B. 8:22:18:21

C. 8:24:16:21

D. 8:24:18:21 ✓

Q24 Mathematics

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును మొదట దాని ముద్రిత ధరపై $d\%$ తగ్గింపు ఇచ్చి, ఆపై అదే విలువకు సమానమైన (₹ లో) మరొక తగ్గింపును కూడా ఇచ్చి, ₹533 విక్రయించాడు. ఆ వస్తువు యొక్క ముద్రిత ధర ₹1025 అయితే, అప్పుడు d విలువ ఎంత?

A. 29

B. 24 ✓

C. 22

D. 21



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Mathematics

కింది దత్తాంశ యొక్క సగటు 40 అయితే, అప్పుడు X యొక్క విలువ :

xi	10	25	70	85
fi	21	X	22	35

A. 107



B. 134

C. 120

D. 112

Q26 Mathematics

O అనేది ఒక త్రిభుజం PQR యొక్క కేంద్రంగా ఉండి మరియు S అనేది భుజం QR పైన ఉన్న బిందువు $OS \perp QR$. $\angle QOS = 15^\circ$ అయితే, $\angle PQR = ?$

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

ఇచ్చిన రేఖీయ సమీకరణాలను సాధించండి:

$$x + y + z = 6, 2x - y + 3z = 14, -x + 2y - z = -2$$

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q28 Mathematics **ENGLISH**

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

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



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

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

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

Q29 Mathematics

$2.5 - 4.365 \times 5$ లో $8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$ విలువను కనుగొనండి.

A. 12.59



B. 11.82

C. 11.05

D. 12.97

Q30 Mathematics **ENGLISH**

The ratio of the lengths of two corresponding sides of two similar triangles is $17 : 13$. The ratio of the areas of these two triangles, in the order mentioned, is:

A. $290 : 170$

B. $289 : 169$



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

D. $17 : 13$

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

78 79 83 92 108 ?

A. 133



B. 135

C. 134

D. 132

Q32 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

TUR FGD RSP DEB ?

A. PNQ

B. NPQ

C. PQN



D. NQP



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 General Intelligence and Reasoning

సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారంలోని ఆదివారంతో ముగిసే వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో D, E, F, K, L, M మరియు N లలో ప్రతి ఒక్కరికీ పరీక్ష ఉంటుంది.

N కి గురువారం పరీక్ష ఉంటుంది. N కంటే రెండు రోజుల ముందు L కి పరీక్ష ఉంటుంది. F మరియు L మధ్య నలుగురికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. L తర్వాత ఒకానొక రోజున M కి పరీక్ష ఉంటుంది. E కి తక్షణమే ముందు రోజున D కి పరీక్ష ఉంటుంది.

E మరియు M మధ్య ఎంతమందికి పరీక్షలు ఉన్నాయి?

A. ఇద్దరికీ



B. నలుగురికి

C. ముగ్గురికి

D. ఒకరికి

Q34 General Intelligence and Reasoning

ఒకవేళ 'A' అనేది '÷', 'B' అనేది 'x', 'C' అనేది '+' మరియు 'D' అనేది '-' అయినప్పుడు, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$30 \text{ C } 48 \text{ D } 36 \text{ B } 50 \text{ A } 20 = ?$$

A. -10

B. -14

C. -11

D. -12

**Q35 General Intelligence and Reasoning**

ఆంగ్ల అక్షర క్రమానుసారం, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GJBF అనేది ILDH తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే విధంగా, JMEI అనేది LOGK తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ MPHL దేనితో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది?

A. RONJ

B. ORJN



C. ORNJ

D. ROJN

Q36 General Intelligence and Reasoning

ఈ ప్రశ్న ఇవ్వబడిన నాలుగు అంకెలు గల ఐదు సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 5479 3126 6785 9254 1630 (కుడి)

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

గమనిక: అన్ని పక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

రెండవ-అతి పెద్ద సంఖ్య యొక్క నాల్గవ అంకెను చిన్న సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెకు జోడిస్తే ఫలితం ఏం వస్తుంది?

A. 10

B. 12

C. 8



D. 14

Q37 General Intelligence and Reasoning

'x' అంటే 'కూడడం', '+' అంటే 'తీసివేయడం', '-' అంటే 'విభజన', '÷' అంటే 'గుణకారం' అని అర్థం అయితే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

$$14 + 1 \div 7 \times 32 - 8 = ?$$

A. 12

B. 11



C. 14

D. 13

Q38 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

160 151 141 130 118 ?

A. 105



B. 101

C. 95

D. 91

Q39 General Intelligence and Reasoning

ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో ఉన్న 25 మంది విద్యార్థులలో మనోజ్ కుడివైపు నుంచి 15వ స్థానంలో ఉన్నాడు. మనోజ్ కు ఎడమవైపున హరీష్ 10వ స్థానంలో ఉన్నట్లయితే, వరుసలో ఎడమ చివర నుంచి హరీష్ స్థానం ఏమిటి?

A. 1వ



B. 2వ

C. 3వ

D. 4వ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q40 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

FMK HOM JQO LSQ ?

A. NVS

B. NVR

C. NUR

D. NUS

**Q41 General Intelligence and Reasoning**

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఏ అక్షర సమూహం ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. CKNS

B. KSVA

C. ENPU



D. HPSX

Q42 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T మరియు U లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కూర్చున్నారు. U అనువ్యక్తి T కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. R అనువ్యక్తి Q కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. Q అనువ్యక్తి T కి తక్షణ ప్రక్కనవారు కాదు. P అనువ్యక్తి R కి తక్షణ ప్రక్కనవారు కాదు. Q కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

A. P

B. T

C. S



D. U

Q43 General Intelligence and Reasoning

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'hat tie watch' ని 'zm ph mt'గా కోడ్ చేయబడింది,

'belt bow tie' ని 'la oe zm'గా కోడ్ చేయబడింది,

'bow watch clip' ని 'oe mt dy'గా కోడ్ చేయబడింది.

ఆ భాషలో 'hat' కోసం వాడిన కోడ్ ఏమిటి? (గమనిక: అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాలతో మాత్రమే కోడ్ చేయబడ్డాయి.)

A. zm

B. oe

C. mt

D. ph

**Q44 General Intelligence and Reasoning**

P అనువ్యక్తి Q కి సోదరి అయినట్టి R కి కుమార్తె. S అనువ్యక్తి Q కి భార్య మరియు T అనువ్యక్తి S కి కుమారుడు. P అనువ్యక్తి T కి ఏమవుతారు?

A. సోదరి కుమార్తె

B. తండ్రి యొక్క కుమార్తె

C. తండ్రి యొక్క తల్లి

D. తండ్రి యొక్క సోదరి కుమార్తె

**Q45 General Intelligence and Reasoning**

ఇచ్చిన సంఖ్య, చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించి, దాని కింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించవలెను.

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

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందుగా ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంఖ్య వచ్చేటటువంటి చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 6

B. 3

C. 5

D. 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q46 General Intelligence and Reasoning

:: కు ఎడమ వైపున ఉన్న అక్షర-సమూహ జత అనుసరించే సమూహాను :: కు కుడి వైపున ఉన్న జత అదే సమూహాను అనుసరించినట్లైతే దిగువ పేర్కొన్న అక్షర-సమూహాలలో ఏది # మరియు % లను భర్తీ చేయవలెను?

: DGJ :: EHK : %

A. # = WXC, % = LOR

B. # = WZC, % = LOR

C. # = MZC, % = LOR

D. # = WZC, % = LOP

Q47 General Intelligence and Reasoning

ఒక ప్రశ్న దాని తరువాత (I) మరియు (II) అనే పేర్కొనబడిన రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఏ ప్రకటన(లు) సరిపోతుందో(తాయో) గుర్తించండి.

Q. A, B, C, D మరియు E లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. అత్యంత ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చుంటారు?

(I) E కి కుడివైపు నుండి నాల్గవ స్థానంలో A కూర్చుంటారు..

(II) వ్యక్తి B మరియు C ల మధ్య సరిగ్గా 1 వ్యక్తి కూర్చుంటారు.

ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని దత్తాంశము
A. మాత్రమే సరిపోతుంది, ప్రకటన II లోని దత్తాంశము సరిపోదు.

B. I మరియు II రెండు ప్రకటనలు కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోవు.

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

D. I మరియు II రెండు ప్రకటనలు కలిపి (మరియు స్వతంత్రంగా కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతాయి.

Q48 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో, KL91 అనేది CD66 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MN81 అనేది EF56 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి కింది వాటిలో OP71 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

A. GH56

B. HG56

C. GH46

D. HG46

Q49 General Intelligence and Reasoning

15 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 35 తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే విధంగా 21 అనేది 49 తో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి కింది వాటిలో 27 దేనితో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 - 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

A. 63

B. 69

C. 65

D. 51

Q50 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F మరియు H లు వేర్వేరు ఎత్తులను కలిగి ఉంటారు. B అనువ్యక్తి C కంటే పొడవుగా ఉంటాడు. E మాత్రమే F కంటే పొట్టిగా ఉంటాడు. H అనువ్యక్తి B కంటే పొడవుగా ఉంటాడు. C కంటే ఎంతమంది పొడవుగా ఉంటారు?

A. నలుగురు

B. ముగ్గురు

C. ఇద్దరు

D. ఒకరు

Q51 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. MO - RT

B. JL - OQ

C. DF - IK

D. VW - XZ



Q52 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్‌లో,
'red blue green' అనేది 'dy ph mt' గా కోడ్ చేయబడింది,
'blue violet black' అనేది 'lp ph st'గా కోడ్ చేయబడింది మరియు
'black red white' అనేది 'st bq dy'గా కోడ్ చేయబడింది.
అన్ని కోడ్‌లు రెండు అక్షరాల కోడ్‌లు మాత్రమే.
white యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

A. ph

B. bq

C. st

D. dy

Q53 General Intelligence and Reasoning

రెండు సమితుల సంఖ్యల క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ(లు) జరుపడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్య పై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలు జరపడం ద్వారా మూడవ సంఖ్య లభిస్తుంది మరియు మిగిలినవి కూడా ఇలాగే లభిస్తాయి. ఇవ్వబడిన సమితిలోని అవే పరిక్రియలను ఐచ్ఛికాలలో అనుసరించే సమితి ఏది?

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా. 13 - 13 కి కూడటం / తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై నిర్వహించవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

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

A. 16-80-160-170

B. 13-65-130-120

C. 15-75-150-140

D. 11-55-110-130

Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

All waters are liquids.

All liquids are juices.

All juices are fruits.

Conclusions:

(I) All waters are fruits.

(II) Some fruits are liquids.

A. Only conclusion (I) follows.

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

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

D. Only conclusion (II) follows.

Q55 General Intelligence and Reasoning

మనూరు పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 12 km డ్రైవ్ చేసి, ఆ తర్వాత కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత కుడివైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేసాక చివరగా కుడి మలుపు తీసుకొని 1 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగాడు. పాయింట్ A ని తిరిగి చేరుకోవడానికి అతడు ఎంత దూరం (అతితక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (ఉదాహరించని పక్షంలో మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

A. దక్షిణం వైపు 5 km

B. దక్షిణం వైపు 2 km

C. దక్షిణం వైపు 6 km

D. దక్షిణం వైపు 3 km

General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

పారాలింపిక్ గేమ్స్ 2024లో కపిల్ పర్మార్ ఏ గేమ్‌లో భారతదేశానికి మొట్టమొదటి పతకాన్ని సాధించి చరిత్ర సృష్టించాడు?

A. ఫెన్సింగ్

B. టేబుల్ టెన్నిస్

C. షూటింగ్

D. జూడ్

Q57 General Awareness **ENGLISH**

When the pH of rainwater falls below 5.6, it is commonly referred to as:

A. hard water

B. mineral rain

C. alkaline rain

D. acid rain



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness

సెంట్రల్ బ్యాంకు వాణిజ్య బ్యాంకుల రిజర్వ్ అవసరాల నిష్పత్తిని పెంచడానికి ప్రధాన కారణం ఏమిటి?

- A. ఆర్థిక వ్యవస్థలో ద్రవ్య సరఫరాను తగ్గించడానికి ✓
- B. ఆర్థిక వ్యవస్థలో ద్రవ్య సరఫరాను పెంచడానికి
- C. వాణిజ్య బ్యాంకుల లాభదాయకతను తగ్గించడానికి
- D. బ్యాంకులు మరింత రుణాలు ఇచ్చేలా ప్రోత్సహించడానికి

Q59 General Awareness

కింది బయోస్పియర్ రిజర్వ్లను వాటి సంబంధిత రాష్ట్రాలకు సరిగ్గా సరిపోల్పండి.

బయోస్పియర్ రిజర్వ్స్ రాష్ట్రాలు

1. నోక్రేక్ a. మేఘాలయ
2. పన్నా b. మధ్యప్రదేశ్
3. మానస్ c. అస్సాం

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

Q60 General Awareness

భారత రాష్ట్రపతి ద్వారా ఎంత మంది రాజ్యసభ సభ్యులు నామినేట్ చేయబడతారు?

- A. 8
- B. 10
- C. 12 ✓
- D. 15

Q61 General Awareness

ఈ క్రింది వాటిలో భారత రాజ్యాంగంలోని అధికరణం 21 ప్రకారం జీవించే హక్కులో భాగం కానిది ఏది?

- A. ఉచిత న్యాయ సహాయం పొందే హక్కు
- B. ఆస్తి హక్కు ✓
- C. గోప్యత హక్కు
- D. జీవనోపాధి హక్కు

Q62 General Awareness

ప్రాచీన భారతీయ నవల 'చంద్రకాంత' ప్రథమంగా ఏ భాషలో రచించబడినది?

- A. హిందీ ✓
- B. తమిళం
- C. ఉర్దూ
- D. బెంగాలీ

Q63 General Awareness

క్వాడ్ లీడర్స్ శిఖరాగ్ర సమావేశానికి సంబంధించి, కింది ప్రకటనలలో ఏది(వి) సరైనది(వి)?

- 1) క్వడ్ లీడర్స్ శిఖరాగ్ర సమావేశం 2024లో విల్మింగ్టన్ (US)లో జరిగింది.
- 2) ఈ గ్రూప్ ఏర్పడిన నాటి నుండి 2024 సంవత్సరానికి 22 ఏళ్లు.
- 3) 2025 క్వడ్ లీడర్స్ శిఖరాగ్ర సమావేశానికి భారత్ ఆతిథ్యం ఇవ్వనుంది.

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

Q64 General Awareness

2024-25 వార్షిక ఆర్థిక నివేదికకి సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- 1) 2024-25 బడ్జెట్ నాలుగు కులాలపై దృష్టి పెడుతుంది.
- 2) దేశవ్యాప్తంగా 1 కోటి మంది రైతులు వచ్చే 2 సంవత్సరాలలో సర్టిఫికేషన్ మరియు బ్రాండింగ్ మద్దతుతో సహజ వ్యవసాయంలోకి ప్రవేశించబడతారు.
- 3) 20,000 అవసరాల ఆధారిత బయో-ఇన్పుట్ వనరుల కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేయాల్సి ఉంది.
- 4) 1, 000 పారిశ్రామిక శిక్షణా సంస్థలు ఔట్‌సోర్సింగ్ హబ్ అండ్ స్పోక్ ఎరేంజ్‌మెంట్లలో అప్‌గ్రేడ్ చేయబడతాయి.

- A. 2 మాత్రమే
- B. 1 మాత్రమే
- C. 4 మాత్రమే
- D. 3 మాత్రమే ✓



Q65 General Awareness

నృత్యోత్సవం కాకుండా 'మామల్లపురం'లోని ప్రధాన ఆకర్షణలలో ఒకటి ఏమిటి?

