



RRB JE 2024 CBT-1

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

Bengali

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 **Bengali**, 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.

205 of these 900 questions are shown in English. RRB did not release them in Bengali 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

1 থেকে 91 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 47

B. 46

C. 45.5

D. 46.5

Q3 Mathematics

একটি সমদ্বিবাছ ত্রিভুজের সমান বাহু দুটির প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 100 cm এবং ভূমির দৈর্ঘ্য 56 cm হ'লে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল (cm^2 তে) কত?

A. 2675

B. 2672

C. 2688

D. 2690

Q4 Mathematics

$(8a + 3b + 9c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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

Q5 Mathematics

একটি বর্গাকার জমির ক্ষেত্রফল 289 m^2 হলে, জমিটির প্রতিটি ধারের দৈর্ঘ্য (m এ) কত?

A. 17

B. 11

C. 27

D. 7

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

50 জন পুরুষ 12 দিনে একটি কাজ করতে পারে। 50 দিনে একই কাজ সম্পন্ন করার জন্য প্রয়োজনীয় পুরুষের সংখ্যা হল _____।

A. 12

B. 19

C. 15

D. 11

Q8 Mathematics

একটি শঙ্খ আকৃতির তাঁবুতে 30 জন ব্যক্তির থাকার ব্যবস্থা করতে হবে। প্রত্যেক ব্যক্তির থাকার জন্য মেঝেতে অবশ্যই 5 m^2 জায়গা থাকতে হবে এবং শ্বাস নেওয়ার জন্য 120 m^3 বাতাস থাকতে হবে। তাঁবুর উচ্চতা (m এ) কত?

A. 64

B. 84

C. 60

D. 72



Q9 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% ✓

Q10 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

Q11 Mathematics

যদি 12 এবং 24 এর তৃতীয় সমানুপাতিক x হয়, তাহলে x এর মান কত?

- A. 50
- B. 49
- C. 48 ✓
- D. 45

Q12 Mathematics

$(1 + \sin A)(1 - \sin A)(1 + \tan^2 A)$ এর মান কত?

- A. $\cos A$
- B. 0
- C. 1 ✓
- D. $\tan A$

Q13 Mathematics

একজন দোকানদার একটি পাখার মুদ্রিতমূল্যকে সেটির ক্রয়মূল্যের চেয়ে 20% বেশি ধার্য করেন এবং এটির মুদ্রিতমূল্যের উপর 10% ছাড় দেন। যদি তার ₹150 লাভ হয়, তাহলে পাখাটির মুদ্রিতমূল্য (₹ এ) কত?

- A. 1969
- B. 2054
- C. 2172
- D. 2250 ✓

Q14 Mathematics

$K^2 - 3K$ এর মান কত হ'লে, 58K764 সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য হ'বে?

- A. 40 ✓
- B. 48
- C. 52
- D. 60

Q15 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

Q16 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 ✓



Q17 Mathematics

দুই টুকরা কাপড়ের দৈর্ঘ্য 96 মিটার এবং 144 মিটার। দুটি কাপড়ের সর্বোচ্চ দৈর্ঘ্য কত হবে যা কোনও অবশিষ্টাংশ ছাড়াই উভয় টুকরা থেকে সমানভাবে কাটা যাবে?

A. 24 মিটার

B. 12 মিটার

C. 48 মিটার

D. 96 মিটার

Q18 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।

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

A. 13

B. 11

C. 10

D. 14

Q19 Mathematics

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2820 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 3760

B. 5640

C. 1880

D. 940

Q20 Mathematics

17 জন ব্যক্তি দৈনিক 8 ঘন্টা কাজ করে 18 দিনে একটি 26 মিটার দীর্ঘ নালা খনন করতে পারে। যদি সকল ব্যক্তি দৈনিক 9 ঘন্টা কাজ করে, তাহলে 6 দিনে এমন 39 মিটার লম্বা নালা খননের জন্য আরও কতজন ব্যক্তিকে নিযুক্ত করতে হবে?

A. 51

B. 53

C. 55

D. 48

Q21 Mathematics

1 থেকে 92 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 46

B. 46.5

C. 47.5

D. 47

Q22 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

Q23 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

Q24 Mathematics

একজন দোকানদার ₹740 দিয়ে একটা বস্তু কিনলেন। 20% লাভ করতে তাকে কত দামে (₹তে) ওই বস্তুটিকে বিক্রি করতে হবে?

A. 888

B. 900

C. 876

D. 592



Q25 Mathematics

অকশত(Akshat) 20 ঘণ্টায় তার যাত্রা সম্পন্ন করে। সে এই যাত্রার অর্ধেক দূরত্ব 57 km/hr এবং বাকি দূরত্ব 95 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। যাত্রাপথের মোট দৈর্ঘ্য (km এ) কত?

A. 1425



B. 1416

C. 1435

D. 1423

Q26 Mathematics

$(9a + 4b + 5c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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

Q27 Mathematics

রাধিকা তার গাড়িতে করে 230 km দূরত্ব 46 km/hr গতিতে এবং 400 km দূরত্ব 100 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। রাধিকার গড় গতি (km/hr এ) নির্ণয় করুন।

A. 70



B. 72

C. 80

D. 75

Q28 Mathematics

একটি বৈদ্যুতিক খুঁটির ছায়ার দৈর্ঘ্য যখন 42 m হয়, তখন 12 m উঁচু একটি গাছের ছায়ার দৈর্ঘ্য 16 m হয়। ওই খুঁটির উচ্চতা নির্ণয় করুন।

A. 31.5 m



B. 33 m

C. 29 m

D. 30.5 m

Q29 Mathematics

$(4a + 9b + 5c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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

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



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

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

Q30 Mathematics

একটি চতুর্ভুজের তিনটি কোণ 70° , 85° এবং 95° হ'লে, চতুর্থ কোণটির পরিমাপ কত?

A. 105°

B. 115°

C. 100°

D. 110°



Q31 General Intelligence and Reasoning

যে বিকল্পটিতে ত্রয়ীগুলি, নিচে প্রদত্ত ত্রয়ীগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, তা নির্বাচন করুন।

LIFE - IFEL - FELI

CALM - ALMC - LMCA

A. MUGS - UGSM - GSMU



B. LAST - TLAS - STLA

C. FLIP - LIFP - FPLI

D. HUNT - HTUN - HNTU

Q32 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'soldier protect country' এর সংকেত 'lu mh na' হলে,

'entrepreneur prosper country' এর সংকেত 'na ki tu' হলে এবং

'soldier entrepreneur vital' এর সংকেত 'mh tu sy' হলে, সেই ভাষায় 'country vital' এর সম্ভাব্য সংকেত কী হবে?

A. na sy



B. mh na

C. sy ki

D. tu na

Q33 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট কোড ভাষায়,

'house fire gas' কে 'dy ph mt' হিসাবে কোড করা হয়েছে,

'pressure gas station' কে 'lp ph st' হিসাবে কোড করা হয়েছে,

'station house farm' কে 'st bq dy' হিসাবে কোড করা হয়েছে।

সেই ভাষায় 'gas' এর কোড কি?

(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত শুধুমাত্র দুই-বর্ণ বিশিষ্ট)

A. ph



B. mt

C. st

D. lp

Q34 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত সংখ্যা-জোড়াতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের সংখ্যাগুলির ন্যায় একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

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

নিচের সংখ্যা ও চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে গণনা করতে হবে।

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

এরকম কতগুলি চিহ্ন আছে যেগুলির ঠিক আগে একটি সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরে একটি সংখ্যা আছে?

A. চার

B. দুই



C. এক

D. তিন

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

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?
(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

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

নিচে দেওয়া সংখ্যা-চিহ্ন ক্রমটি অনুসারে প্রদত্ত প্রশ্নের উত্তর দিন।
শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) @ 2 # 2 4 3 = % 8 * 1 8 @ \$ 4 ! 6 4 3 * 8 =
(ডানদিক)

এমন কতগুলি সংখ্যা রয়েছে যাদের প্রতিটির ঠিক আগে এবং ঠিক পরে একটি করে চিহ্ন আছে?

A. 4



B. 1

C. 3

D. 5

Q40 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত কোন বর্ণ-গুচ্ছের # এবং % কে প্রতিস্থাপন করা উচিত যাতে :: এর বাম দিকে বর্ণ-গুচ্ছ জুটির মধ্যে অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্ক :: এর ডান দিকের সাথে একই হয়?
#: OKR :: XTA : %

A. # = KGN, % = BXP

B. # = KGN, % = FXE

C. # = KGN, % = BXE



D. # = KLN, % = BXE

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 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

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিচের চারটি অক্ষর-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট যুক্তিতে একই রকম এবং এইভাবে এরা একটি দল গঠন করে। কোন অক্ষর-গুচ্ছ সেই দলের অন্তর্গত নয়? (দ্রষ্টব্য: এক্ষেত্রে অমিল অক্ষর-গুচ্ছটি তাদের অন্তর্গত ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা অক্ষর-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. ZWX

B. VST

C. NKL

D. FHD

**Q44 General Intelligence and Reasoning**

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী আসবে?

17 22 37 62 97 ?

A. 137

B. 140

C. 142



D. 148

Q45 General Intelligence and Reasoning

যদি একটি সাংকেতিক ভাষায় 'A' মানে '÷', 'B' মানে '×', 'C' মানে '+' এবং 'D' মানে '-' হয়, তাহলে নিচের কোনটির ফলাফল 55 হবে?

A. 16 C 112 D 63 A 77 B 31

B. 16 D 112 A 63 C 77 B 31

C. 16 B 112 C 63 A 77 D 31

D. 16 A 112 B 63 C 77 D 31

**Q46 General Intelligence and Reasoning**

দু'টি সংখ্যার সেট নিচে দেওয়া হল। সংখ্যার প্রতিটি সেটে, প্রথম সংখ্যার উপর কিছু নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) এর ফল স্বরূপ দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর কিছু নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) এর ফল স্বরূপ তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এই ক্রমেই প্রক্রিয়াটি চলতে থাকে। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ কার্যক্রমের সেট অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনওপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

16 – 17 – 21 – 30

13 – 14 – 18 – 27

A. 15 – 16 – 20 – 26

B. 11 – 12 – 16 – 18

C. 22 – 23 – 27 – 36



D. 24 – 25 – 29 – 42

Q47 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে যে পদটি নিম্নলিখিত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?)–কে প্রতিস্থাপন করতে পারে, তা নির্বাচন করুন।

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

A. YXS 175

B. EZX 175



C. EXO 175

D. EXS 175

Q48 General Intelligence and Reasoning

ইংরাজি বর্ণের ক্রমানুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে?

ONL AZX MLJ YXV ?

A. JKH

B. KHJ

C. JHK

D. KJH



Q49 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?

1 13 28 46 67 ?

A. 93

B. 90

C. 91



D. 92

Q50 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে SKIB একটি নির্দিষ্ট যুক্তিতে OGNNG এর সাথে সম্পর্কিত। একই যুক্তিতে, CUCV সম্পর্কিত YQHA এর সাথে। একই যুক্তিতে নিম্নলিখিত কোন বিকল্পের সাথে QIRK সম্পর্কিত?

A. MWEF

B. MEWP



C. MEPW

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

যদি 'A' মানে ' $\div$ ', 'B' মানে ' $\times$ ', 'C' মানে ' $+$ ' এবং 'D' মানে ' $-$ ' হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণটির প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে?

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

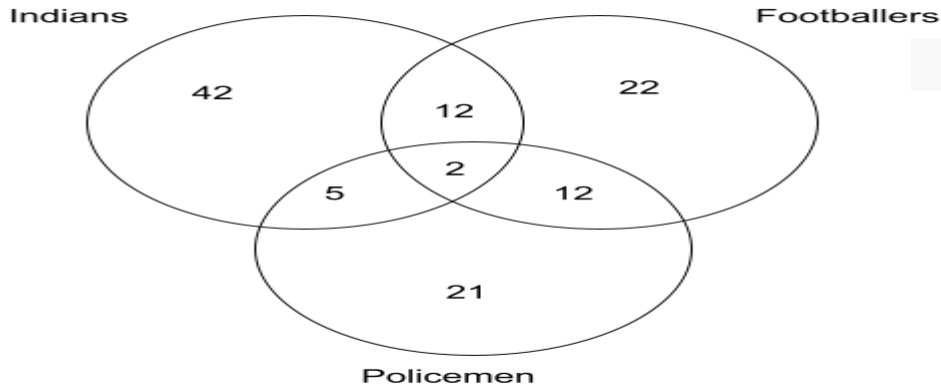
C. Mother

D. Sister



Q55 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চিত্রটি মনোযোগ সহকারে দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। বিভিন্ন বিভাগে লেখা সংখ্যাগুলি ব্যক্তির সংখ্যা নির্দেশ করে।



এমন কতজন পুলিশ আছে যারা ভারতীয় এবং ফুটবলারও?

Policemen- পুলিশ
Footballer- ফুটবলার
Indian- ভারতীয়

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

2011 সালে প্রকাশিত 'দ্য গ্রেট ইন্ডিয়ান নভেল(The Great Indian Novel) '-এর লেখক কে?

A. অরুন্ধতী রায়

B. কিরণ নাগারকার

C. বিক্রম শেঠ

D. শশী থারুর



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

ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদগুলিতে ভারতের উপ-রাষ্ট্রপতির নির্বাচন, যোগ্যতা এবং অপসারণ সংক্রান্ত বিধানগুলি উল্লেখিত হয়েছে?

A. অনুচ্ছেদ 63 - 71

B. অনুচ্ছেদ 68 - 75

C. অনুচ্ছেদ 78 - 80

D. অনুচ্ছেদ 224 - 245



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness **ENGLISH**

Who among the following is India's first civilian space tourist?

- A. Prasanth Balakrishnan Nair
- B. Shubhanshu Shukla
- C. Ajit Krishnan
- D. Gopichand Thotakura

Q61 General Awareness

নিম্নলিখিত নদীগুলি তাদের উপনদীর সাথে মেলান

নদী	উপনদী
1. ব্রহ্মপুত্র	a. বেতোয়া
2. সিন্ধু	b. চেনাব
3. যমুনা	c. দিবাং

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

Q62 General Awareness

তাজ মহল কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- A. তাজমহলের পূর্ব গেটের কাছে
- B. ফতেপুর সিক্রিতে
- C. তাজমহলের পশ্চিম গেটের কাছে
- D. আগ্রা ফোর্টের ভিতরে

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

30 সেপ্টেম্বর 2024 অনুযায়ী, ভারত সরকার সারা দেশে কতগুলি জন ঔষধি কেন্দ্র প্রতিষ্ঠা করেছে?

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

Q66 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following is an effective method to reduce plastic waste?

- A. Using disposable plastic bags
- B. Burning plastic waste
- C. Recycling and reusing plastic materials
- D. Dumping plastic waste in landfills

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following is a natural ecosystem?

- A. Aquarium
- B. Forest
- C. Garden
- D. Crop field

Q68 General Awareness

ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশন নিচের কোন স্থানে অনুষ্ঠিত হয়?

- A. লাহোর
- B. কলকাতা
- C. এলাহাবাদ
- D. বোম্বে



Q69 General Awareness

নিচের কোন পদার্থটি জৈব অবিয়োজ্য(non-biodegradable) ?

- A. কাঠ
- B. প্লাস্টিক
- C. সবজির খোসা
- D. কাগজ

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 ENGLISH

Chaitanya Mahaprabhu was related to which of the following religious sects?

- A. Shaiva
- B. Kapalika
- C. Vaishnava
- D. Tantra

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 ENGLISH

Every year, Foreign Trade Policy has been declared by which ministry of the Government of India?

- A. Ministry of Information
- B. Ministry of Home Affairs
- C. Ministry of External Affairs
- D. Ministry of Commerce and Industry

General Science

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

নিচের কোনটি উদ্ভিদে প্রজননের একটি পদ্ধতি, যেখানে শুধুমাত্র একটি জনিত উদ্ভিদ (পুং বা স্ত্রী) জড়িত?

- A. যৌন জনন
- B. পরাগযোগ
- C. নিষেক
- D. অযৌন জনন

Q75 General Science

স্ব-পরাগযোগ শুধুমাত্র _____ এ সম্ভব।

- A. পুংকেশর এবং গর্ভকেশর দুটিই রয়েছে এবং তারা একই সময়ে পরিপক্ব হয় এমন উভলিঙ্গ ফুল
- B. পুংকেশর এবং গর্ভকেশর দুটিই রয়েছে এবং তারা আলাদা সময়ে পরিপক্ব হয় এমন উভলিঙ্গ ফুল
- C. পুংকেশর আগে পরিপক্ব হয় এমন একলিঙ্গ ফুল
- D. গর্ভকেশর প্রথমে পরিপক্ব হয় এমন একলিঙ্গ ফুল



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q76 General Science

t সময়ের ব্যবধানে ভোল্টেজ V এবং তড়িৎপ্রবাহ I বিশিষ্ট একটি বর্তনীর ক্ষমতা কত?

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

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

pH স্কেলে গাঢ় নীল রঙ _____কে বোঝায়।

- A. তীব্র আল্লিক দ্রবণ
- B. প্রশমন দ্রবণ
- C. মৃদু ক্ষারীয় দ্রবণ ✓
- D. তীব্র ক্ষারীয় দ্রবণ

Q79 General Science

বিদ্যুৎ প্রবাহ(I), বৈদ্যুতিক ক্ষমতা (P), এবং ভোল্টেজ (V) এর মধ্যে কী সম্পর্ক ?

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

Q80 General Science

সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড (NaOH) এর সাথে হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড (HCl) এর প্রশমনে বিক্রিয়াজাত পদার্থ কোনটি?

- A. সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং জল ✓
- B. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড এবং জল
- C. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড এবং হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
- D. সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং হাইড্রোজেন গ্যাস

Q81 General Science

যখনই বৈদ্যুতিক বর্তনীর সাথে যুক্ত চৌম্বক ক্ষেত্রের পরিবর্তন হয় তখন একটি emf আবিষ্ট হয়। এটি _____ এ উল্লেখিত আছে।

- A. ফ্যারাডের সূত্র ✓
- B. মহাকর্ষ সূত্র
- C. ওহমের সূত্র
- D. নিউটনের সূত্র

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

নিচের কোনটি বীজ ছড়িয়ে দেবার জন্য দায়ী নয়?

- A. সূর্যালোক
- B. বায়ু
- C. প্রাণী
- D. জল



Q88 General Science **ENGLISH**

What are regenerative cells used by Hydra for?

- A. Hydra uses regenerative cells for reproduction by fragmentation.
- B. Hydra uses regenerative cells for reproduction by sexual reproduction.
- C. Hydra uses regenerative cells for reproduction by spore formation.
- D. Hydra uses regenerative cells for reproduction by budding.



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 **ENGLISH**

The commutator in an electric motor is used to:

- A. reverse the direction of current flowing through the coil
- B. maintain the potential difference in the circuit
- C. maintain the magnetic field in the circuit
- D. change the direction of the magnetic field



Q91 General Science **ENGLISH**

Which of the following rules is used to determine the direction of the force on a current-carrying conductor in an electric motor?

- A. Ampere's Law
- B. Right-Hand Thumb Rule
- C. Fleming's Right-Hand Rule
- D. Fleming's Left-Hand Rule



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 **ENGLISH**

What determines the sex of a child in humans?

- A. The fate of the embryo
- B. The temperature at which fertilised eggs are placed
- C. Environmental cues
- D. Genetic constitution



Q94 General Science

যদি একটি শিশু বাবার কাছ থেকে একটি Y ক্রোমোজোম উত্তরাধিকারসূত্রে পায়, তাহলে শিশুটির লিঙ্গ কী হবে?

- A. মহিলা
- B. উভলিঙ্গ
- C. নির্ধারণ করা যাবে না
- D. পুরুষ



Q95 General Science

যে প্রক্রিয়ায় সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড প্রস্তুত করা হয় তাকে কী বলে?

- A. হেবারের পদ্ধতি (Haber's process)
- B. যোগাযোগ পদ্ধতি (Contact process)
- C. সলভের পদ্ধতি (Solvay's process)
- D. ক্লোর-অ্যালকালি পদ্ধতি (Chlor-alkali process)



Q96 General Science **ENGLISH**

The magnetic field inside a long, straight solenoid carrying current is _____.

- A. zero
- B. stronger near the edges
- C. uniform and parallel to the axis of the solenoid ✓
- D. inversely proportional to the current

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

নিচের কোন বিক্রিয়াটি মিথেনের দহনকে উপস্থাপন করে?

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

Q100 General Science

জারণের ফলে রূপো তার রঙ পরিবর্তন করে _____ এবং তামা তার রঙ পরিবর্তন করে _____ হয়।

- A. কালো;নীল
- B. ধূসর; নীল
- C. ধূসর; সবুজ
- D. কালো; সবুজ ✓



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

যদি 1352 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 169 সেকেন্ডে একটি খুঁটিকে অতিক্রম করে, তাহলে 256 m দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্মকে অতিক্রম করতে ওই ট্রেনটির কত সময় (সেকেন্ডে) লাগবে?

A. 195

B. 193

C. 201

D. 205

Q2 Mathematics ENGLISH

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

A. 48

B. 45

C. 50

D. 41

Q3 Mathematics

1 থেকে 87 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 44.5

B. 43.5

C. 45

D. 44

Q4 Mathematics

দুটি সংখ্যা 7 : 5 অনুপাতে আছে। প্রথম সংখ্যাটির সঙ্গে 14 যোগ করা হলে এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি থেকে 5 বিয়োগ করা হলে অনুপাতটি 4 : 2 হয়। মূল সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

A. 115

B. 106

C. 96

D. 111

Q5 Mathematics ENGLISH

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

A. ₹90100

B. ₹90055

C. ₹90115

D. ₹90080

Q6 Mathematics

A এবং B একটি কাজ 17 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি A একা এটি 34 দিনে করতে পারে, তবে B একা _____ দিনে কাজটি করতে পারবে।

A. 36

B. 34

C. 33

D. 35

Q7 Mathematics

একজন দোকানদার ₹760 দিয়ে একটা বস্তু কিনলেন। 30% লাভ করতে তাকে কত দামে (₹তে) ওই বস্তুটিকে বিক্রি করতে হবে?

A. 976

B. 532

C. 1000

D. 988

Q8 Mathematics

অমিত 14 ঘণ্টায় তার যাত্রা সম্পন্ন করে। সে এই যাত্রার অর্ধেক দূরত্ব 39 km/hr এবং বাকি দূরত্ব 45 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। যাত্রাপথের মোট দৈর্ঘ্য (km এ) কত?

A. 585

B. 594

C. 591

D. 592



Q9 Mathematics

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 3030 তে পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 6060

B. 1010

C. 2020

D. 4040

Q10 Mathematics

22 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 23 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 8% সুদের হারে ₹3000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 41

B. 38

C. 39

D. 40

Q11 Mathematics

PN হল একটি ছেদক যা একটি বৃত্তকে M এবং N বিন্দুতে এমনভাবে ছেদ করে যাতে $PN > PM$ হয়। ওই বৃত্তে একটি স্পর্শক PT আঁকা হয় যা এটিকে T বিন্দুতে স্পর্শ করে। যদি $PM = 32$ cm এবং $PT = 40$ cm হয়, তাহলে জ্যা MN এর দৈর্ঘ্য (cm তে) কত?

A. 50

B. 20

C. 18

D. 36

Q12 Mathematics

A, B, C, D এবং E নামের পাঁচজনের মধ্যে প্রত্যেকের একটি নির্দিষ্ট বয়স রয়েছে। D-এর বয়স C-এর বয়সের চারগুণ। A-এর বয়স C-এর বয়সের দ্বিগুণ, D-এর বয়স B-এর বয়সের পাঁচগুণ, B-এর বয়স হল 12; E-এর বয়স যদি A-এর বয়সের তিনগুণ হয়, তবে E-এর বয়স কত?

A. 88

B. 94

C. 92

D. 90

Q13 Mathematics

44 জন পুরুষ 48 দিনে একটি কাজ করতে পারে। 8 দিনে একই কাজ সম্পূর্ণ করতে প্রয়োজনীয় পুরুষের সংখ্যা হল _____।

A. 260

B. 264

C. 266

D. 261

Q14 Mathematics **ENGLISH**

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

A. 17

B. 15

C. 14

D. 16

Q15 Mathematics

$(6a + 5b + 8c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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

সঙ্গীতা এবং হেমলতা 1 : 3 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করে। যদি মোট Rs. 2568 লাভ হয়, তাহলে সঙ্গীতা এবং হেমলতার লাভের মধ্যে পার্থক্য (Rs. এ) কত?

A. 1384

B. 1334

C. 1184

D. 1284



Q17 Mathematics

$(5a + 7b + 3c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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

Q18 Mathematics

একটি ওয়াশিং মেশিনের দাম একটি টিভির দামের তুলনায় 40% কম। যদি ওয়াশিং মেশিনের দাম 64% বেড়ে যায় এবং টিভির দাম 20% কমে যায়, তাহলে 5 টি ওয়াশিং মেশিন এবং 7 টি টিভির মোট দামে কীরূপ পরিবর্তন হবে?

- A. 4% হ্রাস
- B. 5.2% বৃদ্ধি ✓
- C. 13% বৃদ্ধি
- D. 5% হ্রাস

Q19 Mathematics

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16845 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

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

Q20 Mathematics

একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহু দুটির প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 89 cm এবং ভূমির দৈর্ঘ্য 78 cm হ'লে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল (cm^2 তে) কত?

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

Q21 Mathematics

$(8a + 5b + 9c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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

Q22 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।
 184^2

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

Q23 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।
 $16 + 18 \div 6 - 2 \times 3$

- A. 16
- B. 13 ✓
- C. 15
- D. 12

Q24 Mathematics

একজন শিক্ষার্থী ছয়টি বিষয়ে গড়ে 94 নম্বর পেয়েছে। তিনটি বিষয়ে পুনর্মূল্যায়নের পর তাদের নম্বর 75 থেকে 89, 82 থেকে 90 এবং 80 থেকে 88 নম্বরে পরিবর্তিত হয়েছে। বাকি বিষয়গুলিতে নম্বর অপরিবর্তিত রয়েছে। নতুন গড় নম্বর নির্ণয় করুন।

- A. 97
- B. 98
- C. 99 ✓
- D. 95



Q25 Mathematics

$35.63 - 47.058 + 10.36 - 24.28 + 5.316 \times 5$ এর মান অপ্রকৃত ভগ্নাংশে(vulgar fraction) প্রকাশ করুন।

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



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

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

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

Q26 Mathematics

যদি একটি অর্ধগোলকের ব্যাসার্ধকে 50% বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে এটির আয়তন কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?

($\pi = \frac{22}{7}$ ধরুন)

A. 112.5%

B. 150%

C. 137.5%

D. 125%



Q27 Mathematics

যদি নিচে দেওয়া ডেটার গড় 37 হয়, তাহলে X এর মান কত?

xi	20	30	40	85
fi	19	X	13	24

A. 107

B. 106

C. 125

D. 124



Q28 Mathematics

যদি 214 টি আপেল অজয়, অমিত ও অমরের মধ্যে $\frac{1}{5} : \frac{1}{7} : \frac{1}{6}$ অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হয়, তাহলে অমর কতগুলি আপেল পাবে?

A. 100

B. 40

C. 80

D. 70



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

$\frac{(a^{10} \times b^3 \times c^9)}{(a^9 \times b^6 \times c^9)}$ এর সরলীকৃত রূপ কোনটি?