- A. వన్యప్రాణుల అభయారణ్యాలు
- B. ఆధునిక ఆర్ట్ గ్యాలరీలు
- C. దేవాలయాల నిర్మాణ సౌందర్యం ✓
- D. స్థానిక హస్తకళలు

Q66 General Awareness

ఢిల్లీ సుల్తానేట్లో, తన 'ఇక్తా'కు యొక్క పరిపాలనా అధిపతి(అడ్మినిస్ట్రేటివ్ హెడ్)గా కూడా పనిచేసిన 'ఇక్తా'కు యొక్క హోల్డర్ను _____ గా నియమించారు.

- A. ముక్తి ✓
- B. ఖాజీ
- C. వజీర్
- D. అరిజ్

Q67 General Awareness

ఆగస్టు 2008లో భారత ప్రభుత్వం షిప్పింగ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (SCI)కి ఏ హోదాను అందించింది?

- A. మినీరత్న
- B. నవరత్నా ✓
- C. దశరత్న
- D. మహారత్న

Q68 General Awareness

జాతీయ రాజధాని ప్రాంతానికి ఒక శాసనసభ ఉండాలని మరియు అట్టి శాసనసభలోని స్థానాలను ఆ జాతీయ రాజధాని ప్రాంతంలోని శాసనసభ నియోజకవర్గాల నుండి ప్రత్యక్ష ఎన్నికల ద్వారా ఎంపిక చేసిన సభ్యులచే భర్తీ చేయబడవలెనని భారత రాజ్యాంగంలోని కింది ఏ అధికరణం పేర్కొంది?

- A. అధికరణం 239 B
- B. అధికరణం 239 AA ✓
- C. అధికరణం 239 AB
- D. అధికరణం 239A

Q69 General Awareness **ENGLISH**

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

- A. Ministry of Corporate Affairs
- B. Ministry of Road Transport and Highways
- C. Ministry of Heavy Industries ✓
- D. Ministry of Environment, Forest and Climate Change

Q70 General Awareness

కింది వాటిలో హిందుస్థాన్ సోషలిస్ట్ రిపబ్లికన్ అసోసియేషన్ (HSRA) 1928లో ఏ నగరంలో స్థాపించబడింది?

- A. లాహోర్
- B. కలకత్తా
- C. ఢిల్లీ ✓
- D. పూణే

Q71 General Awareness

జూన్ 2024లో, ఏ ఐఐటీకి చెందిన విద్యార్థులు మరియు ప్రొఫెసర్లు ఒక వినూత్నమైన ఫైర్ రెస్క్యూ డ్రోన్‌ను అభివృద్ధి చేశారు?

- A. IIT ఢిల్లీ
- B. IIT ధర్వాడ్ ✓
- C. IIT మండి
- D. IIT మద్రాస్



Q72 General Science

వోల్టేజ్ స్థిరంగా ఉన్నప్పుడు వలయంలో నిరోధకత పెరిగితే, కరెంట్ (ప్రవాహం) _____ అవుతుంది.

- A. స్థిరంగా ఉంటుంది
- B. రెండింతలు అవుతుంది
- C. పెరుగుతుంది.
- D. తగ్గుతుంది. ✓

Q73 General Science

పురుషులలో గర్భనిరోధక శస్త్రచికిత్సా విధానాలలో, క్రింది వాటిలో దేనిని బ్లాక్ చేసినప్పుడు శుక్రకణం విడుదల నిరోధించబడుతుంది?

- A. అండాశయం
- B. ఫెలోపియన్ నాళాలు
- C. వృషణాలు
- D. శుక్రవాహిక ✓

Q74 General Science

ఒక లోహం మరియు సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం పరస్పర చర్యనొందినప్పుడు, ప్రతిక్రియాశీల శ్రేణిలో అధికంగా ఉండే లోహం హైడ్రోజన్ ను స్థానభ్రంశం చేస్తుంది. హైడ్రోజన్ వాయువు యొక్క బల్బింగ్ (బుద్బుదీకరణం లేదా బుడగలు వచ్చేలా చేయడం) వేగంగా ఉండే లోహాన్ని గుర్తించండి.

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

Q75 General Science

కొత్త వాటిని ఏర్పరచడానికి మొలకెత్తే రైజోపస్ వంటి శిలీంధ్రాలలోని ప్రత్యేక పునరుత్పత్తి నిర్మాణాలను _____ అంటారు.

- A. గెమ్యూల్స్
- B. పరాగకోశాలు
- C. సిద్ధబీజం ✓
- D. పుష్పాడి రేణువులు

Q76 General Science

దండాయస్కాంతం యొక్క అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలను దీనిని ఉపయోగించి గీయలేకపోవచ్చు:

- A. చెక్క కణాలు ✓
- B. ఇనుప రజను
- C. ఒక అయస్కాంత దిక్సూచి
- D. మరో దండాయస్కాంతం

Q77 General Science

మానవ పురుషుని సూక్ష్మక్రిమి కణంలో క్రోమోజోముల సంఖ్య ఎంత?

- A. 46 జతల క్రోమోజోములు
- B. 23 జతల క్రోమోజోములు
- C. 46 క్రోమోజోములు
- D. 23 క్రోమోజోములు ✓

Q78 General Science

యాంత్రిక అవరోధ గర్భనిరోధక పద్ధతిలో కింది వ్యాధులలో దేనిని రాకుండా నియంత్రించవచ్చు?

- A. ఎయిడ్స్ ✓
- B. టైఫాయిడ్
- C. టిబి
- D. మలేరియా

Q79 General Science

మెండెల్ బర్రాన్ మొక్కలలో పువ్వుల రంగు మరియు గింజ ఆకారం వంటి లక్షణాలను అధ్యయనం చేశాడు. ఈ లక్షణాలను ఇలా పిలుస్తారు:

- A. జన్యు సంకేతాలు
- B. ఆధిపత్య లక్షణాలు
- C. కనిపించే లక్షణాలు ✓
- D. సంతాన యూనిట్లు



Q80 General Science

వాషింగ్ సోడా పరమాణు సూత్రం ఏమిటి?

A. NaHCO_3

B. Na_2CO_3

C. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

D. NaCl

Q81 General Science

ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణం ముందు వక్రత కేంద్రాన్ని (C) దాటి ఉంచినట్లయితే, ఏర్పడే ప్రతిబింబం _____ .

A. మిథ్యా, నిటారుగా మరియు తగ్గిన

B. నిజ, విలోమ మరియు తగ్గిన

C. మిథ్యా, నిటారుగా మరియు విస్తరించిన

D. నిజ, విలోమ మరియు విస్తరించిన

Q82 General Science

ద్వంద్వ స్థానభ్రంశ చర్య సాధారణంగా వీటి మార్పిడిని కలిగి ఉంటుంది:

A. ఎలక్ట్రాన్లు

B. ప్రోటాన్లు

C. న్యూట్రాన్లు

D. అయాన్లు

Q83 General Science

220-V లైన్ పై 5 A ని కలిగివుండడానికి అవసరమైన 176-Ω నిరోధకాల సంఖ్య (సమాంతరంగా):

A. 8

B. 16

C. 2

D. 4

Q84 General Science **ENGLISH**

What is the result when sodium chloride and silver nitrate are mixed in a double displacement reaction?

A. Formation of a precipitate

B. Formation of a salt

C. Formation of a gas

D. Formation of water

Q85 General Science

సమతుల్య రసాయన సమీకరణానికి సంబంధించి ఈ కింది వాటిలో ఏది సత్యం?

A. సమీకరణం యొక్క రెండు వైపులా ప్రతి మూలకానికి మొత్తం పరమాణువుల సంఖ్య సమానంగా ఉంటుంది.

B. క్రియాజన్యాలలో క్రియాజనకాల కంటే ఎక్కువ పరమాణువులు ఉంటాయి.

C. ప్రతి వైపు అణువుల సంఖ్య ఎల్లప్పుడూ సమానంగా ఉంటుంది.

D. క్రియాజనకాల ద్రవ్యరాశి ఎల్లప్పుడూ క్రియాజన్యాల ద్రవ్యరాశి కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.

Q86 General Science

గర్భనిరోధకానికి అవరోధ పద్ధతిగానే కాకుండా, కండోమ్ లు క్రింది ఏ ప్రయోజనానికి ఉపయోగపడతాయి?

A. గనేరియా వంటి STDల ప్రసారంలో సహాయపడటం

B. లైంగిక కోరికను తగ్గించటం

C. ఇరు దేహాల సంపర్కం ద్వారా వ్యాపించే వ్యాధులను నిరోధించటం

D. గనేరియా వంటి STDల ప్రసారాన్ని నిరోధించటం

Q87 General Science

తక్కువ ఉష్ణోగ్రతను నిర్వహించడం ద్వారా ఆహారాన్ని నిల్వ చేసేందుకు ఏ విద్యుత్ ఉపకరణం సహాయపడుతుంది?

A. మైక్రోవేవ్

B. రిఫ్రిజరేటర్

C. టోస్టర్

D. ఎలక్ట్రిక్ కెటిల్

Q88 General Science

నీటి వక్రీభవన సూచిక 1.33 అయితే, నీటిలో కాంతి వేగం సుమారుగా _____ .

A. 5×10^8 m/s

B. 4×10^8 m/s

C. 2.26×10^8 m/s

D. 3×10^8 m/s



Q89 General Science

H⁺ అయాన్ల గణనీయ సాంద్రతలను కలిగి ఉన్న ద్రావణం యొక్క pH ఎంత?

- A. 7
- B. 7కంటే ఎక్కువ
- C. కనుక్కోలేం
- D. 7 కంటే తక్కువ

**Q90 General Science**

వక్రీభవన సూచికకు సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- A. ఇచ్చిన యానకం యొక్క వక్రీభవన సూచిక కాంతి తరంగదైర్ఘ్యంతో సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది
- B. గాజు వక్రీభవన సూచిక 1 కంటే తక్కువ.
- C. వక్రీభవన సూచిక శూన్యంలో కాంతి వేగంపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది.
- D. నీటి వక్రీభవన సూచిక ఎల్లప్పుడూ 1 కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.

**Q91 General Science**

అయస్కాంతాలకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైన ప్రకటన ఏది?

- A. ఒక అయస్కాంతం ఎలక్ట్రాన్లను ఆకర్షించగలదు.
- B. అయస్కాంతం ఉత్తర లేదా దక్షిణ ధృవం కలిగి ఉంటుంది.
- C. ఒక అయస్కాంతమనేది అయస్కాంత మరియు విద్యుత్ క్షేత్రాలు రెంటినీ ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
- D. అయస్కాంతం అనేది ఉత్తర మరియు దక్షిణ ధృవాలతో కూడిన ఒక ద్విధృవం.

**Q92 General Science**

కింది వాటిలో అన్ని బహు-కణ జీవులు విచ్ఛిత్తి ద్వారా పునరుత్పత్తి చేయకపోవడానికి గల ప్రధాన కారణం ఏది?

- A. అవి ఏకకణములు
- B. అవి కణజాలాలు మరియు అవయవాలుగా వ్యవస్థీకరించబడిన ప్రత్యేక కణాలను కలిగి ఉంటాయి.
- C. వారి కణాలు వదులుగా వ్యవస్థీకృతమై ఉంటాయి.
- D. అవి కణాల యాదృచ్ఛిక అమరికను కలిగి ఉంటాయి.

**Q93 General Science**

కింది వాటిలో ఏది ద్వంద్వ స్థాంభం చర్యలో ఏమి జరుగుతుందో ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- A. రెండు సమ్మేళనాలలోని అయాన్లు రెండు కొత్త సమ్మేళనాలను ఏర్పరచడానికి స్థానాలను మారుస్తాయి.
- B. ఒక సమ్మేళనం సరళమైన పదార్థాలుగా విచ్ఛిన్నమవుతుంది.
- C. ఎలక్ట్రాన్లు అణువుల మధ్య బదిలీ చేయబడతాయి.
- D. రెండు మూలకాలు కలిసి సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

**Q94 General Science**

కింది వాటిలో ఏది సమజాత శ్రేణి కాదు?

- A. C₂H₄, C₂H₆, C₃H₆, C₄H₈
- B. CH₄, C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀
- C. C₂H₂, C₂H₄, C₃H₆, C₄H₈
- D. C₃H₇OH, C₄H₉OH, C₅H₁₁OH, C₆H₁₁OH

**Q95 General Science**

ఫలదీకరణం తర్వాత ఏది ఫలంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది?

- A. కీలార్గం
- B. అండాశయం
- C. పరాగకోశం
- D. కీలం

**Q96 General Science**

కింది వాటిలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి సంబంధించి ఏది సత్యం?

- A. ఇది జన్యవరంగా జనకులకు సమానమైన సంతానం.
- B. దీనికి సంక్లిష్టమైన ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు అవసరం.
- C. ఇది రెండు జనక జీవులను కలిగి ఉంటుంది.
- D. దీనికి ఫలదీకరణం అవసరం

**Q97 General Science**

ఇచ్చిన మెటీరియల్ యొక్క తీగ పొడవు L మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం A అనేది 4 Ω నిరోధకతను కలిగి ఉంటుంది. L/2 పొడవు కలిగిన అదే మెటీరియల్ యొక్క మరొక తీగ నిరోధకత:

- A. 2 Ω
- B. 4 Ω
- C. 8 Ω
- D. 1 Ω



Q98 General Science

బేకింగ్ పౌడర్ మరియు బేకింగ్ సోడా మధ్య తేడా ఏమిటి?

- A. బేకింగ్ సోడా అనేది బేకింగ్ పౌడర్ మరియు హైడ్రోక్లోరిక్ యాసిడ్ యొక్క మిశ్రమం.
- B. బేకింగ్ పౌడర్ అనేది బేకింగ్ సోడా మరియు టార్టారిక్ యాసిడ్ యొక్క మిశ్రమం. ✓
- C. బేకింగ్ పౌడర్ అనేది బేకింగ్ సోడా మరియు హైడ్రోక్లోరిక్ యాసిడ్ యొక్క మిశ్రమం.
- D. బేకింగ్ సోడా అనేది బేకింగ్ పౌడర్ మరియు టార్టారిక్ యాసిడ్ యొక్క మిశ్రమం.

Q99 General Science

కింది ప్రకటనలలో AIDS గురించి ఏది అసత్యం?

- A. HIV వైరస్ వల్ల AIDS వస్తుంది.
- B. AIDS ను సురక్షిత సెక్స్ ద్వారా నివారించవచ్చు.
- C. AIDS శరీరం యొక్క రోగనిరోధక వ్యవస్థను ప్రభావితం చేస్తుంది.
- D. దోమ కాటు ద్వారా AIDS వ్యాపిస్తుంది. ✓

Q100 General Science

పుటాకార దర్పణం కోసం, దర్పణానికి సంబంధించి వక్రతా కేంద్రం ఎక్కడ ఉంచబడుతుంది?

- A. దర్పణం వెనుక
- B. దర్పణం యొక్క నాభి బిందువు వద్ద
- C. దర్పణం ఉపరితలం వద్ద
- D. దర్పణం ముందు ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

A car rental company rents small cars at \$50 per day and large cars at \$80 per day. If a total of 13 cars were rented for \$920 in one day, how many large cars were rented?

A. 9



B. 4

C. 11

D. 6

Q2 Mathematics ENGLISH

A and B can do a piece of work in 4 days and 46 days, respectively. The number of days [Correct to one decimal place] required to complete the work if both A and B work together is:

A. 5.5

B. 6.9

C. 6.8

D. 3.6



Q3 Mathematics ENGLISH

The population of a town in 1974 was 222900. If its population increased in two successive decades by 50% in each decade, the population of the town in 1994 was:

A. 501525



B. 501526

C. 501521

D. 501520

Q4 Mathematics ENGLISH

If the distance between A and B is 1089 Km. From A, Vishal goes to B with speed 104 km/h and return to A with the speed 125 km/h. Find the average speed of Vishal.(rounded off to two decimal place)

A. 117.44 km/h

B. 111.79 km/h

C. 120.89 km/h

D. 113.54 km/h



Q5 Mathematics ENGLISH

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

A. 2

B. 3

C. -1

D. 0



Q6 Mathematics ENGLISH

The average age of 40 boys in a class is 18 years. One boy, aged 26 years left the class, and two new boys joined the class. If the average age of all boys now in the class remains 18 years, then find the average age of the two newcomers.

A. 24 years

B. 20 years

C. 22 years



D. 21 years

Q7 Mathematics ENGLISH

A number when increased by 50 %, gives 3120. The number is:

A. 1040

B. 6240

C. 2080



D. 4160

Q8 Mathematics ENGLISH

Find the cost (in ₹) of digging a cuboidal pit 9 m long, 5 m broad and 4 m deep at the rate of ₹20 per m^3 .

A. 3,900

B. 3,800

C. 3,700

D. 3,600



Q9 Mathematics ENGLISH

What is the median of the following data?

17, 54, 51, 64, 13, 39, 23, 40, 78, 66, 96

A. 52

B. 51



C. 51.5

D. 50.5

Q10 Mathematics ENGLISH

The LCM of two numbers is seven times of their HCF. If the product of two numbers is 448, then find the difference between LCM and HCF.

A. 48



B. 30

C. 54

D. 42

Q11 Mathematics ENGLISH

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

A. 19

B. 23

C. 20



D. 16

Q12 Mathematics ENGLISH

What is the average of all the natural numbers from 1 to 97?

A. 50

B. 49



C. 49.5

D. 48.5

Q13 Mathematics ENGLISH

Suman invested a sum of ₹3500 at 20% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹6048 after n years, the value of n is:

A. 4

B. 2

C. 3



D. 2.6

Q14 Mathematics ENGLISH

A trader lost 10% by selling a shirt for ₹840. He will gain x%' by selling it for ₹1540, the value of x is:

A. 75

B. 65



C. 55

D. 80

Q15 Mathematics ENGLISH

Anamika travels a distance of 183 km with speed of 61 km/h and 225 km with 45 km/h by her car. Find the average speed (in km/h) of Anamika.

A. 56

B. 54

C. 59

D. 51

**Q16 Mathematics** ENGLISH

Among five people named A, B, C, D and E, each has a certain age. C is twice the age of A. A is three times the age of D. D is one fifth the age of B. The age of B is 45. If E is equal the age of C, what is the age of E?

A. 58

B. 54



C. 56

D. 52



Q17 Mathematics ENGLISH

Pooja and Ritu invest in a business in the ratio 4 : 1. If total profit is Rs. 1480, then what is difference between the profit (in Rs.) of Pooja and Ritu?

A. 988

B. 938

C. 888 ✓

D. 788

Q18 Mathematics ENGLISH

₹3300 were divided among P, Q and R, such that 4 times of P = 7 times of Q = 2 times of R. Find the share of R.

A. ₹2046

B. ₹1848 ✓

C. ₹2028

D. ₹2024

Q19 Mathematics ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 15765. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the costliest item (in Rs) is

A. 5255

B. 3153

C. 22071 ✓

D. 7357

Q22 Mathematics ENGLISH

A trader claims to sell rice at a profit of 74%, but also dishonestly uses a weight which is 9% less than what is mentioned on it. Find the total percentage of profit earned by the trader. (Round the answer to the nearest whole number.)

A. 91% ✓

B. 89%

C. 87%

D. 94%

Q20 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 3 February 2024 to 4 April 2024

A. 34

B. 35 ✓

C. 33

D. 36

Q21 Mathematics ENGLISH

Two taps can fill a cistern in 2 hours and 46 hours respectively. A third tap can empty it in 46 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?

A. 2 ✓

B. 3

C. 4

D. 5



Q23 Mathematics **ENGLISH**

If x is inversely proportional to y , and $y = 5$ when $x = 2$, find the value of x , when $y = 41$.

A. $\frac{11}{42}$

B. $\frac{10}{41}$ ✓

C. $\frac{10}{42}$

D. $\frac{12}{44}$

Q24 Mathematics **ENGLISH**

What is the mean of the following distribution?

Marks	13	23	51	61	96
No. of Students	51	34	62	87	17

A. 46 ✓

B. 37

C. 34

D. 72

Q25 Mathematics **ENGLISH**

Find the value of $1.356 + 4.25 \times 8 - 3.562 \times 6 + 7.5 \times 4$.

A. 43.012

B. 42.237

C. 41.625

D. 43.984 ✓

Q26 Mathematics **ENGLISH**

What is the difference between the hypotenuse and the base of an isosceles right triangle that has an area of 392 m^2 (use $\sqrt{2} = 1.4$)?

A. 12.4 m

B. 11.2 m ✓

C. 11.9 m

D. 10.9 m



Q27 Mathematics **ENGLISH**

The solution of the system of the given linear equations is:

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

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

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

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

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

Q28 Mathematics **ENGLISH**

The angle of elevation of a tower from a point which is at a distance of 44 m from it's foot is 60° . Find the height of the tower. (use $\sqrt{3} = 1.73$)

A. 48 m

B. 56.37 m

C. 68 m

D. 76.12 m ✓

Q29 Mathematics **ENGLISH**

If two parallel lines are cut by a transversal, and one pair of the corresponding angles formed are $(x + 30)^\circ$ and $(2x - 10)^\circ$, then find the value of x.

A. 35

B. 45

C. 40 ✓

D. 30

Q30 Mathematics **ENGLISH**

AB and CD are parallel straight lines and HI is the transversal intersecting AB at E and CD at F. G is a point between the lines AB and CD but not on HI, such that $m\angle EGF = 65^\circ$. If $\frac{2}{5} \times m\angle BEG = \frac{3}{5} \times m\angle DFG$, and $m\angle DFG = \frac{1}{3} \times m\angle DFE$, what is the measure of $\angle FEG$?

A. 63° ✓

B. 52°

C. 62°

D. 69°



Q31 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 and select the most appropriate answer.

Question:

Five boxes, V, W, X, Y and Z, have different weights. Which box among them is the second heaviest?

Statements:

(I) Y is heavier than W. Only three boxes are lighter than Z.

(II) X is heavier than W. X is heavier than V.

Data in statement I alone is sufficient to

A. answer the question while data in statement II is not. ✓

B. Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

C. Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.

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

Q32 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

'actor singer dancer' is coded as 'ma ph st',

'dancer doctor engineer' is coded as 'cd le ma' and

'engineer actor cricketer' is coded as 'st bq cd'.

(All the codes are two-letter codes only.)

What is the code for 'actor' in that language?

A. st ✓

B. ma

C. cd

D. bq

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. CM-JL

B. LV-TU ✓

C. OY-VX

D. GQ-NP

Q34 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Based on the English 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 one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. SWV

B. DGF ✓

C. OSR

D. HLK

Q35 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

WJT : ZNO

KAK : NEF

A. NKH : QOC ✓

B. LBL : OEG

C. MTK : PXG

D. TFV : WJR



Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. 5 km to the south

B. 6 km to the south

C. 8 km to the south

D. 4 km to the south

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

CYU XTP SOK NJF ?

A. ERT

B. EAI

C. IEA

D. IAI

Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code, 'copy book pencil' is coded as 'fd rl sg', 'pencil crayon eraser' is coded as 'bz xw rl', and 'crayon copy pen' is coded as 'xw sg xo'. What is the code for 'book' in that language?

(Note: All the codes are two letter coded only.)

A. rl

B. xo

C. sg

D. fd

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

A. 49

B. 40

C. 43

D. 47

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

Conclusions:

(I): Some pins are hens.

(II): Some pins are juices

A. Only conclusion (II) follows.

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

C. Only conclusion (I) follows.

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

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

A. -23

B. -25

C. -21

D. -22



Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

FDW LJC RPI XVO ?

- A. BUD
- B. DUB
- C. BDU
- D. DBU

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

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

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

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

- A. 7-19-76-106
- B. 11-22-88-116
- C. 4-16-64-84
- D. 9-21-84-94

**Q44** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

YT21 is related to TO19 in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, PL17 is related to KG15. To which of the following is KF13 related, following the same logic?

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

- A. FA11
- B. FO11
- C. AE11
- D. FT17

**Q45** 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 ::?

: GJM :: FIL : %

- A. # = XAD, % = ORU
- B. # = XAD, % = ORP
- C. # = XAD, % = MRU
- D. # = YAD, % = ORU

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

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

68 76 86 98 112 ?

- A. 122
- B. 125
- C. 128
- D. 132



Q47 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on, till the topmost floor is numbered 6.

Only four people live between D and F. C lives on an even numbered floor but not on floor number 2. E lives immediately below A but above D.

How many people live below B?

A. Four



B. Three

C. One

D. Two

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

O, P, Q, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre. P sits second to the left of T. Q is the immediate neighbour of P and R. S is not the immediate neighbour of R. Who sits to the immediate left of R?

A. S

B. Q

C. O



D. T

Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

185, 113

170, 98

A. 165, 103

B. 112, 50

C. 146, 74



D. 136, 62

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by an odd number but NOT immediately followed by an even number?

A. One



B. Two

C. Three

D. Four

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

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

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

'A × B' means 'A is the wife of B' and

'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is S related to H if 'S – D + F ÷ G × H'?

A. Brother

B. Father

C. Wife's Brother



D. Wife's Father

Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes, I, J, K, L, W, X and Y, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only K is kept above L. Only two boxes are kept between W and J. Only L is kept below I. J is not kept immediately below Y. How many boxes are kept between X and L?

A. Two



B. Four

C. Three

D. One



Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

86 78 64 56 42 34 ?

A. 20



B. 22

C. 26

D. 28

Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) 2 @ 4 + = 3 1 # 3 @ \$ 9 8 * 9 4 2 8 7 6 5 (Right)

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

A. One

B. Four

C. Three



D. Two

Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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



B. $(a^1) \times (b^1) \times (c^5)$

C. $(a^{-7}) \times (b^{-9}) \times (c^4)$

D. $(a^1) \times (b^6) \times (c^{-9})$

General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

NATO will establish a new land command in _____ near the Russian border in 2025 to oversee northern European land operations during potential conflicts.

A. Kyrgyzstan

B. Ukraine

C. Turkmenistan

D. Finland



Q57 General Awareness **ENGLISH**

India has reduced the windfall tax on crude oil to ₹ _____ per metric tonne from ₹4,600, effective 17 August 2024.

A. 2,600

B. 1,800

C. 2,100



D. 3,600

Q58 General Awareness **ENGLISH**

The Indian Constitution guarantees Fundamental Rights to its citizens under which of the following Articles?

A. Only Articles 14 to 32

B. Only Articles 15 to 35

C. Only Articles 12 to 35



D. Only Articles 12 to 30

Q59 General Awareness **ENGLISH**

The pH of acid rain is:

A. more than 7

B. more than 5.6 but less than 7

C. less than 5.6



D. equal to 7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness **ENGLISH**

In which year was 'Heirloom Treasures: The Cultural Tapestry of India: A Compilation of Selected Articles from India Beckons: Volume 1,' by Arunima Hoskote, published?

A. 2021

B. 2018

C. 2020



D. 2019

Q61 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following waterways is located on the Tapi river?

A. NW-10

B. NW-100



C. NW-91

D. NW-1

Q62 General Awareness **ENGLISH**

What is the name of the famous temple complex in Tamil Nadu, known for its Dravidian architecture and 1,000-pillar hall?

A. Meenakshi Temple



B. Brihadeeswarar Temple

C. Kanchipuram Temple

D. Jagannath Temple

Q63 General Awareness **ENGLISH**

Which Article of the Indian Constitution permits the Supreme Court to review its judgement or order?

A. Article 135

B. Article 137



C. Article 132

D. Article 138

Q64 General Awareness **ENGLISH**

At which of the following points does each firm employ labour?

Each firm employs labour up to the point where
A. the marginal revenue product of labour minus the wage rate.

Each firm employs labour up to the point
B. where the marginal revenue product of labour equals the wage rate.



Each firm employs labour up to the point where
C. the marginal cost of labour equals the wage rate.

Each firm employs labour up to the point where
D. the marginal revenue product of labour multiplies the wage rate.

Q65 General Awareness **ENGLISH**

What was the venue of the 13th Ministerial Conference of the World Trade Organization in 2024?

A. New Delhi, India

B. Abu Dhabi, United Arab Emirates



C. London, England

D. Paris, France

Q66 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following statements are correct with respect to Arunachal Himalaya?

Statement 1: These extend from the east of the Bhutan Himalayas up to the Diphu pass in the east.

Statement 2: The general direction of the mountain range is from southwest to northeast.

Statement 3: Some of the important mountain peaks of the region are K2 and Annapurna.

Statement 4: These ranges are dissected by fast-flowing rivers from the north to the south, forming deep gorges.

A. Statements 1, 2 and 3 are correct.

B. Only statements 2 and 3 are correct.

C. Statements 1, 2 and 4 are correct.



D. Statements 2, 3 and 4 are correct.



Q67 General Awareness **ENGLISH**

Which team clinched the Irani Cup title for the season 2024-25?

A. Mumbai



B. Rest of India

C. Karnataka

D. Railways

Q68 General Awareness **ENGLISH**

The first President of the Indian National Congress was _____.

A. Gopal Krishna Gokhale

B. Ras Behari Bose

C. Dada Bhai Naoroji

D. Womesh Chandra Banerjee



Q69 General Awareness **ENGLISH**

Who among the following was the ruler of Gujarat when Humayun attacked the kingdom in 1532?

A. Bahadur Shah



B. Muzaffar Shah II

C. Sikandar Shah

D. Zafar Khan Muzaffar

Q70 General Awareness **ENGLISH**

In which of the following cases did the Supreme Court of India enunciate the 'Doctrine of Basic Structure'?

A. Golaknath case

B. AK Gopalan case

C. Keshvanand Bharti case



D. Menka Gandhi case

Q71 General Awareness **ENGLISH**

What is the name (acronym) of the software developed by ISRO, through its Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC), a Computational Fluid Dynamics (CFD) tool aimed at facilitating aerodynamic design and analysis for aerospace vehicles?

A. PraYoGa

B. PraVaHa



C. PraViNa

D. PraNaMa

General Science

29 Questions • Answer Key

Q72 General Science **ENGLISH**

As the concentration of hydronium ions increases, the pH value _____.

A. increases

B. decreases



C. decreases and then increases

D. remains the same

Q73 General Science **ENGLISH**

Oxidation of metals in the presence of acids or moisture is called:

A. neutralisation

B. corrosion



C. rancidity

D. rusting

Q74 General Science **ENGLISH**

Leishmania reproduces by:

A. binary fission in two equal halves

B. binary fission in only vertical planes

C. binary fission in any plane

D. binary fission in a definite plane



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science **ENGLISH**

If the resistance of a conductor is doubled while the current remains the same, how will the heat produced per unit time change?

- A. It will double.** ✓
- B. It will quadruple.
- C. It will be halved.
- D. It will remain the same.

Q76 General Science **ENGLISH**

Yeast reproduces through which asexual mode of reproduction?

- A. Fusion
- B. Vegetative propagation
- C. Fission
- D. Budding** ✓

Q77 General Science **ENGLISH**

What is the role of chlorine gas in the preparation of bleaching powder?

- A. It is used as a catalyst for the reaction.
- B. It is used to neutralise calcium hydroxide.
- C. It reacts with water to produce hydrogen peroxide.
- D. It reacts with dry slaked lime to form bleaching powder.** ✓

Q78 General Science **ENGLISH**

Contraception is one of the main goals of which health care programme?

- A. Indradhanush Immunisation Programme
- B. Reproductive Health Programme** ✓
- C. Pulse Polio Programme
- D. Mental Health Programme

Q79 General Science **ENGLISH**

When Plaster of Paris is mixed with water, it undergoes which of the following changes?