- A. $(a^1) \times (b^{-9}) \times (c^{-7})$
- B. $(a^{-1}) \times (b^{-9}) \times (c^{-8})$
- C. $(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^{-10})$
- D. $(a^1) \times (b^{-3}) \times (c^0)$



Q30 Mathematics

একটি পণ্যকে তার প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের $\frac{2}{5}$ অংশ দামে বিক্রি করে মানবের 27% ক্ষতি হয়। যদি সে এটিকে প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের 84% দামে বিক্রি করত, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হ'ত?

- A. 56.9%
- B. 53.3%
- C. 52.6%
- D. 55.5%



Q31 Mathematics

$\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} - \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} + \cos 28^\circ \operatorname{cosec} 62^\circ + \cos 0^\circ$ এর মান কত?

- A. 2
- B. 1
- C. 0
- D. -1



Q32 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। যদিও এটি সাধারণভাবে জানা তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হয়, তবুও বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য সত্য হিসাবে ধরে নিয়ে, প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি বিবৃতিতে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:

সমস্ত ডিম্বাকৃতি হল বিন। কোনো বিন গাড়ি নয়। কোনো বিন প্লাম নয়।

সিদ্ধান্ত:

(I): কোনো ডিম্বাকৃতি গাড়ি নয়।

(II): কিছু প্লাম হল গাড়ি।

A. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

B. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

C. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না।

D. উভয় সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) অনুসরণ করে।

Q33 General Intelligence and Reasoning

ইংরাজি বর্ণের ক্রমানুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে?

VCF PWZ JQT DKN ?

A. XHE

B. EHX

C. EXH

D. XEH

Q34 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে যে বর্ণ-গুচ্ছটি নিম্নলিখিত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) -কে প্রতিস্থাপন করতে পারে, তা নির্বাচন করুন।

OHA MFY KDW IBU ?

A. GZS

B. SZG

C. SGZ

D. GSZ

Q35 General Intelligence and Reasoning

প্রতাপ A বিন্দু থেকে শুরু করে দক্ষিণ দিকে 16 km ড্রাইভ করেন। তারপর তিনি ডানদিকে বাঁক নেন এবং 13 km ড্রাইভ করেন, আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 18 km ড্রাইভ করেন। এরপর তিনি ডানদিকে বাঁক নিয়ে 18 km ড্রাইভ করেন। তিনি শেষবার একটি ডানদিকে বাঁক নেন এবং 2 km ড্রাইভ করে, P বিন্দুতে পৌঁছান। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য, তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে ড্রাইভ করতে হবে? (সমস্ত বাঁক শুধুমাত্র 90° বাঁক হবে, যদি না নির্দিষ্ট করা হয়।)

A. 5 km পশ্চিমদিকে

B. 7 km পশ্চিমদিকে

C. 6 km পশ্চিমদিকে

D. 3 km পশ্চিমদিকে

Q36 General Intelligence and Reasoning

যদি 'A' মানে '÷', 'B' মানে '×', 'C' মানে '+' এবং 'D' মানে '-' হয়, তাহলে নিচের রাশিতে প্রশ্ন চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে?

13 D 32 C 36 B 49 A 49 = ?

A. 18

B. 19

C. 15

D. 17

Q37 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত সংখ্যা এবং চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে।

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

এরকম কতগুলি চিহ্ন আছে যার প্রতিটির ঠিক পূর্বে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরে আরেকটি চিহ্ন আছে?

A. 3

B. 2

C. 1

D. 4



Q38 General Intelligence and Reasoning

নিচের সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে যদি '÷' এবং '-' পরস্পর পরিবর্তন হয় এবং '+' এবং 'x' পরস্পর পরিবর্তন হয়?
 $10 + 52 - 13 \times 4 \div 18 = ?$

A. 24

B. 26

C. 19

D. 22

Q39 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নে I এবং II সংখ্যাযুক্ত দুটি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট তা চিহ্নিত করুন।

A, B, C, D এবং E উত্তরদিকে মুখ করে সরলরেখায় বসে আছে। একদম বাম প্রান্তে কে বসে আছে?

(I) A এবং E এর মাঝে ঠিক 2 জন বসে আছে।

(II) B এবং C এর মাঝে ঠিক 2 জন বসে আছে।

A. শুধুমাত্র বিবৃতি I-এর তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

B. শুধুমাত্র বিবৃতি II-এর তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

C. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে (এবং আলাদাভাবে না) প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

D. I এবং II উভয় বিবৃতিই প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q40 General Intelligence and Reasoning

L হল K-এর ভাই। Q আবার N-এর সঙ্গে বিবাহিত। Z হল L-এর মা। N হল Z-এর মেয়ে। P হল K-এর স্ত্রী। Q-এর সঙ্গে K কীভাবে সম্পর্কিত?

A. বোনের স্বামী

B. মায়ের বাবা

C. বাবার ভাই

D. ভাই

Q41 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা এবং চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন ও প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে করতে হবে।

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

বিন্যাস থেকে সমস্ত চিহ্ন বাদ দিলে নিচের কোনটি ডানদিক থেকে পঞ্চম হবে?

A. 2

B. 7

C. 4

D. 5

Q42 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'PLOT' কে '9137' হিসাবে এবং 'LIFE' কে '4872' হিসাবে লেখা হয়। প্রদত্ত ভাষায় 'L' এর সংকেত কী হবে?

A. 4

B. 3

C. 1

D. 7

Q43 General Intelligence and Reasoning

বর্ণ-গুচ্ছের সেই জোড়াটি নির্বাচন করুন যা নিচে প্রদত্ত বর্ণ-গুচ্ছের জোড়ায় যেভাবে দেখানো হয়েছে সেইরকম একটি অনুরূপ সম্পর্কে তুলে ধরে।

OQP : PTO

VWV : WZU

A. HFN : IIM

B. QEK : RHI

C. KND : LQF

D. NEO : OHL

Q44 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত কোন বর্ণ-গুচ্ছের # এবং % কে প্রতিস্থাপন করা উচিত যাতে :: এর বাম দিকে বর্ণ-গুচ্ছ জুটির মধ্যে অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্ক :: এর ডান দিকের সাথে একই হয়?

: DHJ :: BFH : %

A. # = JNP, % = WZB

B. # = JNP, % = VZO

C. # = KNP, % = VZB

D. # = JNP, % = VZB



Q45 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?
(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. UBKP

B. JQZF

C. BIRW

D. CJSX

Q46 General Intelligence and Reasoning

বর্ণ-গুচ্ছের সেই জোড়াটি নির্বাচন করুন যা নিচে প্রদত্ত বর্ণ-গুচ্ছের জোড়ায় যেভাবে দেখানো হয়েছে সেইরকম একটি অনুরূপ সম্পর্কে তুলে ধরে।

NGJ : OJE

MHK : NKF

A. XHJ : YKF

B. KNI : LQD

C. JJK : KME

D. LMO : MOJ

Q47 General Intelligence and Reasoning

নিচের বিন্যাসে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে?

18 49 18 45 18 41 18 ?

A. 31

B. 34

C. 37

D. 29

Q48 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী আসবে?

180 131 90 57 32 ?

A. 22

B. 20

C. 17

D. 15

Q49 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E এবং F একই বিল্ডিংয়ের ছয়টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরের সংখ্যা 1, এর উপরের ফ্লোরটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের ফ্লোরটি 6 নম্বর। E একটি জোড় সংখ্যায়ুক্ত ফ্লোরে থাকে কিন্তু 6 নম্বর ফ্লোরে নয়। যে ফ্লোরগুলিতে A এবং E থাকে তার সমষ্টি হল 7। F, B এর ঠিক উপরের ফ্লোরে বাস করে। E এবং D যে ফ্লোরগুলিতে বাস করে তার সমষ্টি হল 3। A এবং D এর মাঝের ফ্লোরে কতজন বাস করে?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Q50 General Intelligence and Reasoning

L, K, M, N, O এবং P কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে বসে আছে। L বসে O-এর ডানদিকে চতুর্থ অবস্থানে। M বসে L-এর বাম দিকে দ্বিতীয় অবস্থানে। N আবার M-এর ঠিক পাশে বসে না। K বসে N-এর ডানদিকে দ্বিতীয় অবস্থানে। N এর বাম দিক থেকে গণনা করা হলে, P এবং N-এর মাঝে কতজন লোক বসে আছে ?

A. কেউ না

B. এক

C. দুই

D. তিন

Q51 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E, F এবং G একই বিল্ডিংয়ের সাতটি ভিন্ন ফ্লোরে বসবাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটি 1 নম্বর, তার উপরের ফ্লোরটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের ফ্লোরটি 7 নম্বর। C ষষ্ঠ ফ্লোরে থাকে। C এবং F এর মাঝের ফ্লোরে মাত্র তিনজন বাস করে। A একটি জোড় সংখ্যক ফ্লোরে থাকে। D বাস করে B এর নিচের একটি ফ্লোরে কিন্তু F এর ঠিক উপরে। E থাকে C এর উপরের কোনো একটি ফ্লোরে। সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে কে থাকে?

A. G

B. F

C. E

D. B



Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. NJ – SO



B. VQ – ZU

C. GB – KF

D. MH – QL

Q53 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'silence gold words' এর সংকেত 'nu mh ke' হলে,
'gold is precious' এর সংকেত 'mh bi py' হলে এবং
'silence is calm' এর সংকেত 'nu py gh' হলে, সেই ভাষায়
'gold silence' এর সম্ভাব্য সংকেত কী হবে?

A. mh nu



B. nu ke

C. bi ke

D. mh bi

Q54 General Intelligence and Reasoning

নিম্নপ্রদত্ত সংখ্যা-জোড়াগুলিতে প্রকাশিত সম্পর্কের অনুরূপ সম্পর্ককে উপস্থাপিত করে, বিকল্পগুলি থেকে এমন সংখ্যা-জোড়াটি নির্বাচন করুন।

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অথবা সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনওপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

18, 111

13, 81

A. 15, 93



B. 19, 114

C. 12, 69

D. 17, 104

Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

12, 113

15, 140

A. 14, 126

B. 8, 67

C. 17, 136

D. 11, 104

**General Awareness**

25 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

নিচের কোন রাজ্যটি 'মোলাসিস অববাহিকা' (Molassis basin) নামেও পরিচিত, যা কোমল এবং অঘনীভূত অবক্ষেপণের দ্বারা গঠিত?

A. মিজোরাম



B. মেঘালয়

C. ত্রিপুরা

D. অসম

Q57 General Awareness **ENGLISH**

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

A. Islamabad, Pakistan



B. Dhaka, Bangladesh

C. Sanghai, China

D. New Delhi, India



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness **ENGLISH**

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

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

Q59 General Awareness

নিচের কোন বিভাগটি, খাদকদের একটি শ্রেণী নয়?

- A. তৃণভোজী
- B. মাংসাশী প্রাণী
- C. পরজীবী
- D. উৎপাদক ✓

Q60 General Awareness **ENGLISH**

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

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

Q61 General Awareness

জাপানের JAXA-এর সঙ্গে সহযোগিতায় হওয়া লুনার পোলার এক্সপ্লোরেশন মিশনের নাম কী, যেটি 2024 সালের অক্টোবরে ভারতের জাতীয় মহাকাশ কমিশন কর্তৃক অনুমোদিত হয়েছিল?

- A. লুপেক্স (Lupex) ✓
- B. মোপেক্স (Mopex)
- C. স্পেসএক্স (SpaceX)
- D. মুনেট (Moonet)

Q62 General Awareness **ENGLISH**

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

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

Q63 General Awareness

2019 সালে প্রকাশিত 'ফিকশন অ্যাজ হিস্ট্রি: দ্য নভেল অ্যান্ড দ্য সিটি ইন মডার্ন নর্থ ইন্ডিয়া(Fiction as History: The Novel and the City in Modern North India,)' এর লেখক কে?

- A. বসুধা ডালমিয়া ✓
- B. অরুন্ধতী রায়
- C. রুম্পা লাহিড়ী
- D. সলমন রুশদি

Q64 General Awareness

জৈব বিয়োজ্য বর্জ্য কেন পরিবেশগত সমস্যার সৃষ্টি করে?

- A. এগুলি মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি করে।
- B. এগুলিকে সহজেই পুনর্ব্যবহার করা যায়।
- C. এগুলি দীর্ঘ সময় পরিবেশে টিকে থাকে। ✓
- D. এগুলি শুধুমাত্র উদ্ভিদের জন্য বিষাক্ত।

Q65 General Awareness

খলিফার বৈশ্বিক ক্ষমতা (temporal powers) রক্ষার জন্য কবে বোম্বেতে একটি খিলাফত কমিটি গঠন করা হয়?

- A. জানুয়ারি 1919
- B. মার্চ 1919 ✓
- C. জুলাই 1919
- D. জুন 1919



Q66 General Awareness

বস্ত্র মন্ত্রকের বার্ষিক রিপোর্ট 2019-20 অনুসারে, ভারতের বস্ত্র শিল্প, মূল্যমানের দিক থেকে শিল্প উৎপাদনে কত শতাংশ অবদান রাখে?

- A. 15%
- B. 18%
- C. 6%
- D. 7%

**Q67 General Awareness**

রবি একটি অ্যাকোয়ারিয়াম কিনেছেন এবং অ্যাকোয়ারিয়াম নিয়মিত পরিষ্কার করা প্রয়োজন জেনে অবাক হয়েছেন। কেন এটা নিয়মিত পরিষ্কার করতে হবে?

- A. মৃত মাছ এবং গাছপালা অ্যাকোয়ারিয়ামের বায়ুচলাচল ব্যবস্থা নষ্ট করতে পারে।
- B. মৃত মাছ এবং গাছপালা অ্যাকোয়ারিয়ামের বিদ্যুৎ সরবরাহ নষ্ট করতে পারে।
- C. মৃত মাছ ও গাছপালা জলে নয়, মাটিতে ফেলা উচিত।
- D. মৃত মাছ এবং গাছপালা অণুজীব দ্বারা পচে যায় এবং দুর্গন্ধ হয়।

**Q68 General Awareness**

বাগান হ'ল একটি বাস্তুতন্ত্রের উদাহরণ; কারণ _____।

- A. এতে শুধুমাত্র গুল্ম, বৃক্ষ ও ফুলের মতো জৈব উপাদান রয়েছে
- B. এর মধ্যে থাকা জীবগুলি একে অপরের সাথে আন্তঃক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে এবং অজৈব উপাদান দ্বারা প্রভাবিত হয়
- C. এর মধ্যে থাকা জীবগুলি একে অপরের সাথে আন্তঃক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে এবং অজৈব উপাদান দ্বারা প্রভাবিত হয় না
- D. এতে জৈব উপাদান হিসাবে গুল্ম, বৃক্ষ এবং পোকামাকড়, ব্যাঙ, পাখি ইত্যাদি প্রাণী উভয়ই রয়েছে

**Q69 General Awareness**

নিম্নলিখিত কোন ক্ষেত্রে সুপ্রিম কোর্ট উল্লেখ করেছে যে ভারতীয় সংবিধানের অনুচ্ছেদ 21 এর অধীনে প্রাথমিক শিক্ষার মৌলিক অধিকার হল জীবনের অধিকার?

- A. উন্নি কৃষ্ণান বনাম অন্ধ্র প্রদেশ রাজ্য
- B. নভতেজ সিং জোহর বনাম ভারতের ইউনিয়ন
- C. শ্রেয়া সিংহল বনাম ভারতের ইউনিয়ন
- D. পি সাম্বামূর্তি বনাম ভারতের ইউনিয়ন

**Q70 General Awareness**

খ্রিষ্টীয় অষ্টম শতাব্দীতে _____ রাজবংশের রাজধানী ছিল মান্যখেত (Manyakheta)।

- A. চেরা
- B. প্রতিহার
- C. রাষ্ট্রকূট
- D. পাল

**Q71 General Awareness** **ENGLISH**

What impact does human activities have on the environment?

- A. They help in waste disposal
- B. Only a positive impact
- C. They contribute to environmental pollution
- D. No impact

**Q72 General Awareness**

2024 সালে অনুষ্ঠিত জম্মু ও কাশ্মীর বিধানসভা নির্বাচনে ভারতীয় জনতা পার্টি কতটি আসন জিতেছিল?

- A. 29
- B. 19
- C. 49
- D. 39

**Q73 General Awareness**

রাশি তার রান্নাঘর সংলগ্ন বাগানের জন্য জৈবসার তৈরি করতে চান। তিনি রান্নাঘরের বর্জ্য ব্যবহার করার পরিকল্পনা করেছেন। নিচে দেওয়া সামগ্রীগুলির কোন দলটি তার এই কাজের জন্য সর্বাপেক্ষা উপযুক্ত?

- A. ফলের খোসা, অবশিষ্ট সবজি, কাগজ, ছেঁড়া সুতির কাপড়।
- B. ফলের খোসা, অবশিষ্ট সবজি, প্লাস্টিক বর্জ্য, পুরনো মোবাইল ফোন।
- C. ফলের খোসা, অবশিষ্ট সবজি, কাগজ, প্যাকিং শীট।
- D. ফলের খোসা, অবশিষ্ট সবজি, প্লাস্টিক বর্জ্য, থার্মোকলের কাপ।



Q74 General Awareness

পার্টি এবং রেস্টোরাঁয় নিষ্পত্তিযোগ্য থার্মোকল ব্যাপকভাবে ব্যবহার করা হচ্ছে। এই অনুশীলনটি প্রচার করার মধ্যমে

_____।

- A. আমরা ব্যয় হ্রাস করছি; নিষ্পত্তিযোগ্য বস্তু ব্যবহার করা আমাদের জন্য সম্ভা
- B. আমরা জৈব-অবিয়োজ্য বর্জ্য বৃদ্ধি করছি।**
- C. আমরা আমাদের মধ্যে স্বাস্থ্যবিধি সংক্রান্ত সচেতনতা বাড়ানি
- D. আমরা জৈববিয়োজ্য বর্জ্য সৃষ্টি করছি

Q75 General Awareness

নিচের কোনটি বায়ুমন্ডলে ওজোন স্তর হ্রাসের জন্য দায়ী?

- A. মিথেন
- B. ক্লোরোফ্লুরোকার্বন**
- C. হাইড্রোফ্লুরোকার্বন
- D. ইথেন

Q76 General Awareness ENGLISH

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

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

Q80 General Awareness ENGLISH

Match the Following:

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

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

Q77 General Awareness

নিচের কোন দল 17তম ইন্ডিয়ান প্রিমিয়ার লিগ জিতেছে?

- A. চেন্নাই সুপার কিংস
- B. কলকাতা নাইট রাইডার্স**
- C. দিল্লি ক্যাপিটালস
- D. মুম্বাই ইন্ডিয়ান্স

Q78 General Awareness

মোহন একটা ক্যাফেতে গিয়ে কোমল পানীয় অর্ডার করলেন। ওয়েটার তার অর্ডারটি একটি প্লাস্টিকের গ্লাসে করে এবং প্লাস্টিকের স্ট্র সহ পরিবেশন করলেন। মোহন একজন পরিবেশ সচেতন মানুষ হওয়ায় তিনি খুশি হলেন না, কারণ _____।

- A. প্লাস্টিকের গ্লাস এবং প্লাস্টিকের স্ট্র পানীয়ের স্বাদ নষ্ট করে
- B. একটি প্লাস্টিকের গ্লাস এবং প্লাস্টিকের স্ট্র ক্যাফের মানোন্নয়ন ঘটায় না
- C. প্লাস্টিকের গ্লাস এবং প্লাস্টিকের স্ট্র জৈববিয়োজ্য এবং মাটিতে দীর্ঘ সময় ধরে উপস্থিত থাকে**
- D. প্লাস্টিকের গ্লাস এবং প্লাস্টিকের স্ট্রটির রং তার পছন্দসই ছিল না

Q79 General Awareness

বৌদ্ধ স্থাপত্যগুলিতে 'বিহার'-এর প্রাথমিক কাজ কী?

- A. দেহাবশেষ সংরক্ষণ করতে
- B. জনসমাবেশের জন্য
- C. ধ্যানকক্ষ হিসেবে
- D. বৌদ্ধ সন্ন্যাসীদের আবাসস্থান হিসাবে**



Q81 General Science

একটি বৈদ্যুতিক মোটর বৈদ্যুতিক শক্তিকে _____ এ রূপান্তরিত করে।

A. যান্ত্রিক শক্তি



B. চৌম্বক শক্তি

C. পারমাণবিক শক্তি

D. ইলেকট্রন শক্তি

Q82 General Science

ধরা যাক, একটি কাগজের সমতলে একটি পরিবাহী রাখা আছে যার মধ্য দিয়ে তড়িৎ নীচ থেকে উপরের দিকে প্রবাহিত হচ্ছে। পরিবাহীর বাম দিকের চৌম্বক ক্ষেত্রের রেখাগুলোর দিক কী হবে?

A. কাগজের সমতলে লম্বভাবে অবস্থিত এবং বাইরের দিকে যাবে।



B. তড়িৎ প্রবাহের বিপরীত অভিমুখে

C. তড়িৎ প্রবাহের অভিমুখে

D. কাগজের সমতলে লম্বভাবে ভেতরে যাবে।

Q83 General Science

সদ্য তৈরি লবণ দ্রবণের তড়িৎ বিশ্লেষণের সময় ক্যাথোডে কোন আয়ন বিজারিত হয়?

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

Q84 General Science ENGLISH

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

A. Copper

B. Iron

C. Silver

D. Potassium



Q85 General Science

নিচের কোনটি সর্বোত্তমভাবে বর্ণনা করে যে কেন পটাসিয়াম ব্রোমাইড (KBr) এর মতো তড়িৎযোজী যৌগগুলি কঠিন অবস্থায় বিদ্যুৎ সঞ্চালন করে না, কিন্তু গলিত অবস্থায় করে?

A. গলিত অবস্থায়, KBr গ্যাসীয় পরমাণুতে বিভক্ত হয়।

B. আয়নীয় বন্ধন কঠিন KBr-এ আয়ন চলাচলে বাধা দেয়।



C. কঠিন KBr কোন মুক্ত ইলেকট্রন ছাড়া প্রশমিত পরমাণু নিয়ে গঠিত।

D. কঠিন KBr-এর দুর্বল আয়ন রয়েছে যা বিদ্যুৎ সঞ্চালন করে না।

Q86 General Science

সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড (NaOH) উৎপাদন করতে সাধারণত কোন শিল্প পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

A. লবণ জলের তড়িৎবিশ্লেষণ (Electrolysis of brine)



B. কন্টাক্ট পদ্ধতি (Contact process)

C. হেবার প্রক্রিয়া (Haber process)

D. কাস্টনার-কেলনার পদ্ধতি (Castner-Kellner process)

Q87 General Science

নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি মিথেন (CH_4) এর জন্য সঠিক লুইস গঠনকে উপস্থাপন করে?

A. একটি কার্বন পরমাণু একক বন্ধন সহ চারটি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে আবদ্ধ



B. একটি কার্বন পরমাণু দ্বিবন্ধন সহ একটি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে আবদ্ধ

C. একটি কার্বন পরমাণু দ্বিবন্ধন সহ দুটি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে আবদ্ধ

D. একটি কার্বন পরমাণু ত্রিবন্ধন সহ চারটি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে আবদ্ধ

Q88 General Science ENGLISH

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

A. ellipse

B. hyperbola

C. parabola

D. straight line



Q89 General Science **ENGLISH**

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

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

Q90 General Science **ENGLISH**

What is formed when ammonium dichromate is heated?

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

Q91 General Science **ENGLISH**

Combination reaction can be represented as:

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

Q92 General Science

25°C তাপমাত্রায় বিশুদ্ধ জলের pH মান কত?

- A. 3
- B. 1
- C. 5
- D. 7 ✓

Q93 General Science

যদি 15Ω -এর একটি রোধক 12 সেকেন্ডের জন্য 2.5 A তড়িৎ বহন করে, তবে উৎপন্ন তাপ হল _____ জুল।

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

Q94 General Science

0.8Ω রোধবিশিষ্ট একটি তড়িৎ পরিবাহীর মধ্য দিয়ে 150 mA তড়িৎ প্রবাহিত হচ্ছে। তড়িৎ পরিবাহীটির বিভব পার্থক্য নির্ধারণ করুন।

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

Q95 General Science

একটি তারের ক্ষেত্রফল পরিবর্তন না করে, তার দৈর্ঘ্যকে প্রসারিত করে চারগুণ করা হলে, এর রোধাঙ্ক কী হবে?

- A. চারগুণ হবে
- B. অর্ধেক হবে
- C. অপরিবর্তিত থাকবে ✓
- D. দ্বিগুণ হবে

Q96 General Science

নিচের কোনটি সমগণীয় শ্রেণির যথার্থ সংজ্ঞা?

- A. বিভিন্ন কার্যকরী মূলক বিশিষ্ট যৌগগুলির একটি শ্রেণি
- B. অভিন্ন ভৌত ধর্ম বিশিষ্ট যৌগগুলির একটি শ্রেণি
- C. অভিন্ন আণবিক ভর বিশিষ্ট যৌগগুলির একটি শ্রেণি
- D. অভিন্ন কার্যকরী মূলক এবং অনুরূপ রাসায়নিক ধর্মযুক্ত যৌগগুলির একটি শ্রেণি ✓

Q97 General Science

একটি দণ্ড চুম্বকের চারপাশের চৌম্বক ক্ষেত্রের রেখাগুলি কী উপস্থাপন করে?

- A. চৌম্বক ক্ষেত্রের অভিমুখ এবং প্রাবল্য ✓
- B. চুম্বকের চারপাশে বাতাসের প্রবাহ
- C. অভিকর্ষজ ক্ষেত্র
- D. চুম্বকের চারপাশে ইলেকট্রনের চলাচল

Q98 General Science

ফ্লেমিংয়ের ডান হাতের নিয়মটি ব্যবহার করে আমরা _____ পাই।

- A. মহাকর্ষীয় ক্ষেত্রের অভিমুখ
- B. একটি তড়িৎবাহী পরিবাহী দ্বারা পরিবাহিত তড়িৎ প্রবাহের অভিমুখ ✓
- C. তড়িৎবাহী পরিবাহীর গতির অভিমুখ
- D. একটি তড়িৎবাহী পরিবাহীর সঙ্গে যুক্ত চৌম্বক ক্ষেত্রের দিক



Q99 General Science

জারণ বিজারণ যুগপৎ বিক্রিয়ায়, বিজারণকে কিভাবে ব্যাখ্যা করা যায়?