- A. It dissolves completely.
- B. It loses all its water molecules.
- C. It produces a gas.
- D. It changes to gypsum.** ✓

Q80 General Science **ENGLISH**

What is the unit of electric power commonly used to measure household energy consumption?

- A. Watts
- B. Kilowatt-hours** ✓
- C. Joules
- D. Amperes

Q81 General Science **ENGLISH**

Which of the following steps is the first step in balancing a chemical equation?

- A. Writing the skeleton equation** ✓
- B. Balancing hydrogen atoms
- C. Adding coefficients randomly
- D. Balancing oxygen atoms

Q82 General Science **ENGLISH**

Which of the following factors is primarily responsible for survival of species?

- A. Niche
- B. Temperature
- C. Mutation
- D. Variations** ✓



Q83 General Science **ENGLISH**

Which of the following is correct with regard to resistances in a series circuit?

- A. Total resistance is equal to the product of all resistances.
- B. Total resistance is less than any individual resistance.
- C. Total resistance is equal to the sum of all individual resistances. ✓
- D. Total resistance is inversely proportional to each resistance.

Q84 General Science **ENGLISH**

Which of the following is an example of a decomposition reaction that occurs due to the application of electric current?

- A. Heating calcium carbonate
- B. Electrolysis of water ✓
- C. Decomposition of potassium permanganate by heat
- D. Decomposition of sodium bicarbonate by heat

Q85 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT a method of pollination?

- A. Water pollination
- B. Self-pollination
- C. Wind pollination
- D. Asexual pollination ✓

Q86 General Science **ENGLISH**

Which part of the Bryophyllum plant develops new plants via vegetative propagation?

- A. Roots
- B. Flowers
- C. Leaves ✓
- D. Stems

Q87 General Science **ENGLISH**

How can you experimentally determine the focal length of a concave mirror?

- A. Measure the diameter of the mirror.
- B. Measure the distance between the pole and the centre of curvature.
- C. Measure the angle of reflection.
- D. Measure the distance between the mirror and the image of a distant object formed by it. ✓

Q88 General Science **ENGLISH**

A tube like structure grows down from the pollen grain to the style and reaches the ovule. This pollen tube is responsible for:

- A. carrying the male germ cell to the female germ cell in the ovary ✓
- B. carrying oxygen to the female germ cell in the ovary
- C. carrying nutrition to the female germ cell in the ovary
- D. carrying carbon dioxide to the female germ cell in the ovary

Q89 General Science **ENGLISH**

A homologous series is a group of organic compounds that have:

- A. the same molecular formula
- B. the same structural formula
- C. the same functional group but differ by a CH_2 group ✓
- D. no relation to each other

Q90 General Science **ENGLISH**

Which of the following options is INCORRECT with relation to the given statement?

The magnetic field lines of a bar magnet may be drawn using:

- A. another bar magnet
- B. a magnetic compass
- C. wood particles ✓
- D. iron filings



Q91 General Science **ENGLISH**

What happens when zinc (Zn) reacts with hydrochloric acid (HCl)?

- A. Hydrogen is oxidised.
- B. Zinc is reduced.
- C. Zinc is oxidised. ✓
- D. Both Zinc and Hydrogen are oxidised.

Q92 General Science **ENGLISH**

Which of the following materials will have the least resistance at room temperature?

- A. Aluminum
- B. Copper ✓
- C. Nichrome
- D. Iron

Q93 General Science **ENGLISH**

What is the purpose of using devices like Copper-T in family planning?

- A. To alter hormonal levels in women
- B. To block sperm transfer in males
- C. To prevent fertilised eggs from implanting in the uterus ✓
- D. To act as a physical barrier to sperm

Q94 General Science **ENGLISH**

What is the angle formed between two lateral faces of a triangular glass prism called?

- A. Angle of the prism ✓
- B. Angle of incidence
- C. Angle of deviation
- D. Angle of refraction

Q95 General Science **ENGLISH**

Where does the image form when an object is positioned at the centre of curvature of a concave mirror?

- A. At the pole
- B. At the focal point
- C. At infinity
- D. At the centre of curvature ✓

Q96 General Science **ENGLISH**

When an aqueous solution of potassium iodide reacts with lead nitrate, what type of product is formed?

- A. Lead iodide (precipitate) ✓
- B. Lead nitrate
- C. Lead chloride
- D. Sodium nitrate

Q97 General Science **ENGLISH**

In a convex mirror, the principal focus is located ____.

- A. at the centre of curvature
- B. behind the mirror ✓
- C. in front of the mirror
- D. at the pole of the mirror

Q98 General Science **ENGLISH**

The measure of how much a material resists the flow of charges is known as:

- A. resistivity ✓
- B. power generated
- C. current
- D. potential difference

Q99 General Science **ENGLISH**

Which scientist(s) established the laws of Inheritance?

- A. Thomas Hunt Morgan
- B. Charles Darwin
- C. Gregor Johann Mendel ✓
- D. Watson and Crick



Q100 General Science **ENGLISH**

Rose flower pollen has reached Sunflower stigma through pollination. The pollen will be rejected by the stigma because:

- A. pollen was of rose flower
- B. pollen has nothing to do with stigma
- C. pollen was not of sunflower ☒
- D. stigma has nothing to do with pollen

Blackbook



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(5a + 4b + 9c)^2$.

A. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 90ac$ ✓

B. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 100ac$

C. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 44ab + 72bc + 90ac$

D. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 67bc + 90ac$

Q2 Mathematics ENGLISH

₹5400 were divided among P, Q and R, such that 6 times of P = 3 times of Q = 8 times of R. Find the share of R.

A. ₹1080 ✓

B. ₹1245

C. ₹947

D. ₹1235

Q3 Mathematics ENGLISH

A number when increased by 50 %, gives 2850. The number is:

A. 5700

B. 3800

C. 950

D. 1900 ✓

Q4 Mathematics ENGLISH

Sakshi invested a sum of ₹8900 at 10% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹10769 after n years, the value of n is:

A. 3

B. 1.60000002384186

C. 2 ✓

D. 2.4

Q5 Mathematics ENGLISH

What is the median of the following data?

78, 33, 59, 56, 61, 36, 48, 42, 97, 57, 62

A. 57.5

B. 58

C. 56.5

D. 57 ✓

Q6 Mathematics ENGLISH

The average marks of some students in a class is 75. When five students are included, the average becomes 78 and the marks of those five students are 80, 85, 89, 81 and 82. Find the total number of students.

A. 9 ✓

B. 10

C. 6

D. 8

Q7 Mathematics ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 16455. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in Rs) is

A. 7679

B. 9873 ✓

C. 5485

D. 3291

Q8 Mathematics ENGLISH

What is the smallest 4-digit number which, when divided by 12, 16, and 20, gives a remainder of 9?

A. 1049

B. 1209 ✓

C. 1017

D. 1217



Q9 Mathematics ENGLISH

Evaluate: $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 4$

A. 6

B. 3



C. 5

D. 2

Q10 Mathematics ENGLISH

A shopkeeper sells an item for ₹770.7 after giving two successive discounts of 58% and 80% on its marked price. Had he not given any discount, he would have earned a profit of 25%. What is the cost price (in ₹) of the item?

A. 7322

B. 7353

C. 7340



D. 7315

Q11 Mathematics ENGLISH

The centres of two circles with radii 28 cm and 20 cm are 50 cm apart. What is the length (in cm) of the transverse common tangent?

A. 16

B. 15

C. 14



D. 13

Q12 Mathematics ENGLISH

The cost of a washing machine is 25% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 82% and that of the TV decreases by 16%, then what is the change in the total cost of 8 washing machines and 9 TVs?

A. Decrease by 24%

B. Increase by 20%

C. Decrease by 21%

D. Increase by 23.2%

**Q13 Mathematics** ENGLISH

If the mean proportional of P and 100 is 50, then find the value of P.

A. 28

B. 25



C. 22

D. 24

Q14 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(6a + 2b + 7c)^2$.

A. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 28ab + 28bc + 84ac$

B. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 94ac$

C. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 23bc + 84ac$

D. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 84ac$

**Q15 Mathematics** ENGLISH

A and B complete a work in 18 days. If A alone can do it in 54 days then, B alone can do in _____(days).

A. 26

B. 28

C. 29

D. 27

**Q16 Mathematics** ENGLISH

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

A. 20



B. 12

C. 10

D. 8

Q17 Mathematics ENGLISH

The ratio between HCF and LCM of two numbers 62 and 217 is 1 : 14. Find the LCM.

A. 402

B. 439

C. 434



D. 430



Q18 Mathematics ENGLISH

A man walks to a viewpoint and returns to the starting point by his car maintaining constant speed and thus takes a total time of 6 hours 45 minutes. He would have gained 2 hours by driving both ways. How long would it have taken for him to walk both ways with same walking speed?

- A. 9 hours 15 minutes
- B. 8 hours 30 minutes
- C. 8 hours 45 minutes ✓
- D. 7 hours 45 minutes

Q19 Mathematics ENGLISH

Himani travels a distance of 352 km with speed of 32 km/h and 330 km with 30 km/h by her car. Find the average speed (in km/h) of Himani.

- A. 31 ✓
- B. 26
- C. 21
- D. 39

Q20 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 14 February 2024 to 15 April 2024

- A. 33
- B. 36
- C. 35 ✓
- D. 34

Q21 Mathematics ENGLISH

Write the expanded form of $(9a + 6b + 4c)^2$.

- A. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 72ac$ ✓
- B. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 43bc + 72ac$
- C. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 112ab + 48bc + 72ac$
- D. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 82ac$

Q22 Mathematics ENGLISH

A trader lost 10% by selling a shirt for ₹850. He will gain x%' by selling it for ₹1360, the value of x is:

- A. 34
- B. 59
- C. 44 ✓
- D. 54

Q23 Mathematics ENGLISH

The sum of 8 numbers is 336. Find their average number.

- A. 42 ✓
- B. 40
- C. 43
- D. 41

Q24 Mathematics ENGLISH

Two numbers are in the ratio 5 : 8. If the first number is increased by 13 and the second number is decreased by 6, then the ratio becomes 4 : 6. What is the sum of the original two numbers?

- A. 665
- B. 650
- C. 681
- D. 663 ✓



Q25 Mathematics ENGLISH

If the mean of the following data is 61, then the value of X is:

xi	55	60	70	95
fi	48	X	31	23

A. 790

B. 799

C. 796

D. 773



Q26 Mathematics ENGLISH

$\frac{(a^1 \times b^7 \times c^7)}{(a^1 \times b^2 \times c^{10})}$ in simplified form is:

A. $(a^4) \times (b^2) \times (c^2)$

B. $(a^0) \times (b^5) \times (c^{-3})$

C. $(a^2) \times (b^4) \times (c^{-5})$

D. $(a^{-8}) \times (b^{-5}) \times (c^{-9})$



Q27 Mathematics ENGLISH

The curved surface area of a cone is 5544 cm^2 , and the diameter is 168 cm. What is its total surface area (in cm^2)? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 25,530

B. 27,720

C. 27,270

D. 23,550



Q28 Mathematics ENGLISH

By selling an article at $\frac{5}{14}$ of its actual selling price, Hitesh incurs a loss of 20%. If he sells it at 80% of its actual selling price, then the profit percentage is:

A. 80.7%

B. 79.2%

C. 81.2%

D. 81.9%



Q29 Mathematics **ENGLISH**

In $\triangle PQR$ and $\triangle XYZ$, $PQ = 5$ cm, $QR = 6$ cm, $PR = 7$ cm, $XY = 5$ cm, $YZ = 6$ cm and $XZ = 7$ cm. Then which of the following is true?

- A. $\triangle PRQ \cong \triangle XYZ$
- B. $\triangle PQR \cong \triangle YXZ$
- C. $\triangle QPR \cong \triangle XYZ$
- D. $\triangle PQR \cong \triangle XYZ$ ✓

Q30 Mathematics **ENGLISH**

Two pipes can fill a tank in 34 hours and 94 hours, respectively. The time (in hours) required to fill the tank when both pipes are opened simultaneously is:

- A. $\frac{799}{32}$ ✓
- B. $\frac{796}{30}$
- C. $\frac{798}{31}$
- D. $\frac{797}{29}$

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If 1 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 8436152, then what will be the difference between the last and the first digits from the left in the number thus formed?

- A. 3
- B. 5
- C. 4
- D. 6 ✓

Q32 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

NCG : SFF
SQO : XTN

- A. REV : WHW
- B. IUD : NXA
- C. MKY : RNX ✓
- D. QHX : VKV



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

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

19-57-114-134; 21-63-126-146

- A. 17-51-102-112
- B. 18-54-108-118
- C. 16-48-96-116
- D. 20-60-120-180

Q34 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. B sits third to the right of F. D sits fourth to the left of B. C is neither the immediate neighbour of B nor D. A sits third to the right of C. E is not the immediate neighbour of D. How many people sit between E and G, when counted from the left of E?

- A. None
- B. One
- C. Two
- D. Three

Q35 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

B is the father of A. C is the brother of A. D is the wife of C and E is the son of D. How is B related to E?

- A. Father's father
- B. Father's brother
- C. Father
- D. Brother

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

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

- A. Four
- B. Five
- C. Two
- D. Three

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

$$34 \div 33 \times 22 + 19 - 40 = ?$$

- A. 70
- B. 72
- C. 73
- D. 74

Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

B, C, E, F and H have different heights. B is taller than C but shorter than H. H is taller than E but shorter than F. E is taller than C but shorter than B.

How many people are shorter than B?

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



Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Tapan starts from Point A and drives 8 km towards the south. He then takes a right turn, drives 5 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 9 km. He takes a final right turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

- A. 7 km to the west
- B. 6 km to the west
- C. 5 km to the west
- D. 4 km to the west** ✓

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

FIS38, RUE70, DGQ102, PSC134, ?

- A. BOE166
- B. BOW165
- C. BEO166** ✓
- D. BOQ166

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

JCF25, KDG34, LEH43, MFI52, ?

- A. NGJ61** ✓
- B. NGI60
- C. NGJ60
- D. NGI61

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,
'fan light door' is coded as 'dy ph mt',
'door window mat' is coded as 'lp ph st',
'mat fan glass' is coded as 'st bq dy'.
What is the code for 'fan' in that language? (Note: All the codes are two-letter coded only.)

- A. mt
- B. bq
- C. dy** ✓
- D. ph

Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

- A. OSBG
- B. WAIO** ✓
- C. GKTY
- D. MQZE

Q44 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language, 'guns and roses' is coded as 'li mh ca', 'for the roses' is coded as 'mh bo ph' and 'guns for colours' is coded as 'ca bo qu'. What is the code for 'roses' in that language?

- A. li
- B. mh** ✓
- C. ca
- D. bo



Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) 9 8 & & © € % 8 \$ 9 8 2 # 5 2 7 7 1 5 £ € % (Right)

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

A. 3

B. 2

C. 1



D. 0

Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

RUON is related to VYSR in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HKED is related to LOIH. To which of the given options is TWQP related, following the same logic?

A. XATU

B. AXTU

C. XAUT



D. AXUT

Q47 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Five people, A, B, C, D and E, have different weights each. Who is the heaviest?

(I) A is heavier than C but lighter than D.

(II) B is not the heaviest and E is not the lightest.

A. Both Statements I and II put together (and not independently) are sufficient to answer the question.

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

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

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

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

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

(Left) 473 987 324 529 648 (Right)

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

NOTE: All the operations to be performed from left to right.

The position of how many numbers will remain unchanged if all these numbers are arranged in ascending order?

A. None



B. Two

C. One

D. Three

Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. IG – LJ

B. TR – XV



C. EC – HF

D. MK – PN

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

18 24 34 40 50 ?

A. 55

B. 57

C. 58

D. 56



Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

64 61.7 59.4 57.1 ? 52.5

A. 54.8



B. 53.1

C. 55.4

D. 56.7

Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes, E, F, G, H, T, U and V, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below E. Only one box is kept above T. Only one box is kept between T and U. G is kept immediately below F. V is kept at some place below H. How many boxes are kept between H and F?

A. One

B. Three

C. Four



D. Two

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

: GOK :: HPL : %

A. # = EMJ, % = JRN

B. # = EMI, % = JSN

C. # = EMI, % = JRN



D. # = EMI, % = JRM

Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

96, 12

184, 23

A. 130, 16

B. 144, 18



C. 156, 19

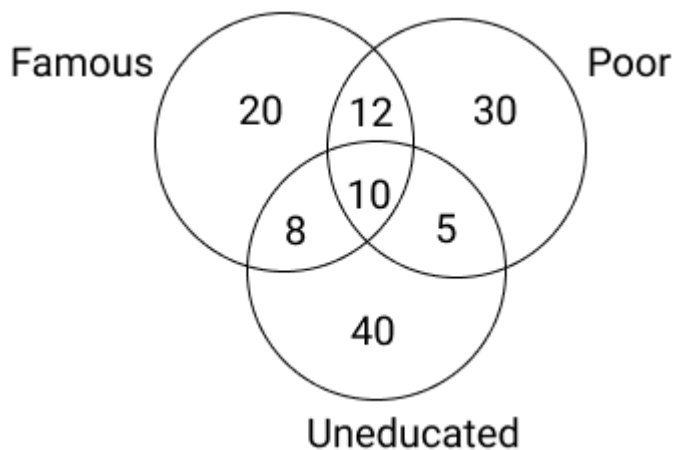
D. 180, 20



Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Study the given diagram carefully and answer the questions. The numbers in different sections indicate the number of persons. How many persons are both poor and uneducated but not famous ?

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



A. 12

B. 30

C. 5



D. 8

General Awareness

26 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following can be broken down by biological processes?

A. Vegetable peels



B. Aluminium foil

C. Milk packets

D. Plastic bottles

Q58 General Awareness **ENGLISH**

In which year did the amount of ozone begin to drop sharply in the atmosphere?

A. 1980



B. 1960

C. 1970

D. 1950

Q57 General Awareness **ENGLISH**

What would happen to dead plants and animals if decomposers were absent from an ecosystem?

A. They would quickly turn into soil.

B. They would persist, and the natural replenishment of soil would be hindered.



C. They would be eaten by consumers.

D. They would become producers.

Q59 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following articles empowers the President to make regulations for the peace, progress and good government of the union territories?

A. Article 244

B. Article 240



C. Article 239

D. Article 243



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness **ENGLISH**

Who among the following women started the Women's Indian Association in 1917?

- A. Madam Bhikaji Cama
- B. Sarojini Naidu
- C. Usha Mehta
- D. Annie Besant



Q61 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following substances will take the longest time to degrade naturally in the environment?

- A. Paper
- B. Leather
- C. Leaves
- D. Cardboard box



Q62 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following can be minimised through the implementation of proper sewage treatment?

- A. Water pollution
- B. Air pollution
- C. Soil pollution
- D. Noise pollution



Q63 General Awareness **ENGLISH**

What role do green plants and certain bacteria play in an ecosystem?

- A. Consumers
- B. Decomposers
- C. Producers
- D. Parasites



Q64 General Awareness **ENGLISH**

For which mission of ISRO has the International Astronautical Federation (IAF) awarded ISRO the World Space Award?

- A. Venus Mission
- B. Aditya-L1
- C. Chandrayaan-3
- D. Chandrayaan-2



Q65 General Awareness **ENGLISH**

Who was appointed as the new head coach of the junior men's hockey team in August 2024?

- A. PR Sreejesh
- B. Shankar Lakshman
- C. Prithipal Singh
- D. Harmanpreet Singh



Q66 General Awareness **ENGLISH**

When was the Indian Remote Sensing Satellite System (IRS) established?

- A. 1972
- B. 1988
- C. 1983
- D. 1959



Q67 General Awareness **ENGLISH**

The author of the famous novel 'Midnight's Children' is:

- A. Salman Rushdie
- B. Ruskin Bond
- C. Khushwant Singh
- D. Shashi Tharoor



Q68 General Awareness **ENGLISH**

The climate of the Thar desert is best described as _____.

- A. tropical rainforest
- B. humid subtropical
- C. temperate
- D. arid



Q69 General Awareness **ENGLISH**

Article 51 A (b) of the Indian Constitution states that it is the duty of the citizens 'to cherish and follow the noble ideals that inspired the _____'.

- A. global values and principles
- B. customs and traditions of India
- C. national struggle for freedom
- D. political ideas of various parties



Q70 General Awareness **ENGLISH**

What is the reason for CFC free refrigerators being manufactured for use throughout the world?

- A. CFC is a synthetic chemical which depletes the ozone layer.** ✓
- B. CFC makes refrigeration a tough process.
- C. CFC is cheap for use in refrigerators.
- D. CFC is tough to handle for the refrigeration industry.

Q71 General Awareness **ENGLISH**

The first ruler of Delhi Sultanate was:

- A. Iltutmish
- B. Qutb-ud-din Aibak** ✓
- C. Alauddin Khalji
- D. Balban

Q72 General Awareness **ENGLISH**

Why is monitoring pH crucial for understanding the impacts of acid rain on soil and water ecosystems?

- A. Acid rain increases the pH of soil and water bodies.
- B. Acid rain decreases the pH, harming aquatic life and soil nutrient availability.** ✓
- C. Acid rain only makes the water taste sour.
- D. Acid rain does not affect soil and water ecosystems.

Q73 General Awareness **ENGLISH**

Which synthetic chemicals are responsible for the depletion of ozone in the atmosphere?

- A. Carbon dioxide
- B. Chlorofluorocarbons (CFCs)** ✓
- C. Methane
- D. Nitrogen oxides

Q74 General Awareness **ENGLISH**

What term can be used for substances that are broken down by biological processes?

- A. Recyclable
- B. Non-biodegradable
- C. Biodegradable** ✓
- D. Compostable

Q75 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following statements is/are correct?

- 1) Nari Shakti Vandan Adhiniyam was introduced in 2023.
- 2) Nari Shakti Vandan Adhiniyam ensures 33% reserved seats for women in the Parliament, Legislative Assemblies and Delhi Assembly.
- 3) Nari Shakti Vandan Adhiniyam will be in force for 10 years only.

- A. 1 and 2
- B. 2 and 3** ✓
- C. 1 only
- D. 1 and 3

Q76 General Awareness **ENGLISH**

What was the venue of the North Atlantic treaty Organization (NATO) Summit in July 2024?

- A. New York, United States
- B. Washington, D.C., United States** ✓
- C. Paris, France
- D. London, England

Q77 General Awareness **ENGLISH**

What architectural style is the Meenakshi Amman Temple known for?

- A. Indo-Saracenic
- B. Roman
- C. Gothic
- D. Dravidian** ✓



Q78 General Awareness **ENGLISH**

How many of the following Union territories were created after State Reorganisation Act passed in 1956?

A. 6



B. 4

C. 7

D. 5

Q79 General Awareness **ENGLISH**

Which attribute of a paper cup makes it better than a plastic cup for our environment?

A. Not disposable

B. Biodegradable



C. Non-biodegradable

D. Disposable

Q80 General Awareness **ENGLISH**

Which country gave the name 'Dana' to the cyclone that hit India from the Bay of Bengal?

A. The Maldives

B. Saudi Arabia



C. The United Arab Emirates

D. Oman

Q81 General Awareness **ENGLISH**

With which of the following pricing approaches is a product's price equal to its marginal cost?

A. Price discrimination

B. Factor pricing

C. Mark-up pricing

D. Marginal cost pricing

**General Science**

19 Questions • Answer Key

Q82 General Science **ENGLISH**

In which direction does the force act on a conductor placed in a magnetic field in an electric motor?

A. In the direction of the current

B. Perpendicular to both the current and magnetic field



C. Along the magnetic field

D. Opposite to the magnetic field

Q83 General Science **ENGLISH**

In the reaction $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$, the substance reduced is:

A. Cu

B. H_2

C. CuO



D. H_2O

Q84 General Science **ENGLISH**

Which of the following reactions is an example of a precipitation reaction?

A. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$



B. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

C. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

D. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

Q85 General Science **ENGLISH**

According to experimental results, when does the magnitude of the force on a current-carrying conductor in a magnetic field become the highest?

A. When the current flows at any angle to the magnetic field

B. When the current is perpendicular to the magnetic field



C. When the current is parallel to the magnetic field

D. When the current is opposite to the magnetic field



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q86 General Science **ENGLISH**

If three resistors of $6\ \Omega$, $3\ \Omega$ and $2\ \Omega$ are connected in parallel, the total equivalent resistance is _____.

- A. $0.5\ \Omega$
- B. $1\ \Omega$ ✓
- C. $2\ \Omega$
- D. $11\ \Omega$

Q87 General Science **ENGLISH**

Fleming's Right-Hand Rule is applicable in the case of _____.

- A. electric motors
- B. electric generators ✓
- C. fuse wires
- D. electric kettles

Q88 General Science **ENGLISH**

Which of the following will cause the greatest increase in power dissipation for a given resistor?

- A. Halving the resistance
- B. Doubling the resistance
- C. Halving the current through the resistor
- D. Doubling the voltage across the resistor ✓

Q89 General Science **ENGLISH**

If a substance has a pH of 11, which of the following statements is true?

- A. It is acidic and does not change the colour of the litmus paper.
- B. It is acidic and can turn blue litmus paper red.
- C. It is basic and can turn red litmus paper blue. ✓
- D. It is neutral and does not change the litmus colour.

Q90 General Science **ENGLISH**

The potential difference versus current plot for a conducting wire is a straight line. The slope of this line gives us the:

- A. number of electrons in the wire
- B. resistance of the wire ✓
- C. voltage across the wire
- D. current flowing through the wire

Q91 General Science **ENGLISH**

Why do iron filings arrange themselves in a pattern around a bar magnet?

- A. Because of the magnetic field ✓
- B. Due to electric charge
- C. Due to gravitational force
- D. Because they are heavy

Q92 General Science **ENGLISH**

What happens to the resistance of most conductors as their temperature increases?

- A. It remains the same.
- B. It increases. ✓
- C. It becomes zero.
- D. It decreases.

Q93 General Science **ENGLISH**

Which of the following combinations would produce a precipitate?

- A. $\text{NaOH} + \text{FeCl}_3$ ✓
- B. $\text{NaOH} + \text{NaCl}$
- C. $\text{NaCl} + \text{KNO}_3$
- D. $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{SO}_4$

Q94 General Science **ENGLISH**

If the length of a wire-shaped resistor is doubled, the resistivity:

- A. remains the same ✓
- B. is doubled
- C. is quadrupled
- D. is halved



Q95 General Science **ENGLISH**

A solution has a pH of 12. Which ion concentration is higher in this solution?

- A. Only H^+
- B. Both H^+ and OH^- are equal
- C. Only OH^- ✓
- D. More number S^{2-} ions and more Cl^{-1}

Q96 General Science **ENGLISH**

Which ion is responsible for the acidic properties of acids?

- A. H^+ ✓
- B. Cl^-
- C. OH^-
- D. Na^+

Q97 General Science **ENGLISH**

A copper wire has a resistance of $10\ \Omega$. If it is replaced with a wire of the same material and length but twice the cross-sectional area, its resistance will be _____.

- A. $20\ \Omega$
- B. $2.5\ \Omega$
- C. $5\ \Omega$ ✓
- D. $10\ \Omega$

Q98 General Science **ENGLISH**

Which of the following represents a combination reaction?

- A. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
- B. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- C. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ ✓
- D. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$

Q99 General Science **ENGLISH**

When lead nitrate is heated, it decomposes to form lead monoxide (PbO), nitrogen dioxide (NO_2), and oxygen (O_2). The brown gas seen during the reaction is:

- A. nitric oxide (NO)
- B. nitrogen dioxide (NO_2) ✓
- C. lead monoxide (PbO)
- D. oxygen (O_2)

Q100 General Science **ENGLISH**

When two elements react to form a compound, it can be classified as:

- A. double displacement
- B. combination ✓
- C. displacement
- D. decomposition



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 16830. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in Rs) is

A. 10098



B. 3366

C. 7854

D. 5610

Q2 Mathematics ENGLISH

The current ages of A and B add up to 36 years. Four years ago, the age of A was three times than that of B. What is the current age of A?

A. 30 years

B. 35 years

C. 20 years

D. 25 years



Q3 Mathematics ENGLISH

A man sold an article for ₹360 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹2250, then what is the value of d ?

A. 38

B. 42



C. 41

D. 45

Q4 Mathematics ENGLISH

The sirens of three companies sound together initially and then continue to sound at intervals of 12 minutes, 16 minutes, and 20 minutes, respectively. Over a period of 16 hours and 12 minutes from the time they first sound together, how many times will they sound simultaneously?

A. 3 times

B. 4 times

C. 6 times

D. 5 times



Q5 Mathematics ENGLISH

If a 3210 m long train crosses a pole in 107 seconds, then find the time (in seconds) taken by the train to cross a 150 m long platform.

A. 110

B. 106

C. 114

D. 112



Q6 Mathematics ENGLISH

The greatest common divisor (GCD) and least common multiple (LCM) of two numbers are 12 and 480, respectively, and the numbers are in the ratio of 5 : 8. Find the difference between the two numbers.

A. 36



B. 12

C. 42

D. 24

Q7 Mathematics ENGLISH

Twelve years ago, the age of Reena's mother was three times the age of Reena. Two years hence, the mother's age will be 2 times the age of Reena. Find the ratio of the present ages of Reena and her mother.

A. 5 : 9

B. 27 : 13

C. 13 : 27



D. 9 : 11

Q8 Mathematics ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 16890. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in Rs) is

A. 5630

B. 3378

C. 7882

D. 10134



Q9 Mathematics ENGLISH

If the average of 9 numbers is 17 and one number is removed, the average of the remaining 8 numbers becomes 15. What is the value of the removed number?

A. 33



B. 37

C. 35

D. 39

Q10 Mathematics ENGLISH

If the distance between A and B is 530 Km. From A, Namit goes to B with speed 37 km/h and return to A with the speed 77 km/h. Find the average speed of Namit.(rounded off to two decimal place)

A. 44.54 km/h

B. 46.51 km/h

C. 44.47 km/h

D. 49.98 km/h

**Q11 Mathematics** ENGLISH

A and B can do a piece of work in 2 days and 42 days, respectively. The number of days [Correct to one decimal place] required to complete the work if both A and B work together is:

A. 3.3

B. 1.3

C. 5.1

D. 1.9

**Q12 Mathematics** ENGLISH

If the mean proportional of P and 125 is 100, then find the value of P.

A. 82

B. 80



C. 77

D. 79

Q13 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 4 February 2024 to 5 April 2024

A. 35



B. 34

C. 33

D. 36

Q14 Mathematics ENGLISH

If at same rate of interest, in 2 years, the simple interest is ₹56 and compound interest is ₹58, then what is the principal (in ₹)?

A. 396

B. 392



C. 385

D. 387

Q15 Mathematics ENGLISH

A number when increased by 50 %, gives 2880. The number is:

A. 5760

B. 960

C. 1920



D. 3840

Q16 Mathematics ENGLISH

If A's salary is 72 % more than that of B, then how much percent is B's salary less than that of A (correct to 2 decimal places)?

A. 45.3%

B. 41.86%



C. 44.19%

D. 44.24%



Q17 Mathematics ENGLISH

The age of some students is given in years as 22, 23, 26, 28, 24, 29, 23, 27, 25 and 21. The median age (in years) of the students is:

A. 23.5

B. 24

C. 24.5



D. 25

Q18 Mathematics ENGLISH

The marks scored by 10 students are given below.