- A. অক্সিজেন সংযোজন
- B. একটি তড়িৎ ঋণাত্মক মৌলের সংযোজন
- C. হাইড্রোজেন সংযোজন ☒
- D. ইলেকট্রন বর্জন

Q100 General Science

তাপমাত্রা একই থাকলে, একটি বৈদ্যুতিক বর্তনীতে একটি প্রদত্ত ধাতব তারের প্রান্ত জুড়ে বিভব পার্থক্য V , এটির মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ এর সমানুপাতিক হয়। এটি কি হিসাবে পরিচিত:

- A. নিউটনের সূত্র
- B. অ্যাম্পিয়ারের সূত্র
- C. ওহমের সূত্র ☒
- D. রোধের সূত্র



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

যদি 'M' হয় ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা, যা 12, 15 এবং 18 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য হয়, তাহলে M কে 25 দ্বারা ভাগ করলে প্রাপ্ত ভাগফলের অঙ্কের যোগফল নির্ণয় করুন।

A. 6

B. 7

C. 9

D. 8

Q2 Mathematics

25 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 26 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 8% সুদের হারে ₹3000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 40

B. 38

C. 41

D. 39

Q3 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।

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

A. 15

B. 16

C. 13

D. 12

Q4 Mathematics

দুটি ট্যাপ যথাক্রমে 2 ঘন্টা এবং 47 ঘন্টায় একটি কুণ্ডকে ভর্তি করতে পারে। একটি তৃতীয় ট্যাপ কুণ্ডটিকে 47 ঘন্টায় খালি করতে পারে। সব ট্যাপগুলো একসাথে খুলে দিলে খালি কুণ্ডটি ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 5

Q5 Mathematics

$(3a + 5b + 7c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 65bc + 42ac$

B. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 34ab + 70bc + 42ac$

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

D. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 52ac$

Q6 Mathematics

মোহন ও তার চারজন বন্ধুর গড় বয়স হল 36 বছর। মোহন, তার চারজন বন্ধুর গড় বয়সের চেয়ে 5 বছরের বড়। মোহনের বয়স বছরে নির্ণয় করুন।

A. 44

B. 40

C. 42

D. 38

Q7 Mathematics

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 15 : 33

B. 10 : 36

C. 23 : 48

D. 17 : 39

Q8 Mathematics

যদি অভিন্ন সুদের হারে, 2 বছরের সরল সুদ ₹56 এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹72 হয়, তাহলে মূলধন (₹তে) কত?

A. 44

B. 49

C. 53

D. 42



Q9 Mathematics

আকাশাত 10 ঘণ্টায় তার যাত্রা সম্পন্ন করে। সে এই যাত্রার অর্ধেক দূরত্ব 72 km/hr এবং বাকি দূরত্ব 36 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। যাত্রাপথের মোট দৈর্ঘ্য (km এ) কত?

A. 471

B. 473

C. 481

D. 480

**Q10 Mathematics**

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2910 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 5820

B. 3880

C. 1940



D. 970

Q11 Mathematics

$(4a + 6b + 9c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16800 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 10080



B. 7840

C. 5600

D. 3360

Q13 Mathematics

যদি 4835176 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে বাম দিক থেকে দ্বিতীয় এবং ডান দিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্কের যোগফল কত হবে?

A. 14



B. 10

C. 11

D. 12

Q14 Mathematics

যদি A এর বেতন B এর তুলনায় 37% বেশি হয়, তাহলে B এর বেতন A এর তুলনায় কত শতাংশ কম? (2 দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 29.85%

B. 29.04%

C. 30.86%

D. 27.01%

**Q15 Mathematics**

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যে 86% এবং 85% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পরে সেটিকে ₹287.7 এ বিক্রি করেন। তিনি যদি কোনো ছাড় না দিতেন তবে তিনি 37% লাভ করতেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য (₹ তে) কত?

A. 9958

B. 10000



C. 10046

D. 10038

Q16 Mathematics

একজন বিক্রেতা এক টাকায় 40 টি লেবু কিনলেন। 25% লাভ করতে তাকে এক টাকায় কতগুলি লেবু বিক্রি করতে হবে?

A. 36

B. 32



C. 34

D. 33



Q17 Mathematics

স্থির জলে একটি নৌকার গতি 24 km/hr এবং স্রোতের গতি 21 km/hr। উভয় দিকের (স্রোতের অভিমুখ এবং বিপরীত) দূরত্বই 270 km হলে, স্রোতের অভিমুখে এবং বিপরীতে যাত্রা করতে ওই নৌকাটির মোট কত সময় লাগবে?

A. 104 ঘণ্টা

B. 96 ঘণ্টা

C. 87 ঘণ্টা

D. 106 ঘণ্টা

Q18 Mathematics

$(3a + 6b + 5c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 30ac$

B. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 55bc + 30ac$

C. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 40ab + 60bc + 30ac$

D. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 40ac$

Q19 Mathematics

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16875 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তবে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 10125

B. 7875

C. 3375

D. 5625

Q20 Mathematics

নিম্নলিখিত ডেটার মধ্যমা কী?

50, 48, 40, 73, 29, 14, 89, 14, 51, 76, 78

A. 50.5

B. 50

C. 51

D. 49.5

Q21 Mathematics

x যদি y এর সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং $x = 5$ হলে $y = 7$ হয়, তাহলে $y = 90$ হলে x এর মান কত হবে?

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

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

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

D. $\frac{7}{18}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q22 Mathematics

নিচে দেওয়া বিতরণ (distribution) এর গড় নম্বর নির্ণয় করুন।

প্রাপ্ত নম্বর	শিক্ষার্থী সংখ্যা
83	9
73	5
20	18
82	16

A. 78

B. 50

C. 58

D. 57

Q23 Mathematics

একটি চোঙাকৃতি দণ্ডের বাহ্যিক বক্রতলের ক্ষেত্রফল 4500 cm^2 । যদি ওই দণ্ডের দৈর্ঘ্য 39 cm হয়, তবে দণ্ডটির বাহ্যিক ব্যাসার্ধ (cm তে) কত?

(দুই দশমিক স্থানে আসন্নমান, $\pi = \frac{22}{7}$ ধরুন)

A. 18.36

B. 20.93

C. 18.25

D. 20.48

Q24 Mathematics

একটি জলাধারকে, দু'টি নল যথাক্রমে 20 ঘণ্টা এবং 90 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে। যদি দু'টি নলকেই একসঙ্গে চালু করা হয়, তাহলে জলাধারটি ভর্তি হ'তে কত সময় (ঘণ্টায়) লাগবে?

A. $\frac{179}{9}$ B. $\frac{177}{13}$ C. $\frac{180}{11}$ D. $\frac{183}{8}$ 

Q25 Mathematics

25 টি বইয়ের বিক্রয়মূল্য 41 টি বইয়ের ক্রয়মূল্যের সমান হ'লে, ক্ষতি বা লাভের শতকরা হার কত?

A. $\frac{100}{16}\%$ ক্ষতি

B. 64% ক্ষতি

C. 64% লাভ

D. $\frac{100}{16}\%$ লাভ

Q26 Mathematics

$2.5 \times 4 + 3.68 \div 4 - 8.46 \times 2 + 7.365 \times 4 + 2.8 \times 3 - 1.675 \times 2$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 27.21

B. 28.51

C. 27.98

D. 28.96

Q27 Mathematics

যদি $\sin\theta = \frac{12}{13}$ হয়, তাহলে $26 \sin\theta - 10 \sec\theta$ এর মান কত?

A. 0

B. 1

C. 2

D. -2

Q28 Mathematics

একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 10.5 cm এবং ওই বৃত্তের কেন্দ্রে একটি বৃত্তকলা দ্বারা গঠিত কোণ 60° হ'লে, বৃত্তকলাটির পরিসীমা (cm এ) কত হবে?

(ধরুন $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 37

B. 32

C. 43

D. 41



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

x যদি $y^3 - 1$ এর সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিকভাবে সম্পর্কিত হয় এবং $y = 2$ হলে যদি x এর মান 7 এর সমান হয়, তাহলে $y = 6$ হলে x এর মান কত হবে?

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

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

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



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

Q30 Mathematics

$\frac{(a^5 \times b^9 \times c^1)}{(a^6 \times b^3 \times c^8)}$ এর সরলীকৃত রূপ কোনটি?

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

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

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

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

**Q31 Mathematics**

একটি চতুর্ভুজের চারটি কোণের অনুপাত নিম্নরূপ।

$$\angle A : \angle B : \angle C : \angle D :: 2 : 3 : 5 : 8$$

$\angle B$ এর পরিমাপ কত?

A. 60°

B. 40°

C. 90°

D. 50°



Q32 General Intelligence and Reasoning

7 একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুযায়ী 9.8 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে, 11 সংখ্যাটি 15.4 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটির সঙ্গে 9 সংখ্যাটি একই যুক্তিতে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

A. 13.8

B. 12.4

C. 12.6

D. 11.6

Q33 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নে I এবং II সংখ্যায়ুক্ত দুটি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে সিদ্ধান্ত নিতে হবে যে বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা। উভয় বিবৃতি পড়ুন এবং সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি নির্বাচন করুন।

প্রশ্ন:

পাঁচ বন্ধু P, Q, R, S এবং T কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে বসে আছে। তাদের মধ্যে কে T এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে বসে আছে?

বিবৃতি:

(I) S, P এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে বসেছে। T আবার P এর ঠিক বামদিকে বসেছে।

(II) Q এবং R-এর মাঝে শুধুমাত্র একজন ব্যক্তি বসে আছে। P, R-এর ঠিক বাম দিকে বসে আছে।

A. শুধুমাত্র বিবৃতি II-এর তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

B. বিবৃতি I-এর তথ্য শুধুমাত্র প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

C. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

D. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q34 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে?

29 11 29 15 29 19 29 23 29 ?

A. 31

B. 25

C. 29

D. 27

Q35 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছে তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. FI-NS

B. HK-OU

C. SV-ZF

D. VY-CI

Q36 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত সংখ্যা এবং চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে।

(বাম) 2 3 \$ 7 5 & 6 % 3 \$ # 9 @) 7 + 6 ? > ? 4 7 5 \$ (ডান)
এরকম কতগুলি সংখ্যা আছে যার প্রতিটির ঠিক পূর্বে একটি চিহ্ন এবং ঠিক পরে আরেকটি চিহ্ন আছে?

A. 4

B. 5

C. 7

D. 6

Q37 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী আসবে?

305 251 206 170 143 ?

A. 130

B. 125

C. 120

D. 115



Q38 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে প্রদত্ত ক্রমটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কি আসা উচিত?

GNK IPM KRO MTQ ?

A. OUR

B. OUS

C. OVR

D. OVS

**Q39 General Intelligence and Reasoning**

P হল Q-এর ভাই R-এর ছেলে। S হল Q-এর স্ত্রী এবং T হল S-এর ছেলে। P কীভাবে S-এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবার ভাই

B. ভাইয়ের ছেলে

C. বাবার ভাইয়ের ছেলে



D. বাবার ছেলে

Q40 General Intelligence and Reasoning

B, C, D, F এবং H, বিভিন্ন নম্বর পেয়েছে, B এবং D-এর মাঝে কেবল একজনের স্কোর আছে। H এবং B-এর মাঝে কেবল তিনজন স্কোর করেছে, F এবং B-এর মাঝে কেউ স্কোর করেনি এবং F-এর স্কোর B-এর স্কোরের চেয়ে বেশি। কতজন ব্যক্তি C-এর চেয়ে কম স্কোর করেছে?

A. চার

B. তিন



C. দুই

D. এক

Q41 General Intelligence and Reasoning

নিচে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যার প্রতিটি সেটে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়াগুলি প্রয়োগ করলে দ্বিতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর কিছু নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করলে তৃতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায় এবং গোটা প্রক্রিয়া এইভাবেই চলতে থাকে। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের সংখ্যাগুলির ন্যায় একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

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

A. 5-25-35-70



B. 3-9-29-58

C. 8-64-74-138

D. 4-16-26-62

Q42 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'fast and furious' এর সংকেত 'bo li ke' হলে, 'quick is furious' এর সংকেত 'ke ra ng' হলে এবং 'fast but quick' এর সংকেত 'ng li ty' হলে, সেই ভাষায় 'furious' এর সংকেত কী হবে?

A. bo

B. ra

C. li

D. ke



Q43 General Intelligence and Reasoning

S, T, U, V, W, X এবং Y একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। S বসেছে W এর বাম দিকে চতুর্থ অবস্থানে। T বসেছে S-এর ডানদিকে দ্বিতীয় অবস্থানে। V আবার T বা S-এর ঠিক পাশে বসে না। X বসেছে V-এর ডানদিকে তৃতীয় অবস্থানে। Y আবার W-এর ঠিক পাশে বসে না। S এর বাম দিক থেকে গণনা করা হলে, কতজন S এবং T এর মাঝে বসে আছে?

A. চার



B. তিন

C. দুই

D. এক

Q44 General Intelligence and Reasoning

নিচের সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে যদি '+' এবং '-' পরস্পর পরিবর্তন হয় এবং '÷' এবং 'x' পরস্পর পরিবর্তন হয়?

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

A. 71

B. 64



C. 66

D. 70

Q45 General Intelligence and Reasoning

বর্ণ-গুচ্ছের সেই জোড়াটি নির্বাচন করুন যা নিচে প্রদত্ত বর্ণ-গুচ্ছের জোড়ায় যেভাবে দেখানো হয়েছে সেইরকম একটি অনুরূপ সম্পর্কে তুলে ধরে।

DMO : HPM

LIF : PLD

A. NEL : RGJ

B. VFP : ZIN



C. RKY : VNV

D. ENZ : IQY

Q46 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. ZW - SP

B. RV - KJ



C. NK - GD

D. TQ - MJ

Q47 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত কোন বর্ণ-গুচ্ছের # এবং % কে প্রতিস্থাপন করা উচিত যাতে :: এর বাম দিকে বর্ণ-গুচ্ছ জুটির মধ্যে অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্ক :: এর ডান দিকের সাথে একই হয়?

: IBX :: HAW : %

A. # = FYU, % = KDZ



B. # = FUU, % = KDZ

C. # = FYU, % = NDZ

D. # = FYU, % = KDO

Q48 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'floor door room' এর সংকেত 'bn la mt' হলে,

'door chair table' এর সংকেত 'wd bn ka' হলে এবং

'chair room window' এর সংকেত 'ka bz la' হলে, সেই ভাষায়

'room' এর সংকেত কী হবে?

(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত মাত্র দুই বর্ণ বিশিষ্ট)

A. bz

B. la



C. ka

D. bn

Q49 General Intelligence and Reasoning

একটি সারিতে সবাই উত্তরমুখী হয়ে আছে, সাক্ষী বাম প্রান্ত থেকে 11 তম স্থানে আছে। রবি বাম প্রান্ত থেকে 12 তম স্থানে আছে। রবি আছে সাক্ষী আর রনের ঠিক মাঝখানে। রন লাইনের ডান প্রান্ত থেকে 14 তম স্থানে থাকলে, সারিতে কতজন ব্যক্তি আছে?

A. 25

B. 26



C. 27

D. 28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50 General Intelligence and Reasoning

Q, R, S, T, U এবং V একই বিল্ডিংয়ের ছয়টি ভিন্ন ফ্লোরে থাকেন।
বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটি 1 নম্বর, উপরের ফ্লোরটি 2 নম্বর
এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের ফ্লোরটি 6 নম্বর। S তৃতীয় ফ্লোরে
থাকে। S এবং U-এর মাঝের ফ্লোরে মাত্র দুই জন থাকে। R থাকে U
এর নিচের কোনো একটি ফ্লোরে এবং Q এর ঠিক উপরের ফ্লোরে। Q
চতুর্থ ফ্লোরে থাকে না। V একটি বিজোড় সংখ্যক ফ্লোরে বাস করে। T
এবং Q এর মধ্যে কতজন বাস করে?

A. চার

B. তিন

C. দুই

D. এক

Q51 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা এবং চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন ও প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা
শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে করতে হবে।

(বাম) $7 \% > 9 \ 2 \ \& \ 4 < 3 \ \# \ 8 \ \$ \ 5 * 6 \wedge \# \ 1$ (ডান)

বিন্যাস থেকে সব চিহ্ন বাদ দিলে নিচের কোনটি বাম দিক থেকে
তৃতীয় হবে?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 8

Q52 General Intelligence and Reasoning

যে বিকল্পটিতে ত্রয়ীগুলি, নিচে প্রদত্ত ত্রয়ীগুলির মতো একইভাবে
সম্পর্কিত, তা নির্বাচন করুন।

HAND - ANDH - NDHA

BIRD - IRDB - RDBI

A. CUBE - CEBU - BUEC

B. DUCK - CKDU - CUKD

C. ROSE - OSER - SERO

D. FROG - ROGF - ROFG

Q53 General Intelligence and Reasoning

কেশব A বিন্দু থেকে শুরু করে দক্ষিণ দিকে 22 km ড্রাইভ করেন।
তারপর তিনি বামদিকে বাঁক নেন এবং 24 km ড্রাইভ করেন, আবার
বামদিকে বাঁক নিয়ে 27 km ড্রাইভ করেন। এরপর তিনি বামদিকে
বাঁক নিয়ে 25 km ড্রাইভ করেন। তিনি শেষবার একটি বামদিকে বাঁক
নেন এবং 5 km ড্রাইভ করে, P বিন্দুতে পৌঁছান। আবার A বিন্দুতে
পৌঁছানোর জন্য, তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে
ড্রাইভ করতে হবে? (সমস্ত বাঁক শুধুমাত্র 90° বাঁক হবে, যদি না নির্দিষ্ট
করা হয়।)

A. 4 km পূর্বদিকে

B. 3 km পূর্বদিকে

C. 1 km পূর্বদিকে

D. 2 km পূর্বদিকে

Q54 General Intelligence and Reasoning

নিচের বর্ণ-সংখ্যা গুচ্ছগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নবোধক (?)
প্রতিস্থাপন করে ক্রমটিকে যুক্তিসম্মতভাবে সম্পূর্ণ করবে।

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

A. WZC 47

B. ZZC 43

C. WGC 43

D. WZC 43

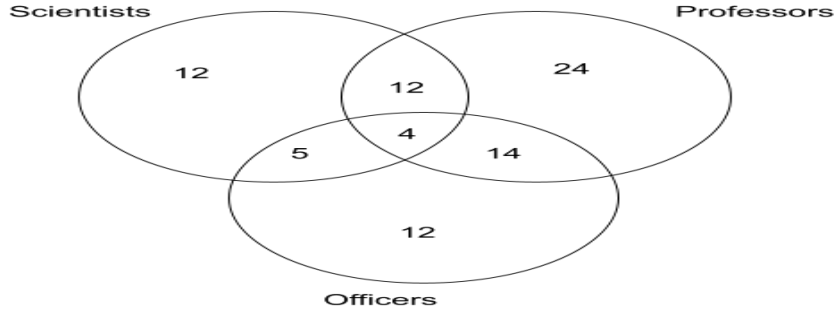


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চিত্রটি মনোযোগ সহকারে দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। বিভিন্ন বিভাগে লেখা সংখ্যাগুলি ব্যক্তির/বস্তুর সংখ্যা নির্দেশ করে।



Officer- অফিসার
Scientist- বিজ্ঞানী
Professor - অধ্যাপক

এমন কতজন অফিসার আছেন যারা বিজ্ঞানীও কিন্তু অধ্যাপক নন?

- A. 12
- B. 16
- C. 4
- D. 5



General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

1921 সালের মোপলা (মালাবার) বিদ্রোহ নিম্নলিখিত কোন অঞ্চলে সংঘটিত হয়েছিল?

- A. কেরালা
- B. আসাম
- C. বাংলা
- D. পঞ্জাব



Q57 General Awareness

নিচের কোন স্থানে শের শাহের সমাধি অবস্থিত?

- A. সাসারাম
- B. পাটনা
- C. লাহোর
- D. আগ্রা



Q58 General Awareness

57 তম ASEAN পররাষ্ট্রমন্ত্রীদের বৈঠক কোথায় হয়েছিল?

- A. নেপিডো মায়ানমার (Naypyidaw, Myanmar)
- B. কুয়ালালামপুর, মালয়েশিয়া (Kuala Lumpur, Malaysia)
- C. জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া (Jakarta, Indonesia)
- D. ভিয়েনতিয়েন, লাও পিপলস ডেমোক্রেটিক রিপাবলিক (Vientiane, Lao People's Democratic Republic)



Q59 General Awareness

সাঁচির মহা স্তূপ কোন ধর্মের একটি গুরুত্বপূর্ণ স্থান?

- A. জৈন ধর্ম
- B. ইসলাম
- C. বৌদ্ধধর্ম
- D. হিন্দুধর্ম



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

নিচের কোনগুলি বাজেটের অর্থনৈতিক শ্রেণীবিভাগে ভূমিকা পালনকারী 6 টি হিসাব (অ্যাকাউন্ট)?

- A. অ্যাকাউন্ট 1 থেকে 6: দ্রব্য এবং পরিষেবা এবং হস্তান্তরে লেনদেন
- B. অ্যাকাউন্ট A থেকে F: পণ্য, পরিষেবা এবং মূলধনে লেনদেন
- C. অ্যাকাউন্ট X থেকে XV: কারেন্ট এবং মূলধনী সম্পদে লেনদেন
- D. অ্যাকাউন্ট I থেকে VI: দ্রব্য, আয় এবং মূলধনে লেনদেন ✓

Q61 General Awareness

PM বিশ্বকর্মা যোজনা সম্পর্কে নিচের বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি সঠিক?

- 1) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী 17 সেপ্টেম্বর 2023-এ প্রধানমন্ত্রী বিশ্বকর্মা যোজনা চালু করেছিলেন।
- 2) স্কিমটির লক্ষ্য শিল্পী এবং কারিগরদের সমস্তরকম সহায়তা প্রদান করা যারা নিজের হাতে এবং ছোটখাটো সরঞ্জাম দিয়ে সব কাজ করে।
- 3) স্কিমের উপাদানগুলির মধ্যে রয়েছে PM বিশ্বকর্মা শংসাপত্র এবং আইডি কার্ডের মাধ্যমে স্বীকৃতি, দক্ষতা আপগ্রেডেশন, টুলকিট ইনসেন্টিভ, ক্রেডিট সাপোর্ট, ডিজিটাল লেনদেনের জন্য উদ্দীপনা এবং মার্কেটিং সহায়তা।

- A. শুধু 2
- B. শুধু 3
- C. শুধু 1
- D. 1, 2 এবং 3 ✓

Q62 General Awareness

নিচের কে লোকসভা সদনের নেতা?

- A. বিরোধীদলীয় নেতা
- B. প্রধানমন্ত্রী ✓
- C. কসভার স্পিকারলো
- D. ভারতের রাষ্ট্রপতি

Q63 General Awareness

2019-এর নাগরিকত্ব সংশোধনী আইন অনুযায়ী, যেসব ব্যক্তির _____ তারিখে বা তার আগে ভারতে প্রবেশ করেছেন এবং পাকিস্তান, আফগানিস্তান বা বাংলাদেশের হিন্দু, শিখ, বৌদ্ধ, জৈন, পার্সি বা খ্রিস্টান সম্প্রদায়ের অন্তর্ভুক্ত তারা নাগরিকত্বের জন্য যোগ্য।

- A. 31 ডিসেম্বর 2017
- B. 31 ডিসেম্বর 2015
- C. 31 ডিসেম্বর 2014 ✓
- D. 31 ডিসেম্বর 2016

Q64 General Awareness

নিচে দেওয়া ভারতের পর্বতমালাগুলিকে তাদের অবস্থানের নিরিখে উত্তর থেকে দক্ষিণ দিকের ক্রমে সাজান।

- 1. বিন্ধ্য পর্বতমালা
- 2. আরাবল্লী পর্বতমালা
- 3. অজন্তা পর্বতমালা
- 4. সাতপুরা পর্বতমালা

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

Q65 General Awareness

2024 সালে বায়ু দূষণের বিরুদ্ধে লড়াইয়ের জন্য ভারতে কোথায় স্বচ্ছ বায়ু দিবস উদযাপিত হয়েছিল?

- A. ভোপাল
- B. ইন্দোর
- C. জয়পুর ✓
- D. চণ্ডীগড়

Q66 General Awareness

নিচের কোনটি ভারতে বেসরকারি খাতের কোম্পানি নয়?

- A. বাজাজ অটো লিমিটেড (Bajaj Auto Limited)
- B. টাটা আয়রন অ্যান্ড স্টিল কোম্পানি (Tata Iron and Steel Company)
- C. ভারত হেভি ইলেকট্রিক্যালস লিমিটেড (Bharat Heavy Electricals Limited) ✓
- D. ডাবর (Dabur)

Q67 General Awareness

নিচের কোনটি সংবিধানের অনুচ্ছেদ 84 -এর সাথে সম্পর্কিত?

- A. বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি
- B. সংসদের সদস্য হওয়ার যোগ্যতা ✓
- C. রাষ্ট্রপতির অধ্যাদেশ তৈরির ক্ষমতা
- D. সদস্য পদের জন্য অযোগ্যতা



Q68 General Awareness

নিচের কে প্যারিস প্যারালিম্পিক 2024 এ ভারতের জন্য স্বর্ণপদক জিতেছে?

A. নবদীপ সিং



B. হোকাতো হোটোজে সেমা

C. প্রণব সুরমা

D. শচীন খিলাড়ি

Q69 General Awareness

2013 সালে প্রকাশিত 'সেগর: অটোবায়োগ্রাফি উইথ পেইন্টিংস(Segar: Autobiography with Paintings)'-এর লেখক কে?

A. গীতা হরিহরন

B. ডি রাজা সেগর



C. রুম্পা লাহিড়ী

D. সলমন রুশদি

Q70 General Awareness

স্পেস কিডজ ইন্ডিয়া 2026 সালে ISRO-এর চন্দ্রযান-4 মিশনের অধীনে স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণের লক্ষ্যে 108টি দেশের 14-18 বছর বয়সী _____ জন মেয়েদের মহাকাশ প্রযুক্তিতে প্রশিক্ষণ দেওয়ার জন্য শক্তিস্যাট (ShakthiSAT) মিশন চালু করেছে।

A. 12,000



B. 7500

C. 10,000

D. 5000

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

সমযোজী অণুগুলির গলনাঙ্ক এবং স্ফুটনাঙ্ক কম হয়, কারণ _____।

A. তাদের অণুর মধ্যে শক্তিশালী বন্ধন থাকে

B. তারা সাধারণত বায়বীয় প্রকৃতির হয়

C. তাদের শক্তিশালী স্থিরবৈদ্যুতিক আন্তঃআণবিক বল থাকে

D. তাদের দুর্বল আন্তঃআণবিক বল থাকে

**Q72 General Science**

নিচের কোনটি অ্যালকিন শ্রেণির প্রথম স্থায়ী সদস্যের সঠিক সংকেত?

A. C_3H_6

B. C_2H_4



C. C_5H_{10}

D. C_4H_8

Q73 General Science

নিচের কোন ধাতুর, আর্দ্র বাতাসে ক্ষয় হওয়ার সম্ভাবনা কম?

A. ম্যাগনেসিয়াম

B. তামা



C. জিঙ্ক

D. আয়রন

Q74 General Science

হাইড্রায় মুকুলের বিকাশ প্রক্রিয়া সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোনটি সত্য?

A. রেণু গঠন

B. সাইটোপ্লাজমের বিভাজন

C. এক জায়গায় কোষ বিভাজন



D. নিউক্লিয়াসের বিভাজন

Q75 General Science

রাইজোপাসে সুতোর মতো গঠনকে কী বলে?

A. হাইফা (Hyphae)



B. ব্লব (Blobs)

C. স্পোরঞ্জিয়া(Sporangia)

D. রেণু (Spores)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q76 General Science

নিচের কোনটি সবচেয়ে ভালোভাবে সংযোজন বিক্রিয়াকে বর্ণনা করে?

- A. একটি বিক্রিয়া যেখানে একটি বিক্রিয়াজাত পদার্থ গ্যাস মুক্ত করে
- B. দুটি মৌল সংযোজিত হয়ে একটি যৌগ তৈরি করে ✓
- C. দুটি যৌগের মধ্যে আয়ন বিনিময়
- D. একটি যৌগ সরল পদার্থে ভেঙ্গে যায়

Q77 General Science

শ্রেণিতে সংযুক্ত দুটি রোধক সমান (ধরা যাক প্রতিটি R) হলে, মোট রোধ কত?

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

Q78 General Science

নিষিক্তকরণের পর, জাইগোট একাধিকবার বিভক্ত হয়ে ডিম্বাণুর মধ্যে কোন গঠন তৈরি করে?

- A. বীজ
- B. ফল
- C. ভ্রূণ ✓
- D. গর্ভদণ্ড

Q79 General Science

উদ্ভিদে, স্পোর গঠন হল প্রজননের একটি ধরণ যা স্পোর উৎপাদনের সাথে জড়িত। স্পোর গঠন সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. ফুল থেকে স্পোর উৎপন্ন হয়, এবং তারা বীজে পরিণত হয়
- B. স্পোরগুলি অপুষ্পক উদ্ভিদ যেমন ফার্ন এবং শ্যাওলা দ্বারা উৎপন্ন হয় এবং তারা নতুন উদ্ভিদে পরিণত হয় ✓
- C. স্পোরগুলি কেবলমাত্র গুপ্তবীজী উদ্ভিদের বংশবিস্তারের একটি রূপ।
- D. উদ্ভিদে যৌন প্রজননের মাধ্যমে স্পোর তৈরি হয়

Q80 General Science

উদ্ভিদের যৌন জনন থেকে প্রাপ্ত চূড়ান্ত বস্তুটি কী?

- A. ফুল
- B. ফল
- C. পাতা
- D. বীজ ✓

Q81 General Science

কোন দুটি বিষয়ের জ্ঞান, বংশানুসরণের সুত্রাবলী প্রণয়নে মুখ্য ভূমিকা পালন করে?

- A. দর্শন এবং বিজ্ঞান
- B. গণিত এবং বিজ্ঞান ✓
- C. গণিত এবং ইতিহাস
- D. ভূগোল এবং দর্শন

Q82 General Science

নিষিক্তকরণ প্রক্রিয়ায় গর্ভমুণ্ডের ভূমিকা কী?

- A. ডিম্বকোষের সাথে মিলিত হওয়া
- B. একটি বীজে পরিণত হওয়া
- C. পরাগ যেখানে অবতীর্ণ হবে সেই স্থান হিসেবে কাজ করা ✓
- D. পরাগ উৎপাদন

Q83 General Science

দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া সাধারণত _____ ঘটে।

- A. তিনটি অবস্থাতেই
- B. কঠিন অবস্থায়
- C. গ্যাসীয় অবস্থায়
- D. জলীয় দ্রবণে ✓

Q84 General Science

একটি কম্পাসের সূচককে একটি দণ্ড চুম্বকের কাছাকাছি আনা হলে তা বিক্ষেপিত হয় কেন?

- A. কম্পাসের সূচক হল একটি ছোট দণ্ড চুম্বক। ✓
- B. কম্পাসের সূচক তড়িৎ আধানযুক্ত।
- C. কম্পাসের সূচক লোহা দিয়ে তৈরি।
- D. কম্পাসের সূচক অ-চৌম্বকীয়।



Q85 General Science **ENGLISH**

Which of the following is called a motile germ cell?

- A. Female gamete
- B. Male gamete ✓
- C. Embryo
- D. Zygote

Q86 General Science **ENGLISH**

Which of the following helps a developing embryo to expel waste products in case of humans?

- A. Oviduct
- B. Placenta ✓
- C. Ovary
- D. Cervix

Q87 General Science

অম্লোপচার ঘটিত পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি সঠিকভাবে করা না হলে তা কীভাবে ঝুঁকিপূর্ণ হতে পারে?

- A. তারা ডিম্বেচ্ছাটন প্রতিরোধ করতে পারে।
- B. তারা প্রজনন ক্ষমতা বাড়াতে পারে।
- C. তারা হরমোন জনিত পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পারে।
- D. তারা সংক্রমণ বা জটিলতা তৈরি করতে পারে। ✓

Q88 General Science

$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ বিক্রিয়ায় কোনটি বিজারিত হয়?

- A. অক্সিজেন (O)
- B. হাইড্রোজেন (H)
- C. ম্যাঙ্গানিজ (Mn) ✓
- D. ক্লোরিন (Cl)

Q89 General Science

নিচের কোনটি একটি ভারসাম্য যুক্ত (balanced) রাসায়নিক সমীকরণ?

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

Q90 General Science

যখন সোডিয়ামের একটি পরমাণু ক্লোরিনের একটি পরমাণুর সাথে বিক্রিয়া করে সোডিয়াম ক্লোরাইড তৈরি করে, তখন প্রতিটি সোডিয়াম পরমাণু _____।

- A. একটি প্রোটন বর্জন করে
- B. একটি ইলেকট্রন গ্রহণ করে
- C. একটি ইলেকট্রন বর্জন করে ✓
- D. একটি প্রোটন গ্রহণ করে

Q91 General Science

রোধ হল একটি উপাদানের সেই ধর্ম যা _____।

- A. তড়িৎপ্রবাহ হতে দেয়
- B. বৈদ্যুতিক শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে
- C. বিদ্যুৎ উৎপাদন করে
- D. তড়িৎপ্রবাহে বাধা দেয় ✓

Q92 General Science

25°C এ একটি প্রশমিত দ্রবণের pH সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. pH 7 এর সমান। ✓
- B. pH 7 এর সমান নয়।
- C. pH 7 এর বেশি।
- D. pH 7 এর কম।

Q93 General Science

একটি পাতলা লেন্সের ক্ষেত্রে, বক্রতার কেন্দ্রগুলি সাধারণত আলোক কেন্দ্রের সাপেক্ষে কীভাবে অবস্থান করে?

- A. তারা আলোক কেন্দ্রের চেয়ে প্রান্তের বেশী কাছে অবস্থান করে।
- B. তারা আলোক কেন্দ্রের সাথে সমাপতিত হয়।
- C. তারা আলোক কেন্দ্রের থেকে সমান দূরত্বে অবস্থিত। ✓
- D. তারা লেন্স পৃষ্ঠের উপরেই অবস্থিত।

Q94 General Science

নিচের কোন পরিস্থিতিতে অবতল দর্পণের ফোকাস দৈর্ঘ্য পরিবর্তিত হয়?

- A. শূন্য মাধ্যমে রাখলে
- B. ফোকাস দৈর্ঘ্য কোনও মাধ্যমেই পরিবর্তিত হয় না ✓
- C. বায়ু মাধ্যমে রাখলে
- D. জল মাধ্যমে রাখলে



Q95 General Science

নিচের কোন বিক্রিয়ায় ব্লিচিং পাউডার তৈরি হয়?

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

Q96 General Science

একটি রোধকের মধ্য দিয়ে তড়িৎপ্রবাহ হল:

- A. রোধের সমানুপাতিক
- B. রোধের বর্গের সাথে সমানুপাতিক
- C. রোধের বর্গমূলের সাথে সমানুপাতিক
- D. রোধের ব্যস্তানুপাতিক ✓

Q97 General Science

কোন ক্ষেত্রে একটি লেন্স ঠিক 1 বিবর্ধন তৈরি করবে?

- A. যখন বস্তুটিকে ফোকাস দূরত্বের চেয়ে দ্বিগুণ দূরত্বে রাখা হয় ✓
- B. যখন বস্তু অসীমে থাকে
- C. যখন বস্তুটি বক্রতার কেন্দ্র এবং ফোকাস বিন্দুর মধ্যবর্তী স্থানে স্থাপন করা হয়
- D. যখন বস্তুটিকে ফোকাস বিন্দুতে স্থাপন করা হয়

Q98 General Science

নিম্নলিখিত কোন বিষয়টি একটি পরিবাহীর রোধকে সরাসরিভাবে প্রভাবিত করে?

- A. পরিবাহীর বৈদ্যুতিক ক্ষমতা
- B. পরিবাহীর দৈর্ঘ্য ✓
- C. পরিবাহীর মধ্য দিয়ে তড়িৎপ্রবাহ
- D. পরিবাহীর জুড়ে ভোল্টেজ

Q99 General Science

কোন বিষয়টি একটি বৈদ্যুতিক যন্ত্র দ্বারা ব্যবহৃত বৈদ্যুতিক শক্তিকে প্রভাবিত করে না?

- A. যন্ত্রের কম্পাঙ্ক ✓
- B. যন্ত্রের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ
- C. যন্ত্রে প্রয়োগ করা ভোল্টেজ
- D. যন্ত্রের রোধ

Q100 General Science

আলো যখন প্রিজম থেকে বেরিয়ে যায়, তখন প্রিজমের পৃষ্ঠের সাথে এর ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার ফলাফল কী হয়?

- A. আলো প্রতিসৃত হয়। ✓
- B. কোনো পরিবর্তন ছাড়াই আলো চলে যায়।
- C. আলো শুধুমাত্র শোষিত হয়।
- D. আলো শুধুমাত্র প্রতিফলিত হয়।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

মহেশ 10 kg চাল ₹35 প্রতি kg দরে এবং 38 kg চাল ₹46 প্রতি kg দরে কিনেছিলেন। তিনি ₹43.5 প্রতি kg দরে মিশ্রণটি বিক্রি করেছিলেন। তার ক্ষতি (₹ তে) কত?

A. 18

B. 10

C. 15

D. 5

Q2 Mathematics

1 থেকে 98 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 50

B. 49.5

C. 50.5

D. 49

Q3 Mathematics

11 m দীর্ঘ একটি উল্লম্ব দণ্ড মাটিতে 7 m দীর্ঘ ছায়া ফেলে। একই সময়ে, একটি টাওয়ার মাটিতে 35 m দীর্ঘ ছায়া ফেলে। টাওয়ারের উচ্চতা কত?

A. 50 m

B. 60 m

C. 55 m

D. 52 m

Q4 Mathematics

দুটি সংখ্যা 2 : 4 অনুপাতে আছে। প্রথম সংখ্যাটির সঙ্গে 4 যোগ করা হলে এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি থেকে 14 বিয়োগ করা হলে অনুপাতটি 8 : 5 হয়। মূল সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

A. 41

B. 24

C. 36

D. 38

Q5 Mathematics

শালিনী তার গাড়িতে করে 138 km দূরত্ব 46 km/hr গতিতে এবং 438 km দূরত্ব 73 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। শালিনীর গড় গতি (km/hr এ) নির্ণয় করুন।

A. 64

B. 68

C. 70

D. 56

Q6 Mathematics

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 22 : 47

B. 28 : 39

C. 20 : 51

D. 21 : 49

Q7 Mathematics

A, B, C, D এবং E নামের পাঁচজনের মধ্যে প্রত্যেকের একটি নির্দিষ্ট বয়স রয়েছে। C-এর বয়স D-এর তিনগুণ। A-এর বয়স হল 6, D-এর বয়স E-এর বয়সের অর্ধেক, B-এর বয়স A-এর বয়সের দ্বিগুণ; E-এর বয়স B-এর চার গুণ হলে, C-এর বয়স কত?

A. 72

B. 76

C. 75

D. 70

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 **ENGLISH**

If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 2687531, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

A. Four

B. Three

C. Two

D. One

Q10 Mathematics

$(6a + 8b + 3c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 46ac$ B. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 100ab + 48bc + 36ac$ C. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 36ac$ D. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 43bc + 36ac$ **Q11 Mathematics**

₹4800 কে P, Q এবং R এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছিল যাতে, P এর 6 গুণ = Q এর 3 গুণ = R এর 8 গুণ। R এর প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ কত?

A. ₹815

B. ₹1034

C. ₹960

D. ₹1068

Q12 Mathematics

পাঁচটি ঘণ্টা প্রথমে একসঙ্গে বাজে এবং পাঁচটি ঘণ্টা যথাক্রমে 4, 8, 12, 16 এবং 20 সেকেন্ডের ব্যবধানে বাজতে থাকে। যদি তারা 12:00 p.m এ একসঙ্গে বাজে, তবে 12:00 p.m. থেকে 3:00 p.m এর মধ্যে তারা কতবার একসাথে বাজবে তা নির্ণয় করুন।

A. 46

B. 42

C. 54

D. 62

Q13 Mathematics

1 থেকে 59 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 30.5

B. 30

C. 29.5

D. 31

Q14 Mathematics

$(7a + 9b + 4c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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**

দুটি ট্যাপ যথাক্রমে 2 ঘন্টা এবং 45 ঘন্টায় একটি কুণ্ডকে ভর্তি করতে পারে। একটি তৃতীয় ট্যাপ কুণ্ডটিকে 45 ঘন্টায় খালি করতে পারে। সব ট্যাপগুলো একসাথে খুলে দিলে খালি কুণ্ডটি ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 3

B. 4

C. 2

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

মান নির্ণয় করুন।

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

A. -4



B. -1

C. -5

D. -2

Q18 Mathematicsএকটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2760 এ পরিণত হয়।
সংখ্যাটি কত?

A. 5520

B. 1840



C. 3680

D. 920

Q19 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।

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

A. 7

B. 8



C. 10

D. 11

Q20 Mathematics **ENGLISH**

If at same rate of interest, in 2 years, the simple interest is ₹56 and compound interest is ₹64, then what is the principal (in ₹)?

A. 93

B. 91

C. 98



D. 102

Q21 Mathematics

A এবং B একটি কাজ যথাক্রমে 8 দিন এবং 37 দিনে করতে পারে।

A এবং B দু'জনে একসঙ্গে কাজ করলে কাজটি সম্পূর্ণ করতে
কতদিন লাগবে? (এক দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 6.5



B. 7.7

C. 7.1

D. 10.7

Q22 Mathematics $(5a + 6b + 8c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?A. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 91bc + 80ac$ B. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 80ac$ C. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 64ab + 96bc + 80ac$ D. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 90ac$ **Q23 Mathematics**

7, 18, 22, 12, 14, 7, 23, 16 এবং 3 এর মধ্যমা কত?

A. 22

B. 18

C. 7

D. 14

**Q24 Mathematics**

একজন ব্যক্তি তার মাসিক বেতনের (₹ তে) 76% বাড়ির ভাড়া ব্যয় করে। যদি প্রতি মাসে সে যাতায়াত বাবদ ₹813 ও মুদিখানায় ₹2508 খরচ করে এবং অবশিষ্ট ₹687 সঞ্চয় করে, তাহলে তার মাসিক বেতন (₹ তে) কত?

A. 16700



B. 16621

C. 16617

D. 16611



Q25 Mathematics ENGLISH

If the area of a trapezium is 80 cm^2 and the parallel sides are 13.5 and 6.5 cm, then the distance between them (in cm) is _____.

A. 12

B. 8



C. 9

D. 10

Q26 Mathematics ENGLISH

The average score of a cricketer in 20 matches is 40 runs. If his highest score in a match was 78 runs, what is the average of his scores in the remaining 19 matches?

A. 36

B. 34

C. 38



D. 40

Q27 Mathematics

11 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 12 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 5.25% সুদের হারে ₹4000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 36

B. 34

C. 35



D. 33

Q28 Mathematics ENGLISH

Find the arithmetic mean of the following data (correct to two places of decimals).

Class-interval	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
Frequency	12	18	8	14	16	8

A. 22.38

B. 33.68



C. 43.72

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 $AP = 16 \text{ cm}$, find the length of CF.

A. 40 cm



B. 50 cm

C. 30 cm

D. 34 cm



Q30 Mathematics

56 cm ব্যাস এবং 3 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি তারের আয়তন (cm^3 এ) কত? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

A. 739700

B. 739200 ☒

C. 739400

D. 740200

Q31 Mathematics

যদি $\frac{3x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 12$, হয়, তাহলে 'x' এর মান নির্ণয় করুন।

A. 1.2

B. 1.4

C. 1.8

D. 1.6 ☒**Q32 Mathematics**

30 টি বইয়ের বিক্রয়মূল্য 45 টি বইয়ের ক্রয়মূল্যের সমান হ'লে, ক্ষতি বা লাভের শতকরা হার কত?

A. $\frac{100}{15}\%$ লাভB. 50% লাভ ☒

C. 50% ক্ষতি

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

23 Questions • Answer Key

Q33 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত কোন বর্ণ-গুচ্ছের # এবং % কে প্রতিস্থাপন করা উচিত যাতে :: এর বাম দিকে বর্ণ-গুচ্ছ জুটির মধ্যে অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্ক :: এর ডান দিকের সাথে একই হয়?

: RXT :: FLH : %

A. # = OUP, % = KIU

B. # = GHT, % = INY

C. # = OGT, % = IKH

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

নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়টি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?
(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. CT - AU

B. OF - NG

C. SJ - QK

D. HY - FZ

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

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

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

'A × B' means 'A is the wife of B' and

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

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

A. Daughter

B. Brother's daughter

C. Wife

D. Brother's wife

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

A. 45

B. 47

C. 49

D. 48

Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language, 'batter ball six' is coded as 'lo ka di', 'bowler ball wicket' is coded as 'ka mi th' and 'batter cricket bowler' is coded as 'lo th qy'. What is the possible code for 'cricket ball' in that language?

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. 6th

B. 7th

C. 8th

D. 9th

Q40 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?
19 30 52 96 184 ?

A. 360

B. 361

C. 362

D. 359

Q41 General Intelligence and Reasoning

যে বিকল্পটিতে ত্রয়ীগুলি, নিচে প্রদত্ত ত্রয়ীগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, তা নির্বাচন করুন।

JINX - JXIN - JNXI

COZY - CYOZ - CZYO

A. JAWS - JSAW - JWSA

B. EVIL - EIVL - ELIV

C. FAIR - FARI - FIAR

D. DRUG - DGUR - DUGR



Q42 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

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

Conclusions:

(I): All meats are lamps.

(II): Some meats are plums.

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

B. Only conclusion (I) follows.

C. Only conclusion (II) follows.

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

Q43 General Intelligence and Reasoning

নিচে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যার প্রতিটি সেটে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়াগুলি প্রয়োগ করলে দ্বিতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর কিছু নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করলে তৃতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায় এবং গোটা প্রক্রিয়া এইভাবেই চলতে থাকে। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের সংখ্যাগুলির ন্যায় একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

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

A. 12-36-108-216

B. 7-21-63-189 ☒

C. 9-27-81-343

D. 11-33-99-287

Q44 General Intelligence and Reasoning

নিচে দেওয়া প্রসঙ্গটি, চার-অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যা ভিত্তিক।

(উদাহরণ: 6970 → প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9, তৃতীয় অঙ্ক = 7 এবং চতুর্থ অঙ্ক = 0)

2314 7651 3245 9072 8062

এখানে দেওয়া কতগুলি সংখ্যার প্রথম ও দ্বিতীয় অঙ্কের সমষ্টির সঙ্গে তাদের তৃতীয় ও চতুর্থ অঙ্কের সমষ্টি সমান?

A. চারটি

B. একটি

C. দুইটি

D. তিনটি ☒

Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

18 is related to 62 following a certain logic. Following the same logic, 22 is related to 78. To which of the given options is 15 related to, 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. 45

B. 50 ☒

C. 55

D. 60



Q46 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নে I এবং II সংখ্যায়ুক্ত দুটি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে সিদ্ধান্ত নিতে হবে যে বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা। উভয় বিবৃতি পড়ুন এবং সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি নির্বাচন করুন।

প্রশ্ন: পাঁচটি গাছ, S, M, N, O এবং A বিভিন্ন উচ্চতার। এদের মধ্যে সবচেয়ে উঁচু গাছ কোনটি?

বিবৃতি:

(I) N, A এর থেকে লম্বা। A আবার M এর থেকে লম্বা।

(II) S, M এর চেয়ে লম্বা। S, O এর থেকে খাটো।

A. বিবৃতি I-এর তথ্য শুধুমাত্র প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

B. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

C. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

D. শুধুমাত্র বিবৃতি II-এর তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

Q47 General Intelligence and Reasoning

নিচের বর্ণ-সংখ্যাশৃঙ্খলগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নবোধক চিহ্নে (?) প্রতিস্থাপন করে ক্রমটিকে যুক্তিসম্মতভাবে সম্পূর্ণ করবে।
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

সাতটি বাক্স, R, S, T, U, X, Y এবং Z, একে অপরের উপরে রাখা হয়েছে তবে অগত্যা একই ক্রমে নয়, X এর উপরে শুধুমাত্র T রাখা হয়েছে, X এবং Y এর মাঝে শুধুমাত্র Z রাখা হয়েছে, R এর নিচে শুধুমাত্র U রাখা হয়েছে; S এবং U এর মাঝে কতগুলি বাক্স রাখা হয়েছে?

A. চার

B. দুই

C. তিন

D. এক

Q49 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'air water land' এর সংকেত 'dy ph mt' হলে,

'fire land ice' এর সংকেত 'lp ph st' হলে এবং

'water fire grass' এর সংকেত 'st bq dy' হলে, সেই ভাষায়

'land' এর সংকেত কী হবে?

(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত মাত্র দুই বর্ণ বিশিষ্ট)

A. st

B. mt

C. ph

D. dy

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

নিচের সংখ্যা ও চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে গণনা করতে হবে।

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

এরকম কতগুলি চিহ্ন আছে যেগুলির ঠিক আগে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরে একটি সংখ্যা আছে?

A. 3

B. 6

C. 5

D. 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. FI - EH

B. FD - LK

C. QT - PS

D. LO - KN

Q53 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে যে পদটি নিম্নলিখিত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) -কে প্রতিস্থাপন করতে পারে, তা নির্বাচন করুন।

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

A. AVT 270

B. AVT 271

C. UVT 271

D. AYT 271

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 ::?

: ZWP :: FCV : %

A. # = VSL, % = JGO

B. # = VSL, % = JGZ

C. # = USL, % = JGZ

D. # = VSU, % = JGZ

Q55 General Intelligence and Reasoning

নিচের বিন্যাসে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে?

136 117 122 103 108 89 ?

A. 108

B. 94

C. 70

D. 84

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

রাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচিত হওয়ার জন্য নিচের কোনটি অপরিহার্য যোগ্যতা নয়?

A. ভারতের নাগরিক

B. উচ্চ শিক্ষিত

C. 35 বছর পূর্ণ হওয়া

D. লোকসভার সদস্য হিসাবে নির্বাচনের জন্য যোগ্য

Q57 General Awareness

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি উদ্ভাবনী জল সংরক্ষণ উদ্যোগের 5ম ন্যাশনাল ওয়াটার অ্যাওয়ার্ডসে সেরা নগর স্থানীয় সংস্থা বিভাগে শীর্ষ সম্মান পেয়েছে?

A. ইন্দোর, মধ্যপ্রদেশ

B. ভোপাল, মধ্যপ্রদেশ

C. পুনে, মহারাষ্ট্র

D. সুরাট, গুজরাট

Q58 General Awareness

11 ই সেপ্টেম্বর জাতীয় স্বাস্থ্য কর্তৃপক্ষ (NHA) এবং _____ একটি সমঝোতা স্মারক (MoU) স্বাক্ষর করেছে। এই অংশীদারিত্বের লক্ষ্য একটি উদ্ভাবনী ডেটা প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে স্বাস্থ্য গবেষণায় আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্সের ব্যবহার করে বিপ্লব আনা

A. আইআইটি কানপুর

B. আইআইটি মাদ্রাজ

C. আইআইটি খড়গপুর

D. আইআইটি দিল্লি

Q59 General Awareness

নিম্নের কোনটি ইউনেস্কো(UNESCO) বিশ্ব ঐতিহ্য কমিটির 46 তম অধিবেশনের স্থান ছিল?

A. প্যারিস, ফ্রান্স

B. নয়াদিল্লি, ভারত

C. নিউ ইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

D. দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাত



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness **ENGLISH**

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

A. West Bengal



B. Odisha

C. Assam

D. Maharashtra

Q61 General Awareness

2018 সালে প্রকাশিত "অমিতাভ ঘোষের 'দ্য শ্যাডো লাইনস'-এর পোস্টকলোনিয়াল এলিমেন্টস(Postcolonial Elements in Amitav Ghosh's 'The Shadow Lines,)' এর লেখক কে?

A. সলমন রুশদি

B. অরুন্ধতী রায়

C. নিবেদিতা নিভি



D. অমিতাভ ঘোষ

Q62 General Awareness

নিচের কোন বিবৃতিটি ভুল?

A. সোনিয়া গান্ধী 18তম লোকসভায় বিরোধী দলের নেতা হয়েছেন।



B. অমিত শাহ 2024 সালের জুনে কেন্দ্রীয় স্বরাষ্ট্র মন্ত্রী এবং সমবায় মন্ত্রী হিসাবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

C. ওম বিড়লা 18তম লোকসভার স্পিকার হিসাবে নির্বাচিত হয়েছেন।

D. নরেন্দ্র মোদি 2024 সালের জুনে ভারতের প্রধানমন্ত্রী হিসেবে শপথ নেন।

Q63 General Awareness

কোন ভারতীয় ক্রিকেটারকে 2024 সালের জুলাই মাসে ভারতে MotoGP-এর ব্র্যান্ড অ্যাম্বাসেডর হিসেবে নিযুক্ত করা হয়েছিল?

A. রোহিত শর্মা

B. বিরাট কোহলি

C. যশপ্রীত বুমরাহ

D. শিখর ধাওয়ান



Q64 General Awareness

ভারতীয় সংবিধানের _____ অধীনে কোন ব্যক্তির একই অপরাধের জন্য একাধিকবার অভিযুক্ত ও দণ্ডিত হওয়া, নিজের বিরুদ্ধে সাক্ষী দেওয়া এবং কোন এক্স পোস্ট ফ্যাক্টো ধারণাগুলি উল্লেখ করা আছে।

A. অনুচ্ছেদ 19

B. অনুচ্ছেদ 23

C. অনুচ্ছেদ 21

D. অনুচ্ছেদ 20



Q65 General Awareness

ভারতের জাতীয় জলপথ 2 কোনটি?

A. ব্রহ্মপুত্র নদ



B. পশ্চিম উপকূল খাল এবং চম্পাকরা ও উদ্যোগমগুল খাল

C. পূর্ব উপকূল খাল এবং মাতাই নদী

D. কাকিনাড়া খাল (কাকিনাড়া থেকে রাজামুন্দি)

Q66 General Awareness

1927 সালে মহারাষ্ট্রে ডঃ বি আর আম্বেদকরের নেতৃত্বে জলাশয়, মন্দির এবং বিদ্যালয়ের মতো জনসাধারণের সম্পদ ব্যবহার করার অধিকার প্রাপ্তির জন্য যে আন্দোলন শুরু হয়েছিল তার নাম কী ছিল?

A. শাহাদা আন্দোলন

B. খেদা সত্যগ্রহ

C. বোম্বে কৃষক বিদ্রোহ

D. মহাদ সত্যগ্রহ



Q67 General Awareness

নিম্নোক্তদের মধ্যে কে স্বাধীন ভারতের প্রথম অ্যাটর্নি জেনারেল ছিলেন?

A. সোলি সোরাবজি (Soli Sorabjee)

B. এস.ভি. গুপ্তা (SV Gupta)

C. নীরেন দে (Niren de)

D. এম.সি. সেটলবাড (MC Setalvad)



Q68 General Awareness

কুওয়াত-আল-ইসলাম (Quwwat-al-islam) মসজিদ নিচের কোন শহরে অবস্থিত?

- A. হায়দ্রাবাদ
B. আজমের
C. সীকর
D. নয়া দিল্লি

**Q69 General Awareness**

নিচের কোনটি স্বাভাবিক একচেটিয়া (natural monopoly) কারবারের উদাহরণ?

- A. দিল্লির অ্যাপল স্টোর
B. শপিং মল
C. পুস্তক বিপণি
D. রেলওয়ে

**Q70 General Awareness**

নিচের কোনটি একটি অনিত্যবহ (ephemeral) নদী?