18, 13, 14, 18, 14, 17, 15, 11, 13, 18

The mode of the data is:

A. 14

B. 11

C. 18



D. 13

Q19 Mathematics ENGLISH

Two taps can fill a cistern in 2 hours and 51 hours respectively. A third tap can empty it in 51 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?

A. 5

B. 2



C. 3

D. 4

Q20 Mathematics ENGLISH

The larger of two supplementary angles is 22° more than the smaller. The smaller angle (in degree) is:

A. 86

B. 88

C. 79



D. 84

Q21 Mathematics ENGLISH

Find the value of $\sin^2 63^\circ + \sin^2 27^\circ + \cos^2 17^\circ + \cos^2 73^\circ + \cos^2 90^\circ$.

A. 0

B. 2



C. -1

D. 1

Q22 Mathematics ENGLISH

A, B and C invest sum in the ratio 76 : 37 : 52 respectively. If they earned total profit of ₹3850 at the end of year, then what is the difference between share of B and C?

A. ₹360

B. ₹305

C. ₹350



D. ₹203

Q23 Mathematics ENGLISH

A shopkeeper bought an article for ₹740. At what price (in ₹) should he sell the article to make 30% profit?

A. 518

B. 950

C. 962



D. 974



Q24 Mathematics **ENGLISH**

The total surface area of a solid hemisphere is 191 cm^2 . Its radius (in cm) is: $\text{Take } \pi = \frac{22}{7}$

A. $\sqrt{\frac{1347}{66}}$

B. $\sqrt{\frac{1347}{132}}$

C. $\sqrt{\frac{1337}{66}}$ ✓

D. $\sqrt{\frac{1345}{66}}$

Q25 Mathematics **ENGLISH**

$\frac{(a^4 \times b^3 \times c^4)}{(a^9 \times b^4 \times c^8)}$ in simplified form is:

A. $(a^7) \times (b^8) \times (c^{-9})$

B. $(a^{-9}) \times (b^{-2}) \times (c^{-2})$

C. $(a^7) \times (b^9) \times (c^8)$

D. $(a^{-5}) \times (b^{-1}) \times (c^{-4})$ ✓

Q26 Mathematics **ENGLISH**

If 546 apples were distributed among Neeraj, Vidya, and Mohan in the ratio $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, how many apples did the Mohan get?

A. 182 ✓

B. 202

C. 172

D. 192



Q27 Mathematics **ENGLISH**

Solve the following linear equation.

$$2x - y + z = 8, x + y - z = 10, x + y + 2z = 12$$

A. $x = 6, y = \frac{14}{3}, z = \frac{2}{3}$



B. $x = \frac{-1}{3}, y = 6, z = \frac{14}{3}$

C. $x = -6, y = \frac{-14}{3}, z = \frac{1}{3}$

D. $x = \frac{2}{3}, y = -6, z = \frac{14}{3}$

Q28 Mathematics **ENGLISH**

In $\triangle ABC$, $DE \parallel AC$, where D and E are the points on sides AB and BC, respectively.

If $BD = 8$ cm and $AD = 7$ cm, then what is the ratio of the area of $\triangle BDE$ to the trapezium ADEC?

A. 65:162

B. 64:161



C. 162:65

D. 161:64

Q29 Mathematics **ENGLISH**

Find the value of $2.\overline{38} \div 0.\overline{54}$.

A. $5\frac{26}{51}$

B. $6\frac{29}{57}$

C. $4\frac{19}{49}$



D. $3\frac{17}{21}$

Q30 Mathematics **ENGLISH**

A trader claims to sell flour at a profit of 35%, but also dishonestly uses a weight which is 16% less than what is mentioned on it. Find the total percentage of profit earned by the trader. (Round the answer to the nearest whole number.)

A. 63%

B. 60%

C. 56%

D. 61%



Q31 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 ::?

: UOK :: HBX : %

A. # = TJF, % = MGC

B. # = PJF, % = NGC

C. # = PJF, % = MGO

D. # = PJF, % = MGC

**Q32** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

119 is related to 205 following a certain logic. Following the same logic, 145 is related to 231. To which of the given options is 132 related, following the same logic?

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

A. 228

B. 215

C. 221

D. 218

**Q33** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

A. GM – DJ

B. EK – BH

C. QW – NT

D. TY – PU

**Q34** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven people, B, D, E, F, P, Q and R, are sitting in a row, facing north. Only three people sit between R and E. F sits to the immediate left of E. No one sits to the right of B. Only two people sit between B and F. P sits to the immediate right of Q.

How many people sit between D and P?

A. Two



B. Four

C. Three

D. One

Q35 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

4 24 120 480 ? 2880

A. 1440



B. 1080

C. 1220

D. 1360

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

How many such number are there which are immediately preceded by a number and also immediately followed by another number?

A. 0



B. 1

C. 2

D. 3



Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

29 38 51 68 89 ?

A. 115

B. 114



C. 113

D. 116

Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes, A, B, C, D, X, Y and Z, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above B. Only one box is kept between C and B. Only three boxes are kept between C and Y. Y is kept at some place above B. Z is kept immediately below Y. A is kept at one of the places above X. D is not kept immediately above or below C. Which box is kept at the lowermost position?

A. B

B. C

C. X



D. Z

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

B, C, E, F and H have different heights. Only C is taller than B. E is taller than H. Only two people have heights between F and C. How many people have heights between H and B?

A. Two



B. Three

C. Four

D. One

Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Pankaj starts from Point A and drives 12 km towards east. He then takes a left turn, drives 18 km, turns left and drives 19 km. He then takes a left turn and drives 21 km. He takes a final left turn, drives 7 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. 4 km to the north

B. 1 km to the north

C. 5 km to the north

D. 3 km to the north

**Q41** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

(I) D sits second to the right of C.

(II) Exactly two people sit between B and D.

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



B. Both Statements I and II put together (and not independently) are sufficient to answer the question.

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

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

Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(Left) \$ 7 & 4 2 & % 4 6 @ 8 Ω 9 # 6 * £ 5 = 2 (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by an odd number and immediately followed by an even number?

A. One

B. Four

C. Two

D. Three



Q43 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

G, H, I, J, K, L and M live on seven different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on, till the topmost floor is numbered 7. H lives on an even numbered floor but not on the second floor. Only three people live between H and M. J lives on one of the floors below H but immediately above M. G lives on one of floors below J. Only three people live between G and K. L lives on one of the floors above J but below I. Who lives on the fifth floor?

A. L

B. H

C. K

D. M

Q44 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

In a certain code language,
'pillow blanket bed' is coded as 'ma ph st',
'bed window door' is coded as 'cd le ma' and
'door pillow wall' is coded as 'st bq cd'.
(All the codes are two-letter codes only.)
What is the code for 'wall' in that language?

A. st

B. cd

C. bq

D. le

Q45 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

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

GUY ZNR SGK LZD ?

A. EWS

B. ESW

C. SWE

D. SEW

Q46 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

Which two numbers should be interchanged to make the following equation correct?

$$58 + (36 \times 4) \div 3 + 6 \times 8 - 12 = 86$$

(Note: Interchange should be done of the entire number and not individual digits of a given number.)

A. 12 and 8

B. 36 and 12

C. 3 and 6

D. 4 and 3

Q47 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

In a certain code language,
'mountains hills rocks' is coded as 'dy ph mt',
'rocks valleys rivers' is coded as 'lp ph st' and
'rivers mountains forests' is coded as 'st bq dy'.
(All the codes are two-letter codes only.)
What is the code for 'valleys' in that language?

A. lp

B. st

C. ph

D. dy

Q48 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

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

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

A. Brother

B. Husband

C. Son

D. Father

Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

PMN : RPI

VHS : XKN

A. TIH : VMC

B. NFF : PIA

C. PTV : RWR

D. JPQ : LSM

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

GEC BZX WUS RPN ?

A. MKJ

B. MJK

C. MIK

D. MKI

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

5 is related to 26 following a certain logic. Following the same logic, 12 is related to 145. To which of the following is 13 related, following the same logic?

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

A. 172

B. 170

C. 162

D. 168

Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. HF-AU

B. VS-OI

C. FC-YS

D. SP-LF

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 7381564, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

A. One

B. Two

C. None

D. Three

Q54 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 :: ?

: NJR :: OKS : %

A. # = LHO, % = QMU

B. # = LHP, % = QNU

C. # = LHP, % = QMU

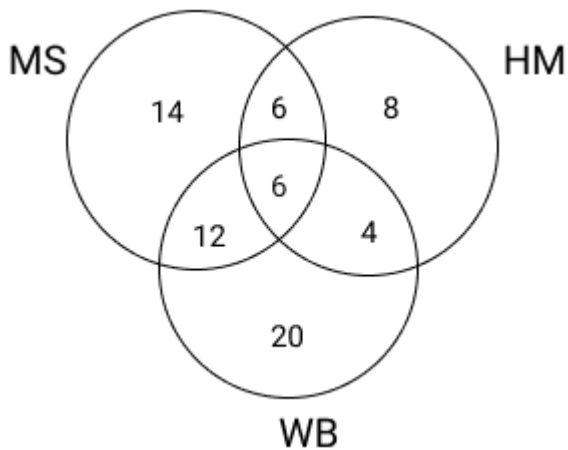
D. # = LHP, % = QMV



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 who own the given brands of car. How many person own both MS and WB but not HM?

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



A. 18

B. 12



C. 8

D. 34

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

In the month of July in India, at what latitude is the Inter-Tropical Convergence Zone typically situated?

A. Near the equator

B. Between 5°N and 10°N

C. Around 20°N-25°N



D. South of the equator

Q57 General Awareness **ENGLISH**

Which state hosted the 61st edition of the Indian National Chess Championship in 2024?

A. Tamil Nadu

B. Karnataka

C. Haryana



D. Himachal Pradesh

Q58 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following Constitutional amendments inserts the Special officer for linguistic minorities, who is known as the Commissioner for Linguistic Minorities in India (CLM), to investigate all the matters relating to the safeguards provided for the linguistic minorities in India under the Constitution and report to the President?

A. 10th Constitutional Amendment Act, 1960

B. 7th Constitutional Amendment Act, 1956



C. 2nd Constitutional Amendment Act, 1952

D. 11th Constitutional Amendment Act, 1965

Q59 General Awareness **ENGLISH**

Which major Indian port has become the first to operate under a Public-Private Partnership (PPP) model?

A. Mundra Port

B. Paradip Port

C. New Mangaluru Port

D. Jawaharlal Nehru Port



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness **ENGLISH**

Where did Dr. Jitendra Singh, Union Minister of State for Science and Technology, inaugurate India's first Demonstration Facility for Biopolymers in October 2024?

- A. Hyderabad
- B. Pune** ✓
- C. Chennai
- D. Bhopal

Q61 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following statements is correct about equilibrium?

- A. Equilibrium is the situation where there is less tendency for change.
- B. Equilibrium is the situation where there is a tendency for change.
- C. Equilibrium is the situation where there is no tendency for any change.** ✓
- D. Equilibrium is the situation where there is more tendency for change.

Q62 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following articles deals with elections to the House of the People and to the legislative assemblies of state to be on the basis of adult suffrage?

- A. 352
- B. 326** ✓
- C. 318
- D. 340

Q63 General Awareness **ENGLISH**

Mahatma Gandhi started his famous 'Salt march' accompanied by _____ of his trusted volunteers.

- A. 78** ✓
- B. 94
- C. 51
- D. 39

Q64 General Awareness **ENGLISH**

Who launched 'Create in India Challenge-Season One' in New Delhi on 22 August 2024, the run-up to the World Audio Visual and Entertainment Summit?

- A. Ashwini Vaishnaw** ✓
- B. Narendra Modi
- C. Nitin Gadkari
- D. Amit Shah

Q65 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following dynasties did NOT participate in tripartite struggle over Kannauj?

- A. The Rashtrakutas
- B. The Gurjara-Pratiharas
- C. The Cholas** ✓
- D. The Palas

Q66 General Awareness **ENGLISH**

The Citizenship Amendment Act was enacted in 2019 and was operationalised after the rules for it were notified by the Ministry of Home Affairs on _____.

- A. 11 March 2020
- B. 11 March 2022
- C. 11 March 2024** ✓
- D. 11 March 2023

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Which city of India organised the World Sustainable Development Summit 2024?

- A. Jaipur
- B. New Delhi** ✓
- C. Mumbai
- D. Hyderabad



Q68 General Awareness **ENGLISH**

What was the venue of G20 Agriculture Ministerial Meeting in 2024?

- A. Paris, France
- B. Ottawa, Canada
- C. Cuiaba, Brazil
- D. Brussels, Belgium



Q69 General Awareness **ENGLISH**

In the context of Buddhist architecture, what is a 'chaitya'?

- A. A type of stupa
- B. A residential space for monks
- C. A decorative column
- D. A hall for prayer and assembly



Q70 General Awareness **ENGLISH**

In which year was 'Indian Culture: A Compendium of Indian History, Culture and Heritage' published?

- A. 2023
- B. 2020
- C. 2021
- D. 2022



General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science **ENGLISH**

Washing soda is represented by $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$. The value of 'x' is equal to:

- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 2



Q73 General Science **ENGLISH**

Which of the following modes of asexual reproduction is used by unicellular organisms exclusively?

- A. Fragmentation
- B. Regeneration
- C. Sporulation
- D. Binary fission



Q72 General Science **ENGLISH**

What does the thumb represent in Fleming's Right-Hand Rule?

- A. Direction of motion
- B. Direction of induced current
- C. Direction of voltage
- D. Direction of magnetic field



Q74 General Science **ENGLISH**

People having acidity problems are treated with antacids that contain which of the following?

- A. Milk of magnesia
- B. Quick lime
- C. Hydrochloric acid
- D. Lime water



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science **ENGLISH**

Baking soda, commonly used in households, is also known by its chemical name:

- A. sodium carbonate
- B. magnesium hydroxide
- C. sodium bicarbonate ✓
- D. calcium carbonate

Q76 General Science **ENGLISH**

When a solution contains an equal number of H^+ and OH^- ions, then the pH of the solution is:

- A. $pH > 12$
- B. $pH < 3$
- C. $pH > 3$ but < 5
- D. $pH = 7$ ✓

Q77 General Science **ENGLISH**

Which of the following devices operates based on the heating effect of electric current?

- A. Electric motor
- B. Electric iron ✓
- C. Generator
- D. Transformer

Q78 General Science **ENGLISH**

A concave mirror can form a real, inverted and magnified image when the object is placed _____.

- A. between the focus and the centre of curvature ✓
- B. at the pole
- C. between the pole and the focus
- D. beyond the centre of curvature

Q79 General Science **ENGLISH**

The magnetic field inside a solenoid:

- A. varies with distance from the edge
- B. is the same at all points ✓
- C. is zero at the centre
- D. is maximum at the centre and minimum at the edge

Q80 General Science **ENGLISH**

Consider a pencil dipped in water in a glass beaker. If the water is replaced by kerosene or turpentine, will the pencil appear displaced to the same extent?

- A. No, the displacement will vary.
- B. No, the pencil will appear straight. ✓
- C. Yes, the displacement will be the same.
- D. Yes, it will be more displaced than in water.

Q81 General Science **ENGLISH**

What is the shape of the magnetic field lines inside a solenoid?

- A. Straight and parallel ✓
- B. Randomly oriented
- C. Circular
- D. Elliptical

Q82 General Science **ENGLISH**

In Amoeba, the splitting during fission can occur _____.

- A. only along a fixed plane
- B. in a definite orientation related to a structure
- C. only in one specific plane
- D. in any plane ✓

Q83 General Science **ENGLISH**

Which process ensures half the amount of DNA in reproductive cells as compared to non-reproductive cells?

- A. Meiosis ✓
- B. Cytokinesis
- C. Amitosis
- D. Mitosis



Q84 General Science **ENGLISH**

Which of the following metals will displace copper from copper sulfate solution?