- A. বিপাশা
B. চম্বল
C. যমুনা
D. লুনি

**General Science**

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

A, B, C ও D চারটি ধাতুর নমুনা নেওয়া হয়েছিল এবং পৃথকভাবে একটি দ্রবণে যুক্ত করা হয়েছিল। প্রাপ্ত ফলাফল নিম্নরূপ তালিকাভুক্ত করা হয়েছে।

A, B কে তার দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে
B, D কে তার দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে
C, D কে তার দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে
C, A কে তার দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে

সবচেয়ে সক্রিয় ধাতু কোনটি?

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

**Q72 General Science**

একটি সলিনয়েডের চৌম্বক ক্ষেত্ররেখাগুলির বিন্যাস _____ এর মতো।

- A. বোতাম আকৃতির চুম্বক
B. দন্ডচুম্বক
C. গোল চুম্বক
D. অশৃঙ্খলিত চুম্বক

**Q73 General Science**

যখন বেশ কয়েকটি রোধককে শ্রেণিতে যুক্ত করা হয়, তখন সংমিশ্রণটির সমতুল্য রোধ কত হবে?

- A. পৃথক রোধগুলির গুণফলের সমান
B. পৃথক রোধগুলির যোগফলের সমান
C. পৃথক রোধগুলির যোগফলের চেয়ে কম
D. পৃথক রোধগুলির যোগফলের চেয়ে বেশি

**Q74 General Science ENGLISH**

What is the role of the ovary in the process of fertilisation in plants?

- A. To produce pollen
B. To produce the egg cell
C. To store the male gametes
D. To provide nutrients to the pollen grains

**Q75 General Science**

মেন্ডেল কিছু অনুকূল কারণে বাগানের মটর বেছে নিয়েছিলেন। নিচের কোনটি তার পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় পছন্দের কারণ নয়?

- A. তারা স্ব-পরাগী এবং ইতর-পরাগী হতে পারে।
B. তারা অনেক অপত্য জীবের জন্ম দেয়।
C. তাদের একটি দীর্ঘ জনুক্রম সময় রয়েছে।
D. তাদের সহজে পর্যবেক্ষণযোগ্য বৈশিষ্ট্য রয়েছে।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q76 General Science **ENGLISH**

Which combination of factors would result in the lowest resistance for a conductor?

- A. Short length and large cross-sectional area ✓
- B. Short length and small cross-sectional area
- C. Long length and small cross-sectional area
- D. Long length and large cross-sectional area

Q77 General Science **ENGLISH**

Seeds that are dispersed by animals often:

- A. have hooks or edible flesh ✓
- B. have wings or parachutes
- C. can float easily in water
- D. are very small and light weight

Q78 General Science

অঙ্গজ জনন প্রক্রিয়ায়, উদ্ভিদের কোন অংশটি কলম (grafting) তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?

- A. বীজ
- B. মূল
- C. পাতা
- D. কাণ্ড ✓

Q79 General Science **ENGLISH**

How do hormonal contraceptives prevent pregnancy?

- A. By creating a physical barrier
- B. By increasing sperm production
- C. By blocking the fallopian tubes
- D. By changing the hormonal balance to prevent egg release ✓

Q80 General Science

$\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$ বিক্রিয়ায় দস্তা (জিঙ্ক) এর কী হয়?

- A. জিঙ্ক ইলেকট্রন বর্জন করে
- B. জিঙ্ক জারিত হয় ✓
- C. জিঙ্ক বিজারিত হয়
- D. জিঙ্ক পরিবর্তিত হয় না

Q81 General Science

কোন প্রক্রিয়ায় বহুকোষী জীব পরিপক্ব (maturation) হওয়ার পর ছোট ছোট টুকরোয় বিভক্ত হয়?

- A. স্পোরুলেশন (Sporulation)
- B. খণ্ডীভবন (Fragmentation) ✓
- C. বিভাজন (Fission)
- D. পুনরুৎপাদন (Regeneration)

Q82 General Science **ENGLISH**

Which of the following describes the relationship between the aperture of a lens and its radius of curvature in the context of thin lenses?

- A. The aperture equals the radius of curvature.
- B. The aperture is much larger than the radius of curvature.
- C. The aperture is independent of the radius of curvature.
- D. The aperture is much smaller than the radius of curvature. ✓

Q83 General Science **ENGLISH**

The balanced equation which shows the decomposition of hydrogen peroxide is:

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

Q84 General Science

একটি দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় বেরিয়াম ক্লোরাইডের সাথে সোডিয়াম সালফেট বিক্রিয়া করলে কী তৈরি হয়?

- A. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড এবং বেরিয়াম ক্লোরাইড
- B. সোডিয়াম সালফেট এবং বেরিয়াম ক্লোরাইড
- C. সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং বেরিয়াম সালফেট ✓
- D. সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং বেরিয়াম হাইড্রক্সাইড



Q85 General Science

দস্তা (জিঙ্ক) এর একটি টুকরোকে তিনটি ভিন্ন দ্রবণ যথা – লেড নাইট্রেট, অ্যালুমিনিয়াম সালফেট এবং সিলভার নাইট্রেটে নিমজ্জিত করা হয়। দস্তাটি কোন দ্রবণটির/গুলির ক্ষেত্রে, তার দ্রবণ থেকে ধাতুকে অপসারিত করতে সক্ষম হবে?

- A. শুধুমাত্র সিলভার নাইট্রেট
- B. লেড নাইট্রেট এবং অ্যালুমিনিয়াম সালফেট
- C. লেড নাইট্রেট এবং সিলভার নাইট্রেট ✓
- D. অ্যালুমিনিয়াম সালফেট এবং সিলভার নাইট্রেট

Q86 General Science

শমিত রাসায়নিক সমীকরণের জন্য নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. উভয় পাশে মোট অণুর সংখ্যা সমান।
- B. দুই পাশে মোট মৌলের সংখ্যা সমান।
- C. অণুর মোট ভর উভয় দিকে অসম।
- D. প্রতিটি মৌলের মোট পরমাণুর সংখ্যা উভয় পাশে সমান। ✓

Q87 General Science

পরাগরেণুগুলি গর্ভকেশরের কোন অংশে স্থানান্তরিত হয়?

- A. গর্ভদণ্ড
- B. গর্ভমুণ্ড ✓
- C. ডিম্বক
- D. ডিম্বাশয়

Q88 General Science ENGLISH

Which of the following best describes a common industrial use of washing soda?

- A. Cement production
- B. Fertiliser manufacturing
- C. Vinegar production
- D. Glass manufacturing ✓

Q89 General Science

কেন বিপদ সংকেত সাধারণত লাল রঙের হয়?

- A. লাল আলোর একটি দীর্ঘতর তরঙ্গদৈর্ঘ্য রয়েছে এবং এটি সবচেয়ে কম বিক্ষিপ্ত হয় যা এটিকে দূর থেকে দৃশ্যমান করে তোলে। ✓
- B. লাল আলো অন্যান্য রঙের তুলনায় বেশি প্রতিফলিত হয়।
- C. লাল রঙটি নান্দনিকভাবে আনন্দদায়ক।
- D. লাল আলো কৃত্রিমভাবে তৈরি করা সহজ।

Q90 General Science ENGLISH

Which of the following statements is NOT a reason for the versatile nature of carbon?

- A. Carbon has tetravalency
- B. Carbon can form single, double, and triple bonds
- C. Carbon can form ionic bonds with itself ✓
- D. Carbon exhibits catenation

Q91 General Science

একটি বস্তুকে 8 cm ফোকাস দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট উত্তল দর্পণের সামনে 12 cm দূরত্বে রাখা হয়। প্রতিবিশ্বের দূরত্ব (v) কত হবে?

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

Q92 General Science ENGLISH

Suppose a gardener wants to plant pea which should be of the dwarf varieties. What do you suggest for the choice of the parent plant seeds by the gardener?

- A. Any kind of seed can be used.
- B. All seeds should be of mixed varieties.
- C. All seeds should be of tall varieties.
- D. All seeds should be of dwarf varieties. ✓

Q93 General Science

একটি বৈদ্যুতিক পাখা একটি 220 V জেনারেটরের সাথে সংযুক্ত। তড়িৎ প্রবাহ 0.50 A হলে, পাখাটি দ্বারা ব্যবহৃত ক্ষমতা কত?

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



Q94 General Science **ENGLISH**

Which of the following statements is true about the physical properties of compounds in a homologous series?

- A. Their physical properties do not change.
- B. Their boiling points decrease as the number of carbon atoms increase.
- C. They have a regular change in melting and boiling points. ✓
- D. They have identical melting and boiling points.

Q95 General Science **ENGLISH**

What are the two versions of a gene controlling a trait called?

- A. Chromosomes
- B. Proteins
- C. Alleles ✓
- D. Mutations

Q96 General Science

20 ml পরিমাণ NaOH কে 10 ml পরিমাণ HNO_3 দ্বারা প্রশমিত করা হয়। 15 ml পরিমাণ HNO_3 কে প্রশমিত করতে কত পরিমাণ NaOH প্রয়োজন হবে?

- A. 30 ml ✓
- B. 20 ml
- C. 25 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 বিবর্ধন বিশিষ্ট একটি গোলায় দর্পণ দ্বারা একটি প্রতিবিম্ব তৈরি হলে, নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. প্রতিবিম্বটি অসদ এবং বস্তুর আকারের সমান। ✓
- B. প্রতিবিম্বটি সদ এবং বস্তুর আকারের সমান।
- C. প্রতিবিম্বটি অসদ এবং বস্তুর আকারের অর্ধেক।
- D. প্রতিবিম্বটি সদ এবং বস্তুর আকারের দ্বিগুণ।

Q99 General Science **ENGLISH**

Which of these is NOT a property of magnetic field lines?

- A. They travel from south to north inside the magnet.
- B. They never intersect.
- C. They repel each other. ✓
- D. They are continuous closed loops.

Q100 General Science **ENGLISH**

Equipment such as geysers and air conditioners, compared to light bulbs and fans, require:

- A. less power
- B. less voltage
- C. higher voltage
- D. higher power ✓



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

সরল করুন।

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

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

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

C. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$ ✓

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

Q2 Mathematics

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2790 এ পরিণত হয়।
সংখ্যাটি কত?

A. 1860 ✓

B. 930

C. 5580

D. 3720

Q3 Mathematics

A থেকে B এর দূরত্ব 1253 km। চমেন, A থেকে 93 km/h গতিতে
B তে পৌঁছায় এবং 95 km/h গতিতে A তে ফিরে আসে। চমেনের গড়
গতি কত? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 103.98 km/h

B. 90.46 km/h

C. 93.99 km/h ✓

D. 94.47 km/h

Q4 Mathematics

O হল ত্রিভুজ PQR এর অন্তর্ভুক্ত এবং S হল QR বাহুর উপরিস্থ এমন
একটি বিন্দু যাতে $OS \perp QR$ হয়। যদি $\angle QOS = 15^\circ$ হয়, তাহলে
 $\angle PQR = ?$

A. 65°

B. 130°

C. 75°

D. 150° ✓

Q5 Mathematics

দুটি ট্যাপ যথাক্রমে 2 ঘন্টা এবং 53 ঘন্টায় একটি কুণ্ডকে ভর্তি করতে
পারে। একটি তৃতীয় ট্যাপ কুণ্ডটিকে 53 ঘন্টায় খালি করতে পারে। সব
ট্যাপগুলো একসাথে খুলে দিলে খালি কুণ্ডটি ভর্তি হতে কত সময়
(ঘন্টায়) লাগবে?

A. 5

B. 3

C. 4

D. 2 ✓

Q6 Mathematics

শালিনী তার গাড়িতে করে 270 km দূরত্ব 54 km/h গতিতে এবং
300 km দূরত্ব 30 km/h গতিতে অতিক্রম করে। শালিনীর গড় গতি
(km/h এ) নির্ণয় করুন।

A. 47

B. 44

C. 38 ✓

D. 43

Q7 Mathematics

35 জন ব্যক্তি 48 দিনে একটি কাজ করতে পারে। 21 দিনে একই
কাজ সম্পন্ন করার জন্য প্রয়োজনীয় ব্যক্তির সংখ্যা হল _____।

A. 80 ✓

B. 77

C. 72

D. 79

Q8 Mathematics

দুই ব্যক্তির বয়সের পার্থক্য 24 বছর। যদি 6 বছর আগে, দুজনের
মধ্যে বড় ব্যক্তির বয়স ছোট ব্যক্তির বয়সের চারগুণ হয়, তাহলে
তাদের বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন।

A. 14 এবং 38 বছর ✓

B. 16 এবং 40 বছর

C. 12 এবং 36 বছর

D. 15 এবং 39 বছর



Q9 Mathematics

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 15 : 47

B. 18 : 42

C. 29 : 55

D. 19 : 60

**Q10 Mathematics**

ধারাবাহিক চারটি বিজোড় সংখ্যার গড় হল 36 হলে এই সংখ্যাগুলির মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

A. 37

B. 41

C. 39



D. 43

Q11 Mathematics

একটি ছয়-অঙ্কের সংখ্যা 91 দ্বারা বিভাজ্য হয়। এই সংখ্যার সাথে 143 যোগ করা হলে, যোগফলটি নিম্নলিখিত কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. 91

B. 13



C. 7

D. 11

Q12 Mathematics

একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কুর ভূমির ব্যাসার্ধ 21 m এবং বক্রতলের ক্ষেত্রফল 1914 m^2 হ'লে, ওই শঙ্কুর আয়তন (m^3 এ) কত হবে?

A. 10250

B. 9240



C. 8549

D. 9549

Q13 Mathematics

1 থেকে 95 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 47.5

B. 48.5

C. 49

D. 48

**Q14 Mathematics**

একজন দোকানদার একটি পাখার মুদ্রিতমূল্যকে সেটির ক্রয়মূল্যের চেয়ে 25% বেশি ধার্য করেন এবং এটির মুদ্রিতমূল্যের উপর 10% ছাড় দেন। যদি তার ₹117 লাভ হয়, তাহলে পাখাটির মুদ্রিতমূল্য (₹ এ) কত?

A. 1308

B. 896

C. 1346

D. 1170

**Q15 Mathematics**

অমিত 10 kg চাল ₹35 প্রতি kg দরে এবং 39 kg চাল ₹44 প্রতি kg দরে কিনেছিলেন। তিনি ₹42 প্রতি kg দরে মিশ্রণটি বিক্রি করেছিলেন। তার ক্ষতি (₹ তে) কত?

A. 8



B. 16

C. 3

D. 13

Q16 Mathematics

যদি একটি নির্দিষ্ট ধনরাশির উপর 2য় বছরে অর্জিত সুদ ₹3726 হয় এবং সুদের হার বার্ষিক 15% (বার্ষিক দেয়) হয়, তাহলে ধনরাশিটি কত?

A. ₹20835

B. ₹21600



C. ₹21185

D. ₹20885

Q17 Mathematics

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16440 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 3288

B. 7672

C. 9864



D. 5480



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Mathematics

রাম এবং রমেশের বয়সের যোগফল 48 বছর। চার বছর আগে রামের বয়স রমেশের বয়সের তিনগুণ ছিল। এখন থেকে পাঁচ বছর পর রমেশের বয়স কত হবে?

A. 21 বছর

B. 19 বছর ☒

C. 14 বছর

D. 18 বছর

Q19 Mathematics

84, 126 এবং 210 এর গসাণ্ড নির্ণয় করুন।

A. 42 ☒

B. 21

C. 14

D. 70

Q20 Mathematics

দুটি সদৃশ ত্রিভুজের দুটি অনুরূপ বাহুর দৈর্ঘ্যের অনুপাত 17 : 13 হ'লে, এই দুটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের অনুপাত যথাক্রমে কত হবে?

A. 290 : 170

B. $17\sqrt{17} : 13$ C. 289 : 169 ☒

D. 17 : 13

Q21 Mathematics

1927 সালে একটি শহরের জনসংখ্যা ছিল 232300 জন। যদি পরপর দুই দশকের প্রতি দশকে এর জনসংখ্যা 30% বৃদ্ধি পায়, তাহলে 1947 সালে ওই শহরের জনসংখ্যা ছিল _____ জন।

A. 392585

B. 392587 ☒

C. 392583

D. 392592

Q22 Mathematics

একটি এলাকার 10 টি পরিবারে শিশুদের সংখ্যা 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3 হ'লে পরিবার প্রতি শিশুর সংখ্যা কত?

A. 2.4

B. 2.5 ☒

C. 2.8

D. 3

Q23 Mathematics

5 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 6 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 5.25% সুদের হারে ₹4000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 34

B. 33

C. 36

D. 35 ☒**Q24 Mathematics**

250 এবং 450 এর মধ্যে এমন সংখ্যা যেগুলি 8, 12 এবং 18 দ্বারা ভাগ করা হলে কোনো অবশিষ্ট থাকে না, সেইসব সংখ্যাগুলির যোগফল নির্ণয় করুন।

A. 936

B. 1008

C. 1152

D. 1080 ☒**Q25 Mathematics**

যদি $A : B = 1 : 3$, $B : C = 4 : 3$ এবং $C : D = 6 : 7$, তাহলে $A : B : C : D$ কত?

A. 8 : 24 : 18 : 21 ☒

B. 8 : 22 : 18 : 21

C. 8 : 24 : 16 : 21

D. 6 : 24 : 18 : 21

Q26 Mathematics

একজন ব্যক্তি একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর প্রথমে $d\%$ ছাড় দেন এবং তারপরে ওই একই সংখ্যাগত মান বিশিষ্ট পরিমাণের (₹ এ) আরও একটি ছাড় দিয়ে পণ্যটি ₹533 এ বিক্রি করেন। যদি পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য ₹1025 হয়, তাহলে d এর মান কত?

A. 24 ☒

B. 29

C. 22

D. 21



Q27 Mathematics

যদি নিচে দেওয়া ডেটার গড় 40 হয়, তাহলে X এর মান কত?

xi	10	25	70	85
fi	21	X	22	35

A. 112

B. 134

C. 107



D. 120

Q28 Mathematics

প্রদত্ত রৈখিক সমীকরণ সিস্টেমের সমাধান হল:

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

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



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

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

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

Q29 Mathematics

x যদি y এর সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং $x = 7$ হলে $y = 6$ হয়, তাহলে $y = 64$ হলে x এর মান নির্ণয় করুন।

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

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

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Mathematics

$8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758 \text{ of } 2.5 - 4.365 \times 5$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 12.59



B. 11.82

C. 12.97

D. 11.05

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q31 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রসঙ্গবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?
78 79 83 92 108 ?

A. 133



B. 134

C. 132

D. 135

Q32 General Intelligence and Reasoning

ইংরাজি বর্ণের ক্রমানুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রসঙ্গবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে?

TUR FGD RSP DEB ?

A. NPQ

B. PQN



C. PNQ

D. NQP

Q33 General Intelligence and Reasoning

D, E, F, K, L, M এবং N-এর প্রত্যেকের সপ্তাহের ভিন্ন দিনে পরীক্ষা হয়, সোমবার থেকে শুরু হয় এবং একই সপ্তাহের রবিবারে শেষ হয়। বৃহস্পতিবার N এর পরীক্ষা আছে, N-এর দুই দিন আগে L-এর পরীক্ষা আছে, F এবং L-এর মাঝে কেবল চারজনের পরীক্ষা আছে, L-এর পর কোনো একদিন M-এর পরীক্ষা আছে, D-এর পরীক্ষা E এর ঠিক আগের দিন আছে।

E এবং M এর মাঝে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. এক

B. চার

C. দুই



D. তিন

Q34 General Intelligence and Reasoning

যদি 'A' মানে '÷', 'B' মানে 'x', 'C' মানে '+' এবং 'D' মানে '-' হয়, তাহলে নিচের রাশিতে প্রশ্ন চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে ?

30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?

A. -11

B. -14

C. -10

D. -12

**Q35 General Intelligence and Reasoning**

GJBF ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে একটি নির্দিষ্ট যুক্তিতে ILDH এর সঙ্গে সম্পর্কিত। একইভাবে, JMEI অক্ষরগুচ্ছ LOGK এর সঙ্গে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে নিচের কোনটির সঙ্গে MPHL সম্পর্কিত?

A. ORNJ

B. ROJN

C. RONJ

D. ORJN

**Q36 General Intelligence and Reasoning**

নিচে দেওয়া প্রশ্নটি, চার-অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যা ভিত্তিক।

(বামদিক) 5479 3126 6785 9254 1630 (ডানদিক)

(উদাহরণ: 697 → প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)

দ্রষ্টব্য: সকল কার্যক্রম বামদিক থেকে ডানদিকে সম্পাদন করতে হবে।

দ্বিতীয়-বৃহত্তম সংখ্যার চতুর্থ অঙ্কটির সঙ্গে ক্ষুদ্রতম সংখ্যার তৃতীয় অঙ্কটি যোগ করলে ফলাফল কী হবে?

A. 10

B. 14

C. 8



D. 12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q37 General Intelligence and Reasoning

যদি 'x' মানে 'যোগ' হয়, '+' মানে 'বিয়োগ' হয়, '-' মানে 'ভাগ' হয় এবং '÷' মানে 'গুণ' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে?

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

A. 12

B. 11 ☒

C. 14

D. 13

Q38 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী আসবে?

160 151 141 130 118 ?

A. 105 ☒

B. 101

C. 95

D. 91

Q39 General Intelligence and Reasoning

উত্তর দিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে থাকা 25 জন শিক্ষার্থীর সারিতে, মনোজ ডান প্রান্ত থেকে 15 তম অবস্থানে আছে। হরিশ মনোজের বাম দিকে 10তম অবস্থানে থাকলে, লাইনের বাম প্রান্ত থেকে হরিশের অবস্থান কী?

A. 1ম ☒

B. 2য়

C. 3য়

D. 4র্থ

Q40 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে প্রদত্ত ক্রমটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কি আসা উচিত?

FMK HOM JQO LSQ ?

A. NUR

B. NUS ☒

C. NVS

D. NVR

Q41 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছে তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. ENPU ☒

B. KSVA

C. CKNS

D. HPSX

Q42 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T এবং U কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে বসে আছে। U বসেছে T-এর বাঁদিকে তৃতীয় অবস্থানে। R বসেছে Q-এর ডানদিকে দ্বিতীয় অবস্থানে। Q আবার T-এর ঠিক পাশে বসে না। P ও R-এর ঠিক পাশে বসে না। Q-এর বাঁদিকে তৃতীয় অবস্থানে কে বসেছেন?

A. P

B. T

C. S ☒

D. U

Q43 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'hat tie watch' কে 'zm ph mt' হিসাবে লেখা হয়,

'belt bow tie' কে 'la oe zm' হিসাবে লেখা হয়,

'bow watch clip' কে 'oe mt dy' হিসাবে লেখা হয়।

সেই ভাষায় 'hat' এর সংকেত কী?

(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত শুধুমাত্র দুই-বর্ণ বিশিষ্ট)

A. ph ☒

B. zm

C. oe

D. mt

Q44 General Intelligence and Reasoning

P হল Q-এর বোন R-এর মেয়ে। S হল Q-এর স্ত্রী এবং T হল S-এর ছেলে। P-এর সঙ্গে T-এর সম্পর্ক কী?

A. বোনের মেয়ে

B. বাবার মেয়ে

C. বাবার মা

D. বাবার বোনের মেয়ে ☒

Q45 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা ও চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে গণনা করতে হবে।

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

এরকম কতগুলি চিহ্ন আছে যেগুলির ঠিক আগে একটি সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরে একটি সংখ্যা আছে?

A. 5

B. 3

C. 6

D. 4

Q46 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত কোন বর্ণ-গুচ্ছ দ্বারা # এবং % কে প্রতিস্থাপন করলে, :: এর বাম দিকে বর্ণ-গুচ্ছ জুটির মধ্যে অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্ক :: এর ডান দিকের সাথে একই হবে?

: DGJ :: EHK : %

A. # = MZC, % = LOR

B. # = WZC, % = LOR

C. # = WZC, % = LOP

D. # = WXC, % = LOR

Q47 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নে I এবং II সংখ্যায়ুক্ত দুটি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি বা কোনগুলি প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট তা চিহ্নিত করুন।

Q, A, B, C, D এবং E উত্তরদিকে মুখ করে একটি সরলরেখায় বসে আছে। একদম বাম প্রান্তে কে বসে আছে?

(I) A, E এর ডানদিকে চতুর্থ অবস্থানে বসেছে।

(II) B এবং C এর মাঝে ঠিক 1 জন বসেছে।

A. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

B. বিবৃতি I-এর তথ্য শুধুমাত্র প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

C. শুধুমাত্র বিবৃতি II-এর তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

D. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে (এবং আলাদাভাবে না) প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

Q48 General Intelligence and Reasoning

KL91 একটি নির্দিষ্ট উপায়ে CD66 এর সাথে সম্পর্কিত। একইভাবে, MN81 সম্পর্কিত EF56 এর সাথে। একই যুক্তি অনুসরণ করে নিচের কোনটির সাথে OP71 সম্পর্কিত?

A. GH46

B. HG56

C. GH56

D. HG46

Q49 General Intelligence and Reasoning

15 একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুযায়ী 35 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে, 21 সংখ্যাটি 49 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটির সঙ্গে 27 সংখ্যাটি একই যুক্তিতে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

A. 63

B. 69

C. 65

D. 51

Q50 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F এবং H এর বিভিন্ন উচ্চতা রয়েছে, B হল C এর থেকে লম্বা। শুধুমাত্র E হল F এর থেকে খাটো, H হল B এর থেকে লম্বা; কতজন ব্যক্তি C এর থেকে লম্বা?

A. দুই

B. চার

C. এক

D. তিন



Q51 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিচের চারটি অক্ষর-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট যুক্তিতে একই রকম এবং এইভাবে এরা একটি দল গঠন করে। কোন অক্ষর-গুচ্ছ সেই দলের অন্তর্গত নয়? (দ্রষ্টব্য: এক্ষেত্রে অমিল অক্ষর-গুচ্ছটি তাদের অন্তর্গত ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা অক্ষর-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. MO – RT

B. DF – IK

C. JL – OQ

D. VW – XZ

**Q52 General Intelligence and Reasoning**

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'red blue green' এর সংকেত 'dy ph mt' হলে, 'blue violet black' এর সংকেত 'lp ph st' হলে এবং 'black red white' এর সংকেত 'st bq dy' হলে, সেই ভাষায় 'white' এর সংকেত কী হবে?

(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত মাত্র দুই বর্ণ বিশিষ্ট)

A. ph

B. st

C. dy

D. bq

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

নিচে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যার প্রতিটি সেটে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়াগুলি প্রয়োগ করলে দ্বিতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর কিছু নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করলে তৃতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায় এবং গোটা প্রক্রিয়া এইভাবেই চলতে থাকে। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের সংখ্যাগুলির ন্যায় একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

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

A. 16-80-160-170



B. 13-65-130-120

C. 11-55-110-130

D. 15-75-150-140

Q54 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। যদি বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য, সাধারণভাবে জানা তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হয়, তাহলেও সেগুলিকে সত্য বলেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতি(গুলি)-কে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:

সব জল হয় তরল।

সব তরল হয় রস।

সব রস হয় ফল।

সিদ্ধান্ত:

(I) সব জল হয় ফল।

(II) কিছু ফল হয় তরল।

A. উভয় সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) অনুসরণ করে।



B. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

C. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না।

D. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

Q55 General Intelligence and Reasoning

মানুর A বিন্দু থেকে শুরু করে পূর্ব দিকে 12 km ড্রাইভ করেন। তারপর তিনি ডানদিকে বাঁক নেন এবং 11 km ড্রাইভ করেন, আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 13 km ড্রাইভ করেন। এরপর তিনি ডানদিকে বাঁক নিয়ে 17 km ড্রাইভ করেন। তিনি শেষবার একটি ডানদিকে বাঁক নেন এবং 1 km ড্রাইভ করে, P বিন্দুতে পৌঁছান। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য, তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে ড্রাইভ করতে হবে? (সমস্ত বাঁক শুধুমাত্র 90° বাঁক হবে, যদি না নির্দিষ্ট করা হয়।)

A. 3 km দক্ষিণদিকে

B. 6 km দক্ষিণদিকে



C. 5 km দক্ষিণদিকে

D. 2 km দক্ষিণদিকে



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Awareness

2024 সালের প্যারালিম্পিক গেমসে কোন খেলায় কপিল পারমার ভারতের হয়ে প্রথম পদক জিতে ইতিহাস তৈরি করেছিলেন?

- A. জুডো ✓
- B. ফেন্সিং
- C. শুটিং
- D. টেবিল টেনিস

Q57 General Awareness

যখন বৃষ্টির জলের pH, 5.6 এর নিচে নেমে যায়, তখন এটিকে সাধারণত কি বলা হয়?

- A. ক্ষারীয় বৃষ্টি
- B. খনিজ বৃষ্টি
- C. অ্যাসিড বৃষ্টি ✓
- D. কঠিন জল

Q58 General Awareness

একটি কেন্দ্রীয় ব্যাংক বাণিজ্যিক ব্যাংকের সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তার অনুপাত বাড়িয়ে দেওয়ার প্রাথমিক কারণ কী?

- A. অর্থনীতিতে অর্থ সরবরাহ কমাতে ✓
- B. অর্থনীতিতে অর্থ সরবরাহ বাড়াতে
- C. বাণিজ্যিক ব্যাংকের লাভ কমানো
- D. ব্যাংকগুলোকে আরও ঋণ দিতে উৎসাহিত করা

Q59 General Awareness ENGLISH

Correctly match the following Biosphere Reserves to their respective states.

Biosphere Reserves States
1. Nokrek a. Meghalaya
2. Panna b. Madhya Pradesh
3. Manas c. Assam

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

Q60 General Awareness

রাজ্যসভার কতজন সদস্য ভারতের রাষ্ট্রপতি কর্তৃক মনোনীত হন?

- A. 12 ✓
- B. 15
- C. 10
- D. 8

Q61 General Awareness

নিচের অধিকারগুলির মধ্যে কোনটি ভারতীয় সংবিধানের অনুচ্ছেদ 21 এর অধীনে জীবনের অধিকারের অংশ নয়?

- A. জীবিকার অধিকার
- B. সম্পত্তির অধিকার ✓
- C. বিনামূল্যে আইনি সহায়তা পাওয়ার অধিকার
- D. গোপনীয়তার অধিকার

Q62 General Awareness

ভারতীয় ধ্রুপদী (ক্লাসিক্যাল) উপন্যাস 'চন্দ্রকান্ত(Chandrakanta)' মূলত কোন ভাষায় লেখা হয়েছিল?

- A. বাংলা
- B. হিন্দি ✓
- C. তামিল
- D. উর্দু

Q63 General Awareness

কোয়াড লিডারস সম্মেলনের ক্ষেত্রে নিচের কোন বিবৃতিটি/বিবৃতিগুলি ঠিক?

- 1) কোয়াড লিডারস সম্মেলন 2024 সালে উইলমিংটন (মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র)-এ অনুষ্ঠিত হয়েছিল।
- 2) 2024 সালে এই গোষ্ঠী গঠনের 22 বছর পূর্ণ হয়।
- 3) ভারত 2025 এর কোয়াড লিডারস সম্মেলনের আয়োজন করবে।

- A. শুধুমাত্র 1 এবং 2
- B. শুধুমাত্র 1
- C. শুধুমাত্র 2 এবং 3
- D. শুধুমাত্র 1 এবং 3 ✓



Q64 General Awareness

বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি 2024-25 সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি ভুল?

- 1) 2024-25 বাজেটে চারটি জাতির উপর গুরুত্ব দেওয়া হবে।
- 2) আগামী 2 বছরে সারা দেশে 1 কোটি কৃষককে সার্টিফিকেশন এবং ব্র্যান্ডিংয়ের সহযোগিতায় প্রাকৃতিক পদ্ধতি অবলম্বন করে চাষাবাদ শুরু করতে উৎসাহিত করা হবে।
- 3) 20,000 প্রয়োজন-ভিত্তিক বায়ো-ইনপুট রিসোর্স সেন্টার স্থাপন করা হবে।
- 4) 1,000 শিল্প প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউটগুলিকে ফলাফলের অভিযোজন সহ হাব অ্যান্ড স্পোক মডেলে আপগ্রেড করা হবে।

A. শুধু 4

B. শুধু 1

C. শুধু 2

D. শুধু 3

**Q65 General Awareness**

নৃত্য উৎসব ছাড়াও 'মামল্লাপুরম(Mamallapuram)'-এর অন্যতম প্রধান আকর্ষণ কী?

A. আধুনিক আর্ট গ্যালারী

B. বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য

C. মন্দিরের স্থাপত্য সৌন্দর্য



D. স্থানীয় হস্তশিল্প

Q66 General Awareness

দিল্লি সুলতান সাম্রাজ্য, একজন 'ইকতা' (iqta) এর অধিকারী, যিনি তাঁর 'ইকতা' এর প্রশাসনিক প্রধান হিসেবেও কাজ করতেন, তাঁকে _____ হিসাবে গণ্য করা হ'ত।

A. আরিজ (ariz)

B. মুকতি (muqti)



C. উজির (wazir)

D. কাজি (qazi)

Q67 General Awareness

আগস্ট 2008 এ ভারত সরকার শিপিং কর্পোরেশন অফ ইন্ডিয়া (SCI) কে কোন মর্যাদা প্রদান করেছিল?

A. মহারত্ন

B. মিনিরত্ন

C. দশরত্ন

D. নবরত্ন

**Q68 General Awareness**

ভারতীয় সংবিধানের নিচের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে যে জাতীয় রাজধানী অঞ্চলের জন্য একটি বিধানসভা থাকবে এবং এই বিধানসভার আসনগুলি জাতীয় রাজধানী অঞ্চলের আঞ্চলিক নির্বাচনী এলাকা থেকে সরাসরি নির্বাচনের মাধ্যমে নির্বাচিত সদস্যদের দ্বারা পূরণ করা হবে?

A. অনুচ্ছেদ 239 AA



B. অনুচ্ছেদ 239A

C. অনুচ্ছেদ 239 AB

D. অনুচ্ছেদ 239 B

Q69 General Awareness

নিম্নলিখিত মন্ত্রকগুলির মধ্যে কোনটি বৈদ্যুতিক যানবাহনকে স্বল্পমেয়াদী সহায়তা প্রদানের জন্য 2024 সালের মার্চ মাসে বৈদ্যুতিক গতিশীলতা প্রচার প্রকল্প চালু করেছে?

A. সড়ক পরিবহন ও মহাসড়ক মন্ত্রণালয়

B. ভারী শিল্প মন্ত্রণালয়



C. কর্পোরেট বিষয়ক মন্ত্রণালয়

D. পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়

Q70 General Awareness

1928 সালে, হিন্দুস্তান সোশ্যালিস্ট রিপাবলিকান অ্যাসোসিয়েশন (HSRA) কোন শহরে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

A. পুনে

B. কলকাতা

C. লাহোর

D. দিল্লি

**Q71 General Awareness**

2024 সালে জুন মাসে কোন IIT-এর শিক্ষার্থী এবং অধ্যাপকরা একটি উদ্ভাবনী ফায়ার রেসকিউ ড্রোন তৈরি করেছে?

A. IIT ধারওয়াড়



B. IIT দিল্লি

C. IIT মাদ্রাজ

D. IIT মান্ডি



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72 General Science

ভোল্টেজ স্থির থাকাকালীন যদি কোনও বর্তনীতে রোধ বৃদ্ধি করা হয়, তবে তড়িৎপ্রবাহ _____ হবে।

- A. বৃদ্ধি
- B. দ্বিগুণ
- C. একই
- D. হ্রাস



Q73 General Science

পুরুষদের মধ্যে গর্ভনিরোধের জন্য অস্ত্রোপচার পদ্ধতিতে, নিম্নলিখিত কোনটি অবরুদ্ধ থাকলে, শুক্রাণু স্থানান্তর প্রতিরোধ হয়?

- A. শুক্রাশয়
- B. ফ্যালোপিয়ান নালী
- C. ডিম্বাশয়
- D. ভাস ডিফারেন্স



Q74 General Science

যখন একটি ধাতু এবং সালফিউরিক অ্যাসিড একে অপরের সাথে বিক্রিয়া করে, তখন ধাতুটি হাইড্রোজেনকে প্রতিস্থাপিত করে, যা সক্রিয়তা শ্রেণিতে উচ্চতর। যে ধাতুটির জন্য হাইড্রোজেন গ্যাসের বুদবুদ সবচেয়ে দ্রুত হবে তা চিহ্নিত করুন।

- A. ম্যাগনেসিয়াম
- B. দস্তা
- C. লোহা
- D. অ্যালুমিনিয়াম



Q75 General Science

রাইজোপাসের মতো ছত্রাকের বিশেষ প্রজনন কাঠামো, যা অঙ্কুরিত হয়ে নতুন ছত্রাক তৈরি করে, তাকে _____ বলা হয়।

- A. জেমিউল
- B. পরাগরেণু
- C. পরাগধানী
- D. স্পোর



Q76 General Science

একটি দন্ড চুম্বকের চৌম্বকক্ষেত্র রেখাসমূহ _____ ব্যবহার করে আঁকা যায় না।

- A. চৌম্বকীয় কম্পাস
- B. কাঠের কণা
- C. লোহার চূর্ণ
- D. আরেকটি দন্ড চুম্বক



Q77 General Science ENGLISH

What are the number of chromosomes in a human male germ cell?

- A. 23 Chromosomes
- B. 46 Chromosomes
- C. 46 pairs of Chromosomes
- D. 23 pairs of Chromosomes



Q78 General Science

যান্ত্রিক বাধাদায়ক গর্ভনিরোধক পদ্ধতি ব্যবহার করে নিম্নলিখিত কোন রোগটি প্রতিরোধ করা যেতে পারে?

- A. ম্যালেরিয়া
- B. TB
- C. AIDS
- D. টাইফয়েড



Q79 General Science

মেন্ডেল মটর গাছের ফুলের রঙ এবং বীজের আকৃতির প্রলক্ষণ (বৈশিষ্ট্য) বিষয়ে অধ্যয়ন করেন। এই প্রলক্ষণগুলিকে _____ বলা হয়।

- A. দৃশ্যমান চরিত্র
- B. প্রকট বৈশিষ্ট্য
- C. জিনগত সংকেত
- D. অপত্য একক



Q80 General Science

কাপড় কাচার সোডার আণবিক সংকেত কী?

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

B. Na_2CO_3

C. NaCl

D. NaHCO_3

Q81 General Science

একটি অবতল দর্পণের সামনে বক্রতার কেন্দ্রের (C) বাইরে একটি বস্তুকে স্থাপন করা হলে, গঠিত প্রতিবিম্বটি হবে _____।

A. অসদ, সোজা ও বর্ধিত

B. সদ, অবশীর্ণ ও বর্ধিত

C. সদ, অবশীর্ণ ও খর্ব ✓

D. অসদ, সোজা ও খর্ব

Q82 General Science ENGLISH

A double displacement reaction typically involves the exchange of:

A. ions ✓

B. protons

C. electrons

D. neutrons

Q83 General Science

একটি 220-V -এর তড়িৎ পরিবাহী তারে 5 A বহন করার জন্য কতগুলি 176-Ω রোধক (সমান্তরালে) প্রয়োজন?

A. 16

B. 8

C. 2

D. 4 ✓

Q84 General Science

একটি দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং সিলভার নাইট্রেট মিশ্রিত হলে কী ঘটে?

A. একটি লবণ তৈরি হয়

B. জল তৈরি হয়

C. একটি গ্যাস তৈরি হয়

D. একটি অধঃক্ষেপ তৈরি হয় ✓

Q85 General Science

একটি সমতা বিধানযুক্ত রাসায়নিক সমীকরণের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

A. বিক্রিয়কগুলির ভর সর্বদা পদার্থের ভরের চেয়ে বেশি।

B. পদার্থগুলিতে বিক্রিয়কগুলির চেয়ে বেশি পরমাণু রয়েছে।

C. সমীকরণের উভয় পাশে প্রতিটি মৌলের মোট পরমাণুর সংখ্যা সমান। ✓

D. প্রতিটি পাশের অণুর সংখ্যা সর্বদা সমান থাকে।

Q86 General Science ENGLISH

Besides being a barrier method of contraception, condoms also serve which of the following purposes?

A. Prevent transmission of STDs such as gonorrhoea ✓

B. Decrease sexual desire

C. Prevent diseases that spread through skin-to-skin contact

D. Help in transmission of STDs such as gonorrhoea

Q87 General Science

কোন বৈদ্যুতিক যন্ত্র নিম্ন তাপমাত্রা বজায় রেখে খাদ্য সংরক্ষণে সাহায্য করে?

A. বৈদ্যুতিক কেটলি

B. রেফ্রিজারেটর ✓

C. মাইক্রোওয়েভ

D. টোস্টার

Q88 General Science

যদি জলের প্রতিসরাঙ্ক 1.33 হয়, তাহলে জলে আলোর দ্রুতি আনুমানিক _____।

A. 2.26×10^8 m/s ✓

B. 1.5×10^8 m/s

C. 4×10^8 m/s

D. 3×10^8 m/s



Q89 General Science

H⁺ আয়নগুলির যথেষ্ট গাঢ়ত্বযুক্ত দ্রবণের pH কত?

- A. 7
- B. 7 এর চেয়ে বেশি
- C. নির্ণয় করা যায় না
- D. 7 এর চেয়ে কম



Q90 General Science

নিচের কোন বিবৃতিটি প্রতিসরাঙ্ক সম্পর্কে সত্য?

- A. জলের প্রতিসরাঙ্ক সর্বদা 1 এর বেশি হয়।
- B. প্রতিসরাঙ্ক কেবল শূন্য মাধ্যমে আলোর দ্রুতির উপর নির্ভর করে।
- C. কাচের প্রতিসরাঙ্ক 1 এর কম।
- D. একটি প্রদত্ত মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্যের উপর নির্ভর করে না।



Q91 General Science

চুম্বক সম্পর্কিত নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- A. একটি চুম্বকের হয় উত্তর বা দক্ষিণ মেরু থাকতে পারে।
- B. একটি চুম্বক চৌম্বক ক্ষেত্রের পাশাপাশি বৈদ্যুতিক ক্ষেত্রও তৈরি করে।
- C. একটি চুম্বক উত্তর ও দক্ষিণ এই দুটি মেরুবিশিষ্ট হয়।
- D. একটি চুম্বক একটি ইলেক্ট্রনকে আকর্ষণ করতে পারে।



Q92 General Science **ENGLISH**

Which of the following is a primary reason why all multi-cellular organisms do not reproduce by fragmentation?

- A. Their cells are loosely organised.
- B. They have a random arrangement of cells.
- C. They are unicellular.
- D. They have specialised cells organised into tissues and organs.



Q93 General Science

নিচের কোন বিবৃতিটি সবচেয়ে ভালভাবে বর্ণনা করে যে দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় কী ঘটে?

- A. ইলেকট্রন পরমাণুর মধ্যে স্থানান্তরিত হয়।
- B. একটি যৌগ সরল পদার্থে ভেঙ্গে যায়।
- C. দুটি যৌগে আয়ন স্থান পরিবর্তন করে দুটি নতুন যৌগ গঠন করে।
- D. দুটি মৌল সংযুক্ত হয়ে একটি যৌগ তৈরি করে।



Q94 General Science

নিচের কোনটি একটি সমগণীয় শ্রেণি নয়?

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



Q95 General Science **ENGLISH**

What develops into fruit after fertilisation?

- A. Anther
- B. Style
- C. Ovary
- D. Stigma



Q96 General Science

নিচের কোনটি অযৌন জনন সম্পর্কে সত্য?

- A. এতে দুটি জনিত্ব জীব জড়িত থাকে।
- B. এর জন্য নিষেক প্রয়োজন।
- C. এর জন্য জটিল প্রজনন অঙ্গ প্রয়োজন।
- D. এর ফলে অপত্য, জনিত্বের সাথে জিনগতভাবে অভিন্ন হয়।



Q97 General Science

প্রদত্ত উপাদানের একটি তারের দৈর্ঘ্য L এবং প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল A এবং এর রোধ হল 4 Ω; তাহলে L/2 দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একই উপাদানের অন্য একটি তারের রোধ কত হবে?

- A. 1 Ω
- B. 2 Ω
- C. 4 Ω
- D. 8 Ω



Q98 General Science

বেকিং পাউডার এবং বেকিং সোডার মধ্যে পার্থক্য কি?

- A. বেকিং পাউডার হল বেকিং সোডা এবং হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের মিশ্রণ
- B. বেকিং পাউডার হল বেকিং সোডা এবং টারটারিক অ্যাসিডের মিশ্রণ ☒
- C. বেকিং সোডা হল বেকিং পাউডার এবং টারটারিক অ্যাসিডের মিশ্রণ
- D. বেকিং সোডা হল বেকিং পাউডার এবং হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের মিশ্রণ

Q99 General Science

AIDS সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি মিথ্যা?

- A. সুরক্ষিত যৌন সম্পর্ক স্থাপন করার মাধ্যমে AIDS প্রতিরোধ করা যায়।
- B. AIDS শরীরের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতাকে প্রভাবিত করে।
- C. মশার কামড়ের মাধ্যমে AIDS ছড়াতে পারে। ☒
- D. HIV ভাইরাস এর কারণে AIDS হয়।

Q100 General Science

একটি অবতল দর্পণের ক্ষেত্রে, বক্রতার কেন্দ্রটি দর্পণের সাপেক্ষে কোথায় অবস্থিত?

- A. দর্পণের সামনে ☒
- B. দর্পণের ফোকাস বিন্দুতে
- C. দর্পণের পৃষ্ঠে
- D. দর্পণের পিছনে



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°



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

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.



C. Each firm employs labour up to the point where 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

(5a + 4b + 9c)² এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

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

B. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 67bc + 90ac$

C. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 44ab + 72bc + 90ac$

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

Q2 Mathematics

₹5400 কে P, Q এবং R এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছিল যাতে, P এর 6 গুণ = Q এর 3 গুণ = R এর 8 গুণ হয়। R এর প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ কত?

A. ₹947

B. ₹1080 ✓

C. ₹1235

D. ₹1245

Q3 Mathematics

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2850 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 1900 ✓

B. 5700

C. 3800

D. 950

Q4 Mathematics

সাক্ষী, বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে ₹8900 বিনিয়োগ করেছে। যদি n বছর পর সে ₹10769 সঞ্চয়মূল পায়, তাহলে n এর মান কত?

A. 1.60000002384186

B. 3

C. 2 ✓

D. 2.4

Q5 Mathematics

নিম্নলিখিত ডেটার মধ্যমা কী?

78, 33, 59, 56, 61, 36, 48, 42, 97, 57, 62

A. 58

B. 57.5

C. 57 ✓

D. 56.5

Q6 Mathematics

একটি শ্রেণিতে কিছু শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বরের গড় 75। যখন পাঁচজন শিক্ষার্থীকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়, তখন নতুন গড় হয় 78 এবং সেই পাঁচজন শিক্ষার্থীর নম্বর হল 80, 85, 89, 81 এবং 82। মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা নির্ণয় করুন।

A. 6

B. 10

C. 8

D. 9 ✓

Q7 Mathematics

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16455 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 7679

B. 3291

C. 5485

D. 9873 ✓

Q8 Mathematics

এমন 4-অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় করুন যাকে 12, 16 এবং 20 দ্বারা ভাগ করলে 9 ভাগশেষ থাকে ?

A. 1017

B. 1049

C. 1217

D. 1209 ✓



Q9 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।

$$33 \div 9 \times 3 - 2 \times 4$$

A. 5

B. 2

C. 3



D. 6

Q10 Mathematics

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যে 58% এবং 80% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পরে সেটিকে ₹770.7 এ বিক্রি করেন। তিনি যদি কোনো ছাড় না দিতেন তবে তিনি 25% লাভ করতেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য (₹ তে) কত?

A. 7322

B. 7353

C. 7340



D. 7315

Q11 Mathematics

28 cm এবং 20 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট দুটি বৃত্তের কেন্দ্রগুলি পরস্পরের থেকে 50 cm দূরে অবস্থিত। তির্যক সাধারণ স্পর্শকটির দৈর্ঘ্য (cm তে) কত?

A. 15

B. 16

C. 14



D. 13

Q12 Mathematics

একটি ওয়াশিং মেশিনের দাম একটি টিভির দামের তুলনায় 25% কম। যদি ওয়াশিং মেশিনের দাম 82% বেড়ে যায় এবং টিভির দাম 16% কমে যায়, তাহলে 8 টি ওয়াশিং মেশিন এবং 9 টি টিভির মোট দামে কীরূপ পরিবর্তন হবে?

A. 23.2% বৃদ্ধি



B. 20% বৃদ্ধি

C. 21% হ্রাস

D. 24% হ্রাস

Q13 Mathematics

যদি P এবং 100 এর মধ্য সমানুপাতিক 50 হয়, তাহলে P এর মান নির্ণয় করুন।

A. 24

B. 28

C. 22

D. 25

**Q14 Mathematics**

$(6a + 2b + 7c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 94ac$ B. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 28ab + 28bc + 84ac$ C. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 23bc + 84ac$ D. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 84ac$ **Q15 Mathematics**

A এবং B একটি কাজ 18 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি A একা এটি 54 দিনে করতে পারে, তবে B একা _____ দিনে কাজটি করতে পারবে।

A. 27



B. 26

C. 28

D. 29

Q16 Mathematics

62 এবং 217 দুটি সংখ্যার গসাণ্ড এবং লসাণ্ড এর অনুপাত 1 : 14 হলে, লসাণ্ড নির্ণয় করুন।

A. 439

B. 434



C. 402

D. 430



Q17 Mathematics

একজন ব্যক্তি পায়ে হেঁটে একটি দর্শনীয় স্থানে যান এবং তার গাড়িতে করে একটি সুশ্রম গতি বজায় রেখে সূচনাস্থলে ফিরে আসেন। সমগ্র যাত্রায় তার মোট সময় লাগে 6 ঘণ্টা 45 মিনিট। যদি তিনি যাওয়া এবং আসা দু'বারই গাড়িতে যাতায়াত করতেন, তাহলে তিনি 2 ঘণ্টা বাঁচাতে পারতেন। তিনি যে গতিতে আগে হেঁটেছিলেন, সেই একই গতিতে পায়ে হেঁটে সমগ্র যাতায়াতটি সম্পূর্ণ করতে তার কতক্ষণ সময় লাগবে?

A. 7 ঘণ্টা 45 মিনিট

B. 8 ঘণ্টা 45 মিনিট ☒

C. 8 ঘণ্টা 30 মিনিট

D. 9 ঘণ্টা 15 মিনিট

Q18 Mathematics

হিমালী তার গাড়িতে করে 352 km দূরত্ব 32 km/hr গতিতে এবং 330 km দূরত্ব 30 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। হিমালীর গড় গতি (km/hr এ) নির্ণয় করুন।

A. 31 ☒

B. 21

C. 39

D. 26

Q19 Mathematics

14 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 15 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 5.25% সুদের হারে ₹4000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 33

B. 35 ☒

C. 36

D. 34

Q20 Mathematics

$(9a + 6b + 4c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 43bc + 72ac$ B. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 112ab + 48bc + 72ac$ C. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 72ac$ ☒D. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 82ac$ **Q21 Mathematics**

একজন ব্যবসায়ী ₹850 এ একটি শার্ট বিক্রি করায় তার 10% ক্ষতি হয়। যদি তিনি শার্টটি ₹1360 এ বিক্রি করতেন তাহলে তার x% লাভ হত। x এর মান কত?

A. 44 ☒

B. 54

C. 59

D. 34

Q22 Mathematics

8 টি সংখ্যার যোগফল 336 হলে, তাদের গড় নির্ণয় করুন।

A. 40

B. 43

C. 41

D. 42 ☒**Q23 Mathematics**

দু'টি সংখ্যা 5 : 8 অনুপাতে আছে। প্রথম সংখ্যাটির সঙ্গে 13 যোগ করা হলে এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি থেকে 6 বিয়োগ করা হলে অনুপাতটি 4 : 6 হয়। মূল সংখ্যা দু'টির যোগফল কত?

A. 665

B. 650

C. 663 ☒

D. 681



Q24 Mathematics

যদি নিচে দেওয়া ডেটার গড় 61 হয়, তাহলে X এর মান কত?

xi	55	60	70	95
fi	48	X	31	23

A. 773



B. 799

C. 796

D. 790

Q25 Mathematics

$\frac{(a^1 \times b^7 \times c^7)}{(a^1 \times b^2 \times c^{10})}$ এর সরলীকৃত প্রকাশ কোনটি?

A. $(a^{-8}) \times (b^{-5}) \times (c^{-9})$ B. $(a^2) \times (b^4) \times (c^{-5})$ C. $(a^4) \times (b^2) \times (c^2)$ D. $(a^0) \times (b^5) \times (c^{-3})$ 

Q26 Mathematics

একটি শঙ্কুর বক্রতলের ক্ষেত্রফল 5544 cm^2 এবং এর ব্যাস 168 cm হ'লে, এর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত হবে?

($\pi = \frac{22}{7}$ ধরুন)

A. 23,550

B. 27,720



C. 25,530

D. 27,270

Q27 Mathematics

একটি পণ্যকে তার প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের $\frac{5}{14}$ অংশ দামে বিক্রি করে হিতেশের 20% ক্ষতি হয়। যদি সে এটিকে প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের 80% দামে বিক্রি করত, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হ'ত?

A. 79.2%



B. 80.7%

C. 81.9%

D. 81.2%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 Mathematics

যদি $A = 7.5^\circ$ হয়, তাহলে $\left(12.8 \times \frac{1}{\sqrt{3}} \cot 4A + 7.2 \tan 6A\right)$ এর মান কত?

A. 8

B. 10

C. 12

D. 20



Q29 Mathematics

ΔPQR এবং ΔXYZ এ, $PQ = 5 \text{ cm}$, $QR = 6 \text{ cm}$, $PR = 7 \text{ cm}$, $XY = 5 \text{ cm}$, $YZ = 6 \text{ cm}$ এবং $XZ = 7 \text{ cm}$ হ'লে, নিচের কোন বিকল্পটি সত্য?

A. $\Delta QPR \cong \Delta XYZ$ B. $\Delta PRQ \cong \Delta XYZ$ C. $\Delta PQR \cong \Delta YXZ$ D. $\Delta PQR \cong \Delta XYZ$ 

Q30 Mathematics

একটি জলাধারকে, দু'টি নল যথাক্রমে 34 ঘণ্টা এবং 94 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে। যদি দু'টি নলকেই একসঙ্গে চালু করা হয়, তাহলে জলাধারটি ভর্তি হ'তে কত সময় (ঘণ্টায়) লাগবে?