- A. Platinum
- B. Silver
- C. Iron
- D. Gold



Q85 General Science **ENGLISH**

Why do stars appear to twinkle when viewed from the Earth?

- A. Diffraction by clouds
- B. Scattering by particles
- C. Reflection in the atmosphere
- D. Refraction in the Earth's atmosphere



Q86 General Science **ENGLISH**

Which law of refraction states that light bends due to a change in speed when passing from one medium to another?

- A. Huygens' principle
- B. Law of reflection
- C. Fermat's principle
- D. Snell's law



Q87 General Science **ENGLISH**

What is the process of fusion of the male and female gametes called in plants?

- A. Fertilisation
- B. Propagation
- C. Germination
- D. Pollination



Q88 General Science **ENGLISH**

Why is asexual reproduction advantageous for single-celled organisms?

- A. It allows rapid reproduction in favourable conditions.
- B. It prevents overcrowding.
- C. It requires a mate.
- D. It increases genetic variability.



Q89 General Science **ENGLISH**

Which of the following is an example of regeneration in plants?

- A. Binary fission in bacteria
- B. Reproduction in humans
- C. Growth of a new plant from a cutting
- D. Budding in hydra



Q90 General Science **ENGLISH**

Which among the following organisms reproduce by regeneration method?

- A. Bryophyllum
- B. Rhizopus
- C. Yeast
- D. Planaria



Q91 General Science **ENGLISH**

Why is variation in plants important for their survival and evolution?

- A. It ensures that all plants produce identical offspring.
- B. It allows plants to adapt to changing environmental conditions.
- C. It reduces competition among plants.
- D. It helps plants to grow taller and stronger.



Q92 General Science **ENGLISH**

When sodium carbonate (Na_2CO_3) is dissolved in water, the resulting solution becomes:

- A. neutral
- B. highly reactive with sodium chloride
- C. acidic
- D. basic** ✓

Q93 General Science **ENGLISH**

In a series circuit, if one of the resistors is removed or broken, the current in the circuit will _____.

- A. stay the same
- B. become zero** ✓
- C. decrease
- D. increase

Q94 General Science **ENGLISH**

Which reactants are used to prepare bleaching powder?

- A. Calcium hydroxide and hydrochloric acid
- B. Chlorine and water
- C. Chlorine gas and dry calcium hydroxide** ✓
- D. Lime and sulphuric acid

Q95 General Science **ENGLISH**

What is the general form of a combination reaction?

- A. $A \rightarrow B + C$
- B. $AB \rightarrow A + B$
- C. $A + B \rightarrow AB$** ✓
- D. $AB + CD \rightarrow AC + BD$

Q100 General Science **ENGLISH**

What is the resistivity (ρ) of a material?

- A. A measure of how strongly a material opposes the flow of electric current** ✓
- B. The same as its resistance
- C. The amount of current a material can carry
- D. The product of voltage and current

Q96 General Science **ENGLISH**

The product of the reaction between ethanol and acetic acid is:

- A. acetate
- B. ester** ✓
- C. ethanal
- D. methanol

Q97 General Science **ENGLISH**

A solution has a pH of 8. If it is diluted with an equal volume of water, what will happen to its pH?

- A. The pH will remain the same.
- B. The pH will increase.
- C. It will become neutral.** ✓
- D. The pH will decrease.

Q98 General Science **ENGLISH**

What are the units of inheritance, which Mendel referred to as 'factors,' now called?

- A. Genes** ✓
- B. Traits
- C. Chromosomes
- D. DNA

Q99 General Science **ENGLISH**

According to Mendel, which trait appeared in F1 progeny on crossing tall pea plants with short pea plants?

- A. Medium
- B. Tall** ✓
- C. Short
- D. Dwarf



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Find the total time taken by boat to travel upstream and downstream, if the distance travel in each direction (upstream and downstream) is 495km. If speed of boat is 32 km/h and speed of current is 23 km/h.

A. 56 hours

B. 64 hours ✓

C. 72 hours

D. 62 hours

Q2 Mathematics

ఇచ్చిన వ్యక్తీకరణను సరళీకృతం చేయండి.

$(1 + \cos A)(\operatorname{cosec} A - \cot A)$

A. $\sec A$ B. $\operatorname{cosec} A$ C. $\sin A$ ✓D. $\tan A$

Q3 Mathematics ENGLISH

9 men can do a piece of work in 21 days. The number of men required to complete the same work in 3 days is:

A. 62

B. 64

C. 63 ✓

D. 67

Q4 Mathematics ENGLISH

A man sold an article for ₹481 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1924, then what is the value of d ?

A. 42.5

B. 32

C. 37.5 ✓

D. 33

Q5 Mathematics

1 నుండి 94 వరకు ఉన్న అన్ని సహజ సంఖ్యల యొక్క సగటు ఎంత?

A. 47

B. 48

C. 48.5

D. 47.5 ✓

Q6 Mathematics

ఫర్నిచర్ యొక్క మూడు వస్తువుల సగటు ధర Rs.16860. వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, చౌకైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs లలో)

A. 7868

B. 5620

C. 10116 ✓

D. 3372

Q7 Mathematics

కింది వాటిలో ఏది సమ బహుభుజి యొక్క గుణము కాదు?

A. అన్ని భుజాలు సమాన పొడవు ఉంటాయి.

B. అన్ని వైపులా మధ్యలో ఉన్న కోణాలు సమానంగా ఉంటాయి.

C. నాలుగు వైపులా ఉండే సమ బహుభుజి అయితే మధ్యలో ప్రతి వైపు చేసిన కోణం 90° .D. ఎనిమిది వైపులా ఉండే సమ బహుభుజి అయితే మధ్యలో ప్రతి వైపు చేసిన కోణం 60° ✓

Q8 Mathematics

ఏడు వరుస బేసి సంఖ్యల సగటు 41. ఈ సంఖ్యలలో అతిచిన్నది ఏది?

A. 37

B. 33

C. 39

D. 35 ✓



Q9 Mathematics ENGLISH

A theater sold 500 tickets to a concert. The tickets for adults cost \$20 each, and the tickets for children cost \$12 each. If the total revenue was \$8,000, how many adult tickets were sold?

A. 300

B. 350

C. 250



D. 200

Q10 Mathematics ENGLISH

A trader lost 10% by selling a shirt for ₹850. He will gain $x\%$ by selling it for ₹1530, the value of x is:

A. 72

B. 62



C. 52

D. 77

Q11 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹3000 at 8% per annum rate of interest for the period from 23 February 2024 to 24 April 2024

A. 39

B. 38

C. 40



D. 41

Q12 Mathematics ENGLISH

A company earns a profit (in ₹) that is distributed among the company's three partners in the ratio of 4 : 12 : 5. If the difference between the smallest and the largest shares is ₹20208, the total profit (in ₹) of the company is:

A. 53097

B. 53096

C. 53060

D. 53046

**Q13 Mathematics** ENGLISH

When 268 is added to $6K8$, the result is $9P6$. What is the least possible value of K and P for which $9P6$ is divisible by 3?

A. $K=4$; $P=6$ B. $K=6$; $P=9$ C. $K=0$; $P=3$ D. $K=3$; $P=0$ **Q14 Mathematics** ENGLISH

A cube of side 5 cm is cut into smaller cubes of side 1 cm. What is the ratio of the total surface area of the larger cube and the sum of the total surfaces of all the smaller cubes?

A. 1 : 5



B. 2 : 3

C. 1 : 3

D. 2 : 5

Q15 Mathematics ENGLISH

If A's salary is 31 % more than that of B, then how much percent is B's salary less than that of A (correct to 2 decimal places)?

A. 21.53%

B. 23.66%



C. 27.46%

D. 21.74%

Q16 Mathematics ENGLISH

A man walks to a viewpoint and returns to the starting point by his car maintaining constant speed and thus takes a total time of 9 hours 15 minutes. He would have gained 2 hours by driving both ways. How long would it have taken for him to walk both ways with same walking speed?

A. 11 hours 15 minutes



B. 10 hours 15 minutes

C. 11 hours 45 minutes

D. 12 hours 30 minutes



Q17 Mathematics

మూల్యాంకనం చేయండి : $33 \div 9 \times 3 - 2 \times 3$

A. 7

B. 5 ✓

C. 4

D. 8

Q18 Mathematics

ఒక సంఖ్య 50% పెంచినప్పుడు, అది 2970 అవుతుంది. ఆ సంఖ్య:

A. 3960

B. 1980 ✓

C. 990

D. 5940

Q19 Mathematics

ఒక పాఠశాలలో క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలికలు మరియు బాలుర సంఖ్యల నిష్పత్తి 1: 5. బాలికల సంఖ్య 239 ఉంటే, క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలుర సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

A. 1170

B. 1225

C. 1195 ✓

D. 1215

Q20 Mathematics ENGLISH

A milk man has 80 litres milk in one container and 68 litres milk in another container. Find the maximum capacity of a container, which can measure milk of either container exact number of times.

A. 2 litres

B. 4 litres ✓

C. 6 litres

D. 5 litres

Q21 Mathematics ENGLISH

A pipe can fill a tank in 18 hours. Another pipe can empty the filled tank in 21 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be filled is:

A. 127

B. 128

C. 126 ✓

D. 129

Q22 Mathematics ENGLISH

If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹4719, and the rate of interest is 10% per annum compounded annually, then the sum is:

A. ₹42045

B. ₹42445

C. ₹42900 ✓

D. ₹41905

Q23 Mathematics ENGLISH

If 330 persons can complete the construction of a shopping complex in 50 days, how many persons are required to complete the same work in 30 days?

A. 198

B. 450

C. 550 ✓

D. 505

Q24 Mathematics ENGLISH

AC is a chord of a circle. If X and Y are the two points, on the circumference of the circle, lying on the same side of the chord AC such that $\angle AXC = 58^\circ$, then what is the measure of $2\angle AYC$?

A. 116° ✓B. 120° C. 58° D. 60° 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Mathematics **ENGLISH**

By selling an article at $\frac{2}{5}$ of its actual selling price, Ramesh incurs a loss of 16%. If he sells it at 86% of its actual selling price, then the profit percentage is:

A. 83.4%

B. 80.6%

C. 82.6%

D. 81.8%

Q26 Mathematics **ENGLISH**

The mean marks of the following distribution is:

Marks Obtained	No. of Students
28	8
12	12
57	18
85	13

A. 43

B. 53

C. 39

D. 49

Q27 Mathematics **ENGLISH**

Radha thinks of a number and subtracts $6\frac{3}{5}$ from it. She multiplies the result by 10. Now the result obtained is four times the same number she thought. Find the number.

A. 14

B. 11

C. 13

D. 12



Q28 Mathematics

Find the mean of the following frequency distribution.

x	5	6	15	9	8
f	10	5	8	10	9

A. $8\frac{13}{21}$



B. $6\frac{13}{21}$

C. $9\frac{13}{21}$

D. $7\frac{13}{21}$

Q29 Mathematics ENGLISH

Ram takes 2 hours more than Ravi to walk 20 km. If Ram doubles his speed, then he is ahead of Ravi by one hour 20 minutes. Find the speed of Ravi (in km/hr).

A. $3\frac{2}{7}$

B. $4\frac{2}{7}$



C. 4

D. 3

Q30 Mathematics

$$0.\overline{36} + 0.\overline{723}.$$

విలువను కనుగొనండి.

A. $1\frac{31}{330}$

B. $1\frac{41}{495}$

C. $1\frac{89}{990}$



D. $1\frac{26}{33}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31 General Intelligence and Reasoning

క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేసి శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయు అక్షర-సంఖ్యా సమూహాన్ని ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుంచి ఎంచుకోండి?
HKN 7, CFI 13, XAD 19, SVY 25, NQT 31, ?

A. ILO 37



B. ILO 36

C. JLO 37

D. ILP 37

Q32 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది దాని అక్షర సమూహంలోని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా వాటి స్థానాలపై ఆధారపడవు.)

A. IEB

B. ZWU



C. NJG

D. UQN

Q33 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

34 34 46 46 58 58 70 70 ?

A. 84

B. 88

C. 90

D. 82

**Q34** General Intelligence and Reasoning

తరుణ్ తన తరగతిలో పై నుంచి 21వ ర్యాంకు, క్రింది నుంచి 12వ ర్యాంకు సాధించాడు. అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

A. 31

B. 32



C. 33

D. 34

Q35 General Intelligence and Reasoning

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

HFC JHE LJG NLI ?

A. PNL

B. PML

C. PNK



D. PMK

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 1534876, what will be the sum of the digits which are third from the left and third from the right?

A. 8

B. 6

C. 14

D. 10

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

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

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

4 - 8 - 16 - 32; 1 - 2 - 4 - 8

A. 12 - 24 - 28 - 56

B. 6 - 12 - 24 - 28

C. 3 - 6 - 12 - 20

D. 5 - 10 - 20 - 40



Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question?

(NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits)

2 – 14 – 44 – 88 ; 5 – 35 – 65 – 130

A. 7 – 49 – 79 – 158

B. 11 – 121 – 152 – 162

C. 13 – 39 – 122 – 142

D. 14 – 64 – 94 – 144

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

: WZB :: BEG : %

A. # = EHJ, % = TWY

B. # = FHJ, % = TWY

C. # = EMJ, % = TWY

D. # = EHJ, % = TWI

Q40 General Intelligence and Reasoning

HINDI - no English version saved

निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) * 5 2 # # 2 2 7 & % 2 \$ & 1 3 \$ % \$ 5 4 \$ \$ (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

A. 2

B. 3

C. 0

D. 1

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Rakesh starts from Point A and drives 21 km towards the west. He then takes a left turn, drives 23 km, turns left and drives 27 km. He then takes a left turn and drives 28 km. He takes a final left turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

A. 5 km to the south

B. 4 km to the south

C. 2 km to the south

D. 3 km to the south

Q42 General Intelligence and Reasoning

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్‌లో,

'butter milk ghee' అనేది 'dy la mt' అని కోడ్ చేయబడింది, 'biscuit ghee salad' అనేది 'bz qp la' మరియు అని కోడ్ చేయబడింది

'salad butter egg' అనేది 'st bz dy'గా కోడ్ చేయబడింది.

అన్ని కోడ్‌లు రెండు అక్షరాల కోడ్‌లు మాత్రమే.

ghee అనేది ఏ విధంగా కోడ్ చేయబడింది?

A. la

B. qp

C. mt

D. bz

Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

(I) Exactly three people sit between B and C.

(II) A sits immediately to the left of B.

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

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

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

D. Both Statements I and II put together (and not independently) are sufficient to answer the question.



Q44 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

B, C, E, F and H have different heights. F is taller than E but shorter than B. E is taller than H. C is taller than H. More than two people are taller than C. How many people are taller than H?

A. One

B. Four ☒

C. Three

D. Two

Q45 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

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

A. RXAE ☒

B. NTWB

C. AGJO

D. SYBG

Q46 General Intelligence and Reasoning

దిగువ ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమితులు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

UQY : WUV

MDW : OHT

A. SOU : USR ☒

B. WTQ : YXO

C. NUM : PYK

D. LHR : NKO

Q47 General Intelligence and Reasoning

ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది ?

85 94 108 127 151 ?

A. 170

B. 175

C. 180 ☒

D. 185

Q48 General Intelligence and Reasoning ENGLISH

In a certain code language,

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

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

'A × B' means 'A is the wife of B' and

'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

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

A. Wife's father

B. Brother's wife's father

C. Brother's wife's brother ☒

D. Wife's brother

Q49 General Intelligence and Reasoning

దిగువ ఇవ్వబడిన అక్షర సమూహాల జతలలో చూపబడిన సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా సూచించే అక్షర సమూహాల జతని ఎంచుకోండి.