A. $\frac{796}{30}$ B. $\frac{798}{31}$ C. $\frac{797}{29}$ D. $\frac{799}{32}$ 

Q31 General Intelligence and Reasoning

যদি 8436152 নম্বরের প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত সংখ্যার বামদিক থেকে শেষ অঙ্ক এবং প্রথম অঙ্কের পার্থক্য কত?

A. 3

B. 6

C. 5

D. 4

Q32 General Intelligence and Reasoning

বর্ণ-গুচ্ছের সেই জোড়াটি নির্বাচন করুন যা নিচে প্রদত্ত বর্ণ-গুচ্ছের জোড়ায় যেভাবে দেখানো হয়েছে সেইরকম একটি অনুরূপ সম্পর্কে তুলে ধরে।

NCG : SFF

SQO : XTN

A. MKY : RNX

B. IUD : NXA

C. QHX : VKV

D. REV : WHW

Q33 General Intelligence and Reasoning

নিচে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যার প্রতিটি সেটে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়াগুলি প্রয়োগ করলে দ্বিতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর কিছু নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করলে তৃতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায় এবং গোটা প্রক্রিয়া এইভাবেই চলতে থাকে। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের সংখ্যাগুলির ন্যায় একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

19-57-114-134; 21-63-126-146

A. 16-48-96-116

B. 17-51-102-112

C. 20-60-120-180

D. 18-54-108-118

Q34 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, D, E, F এবং G কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে বসে আছে। B বসেছে F-এর ডানদিকে তৃতীয় অবস্থানে। D বসেছে B-এর বামদিকে চতুর্থ অবস্থানে। B বা D-এর ঠিক পাশে C বসে না। A বসেছে C-এর ডানদিকে তৃতীয় অবস্থানে। D-এর ঠিক পাশে E বসে না। E এর বাম দিক থেকে গণনা করা হলে কতজন ব্যক্তি E এবং G এর মধ্যে বসবে?

A. কেউ না

B. এক

C. দুই

D. তিন

Q35 General Intelligence and Reasoning

B হল A এর বাবা। C হল A এর ভাই। D হল C এর স্ত্রী এবং E হল D এর পুত্র। B কীভাবে E এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবার বাবা

B. বাবার ভাই

C. বাবা

D. ভাই

Q36 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T, U এবং V এর প্রত্যেকেরই একটি সপ্তাহের আলাদা দিনে পরীক্ষা আছে। সপ্তাহটি সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবারে শেষ হয়।

শনিবার Q এর পরীক্ষা আছে। U এর পর মাত্র চারজনের পরীক্ষা আছে। T এর ঠিক আগে R এর পরীক্ষা আছে কিন্তু সোমবার নয়। S এর পরীক্ষা আছে P এর পরে কিন্তু U এর আগে। R এবং V এর মাঝে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. পাঁচ

B. তিন

C. চার

D. দুই



Q37 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত রাশিতে প্রশ্ন চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে, যদি '+' এবং '-' পরস্পর পরিবর্তন হয় এবং 'x' এবং '÷' পরস্পর পরিবর্তন হয়?

$$34 \div 33 \times 22 + 19 - 40 = ?$$

A. 74

B. 70

C. 72

D. 73

Q38 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F এবং H এর বিভিন্ন উচ্চতা রয়েছে, B হল C এর থেকে লম্বা কিন্তু H এর থেকে খাটো, H হল E এর থেকে লম্বা কিন্তু F এর থেকে খাটো, E হল C এর থেকে লম্বা কিন্তু B এর থেকে খাটো। কতজন ব্যক্তি B এর চেয়ে খাটো?

A. তিন

B. দুই

C. চার

D. এক

Q39 General Intelligence and Reasoning

তপন A বিন্দু থেকে শুরু করে দক্ষিণ দিকে 8 km ড্রাইভ করেন। তারপর তিনি ডানদিকে বাঁক নেন এবং 5 km ড্রাইভ করেন, আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 12 km ড্রাইভ করেন। এরপর তিনি ডানদিকে বাঁক নিয়ে 9 km ড্রাইভ করেন। তিনি শেষবার একটি ডানদিকে বাঁক নেন এবং 4 km ড্রাইভ করে, P বিন্দুতে পৌঁছান। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য, তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে ড্রাইভ করতে হবে? (সমস্ত বাঁক শুধুমাত্র 90° বাঁক হবে, যদি না নির্দিষ্ট করা হয়।)

A. 5 km পশ্চিমদিকে

B. 6 km পশ্চিমদিকে

C. 4 km পশ্চিমদিকে

D. 7 km পশ্চিমদিকে

Q40 General Intelligence and Reasoning

নিচের বর্ণ- সংখ্যা গুচ্ছগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নবোধক চিহ্নকে (?) প্রতিস্থাপন করে ক্রমটিকে যুক্তিসম্মতভাবে সম্পূর্ণ করবে?

FIS38, RUE70, DGQ102, PSC134, ?

A. BOQ166

B. BEO166

C. BOE166

D. BOW165

Q41 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত বিকল্পগুলি থেকে যে বর্ণ-সংখ্যার গুচ্ছটি প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) -এর স্থানে রাখলে প্রদত্ত ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে, তা নির্বাচন করুন।

JCF25, KDG34, LEH43, MFI52, ?

A. NGI60

B. NGJ61

C. NGJ60

D. NGI61

Q42 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'fan light door' কে 'dy ph mt' হিসাবে লেখা হয়,
'door window mat' কে 'lp ph st' হিসাবে লেখা হয়,
'mat fan glass' কে 'st bq dy' হিসাবে লেখা হয়।
সেই ভাষায় 'fan' এর সংকেত কী?
(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত শুধুমাত্র দুই-বর্ণ বিশিষ্ট)

A. ph

B. mt

C. dy

D. bq

Q43 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. MQZE

B. WAIO

C. GKTY

D. OSBG



Q44 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'guns and roses' এর সংকেত 'li mh ca' হলে,
'for the roses' এর সংকেত 'mh bo ph' হলে এবং
'guns for colours' এর সংকেত 'ca bo qu' হলে, সেই ভাষায়
'roses' এর সংকেত কী হবে?

- A. li
B. mh
C. ca
D. bo

Q45 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা ও চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে গণনা করতে হবে।

(বাম) 9 8 & & © € % 8 \$ 9 8 2 # 5 2 7 7 1 5 £ € % (ডান)

এরকম কতগুলি সংখ্যা আছে যেগুলির ঠিক আগে একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন আছে?

- A. 1
B. 0
C. 3
D. 2

Q46 General Intelligence and Reasoning

RUON ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে একটি নির্দিষ্ট যুক্তিতে VYSR এর সঙ্গে সম্পর্কিত। একইভাবে, HKED অক্ষরগুচ্ছ LOIH এর সঙ্গে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে নিচের কোনটির সঙ্গে TWQP সম্পর্কিত?

- A. XATU
B. AXUT
C. AXTU
D. XAUT

Q47 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নে I এবং II সংখ্যায়ুক্ত দুটি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট তা চিহ্নিত করুন।

পাঁচ জন, A, B, C, D এবং E, প্রত্যেকের ওজন আলাদা। সবচেয়ে বেশি ওজন কার?

- (I) A -র ওজন C এর থেকে বেশি কিন্তু D এর থেকে কম।
(II) B এর ওজন সবচেয়ে বেশি নয় এবং E এর ওজন সবচেয়ে কম নয়।

A. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে (এবং আলাদাভাবে না) প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

B. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

C. বিবৃতি I-এর তথ্য শুধুমাত্র প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

D. শুধুমাত্র বিবৃতি II-এর তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

Q48 General Intelligence and Reasoning

নিচে দেওয়া প্রশ্নটি, তিন-অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যা ভিত্তিক।

(বামদিক) 473 987 324 529 648 (ডানদিক)

(উদাহরণ: 697 → প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)

দ্রষ্টব্য: সকল কার্যক্রম বামদিক থেকে ডানদিকে সম্পাদন করতে হবে।

এই সকল সংখ্যাকে আরোহী (ascending) ক্রমে সাজানো হলে কয়টি সংখ্যার অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

- A. একটি
B. তিনটি
C. একটিও নয়
D. দুটি

Q49 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিচের চারটি অক্ষর-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট যুক্তিতে একই রকম এবং এইভাবে এরা একটি দল গঠন করে। কোন অক্ষর-গুচ্ছ সেই দলের অন্তর্গত নয়?

- A. EC - HF
B. TR - XV
C. IG - LJ
D. MK - PN



Q50 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?
18 24 34 40 50 ?

A. 56



B. 58

C. 57

D. 55

Q51 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে ?

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

সাতটি বাক্স, E, F, G, H, T, U এবং V, একে অপরের উপরে রাখা হয়েছে তবে অগত্যা একই ক্রমে নয়, E এর নিচে কেবল দুটি বাক্স রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র একটি বাক্স T এর উপরে রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র একটি বাক্স T এবং U এর মাঝে রাখা হয়েছে, F এর ঠিক নিচে G কে রাখা হয়েছে, V কে H এর নিচে কোনো এক স্থানে রাখা হয়েছে; H এবং F এর মাঝে কতগুলি বাক্স রাখা হয়েছে?

A. চার



B. তিন

C. দুই

D. এক

Q53 General Intelligence and Reasoning

নিচের কোন অক্ষর-গুচ্ছ দ্বারা # এবং % কে প্রতিস্থাপন করলে, :: এর বাম দিকে অক্ষর-গুচ্ছ দ্বারা অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্কটি :: এর ডান দিকের মত একই হবে?

: GOK :: HPL : %

A. # = EMI, % = JRM

B. # = EMJ, % = JRN

C. # = EMI, % = JSN

D. # = EMI, % = JRN

**Q54 General Intelligence and Reasoning**

নিম্নপ্রদত্ত সংখ্যা-জোড়াগুলিতে প্রকাশিত সম্পর্কের অনুরূপ সম্পর্ককে উপস্থাপিত করে, বিকল্পগুলি থেকে এমন সংখ্যা-জোড়াটি নির্বাচন করুন।

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনওপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

96, 12

184, 23

A. 130, 16

B. 144, 18



C. 156, 19

D. 180, 20



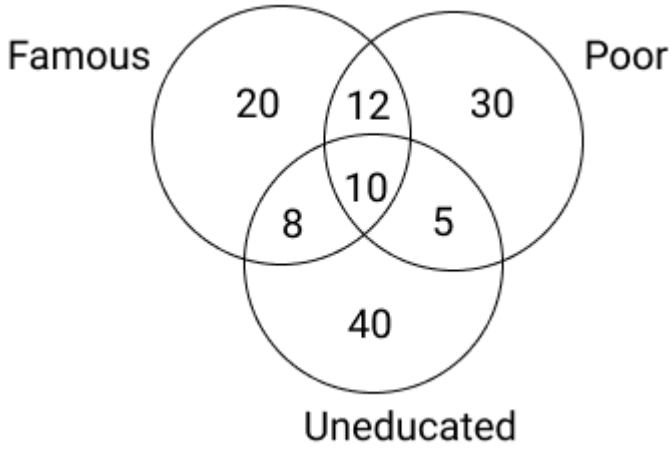
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চিত্রটি মনোযোগ সহকারে দেখুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন। বিভিন্ন বিভাগে লেখা সংখ্যাগুলি ব্যক্তির সংখ্যা নির্দেশ করে।কতজন ব্যক্তি গরীব এবং অশিক্ষিত কিন্তু বিখ্যাত নয়?

(দ্রষ্টব্য: আপনাকে প্রদত্ত তথ্যকে সত্য হিসাবে নিতে হবে যদিও সেগুলি সাধারণভাবে জানা তথ্য থেকে আলাদা বলে মনে হয়।)



Poor - গরীব

Uneducated- অশিক্ষিত

Famous- বিখ্যাত

A. 5



B. 30

C. 8

D. 12

General Awareness

26 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

নিচের কোনটিকে জৈবিক প্রক্রিয়া দ্বারা ভাঙ্গা যেতে পারে?

A. সবজির খোসা



B. অ্যালুমিনিয়াম ফয়েল

C. দুধের প্যাকেট

D. প্লাস্টিকের বোতল

Q57 General Awareness

মৃত গাছপালা এবং প্রাণীদের কী হবে যদি একটি বাস্তুতন্ত্রে বিয়োজক অনুপস্থিত থাকে?

A. তারা দ্রুত মাটিতে পরিণত হবে।

B. তারা উৎপাদকে পরিণত হবে।

C. তারা স্থায়ী থাকবে এবং মাটির স্বাভাবিক পুনঃপরিপুষ্টি ব্যাহত হবে।



D. খাদকরা তাদের খেয়ে নেবে।

Q58 General Awareness

কোন বছর থেকে বায়ুমণ্ডলে ওজোনের পরিমাণ দ্রুত হ্রাস পেতে শুরু করে?

A. 1960

B. 1980



C. 1970

D. 1950

Q59 General Awareness

ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদটি, রাষ্ট্রপতিকে সংঘশাসিত রাজ্যক্ষেত্রের শান্তি, প্রগতি এবং সুশাসনের জন্য প্রণিয়মাবলী প্রণয়ন করার ক্ষমতা প্রদান করে?

A. অনুচ্ছেদ 244

B. অনুচ্ছেদ 239

C. অনুচ্ছেদ 243

D. অনুচ্ছেদ 240



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

নিম্নলিখিত মহিলাদের মধ্যে কে 1917 সালে উইমেন্স' ইন্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন (Women's Indian Association) শুরু করেছিলেন?

- A. উষা মেহতা (Usha Mehta)
- B. সরোজিনী নাইডু (Sarojini Naidu)
- C. অ্যানি বেসান্ত (Annie Besant) ✓
- D. ম্যাডাম ভিকাজি কামা (Madam Bhikaji Cama)

Q61 General Awareness

নিচের কোন পদার্থটি পরিবেশে প্রাকৃতিকভাবে বিয়োজিত হতে সবচেয়ে বেশি সময় নেবে?

- A. কাগজ
- B. কার্ডবোর্ড বাক্স
- C. চামড়া ✓
- D. পাতা

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

সবুজ গাছপালা এবং নির্দিষ্ট কিছু ব্যাক্টেরিয়া একটি বাস্তুতন্ত্রে কিসের ভূমিকা পালন করে?

- A. উৎপাদক ✓
- B. খাদক
- C. পরজীবী
- D. বিয়োজক

Q64 General Awareness

ইন্টারন্যাশনাল অ্যাস্ট্রোনটিক্যাল ফেডারেশন (IAF) থেকে ISRO-এর কোন মিশনের জন্য ISRO-কে ওয়ার্ল্ড স্পেস অ্যাওয়ার্ড দেওয়া হয়েছে ?

- A. চন্দ্রযান-3 ✓
- B. আদিত্য--L1
- C. চন্দ্রযান-2
- D. ভেনাস মিশন

Q65 General Awareness

2024 সালের আগস্টে পুরুষদের জুনিয়ার হকি দলের নতুন প্রধান কোচ হিসেবে কাকে নিযুক্ত করা হয়েছিল?

- A. শঙ্কর লক্ষ্মণ
- B. পৃথিপাল সিং
- C. পিআর শ্রীজেশ ✓
- D. হরমণপ্রীত সিং

Q66 General Awareness

ইন্ডিয়ান রিমোট সেন্সিং স্যাটেলাইট সিস্টেম (IRS) কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- A. 1959
- B. 1972
- C. 1988 ✓
- D. 1983

Q67 General Awareness

বিখ্যাত উপন্যাস 'মিডনাইটস চিলড্রেন(Midnight's Children)'-এর লেখক কে?

- A. শশী থারুর
- B. সালমান রুশদি ✓
- C. খুশবন্ত সিং
- D. রাস্কিন বন্ড

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

ভারতীয় সংবিধানের অনুচ্ছেদ 51 A (b) বলে যে নাগরিকদের কর্তব্য হল যে মহৎ আদর্শ আমাদের _____কে অনুপ্রাণিত করেছিল, তাকে লালন ও পোষণ করা।

- A. ভারতের প্রথা ও ঐতিহ্য
- B. স্বাধীনতার জন্য জাতীয় সংগ্রাম
- C. বিভিন্ন দলের রাজনৈতিক ধারণা
- D. বিশ্বব্যাপী মূল্যবোধ এবং নীতি

Q70 General Awareness

সারা বিশ্ব জুড়ে ব্যবহারের জন্য CFC নির্গমনহীন রেফ্রিজারেটর তৈরি হচ্ছে। এর কারণ কী?

- A. রেফ্রিজারেশন শিল্পের জন্য CFC কে নিয়ন্ত্রণ করা কঠিন।
- B. CFC একটি কৃত্রিম রাসায়নিক যা ওজোন স্তরের ক্ষয়সাধন করে।
- C. CFC হিমায়নকে একটি কঠিন প্রক্রিয়া করে তোলে।
- D. ফ্রিজে ব্যবহারের জন্য CFC সস্তা।

Q71 General Awareness

দিল্লি সালতানী সাম্রাজ্যের প্রথম শাসক কে ছিলেন?

- A. আলাউদ্দিন খলজি
- B. কুতুবউদ্দিন আইবক
- C. বলবন
- D. ইলতুৎমিশ

Q72 General Awareness

মাটি এবং জলের বাস্তুতন্ত্রের উপর অ্যাসিড বৃষ্টির প্রভাব বোঝার জন্য pH পর্যবেক্ষণ করা গুরুত্বপূর্ণ কেন?

- A. অ্যাসিড বৃষ্টি pH হ্রাস করে, জলজ জীবন এবং মাটির পুষ্টির প্রাপ্যতার ক্ষতি করে।
- B. অ্যাসিড বৃষ্টি মাটি ও জলাশয়ের pH বাড়ায়।
- C. অ্যাসিড বৃষ্টি শুধুমাত্র জলের স্বাদ টক করে তোলে।
- D. অ্যাসিড বৃষ্টি মাটি এবং জলের বাস্তুতন্ত্রকে প্রভাবিত করে না।

Q73 General Awareness

বায়ুমণ্ডলে ওজোন হ্রাসের জন্য কোন কৃত্রিম রাসায়নিক পদার্থ দায়ী?

- A. কার্বন ডাই অক্সাইড
- B. মিথেন
- C. ক্লোরোফ্লুরোকার্বন (CFCs)
- D. নাইট্রোজেন অক্সাইড

Q74 General Awareness

জৈবিক প্রক্রিয়া দ্বারা ভেঙে যাওয়া পদার্থের জন্য কোন শব্দটি ব্যবহার করা যেতে পারে?

- A. জৈব-অবিয়োজ্য (Non-biodegradable)
- B. জৈববিয়োজ্য (Biodegradable)
- C. পুনর্আবর্তনযোগ্য (Recyclable)
- D. কম্পোস্টেবল (Compostable)

Q75 General Awareness

নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- 1) নারী শক্তি বন্দন অধিনিয়ম 2023 সালে চালু করা হয়েছিল।
- 2) নারী শক্তি বন্দন অধিনিয়ম সংসদ, বিধানসভা ও দিল্লি বিধানসভায় মহিলাদের জন্য 33% সংরক্ষিত আসন নিশ্চিত করে।
- 3) নারী শক্তি বন্দন অধিনিয়ম শুধুমাত্র 10 বছরের জন্য বলবৎ থাকবে।

- A. 1 ও 3
- B. 1 ও 2
- C. 2 ও 3
- D. শুধুমাত্র 1

Q76 General Awareness

জুলাই 2024 সালে উত্তর আটলান্টিক চুক্তি সংগঠনের (NATO) শীর্ষ সম্মেলন কোন স্থানে হয়েছিল?

- A. প্যারিস, ফ্রান্স
- B. নিউইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
- C. লন্ডন, ইংল্যান্ড
- D. ওয়াশিংটন, ডিসি, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

Q77 General Awareness

মীনাক্ষী আম্মান মন্দির কোন স্থাপত্য শৈলীর জন্য পরিচিত?

- A. গথিক
- B. ইন্দো-সারাসেনিক
- C. রোমান
- D. দ্রাবিড়



Q78 General Awareness

1956 সালে রাজ্য পুনর্গঠন আইন পাশ হওয়ার পর কতগুলি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল তৈরি হয়েছিল?

A. 4

B. 7

C. 6

D. 5

Q79 General Awareness

আমাদের পরিবেশের জন্য, কাগজের কাপের কোন বৈশিষ্ট্যটি, প্লাস্টিকের কাপের তুলনায় ভালো?

A. নিষ্পত্তিযোগ্য(Disposable)

B. জৈব-অবিয়োজ্য(Non-biodegradable)

C. জৈববিয়োজ্য (Biodegradable)

D. নিষ্পত্তিযোগ্য নয়(Not disposable)

Q80 General Awareness

কোন দেশটি বঙ্গোপসাগর থেকে ভারতে আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড়ের নাম 'ডানা(Dana)' রাখে ?

A. সৌদি আরব

B. ওমান

C. সংযুক্ত আরব আমিরাত

D. মালদ্বীপ

Q81 General Awareness

নিচের কোন মূল্য নির্ধারণ পদ্ধতির মাধ্যমে একটি পণ্যের মূল্য তার প্রান্তিক ব্যয়ের সমান হয়?

A. প্রান্তিক ব্যয় মূল্য নির্ধারণ পদ্ধতি (Marginal cost pricing)

B. উপকরণ মূল্য নির্ধারণ পদ্ধতি (Factor pricing)

C. মার্ক আপ মূল্য নির্ধারণ পদ্ধতি (Mark-up pricing)

D. মূল্য বৈষম্য (Price discrimination)

General Science

19 Questions • Answer Key

Q82 General Science

একটি বৈদ্যুতিক মোটরে, চৌম্বক ক্ষেত্রে স্থাপিত পরিবাহীর উপর প্রযুক্ত বল কোন অভিমুখে কাজ করে?

A. চৌম্বক ক্ষেত্রের বিপরীত অভিমুখে

B. প্রবাহের অভিমুখে

C. প্রবাহ এবং চৌম্বক ক্ষেত্র উভয়েরই লম্ব ভাবে

D. চৌম্বক ক্ষেত্রের অভিমুখে

Q85 General Science

পরীক্ষায় লব্ধ ফলাফল অনুসারে, একটি চৌম্বক ক্ষেত্রের মধ্যে একটি তড়িৎবাহী পরিবাহীর উপর বলের মাত্রা কখন সর্বোচ্চ হয়?

A. প্রবাহ যখন চৌম্বক ক্ষেত্রের বিপরীত হয়

B. প্রবাহ যখন চৌম্বক ক্ষেত্রের উপর লম্ব হয়

C. প্রবাহ যখন চৌম্বক ক্ষেত্রের সমান্তরাল হয়

D. প্রবাহ যখন চৌম্বক ক্ষেত্রের সাথে যেকোন কোণে প্রবাহিত হয়

Q83 General Science

$\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ বিক্রিয়ায়, বিজারিত পদার্থ হল:

A. CuO

B. H_2O C. H_2

D. Cu

Q86 General Science

6 Ω , 3 Ω এবং 2 Ω এর তিনটি রোধক সমান্তরাল সমবায়ে সংযুক্ত থাকলে মোট তুল্য রোধ _____ হবে।

A. 0.5 Ω B. 2 Ω C. 11 Ω D. 1 Ω **Q84 General Science**

নিচের কোন বিক্রিয়াটি একটি অধঃক্ষেপ বিক্রিয়ার উদাহরণ?

A. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$ B. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ C. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ D. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q87 General Science

ফ্লেমিংয়ের ডান হস্ত নিয়ম _____-এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

- A. ফিউজের তার
- B. বৈদ্যুতিক কেটলি
- C. বৈদ্যুতিক জেনারেটর ✓
- D. বৈদ্যুতিক মোটর

Q88 General Science

নিম্নলিখিত কোনটি একটি প্রদত্ত রোধকের জন্য ক্ষমতার অপচয় সর্বাধিক বৃদ্ধি করবে?

- A. রোধ দ্বিগুণ করা
- B. রোধকটি জুড়ে প্রবাহ অর্ধেক করা
- C. রোধকটি জুড়ে ভোল্টেজ দ্বিগুণ করা ✓
- D. রোধ অর্ধেক করা

Q89 General Science

যদি একটি পদার্থের pH 11 হয়, তবে নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. এটি প্রশমিত এবং লিটমাসের রঙ পরিবর্তন করে না।
- B. এটি ক্ষারীয় এবং লাল লিটমাস কাগজকে নীল করে দিতে পারে। ✓
- C. এটি অম্লীয় এবং নীল লিটমাস কাগজকে লাল করে তুলতে পারে।
- D. এটি অম্লীয় এবং লিটমাস কাগজের রঙ পরিবর্তন করে না।

Q90 General Science

একটি পরিবাহী তারের ক্ষেত্রে বিভব পার্থক্য বনাম প্রবাহের রেখাচিত্রটি হল একটি সরল রেখা। এই রেখাটির নতি _____ প্রদান করে।

- A. তারে ইলেকট্রনের সংখ্যা
- B. তারের রোধ ✓
- C. তারের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ
- D. তারটি জুড়ে থাকা ভোল্টেজ

Q91 General Science

লোহার কুচি কেন নিজেদেরকে দণ্ড চুম্বকের চারপাশে একটি বিশেষ সজ্জায় সজ্জিত করে?

- A. মহাকর্ষ বলের কারণে
- B. চৌম্বক ক্ষেত্রের কারণে ✓
- C. তড়িৎ আধানের কারণে
- D. কারণ তারা ভারী

Q92 General Science

তাপমাত্রা বৃদ্ধির সাথে সাথে বেশিরভাগ পরিবাহীর রোধে কী ঘটে?

- A. হ্রাস পায়
- B. একই থাকে
- C. বৃদ্ধি পায় ✓
- D. শূন্য হয়ে যায়

Q93 General Science

নিচের কোন সংমিশ্রণটি একটি অধঃক্ষেপ উৎপন্ন করবে?

- A. $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{SO}_4$
- B. $\text{NaOH} + \text{NaCl}$
- C. $\text{NaCl} + \text{KNO}_3$
- D. $\text{NaOH} + \text{FeCl}_3$ ✓

Q94 General Science

একটি তারের-আকৃতির রোধকের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করা হলে, তার রোধক _____ হবে।

- A. চারগুণ
- B. একই ✓
- C. দ্বিগুণ
- D. অর্ধেক

Q95 General Science

একটি দ্রবণের pH হল 12, এই দ্রবণে কোন আয়নের গাঢ়ত্ব বেশি?

- A. H^+ এবং OH^- উভয় হল সমান
- B. বেশি সংখ্যক S^{2-} আয়ন এবং বেশি সংখ্যক Cl^-
- C. শুধুমাত্র OH^- ✓
- D. শুধুমাত্র H^+

Q96 General Science

কোন আয়ন অ্যাসিডের অম্লীয় বৈশিষ্ট্যের জন্য দায়ী?

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



Q97 General Science

10 Ω রোধ বিশিষ্ট একটি তামার তারের উপাদান ও দৈর্ঘ্য অপরিবর্তিত রেখে দ্বিগুণ প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি তারকে পরিবাহী হিসাবে ব্যবহার করলে, নতুন তারটির রোধ _____ হবে।

A. 10 Ω

B. 20 Ω

C. 5 Ω



D. 2.5 Ω

Q98 General Science

নিচের কোনটি সংযোজন বিক্রিয়া উপস্থাপন করে?