GHO : LGM

HIN : MHL

A. ORK : OQM

B. MIH : MHE

C. NCL : SBJ ☒

D. JJS : JIR

Q50 General Intelligence and Reasoning

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'pen pencil eraser' అనేది 'qp fq pw'గా కోడ్ చేయబడింది,

'pencil crayon box' అనేది 'bz er qp'గా కోడ్ చేయబడింది మరియు

'box pen board' అనేది 'er bq fg' అని కోడ్ చేయబడింది.

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాలతో మాత్రమే కోడ్ చేయబడ్డాయి.)

అదే భాషలో 'pencil' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

A. er

B. fq

C. bz

D. qp ☒

Q51 General Intelligence and Reasoning

'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '÷', 'R' అంటే '-' మరియు 'S' అంటే '+',
కింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తుకు '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$35 S 49 R 6 P 3 P 2 S (72 Q 4) = ?$$

A. 50

B. 66 ☒

C. 84

D. 98

Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

Only five people have exams after P. Only three people have exams before T. Q has the exam immediately after V but before U. S does not have the exam on Monday.

How many people have exams between Q and R?

A. One

B. Three

C. Four ☒

D. Two

Q53 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

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

A. 5 ☒

B. 4

C. 3

D. 2

Q54 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven people, W, X, Y, Z, E, F and G, are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the right of Y. Only two people sit between Y and F. Only two people sit between E and W. W sits to the immediate left of Y. Z sits to the immediate right of X.

Who sits at the third position from the left end of the row?

A. Y

B. G ☒

C. Z

D. W

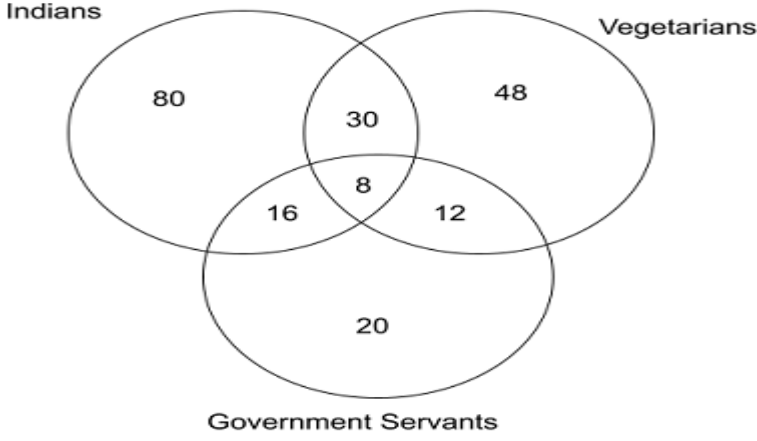


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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



How many such government servants are there who are Indians but not vegetarians?

A. 12

B. 16

C. 30

D. 8

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

కాస్మిక్ స్టార్గ్ అని కూడా పిలువబడే హంగుల్ ని _____లో చూడవచ్చు.

A. కాంప్టెల్ బే

B. దుధ్వా

C. దచిగమ్

D. చందోలి

Q57 General Awareness **ENGLISH**

The Indigo Rebellion took place in _____ during 1859-1860.

A. Bengal

B. Bombay

C. Punjab

D. Madras

Q58 General Awareness **ENGLISH**

The Indian Space Research Organisation (ISRO) celebrated its 55th foundation day on 15 August 2024 by launching which of the following satellites?

A. EOS-04

B. EOS-06

C. EOS-08

D. EOS-07

Q59 General Awareness

2019-20 నాటికి రైల్వే నెట్వర్క్లో అత్యధిక సాంద్రత కలిగిన రాష్ట్రాలు ఏవి?

A. పశ్చిమ బెంగాల్

B. పంజాబ్

C. ఒడిశా

D. ఉత్తర ప్రదేశ్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q60 General Awareness **ENGLISH**

The Pala King of Bengal, Dharamapala was defeated by which of the following Rashtrakuta kings?

- A. Govinda III
- B. Krishna I
- C. Dhruva Dharavarsha
- D. Indra III

Q61 General Awareness

కింది వాటిలో భారతదేశంలో ప్రధానమంత్రి విధి కానిది ఏది?

- A. పార్లమెంటు రద్దుకు సిఫార్సు చేసే అధికారం
- B. మంత్రిల తొలగింపు
- C. సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తుల నియామకం
- D. మంత్రిల మండలి ఏర్పాటు

Q62 General Awareness **ENGLISH**

Article 24 of the Indian Constitution prohibits the employment of children below the age of ____ years in any factory, mine or other hazardous activities.

- A. 18
- B. 14
- C. 16
- D. 12

Q63 General Awareness

UNESCO ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశంగా మహారాష్ట్రలో ఉన్న అద్భుతమైన చిత్రలేఖనాలు (పెయింటింగ్స్) మరియు శిల్పాలతో కూడిన గుహ సముదాయం ఏది?

- A. ఎలిఫెంటా గుహలు
- B. బాదామి గుహలు
- C. అజంతా గుహలు
- D. భింబేట్కా గుహలు

Q64 General Awareness

వ్యక్తిగత సంస్థ యొక్క ఉత్పత్తి కోసం గుత్తాధిపత్య పోటీలో కింది రకాల డిమాండ్ లో ఏది ఉంది?

- A. సాపేక్ష అస్థిరత
- B. సాపేక్ష స్థితిస్థాపకత
- C. పరిపూర్ణ అస్థిరత
- D. పరిపూర్ణ స్థితిస్థాపకత

Q65 General Awareness **ENGLISH**

What was the venue of the 19th annual meeting of the Secretaries of the Security Councils of the Shanghai Cooperation Organization (SCO)?

- A. Kathmandu, Nepal
- B. Astana, Kazakhstan
- C. New Delhi, India
- D. Dhaka, Bangladesh

Q66 General Awareness **ENGLISH**

Chiang Mai city, the most polluted city in the world as of March 2024, is located in which country?

- A. China
- B. Vietnam
- C. Thailand
- D. Japan

Q67 General Awareness

ఆగస్ట్ 2024లో ఇంగ్లీష్ ఛానల్ ను ఈత కొట్టిన అతిపెద్ద వయస్కుడైన భారతీయుడిగా ఎవరు చరిత్ర సృష్టించారు?

- A. సుయాష్ జాదవ్
- B. సిద్ధార్థ అగర్వాల్
- C. విర్ధావల్ ఖాడే
- D. శ్రీహరి నటరాజ్

Q68 General Awareness **ENGLISH**

According to clause (2) of Article 239A, any law created by the Parliament for Puducherry shall NOT be considered an amendment to the Constitution for the purposes of which Article?

- A. Article 370
- B. Article 368
- C. Article 371
- D. Article 356



Q69 General Awareness

'రిఫ్లెక్షన్స్ ఆన్ మొఘల్ ఆర్ట్ & కల్చర్' ఏ సంవత్సరంలో ప్రచురితమైంది?

A. 2020

B. 2019

C. 2022

D. 2021 ✓

Q70 General Awareness **ENGLISH**

Who among the following was appointed as the Union Minister of Panchayati Raj in June 2024?

A. Shivraj Singh Chouhan

B. Piyush Goyal

C. Rajiv Ranjan Singh ✓

D. Jagat Prakash Nadda

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science **ENGLISH**

A gardener wants to grow potato plants. He had put a potato with buds (eyes) in the soil. He succeeded to get a new potato plant because:

A. there was no animal to eat the potato buds

B. vegetative propagation is by buds (eyes) ✓

C. potatoes can be grown by root cuttings

D. there are no other plant species in that area

Q74 General Science **ENGLISH**

An electric fan becomes warm if used continuously for longer time. This happens due to:

A. the high temperature during the summer

B. the slow rotation of the fan

C. the fast rotation of the fan

D. heating effect of the current flowing through the fan ✓

Q72 General Science **ENGLISH**

An object is placed at 30 cm from a convex mirror with a focal length of 15 cm. Calculate the image distance (v) using the mirror formula.

A. -10 cm

B. 10 cm ✓

C. -15 cm

D. 15 cm

Q75 General Science **ENGLISH**

An electric refrigerator rated 400 W operates 8 hours/day. What is the cost of the energy to operate it for 30 days at ₹3.00 per kW h?

A. ₹36

B. ₹400

C. ₹288 ✓

D. ₹9.6

Q73 General Science

నీతా గర్భవతి, కానీ జంక్ ఫుడ్ తినడానికి ఇష్టపడుతుంది. సలాడ్లు మరియు పండ్లు తినాలని ఆమె వైద్యురాలు సలహా ఇచ్చింది. ఈ సలహాకు కారణం:

A. తల్లి రక్తంలోని పోషకాలు పెరుగుతున్న శిశువుకు పోషణను అందిస్తాయి ✓

B. జంక్ ఫుడ్ రుచికరంగా ఉంటుంది, కానీ ఊబకాయానికి దారితీస్తుంది

C. బిడ్డ ఎదుగుదలలో తల్లి రక్తానికి ఎలాంటి పాత్ర ఉండదు.

D. సలాడ్ మరియు పండ్లలో పోలిస్టీ జంక్ ఫుడ్ ఖరీదైనది

Q76 General Science **ENGLISH**

What happens when sodium hydroxide reacts with copper (II) sulfate solution?

A. Sodium sulfate is formed.

B. Copper(II) hydroxide precipitates. ✓

C. Copper metal is deposited.

D. No reaction occurs.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science **ENGLISH**

When washing soda is exposed to hot atmosphere for a long time, it:

- A. gains heat from the Sun and becomes dry
- B. loses water molecules but remains in crystal form
- C. loses water molecules and becomes powdery ✓
- D. gains water molecules and dissolves in them

Q78 General Science

ఇతర క్రోమోజోమ్లతో పోలిస్తే మానవులలోని సెక్స్ క్రోమోజోమ్లకు ఏ ప్రత్యేక లక్షణం ఉంది?

- A. అవి ఎల్లప్పుడూ ఖచ్చితంగా జత చేయబడతాయి.
- B. అవి మగ మరియు ఆడవారిలో ఒకేలా ఉంటాయి.
- C. అవి శరీరంలో అతిపెద్ద క్రోమోజోములు.
- D. మగవారిలో వారు ఎల్లప్పుడూ ఖచ్చితమైన జత చేయబడవు. ✓

Q79 General Science

తండ్రి నుండి X శుక్రకణాన్ని(బేరింగ్ స్పెర్మ్) పొందిన పిల్లల జన్యు నిర్మాణం ఇలా ఉంటుంది:

- A. 44+XY
- B. 44+XX ✓
- C. 46+XY
- D. 46+XX

Q80 General Science **ENGLISH**

What is the term for the band of colours produced when light is dispersed?

- A. Spectrum ✓
- B. Refraction
- C. Reflection
- D. Absorption

Q81 General Science **ENGLISH**

Who was the scientist credited with the discovery of electromagnetic induction?

- A. Nikola Tesla
- B. Michael Faraday ✓
- C. Thomas Edison
- D. Isaac Newton

Q82 General Science

విద్యుత్ వలయాల్లో అధిక విద్యుత్ ప్రవహించకుండా నిరోధించడం కొరకు దిగువ పేర్కొన్నవాటిలో ఏ భద్రతా పరికరం వాడతారు?

- A. ప్యూజా ✓
- B. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
- C. నిరోధకం (రెసిస్టర్)
- D. కెపాసిటర్

Q83 General Science **ENGLISH**

Which of the following bacterial infections is considered a sexually transmitted disease (STD)?

- A. Typhoid
- B. Tuberculosis
- C. Pneumonia
- D. Gonorrhoea ✓

Q84 General Science **ENGLISH**

Which of the following plants propagates through runners?

- A. Jasmine
- B. Strawberry ✓
- C. Rose
- D. Potato

Q85 General Science

కింది వాటిలో మొక్కలలోని స్త్రీ బీజకణము ఏది?

- A. అండాశయం వెలుపల వున్న కణాలు
- B. అండాశయం మధ్యలో వున్న కణాలు
- C. అండాశయంలోని అండకోశానికి వ్యతిరేక కణం
- D. అండ కణం ✓

Q86 General Science **ENGLISH**

What type of image does a concave lens form when an object is placed at infinity?

- A. Virtual, erect and point sized ✓
- B. Virtual, erect and larger
- C. Real, inverted and same size
- D. Real, erect and point sized



Q87 General Science

బ్లీచింగ్ పౌడర్ తయారీకి ఉపయోగించే క్రియాజనకాలు:

A. $\text{CaOH} + \text{Cl}_2$

B. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2$ ✓

C. $\text{CaO} + \text{Cl}$

D. $\text{CaO} + \text{Cl}_2$

Q88 General Science ENGLISH

An unsaturated carbohydrate that has a double bond is:

A. C_3H_4

B. C_3H_6 ✓

C. C_3H_8

D. C_2H_2

Q89 General Science ENGLISH

In a displacement reaction, if a more reactive metal displaces a less reactive metal from its salt solution, what is the result?

A. The less reactive metal is displaced and solidifies

B. Formation of an insoluble salt ✓

C. The less reactive metal is displaced and the more reactive metal becomes a part of the compound

D. The more reactive metal remains unchanged

Q90 General Science ENGLISH

When sodium sulphate solution is added to barium chloride solution, precipitate of _____ is formed.

A. barium hydrogen sulphate

B. barium sulphate ✓

C. sodium hydrogen sulphate

D. sodium chloride

Q91 General Science ENGLISH

Neutralisation reaction is a type of:

A. combination reaction

B. displacement reaction

C. decomposition reaction

D. double displacement reaction ✓

Q92 General Science

కుటుంబ నియంత్రణ లక్ష్యం ఏమిటి?

A. కాలుష్య పెరుగుదల

B. అబార్షన్‌ని సిఫార్సు చేయడం ద్వారా గర్భధారణలన్నింటినీ నిరోధించడం

C. జనాభా పెరుగుదల

D. జనాభా నియంత్రణ ✓

Q93 General Science ENGLISH

The chemical name for 'Plaster of Paris' is:

A. calcium chloride hexahydrate

B. calcium sulphate dihydrate

C. calcium chloride semihydrate

D. calcium sulphate hemihydrate ✓

Q94 General Science ENGLISH

The front face of a circular loop of a wire is the North Pole; the direction of current in this face of the loop will be:

A. towards north

B. clockwise

C. anti-clockwise ✓

D. towards south

Q95 General Science ENGLISH

Which of the following is an example of exothermic combination reaction?

A. Quick lime dissolved in water ✓

B. Photosynthesis

C. Ammonium chloride dissolved in water

D. Respiration



Q96 General Science **ENGLISH**

A rose plant with white flowers was planted in soil by stem cutting without any grafting. The new plant produced similar white flowers. What does it indicate?

- A. White flowers look good so gardeners plant such roses.
- B. Stem cutting is a type of asexual reproduction, so there was no variation. ✓
- C. White flowers are the only type of variety available in rose.
- D. Stem cutting is a type of sexual reproduction, so there was no variation.

Q97 General Science **ENGLISH**

When hydrogen gas is passed through heated black copper (II) oxide, it:

- A. oxidises to form bluish copper solution
- B. oxidises to form brownish copper metal
- C. reduces to form bluish copper solution
- D. reduces to form brownish copper metal ✓

Q98 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT true about fragmentation?

- A. It involves breaking of the organism into parts.
- B. It is a form of sexual reproduction. ✓
- C. Each fragment can grow into a complete individual.
- D. It requires the organism to be multicellular.

Q99 General Science **ENGLISH**

A lens has _____ principal foci.

- A. 3
- B. 1
- C. 2 ✓
- D. 4

Q100 General Science **ENGLISH**

Fleming's Left-Hand Rule is used to determine _____.

- A. the magnitude of the force on a current-carrying conductor
- B. the strength of the magnetic field
- C. the direction of force on a current-carrying conductor ✓
- D. the amount of current flowing through the conductor