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



B. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$

C. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

D. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$

Q99 General Science

যখন লেড নাইট্রেটকে উত্তপ্ত করা হয়, তখন এটি বিয়োজিত হয়ে লেড মনোক্সাইড (PbO), নাইট্রোজেন ডাইঅক্সাইড (NO₂) ও অক্সিজেন (O₂) তৈরি করে। বিক্রিয়ার সময় উৎপন্ন বাদামী গ্যাসটি হল _____।

A. অক্সিজেন (O₂)

B. নাইট্রোজেন ডাইঅক্সাইড (NO₂)



C. লেড মনোক্সাইড (PbO)

D. নাইট্রিক অক্সাইড (NO)

Q100 General Science

দুটি মৌল বিক্রিয়া করে একটি যৌগ তৈরি করলে বিক্রিয়াটিকে বলা যেতে পারে:

A. বিয়োজন বিক্রিয়া

B. দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

C. সংযোজন বিক্রিয়া



D. প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16830 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 7854

B. 10098

C. 3366

D. 5610

Q2 Mathematics

A এবং B এর বর্তমান বয়স যোগ করলে 36 বছর হয়। চার বছর আগে, A এর বয়স B এর চেয়ে তিনগুণ ছিল। A এর বর্তমান বয়স কত?

A. 20 বছর

B. 35 বছর

C. 25 বছর

D. 30 বছর

Q3 Mathematics

একজন ব্যক্তি একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর প্রথমে $d\%$ ছাড় দেন এবং তারপরে ওই একই সংখ্যাগত মান বিশিষ্ট পরিমাণের (₹ এ) আরও একটি ছাড় দিয়ে পণ্যটিকে ₹360 এ বিক্রি করেন। যদি পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য ₹2250 হয়, তাহলে d এর মান কত?

A. 41

B. 38

C. 42

D. 45

Q4 Mathematics

তিনটি কোম্পানির সাইরেন প্রথমে একসাথে বেজে ওঠে এবং তারপর তারা যথাক্রমে 12 মিনিট, 16 মিনিট এবং 20 মিনিটের ব্যবধানে বাজতে থাকে। প্রথমবার একসাথে বেজে ওঠার পরে 16 ঘন্টা 12 মিনিট সময়ের মধ্যে তারা একসাথে কতবার বাজবে?

A. 5 বার

B. 3 বার

C. 4 বার

D. 6 বার

Q5 Mathematics

যদি 3210 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 107 সেকেন্ডে একটি খুঁটিকে অতিক্রম করে, তাহলে 150 m দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্মকে অতিক্রম করতে ওই ট্রেনটির কত সময় (সেকেন্ডে) লাগবে?

A. 112

B. 110

C. 106

D. 114

Q6 Mathematics

দুটি সংখ্যার গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক (GCD) এবং লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক (LCM) যথাক্রমে 12 এবং 480, এবং সংখ্যাগুলির অনুপাত 5 : 8 হলে দুটি সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 42

B. 12

C. 24

D. 36

Q7 Mathematics

বারো বছর আগে রীনার মায়ের বয়স ছিল রীনার বয়সের তিনগুণ। দুই বছর পরে, রীনার মায়ের বয়স রীনার বয়সের 2 গুণ হবে। রীনা ও তার মায়ের বর্তমান বয়সের অনুপাত নির্ণয় করুন।

A. 9 : 11

B. 13 : 27

C. 27 : 13

D. 5 : 9

Q8 Mathematics

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম Rs. 16890 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তবে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (Rs. এ) কত?

A. 5630

B. 3378

C. 10134

D. 7882



Q9 Mathematics

যদি 9টি সংখ্যার গড় 17 হয় এবং একটি সংখ্যা অপসারণ করা হয়, তাহলে বাকি 8টি সংখ্যার গড় হবে 15। অপসারণ করা সংখ্যার মান কত?

A. 39

B. 37

C. 33

D. 35

Q10 Mathematics

A থেকে B এর দূরত্ব 530 km। নমিত, A থেকে 37 km/h গতিতে B তে যায় এবং 77 km/h গতিতে A তে ফিরে আসে। নমিতের গড় গতি কত? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 49.98 km/h

B. 44.47 km/h

C. 44.54 km/h

D. 46.51 km/h

Q11 Mathematics

A এবং B একটি কাজ যথাক্রমে 2 দিন এবং 42 দিনে করতে পারে। A এবং B দু'জনে একসঙ্গে কাজ করলে কাজটি সম্পূর্ণ করতে কতদিন লাগবে? (এক দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 1.9

B. 1.3

C. 5.1

D. 3.3

Q12 Mathematics

যদি P এবং 125 এর মধ্য সমানুপাতিক 100 হয়, তাহলে P এর মান নির্ণয় করুন।

A. 77

B. 82

C. 80

D. 79

Q13 Mathematics

4 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 5 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 5.25% সুদের হারে ₹4000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 35

B. 34

C. 36

D. 33

Q14 Mathematics

যদি অভিন্ন সুদের হারে, 2 বছরের সরল সুদ ₹56 এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹58 হয়, তাহলে মূলধনটি (₹তে) কত?

A. 396

B. 392

C. 387

D. 385

Q15 Mathematics

$\triangle ABC$ তে $DE \parallel AC$, যেখানে D এবং E হল যথাক্রমে AB এবং BC বাহুর উপর দুটি বিন্দু। যদি $BD = 8$ cm এবং $AD = 7$ cm হয়, তাহলে $\triangle BDE$ এবং $ADEC$ ট্র্যাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

A. 65 : 162

B. 162 : 65

C. 161 : 64

D. 64 : 161

Q16 Mathematics

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2880 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 1920

B. 5760

C. 3840

D. 960



Q17 Mathematics

যদি A এর বেতন B এর থেকে 72% বেশি হয়, তাহলে B এর বেতন A এর থেকে কত শতাংশ কম? (2 দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 41.86%



B. 44.24%

C. 44.19%

D. 45.3%

Q18 Mathematics

22, 23, 26, 28, 24, 29, 23, 27, 25 এবং 21 বছর বয়সী কয়েকজন শিক্ষার্থীর বয়সের মধ্যমা (বছরে) নির্ণয় করুন।

A. 24

B. 24.5



C. 25

D. 23.5

Q19 Mathematics

10 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হল।
18, 13, 14, 18, 14, 17, 15, 11, 13, 18
এই ডেটার সংখ্যাগুরুমান কী?

A. 13

B. 18



C. 14

D. 11

Q20 Mathematics

দুটি ট্যাপ যথাক্রমে 2 ঘন্টা এবং 51 ঘন্টায় একটি কুণ্ডকে ভর্তি করতে পারে। একটি তৃতীয় ট্যাপ কুণ্ডটিকে 51 ঘন্টায় খালি করতে পারে। সব ট্যাপগুলো একসাথে খুলে দিলে খালি কুণ্ডটি ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 3

B. 5

C. 4

D. 2

**Q21 Mathematics**

দু'টি সম্পূরক কোণের মধ্যে, বৃহত্তর কোণটির মান, ক্ষুদ্রতর কোণটির চেয়ে 22° অধিক হ'লে, ক্ষুদ্রতর কোণটি মান (ডিগ্রিতে) কত?

A. 88

B. 86

C. 79



D. 84

Q22 Mathematics

$\sin^2 63^\circ + \sin^2 27^\circ + \cos^2 17^\circ + \cos^2 73^\circ + \cos^2 90^\circ$ এর মান কত?

A. 1

B. -1

C. 0

D. 2

**Q23 Mathematics**

A, B এবং C যথাক্রমে 76 : 37 : 52 অনুপাতে একটি অর্থরাশি বিনিয়োগ করে। যদি তারা বছরের শেষে মোট ₹3850 লাভ করে, তাহলে B এবং C এর লব্ধ অর্থের পার্থক্য কত?

A. ₹360

B. ₹305

C. ₹350



D. ₹203

Q24 Mathematics

একজন দোকানদার ₹740 দিয়ে একটা বস্তু কিনলেন। 30% লাভ করতে তাকে কত দামে (₹তে) ওই বস্তুটিকে বিক্রি করতে হবে?

A. 974

B. 950

C. 518

D. 962



Q25 Mathematics

একটি নিরেট অর্ধগোলকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 191 cm^2 হ'লে, এর ব্যাসার্ধ (cm তে) কত? ($\pi = \frac{22}{7}$)

A. $\sqrt{\frac{1347}{66}}$

B. $\sqrt{\frac{1337}{66}}$ ✓

C. $\sqrt{\frac{1347}{132}}$

D. $\sqrt{\frac{1345}{66}}$

Q26 Mathematics

$\frac{(a^4 \times b^3 \times c^4)}{(a^9 \times b^4 \times c^8)}$ এর সরলীকৃত প্রকাশ কোনটি?

A. $(a^{-5}) \times (b^{-1}) \times (c^{-4})$ ✓

B. $(a^7) \times (b^8) \times (c^{-9})$

C. $(a^{-9}) \times (b^{-2}) \times (c^{-2})$

D. $(a^7) \times (b^9) \times (c^8)$

Q27 Mathematics

যদি 546 টি আপেল নীরজ, বিদ্যা ও মোহনের মধ্যে $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হয়, তাহলে মোহন কতগুলি আপেল পাবে?

A. 182 ✓

B. 202

C. 172

D. 192



Q28 Mathematics

নিচের রৈখিক সমীকরণটি সমাধান করুন।

$$2x - y + z = 8, x + y - z = 10, x + y + 2z = 12$$

A. $x=6, y=\frac{14}{3}, z=\frac{2}{3}$



B. $x=-6, y=\frac{-14}{3}, z=\frac{1}{3}$

C. $x=\frac{2}{3}, y=-6, z=\frac{14}{3}$

D. $x=\frac{-1}{3}, y=6, z=\frac{14}{3}$

Q29 Mathematics

$2.3\overline{8} \div 0.5\overline{4}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. $3\frac{17}{21}$

B. $5\frac{26}{51}$

C. $4\frac{19}{49}$



D. $6\frac{29}{57}$

Q30 Mathematics

একজন অসাধু ব্যবসায়ী 35% লাভে ময়দা বিক্রি করার দাবি করলেও সে এমন একটি নকল বাটখারা ব্যবহার করে যার প্রকৃত ওজন, এর উপরে লেখা ওজনের তুলনায় 16% কম। ওই ব্যবসায়ীর মোট অর্জিত লাভের শতকরা হার কত? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় উত্তর দিন)

A. 61%



B. 63%

C. 56%

D. 60%



Q31 General Intelligence and Reasoning

নিম্নলিখিত কোন বর্ণ-গুচ্ছের # এবং % কে প্রতিস্থাপন করা উচিত যাতে :: এর বাম দিকে বর্ণ-গুচ্ছ জুটির মধ্যে অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্ক :: এর ডান দিকের সাথে একই হয়?
: UOK :: HBX : %

A. # = TJF, % = MGC

B. # = PJF, % = NGC

C. # = PJF, % = MGO

D. # = PJF, % = MGC

**Q32** General Intelligence and Reasoning

119 একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুযায়ী 205 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে, 145 সংখ্যাটি 231 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটির সঙ্গে 132 সংখ্যাটি একই যুক্তিতে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

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

সাত জন ব্যক্তি, B, D, E, F, P, Q এবং R, উত্তর দিকে মুখ করে এক সারিতে বসে আছে, R এবং E-এর মাঝে কেবল তিনজন বসে আছে, F বসে আছে E-এর ঠিক বাম পাশে, B এর ডানদিকে কেউ বসেনি, B এবং F-এর মাঝে কেবল দুইজন বসে আছে, P বসেছে Q-এর ঠিক ডান পাশে।

D এবং P এর মাঝে কতজন বসে আছে?

A. দুই



B. চার

C. এক

D. তিন

Q35 General Intelligence and Reasoning

নিচের বিন্যাসে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে?

4 24 120 480 ? 2880

A. 1440



B. 1080

C. 1220

D. 1360

Q36 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা এবং চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন ও প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে করতে হবে।

(বাম) 5 # * 7 9 % 2 & 1 > 6 @ 3 ^ 4 \$ > 8 (ডান)

এমন কয়টি সংখ্যা আছে যেগুলোর ঠিক আগে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরে অন্য একটি সংখ্যা আছে?

A. 0



B. 1

C. 2

D. 3

Q37 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?

29 38 51 68 89 ?

A. 114



B. 116

C. 113

D. 115



Q38 General Intelligence and Reasoning

সাতটি বাক্স, A, B, C, D, X, Y এবং Z, একে অপরের উপরে রাখা হয়েছে তবে অগত্যা একই ক্রমে নয়, B এর উপরে কেবল তিনটি বাক্স রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র একটি বাক্স C এবং B এর মাঝে রাখা হয়েছে, C এবং Y এর মাঝে কেবল তিনটি বাক্স রাখা হয়েছে, Y কে B এর উপরে কোনো এক স্থানে রাখা হয়েছে, Z কে Y এর ঠিক নিচে রাখা হয়েছে, A কে X-এর উপরের কোনো এক স্থানে রাখা হয়েছে, D কে C এর ঠিক উপরে বা নিচে রাখা হয় না। কোন বাক্সটি সবচেয়ে নিচের অবস্থানে রাখা হয়েছে?

A. C

B. X

C. B

D. Z

Q39 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F এবং H এর বিভিন্ন উচ্চতা রয়েছে, শুধুমাত্র C হল B এর থেকে লম্বা, E হল H এর থেকে লম্বা, F এবং C এর মাঝে কেবল দুইজনের উচ্চতা আছে, H এবং B এর মাঝে কতজন ব্যক্তির উচ্চতা আছে?

A. চার

B. তিন

C. দুই

D. এক

Q40 General Intelligence and Reasoning

পঞ্চজ A বিন্দু থেকে শুরু করে পূর্ব দিকে 12 km ড্রাইভ করেন। তারপর তিনি বামদিকে বাঁক নেন এবং 18 km ড্রাইভ করেন, আবার বামদিকে বাঁক নিয়ে 19 km ড্রাইভ করেন। এরপর তিনি বামদিকে বাঁক নিয়ে 21 km ড্রাইভ করেন। তিনি শেষবার একটি বামদিকে বাঁক নেন এবং 7 km ড্রাইভ করে, P বিন্দুতে পৌঁছান। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য, তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে ড্রাইভ করতে হবে? (সমস্ত বাঁক শুধুমাত্র 90° বাঁক হবে, যদি না নির্দিষ্ট করা হয়।)

A. 5 km উত্তরদিকে

B. 3 km উত্তরদিকে

C. 1 km উত্তরদিকে

D. 4 km উত্তরদিকে

Q41 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নে I এবং II নম্বরযুক্ত দুটি বিবৃতি দেওয়া আছে। বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট তা চিহ্নিত করুন।

A, B, C, D এবং E উত্তরদিকে মুখ করে একটি সরলরেখায় বসে আছে। একদম বাম প্রান্তে কে বসে আছে?

(I) D, C এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে বসেছে।

(II) B এবং D এর মাঝে ঠিক দু'জন বসে আছে।

A. বিবৃতি I-এর তথ্য শুধুমাত্র প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

B. উভয় বিবৃতি I এবং II একত্রে (এবং আলাদাভাবে নয়) প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

C. I এবং II উভয় বিবৃতিই প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

D. বিবৃতি II-এর তথ্য শুধুমাত্র প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

Q42 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা ও চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে গণনা করতে হবে।

(বাম) \$ 7 & 4 2 & \% 4 6 @ 8 \Omega 9 \# 6 * \pounds 5 = 2 (ডান)

এরকম কতগুলি চিহ্ন আছে যেগুলির ঠিক আগে একটি বিজোড় সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরে একটি জোড় সংখ্যা আছে?

A. দুই

B. এক

C. তিন

D. চার

Q43 General Intelligence and Reasoning

G, H, I, J, K, L এবং M একই বিন্ডিংয়ের সাতটি ভিন্ন ফ্লোরে থাকেন। বিন্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটি 1 নম্বর, এর উপরের ফ্লোরটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের ফ্লোরটি 7 নম্বর। H একটি জোড় সংখ্যায়ুক্ত ফ্লোরে থাকে যেটি দ্বিতীয় ফ্লোর নয়। H এবং M-এর মাঝের ফ্লোরে কেবল তিনজন লোক বাস করে। J থাকে H এর নীচের একটি ফ্লোরে কিন্তু M এর ঠিক উপরের ফ্লোরে। G বাস করে J এর নীচের একটি ফ্লোরে। G এবং K-এর মাঝের ফ্লোরে মাত্র তিনজন বাস করে। L থাকে J-এর উপরে একটি ফ্লোরে কিন্তু I এর নিচের কোন একটি ফ্লোরে। পঞ্চম ফ্লোরে কে থাকে?

A. L

B. H

C. K

D. M



Q44 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'pillow blanket bed' এর সংকেত 'ma ph st' হলে,
'bed window door' এর সংকেত 'cd le ma' হলে এবং
'door pillow wall' এর সংকেত 'st bq cd' হলে, সেই ভাষায়
'wall' এর সংকেত কী হবে?

(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত মাত্র দুই বর্ণ বিশিষ্ট)

A. st

B. bq

C. le

D. cd

Q45 General Intelligence and Reasoning

ইংরাজি বর্ণের ক্রমানুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর
জায়গায় কী বসবে?

GUY ZNR SGK LZD ?

A. SWE

B. ESW

C. EWS

D. SEW

Q46 General Intelligence and Reasoning

নিচের সমীকরণটি সঠিক করতে কোন দুটি সংখ্যার বিনিময় করতে
হবে?

$$58 + (36 \times 4) \div 3 + 6 \times 8 - 12 = 86$$

(দ্রষ্টব্য: কেবল সামগ্রিক সংখ্যার বিনিময় করতে হবে, কোনো একটি
নির্দিষ্ট সংখ্যার পৃথক অঙ্কগুলিকে বিনিময় করা যাবে না।)

A. 12 এবং 8

B. 36 এবং 12

C. 3 এবং 6

D. 4 এবং 3

Q47 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'mountains hills rocks' এর সংকেত 'dy ph mt' হলে,
'rocks valleys rivers' এর সংকেত 'lp ph st' হলে এবং
'rivers mountains forests' এর সংকেত 'st bq dy' হলে, সেই
ভাষায় 'valleys' এর সংকেত কী হবে?

(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত মাত্র দুই বর্ণ বিশিষ্ট)

A. ph

B. st

C. dy

D. lp

Q48 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'A + B' -এর অর্থ 'A হল B এর ছেলে'।
'A - B' -এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'।
'A × B' -এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী'।
'A ÷ B' -এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

'S + D × F ÷ G - H' হলে S কিভাবে H এর সাথে সম্পর্কিত?

A. স্বামী

B. বাবা

C. ভাই

D. ছেলে

Q49 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে যে জোড়াটি নিচে প্রদত্ত দুটি জোড়ার মতো
একই প্যাটার্ন অনুসরণ করে তা নির্বাচন করুন। উভয় জোড়া একই
প্যাটার্ন অনুসরণ করে।

PMN : RPI

VHS : XKN

A. NFF : PIA

B. TIH : VMC

C. PTV : RWR

D. JPQ : LSM



Q50 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে যে বর্ণ-গুচ্ছটি নিম্নলিখিত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) -কে প্রতিস্থাপন করতে পারে, তা নির্বাচন করুন।

GEC BZX WUS RPN ?

A. MIK

B. MJK

C. MKJ

D. MKI

**Q51 General Intelligence and Reasoning**

5 একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুসরণ করে 26 এর সাথে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে, 12 সম্পর্কিত 145 এর সাথে। একই যুক্তি অনুসরণ করে 13 নিচের কোনটির সাথে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনওপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 162

B. 170



C. 172

D. 168

Q52 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?
(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. FC-YS

B. VS-OI

C. HF-AU



D. SP-LF

Q53 General Intelligence and Reasoning

7381564 সংখ্যার প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হলে এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হলে, এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটিতে কয়টি অঙ্ক একাধিকবার উপস্থিত থাকবে?

A. তিনটি



B. একটি

C. দুইটি

D. একটিও না

Q54 General Intelligence and Reasoning

নিচের কোন অক্ষর-গুচ্ছ দ্বারা # এবং % কে প্রতিস্থাপন করলে, :: এর বাম দিকে অক্ষর-গুচ্ছ দ্বারা অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্কটি :: এর ডান দিকের মত একই হবে?

: NJR :: OKS : %

A. # = LHP, % = QNU

B. # = LHP, % = QMV

C. # = LHP, % = QMU



D. # = LHO, % = QMU



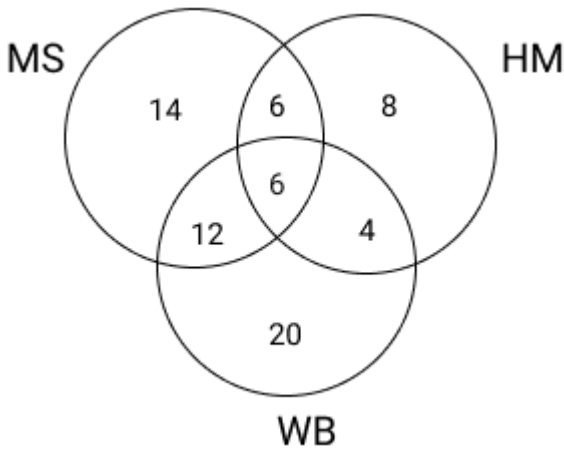
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চিত্রটি মনোযোগ সহকারে দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। বিভিন্ন বিভাগে থাকা সংখ্যাগুলি প্রদত্ত ব্র্যান্ডের গাড়ির মালিকদের সংখ্যা নির্দেশ করে। কতজন ব্যক্তি MS এবং WB উভয়ের মালিক কিন্তু HM এর নয়?

(দ্রষ্টব্য: আপনাকে প্রদত্ত তথ্যকে সত্য হিসাবে নিতে হবে যদিও সেগুলি সাধারণভাবে জানা তথ্য থেকে আলাদা বলে মনে হয়।)



A. 34

B. 12

C. 8

D. 18

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

ভারতে জুলাই মাসে, আন্তঃক্রান্তীয় অভিসারী অঞ্চল বা Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ) সাধারণত কোন অক্ষাংশে অবস্থান করে?

A. নিরক্ষরেখার কাছে

B. 5° N এবং 10° N এর মধ্যবর্তী স্থানে

C. আনুমানিক 20° N থেকে 25° N

D. নিরক্ষরেখার দক্ষিণে

Q57 General Awareness

কোন রাজ্য 2024 সালে ভারতীয় জাতীয় দাবা চ্যাম্পিয়নশিপের 61তম প্রতিযোগিতা আয়োজন করেছিল?

A. তামিলনাড়ু

B. হিমাচল প্রদেশ

C. হরিয়ানা

D. কর্ণাটক

Q58 General Awareness

ভারতের সংবিধানের কোন সংবিধান সংশোধনীতে, ভাষাভিত্তিক সংখ্যালঘুদের জন্য প্রদত্ত সুরক্ষা সংক্রান্ত সকল বিষয় তদারক করার জন্য, রাষ্ট্রপতির অধীনে, ভাষাভিত্তিক সংখ্যালঘুদের জন্য একজন বিশেষ আধিকারিককে নিযুক্ত করার কথা বলা হয়েছে; যিনি 'কমিশনার ফর লিঙ্গুইস্টিক মাইনরিটিস ইন ইন্ডিয়া' (CLM) নামে পরিচিত?

A. 10 ম সংবিধান সংশোধনী আইন, 1960

B. 7 ম সংবিধান সংশোধনী আইন, 1956

C. 11 তম সংবিধান সংশোধনী আইন, 1965

D. 2 য় সংবিধান সংশোধনী আইন, 1952

Q59 General Awareness

একটি পাবলিক-প্রাইভেট পার্টনারশিপ (PPP) মডেলের অধীনে প্রথম কাজ করা প্রধান ভারতীয় বন্দর কোনটি?

A. নিউ ম্যাঙ্গালুরু বন্দর

B. পারাদীপ বন্দর

C. মুন্ড্রা বন্দর

D. জওহরলাল নেহরু বন্দর



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

2024 সালের অক্টোবরে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির কেন্দ্রীয় প্রতিমন্ত্রী ড. জিতেন্দ্র সিং কোন স্থানে ভারতের প্রথম বায়োপলিমার প্রদর্শনকেন্দ্র উদ্বোধন করেছিলেন?

- A. চেন্নাই
- B. হায়দ্রাবাদ
- C. পুনে
- D. ভোপাল

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

ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে প্রাপ্তবয়স্কদের ভোটাধিকারের ভিত্তিতে লোকসভা এবং রাজ্য বিধানসভার নির্বাচনের বিষয়ে আলোচনা করা হয়েছে?

- A. 352
- B. 318
- C. 326
- D. 340

Q63 General Awareness

মহাত্মা গান্ধী তাঁর বিশ্বস্ত _____ জন স্বেচ্ছাসেবককে সঙ্গে নিয়ে তাঁর বিখ্যাত 'লবণ অভিযান(Salt march)' শুরু করেছিলেন।

- A. 94
- B. 51
- C. 78
- D. 39

Q64 General Awareness

ওয়ার্ল্ড অডিও ভিজ্যুয়াল এবং এন্টারটেইনমেন্ট সামিটের জন্য 2024 সালের 22 আগস্ট নতুন দিল্লিতে কে 'ক্রিয়েট ইন ইন্ডিয়া চ্যালেঞ্জ-সিজন ওয়ান' চালু করেছিলেন?

- A. নীতিন গডকরি
- B. অশ্বিনী বৈষ্ণব
- C. নরেন্দ্র মোদি
- D. অমিত শাহ

Q65 General Awareness

নিচের কোন রাজবংশ কনৌজ এর জন্য ত্রিপক্ষীয় সংগ্রামে অংশগ্রহণ করেনি?

- A. পাল
- B. গুর্জর-প্রতিহার
- C. চোল
- D. রাষ্ট্রকূট

Q66 General Awareness

নাগরিকত্ব সংশোধনী আইনটি 2019 সালে প্রণীত হয়েছিল এবং _____-তে স্বরাষ্ট্র মন্ত্রকের দ্বারা এর নিয়মগুলি অবহিত করার পরে কার্যকর করা হয়েছিল।

- A. 11 মার্চ 2020
- B. 11 মার্চ 2022
- C. 11 মার্চ 2024
- D. 11 মার্চ 2023

Q67 General Awareness

ভারতের কোন শহর ওয়ার্ল্ড সাসটেইনেবল ডেভেলপমেন্ট সামিট 2024 আয়োজন করেছে?

- A. হায়দ্রাবাদ
- B. জয়পুর
- C. মুম্বাই
- D. নয়াদিল্লি

Q68 General Awareness

2024 সালে G20 কৃষি মন্ত্রীদের বৈঠকের স্থান কী ছিল?

- A. কুইয়াবা, ব্রাজিল
- B. প্যারিস, ফ্রান্স
- C. ব্রাসেলস, বেলজিয়াম
- D. অটোয়া, কানাডা



Q69 General Awareness

বৌদ্ধ স্থাপত্যের প্রেক্ষাপটে 'চৈত্য(chaitya)' কী?

- A. এক প্রকার স্তূপ
- B. প্রার্থনা ও সমাবেশের জন্য একটি হল ✓
- C. একটি আলংকারিক কলাম
- D. সন্ন্যাসীদের জন্য একটি আবাসিক স্থান

Q70 General Awareness

'ইন্ডিয়ান কালচার: এ কম্পেন্ডিয়াম অফ ইন্ডিয়ান হিস্ট্রি, কালচার অ্যান্ড হেরিটেজ('Indian Culture: A Compendium of Indian History, Culture and Heritage)' কোন সালে প্রকাশিত হয়েছিল?

- A. 2022
- B. 2023
- C. 2021 ✓
- D. 2020

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

কাপড় কাচার সোডার সংকেত $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ হলে 'x' এর মান হল:

- A. 6
- B. 10 ✓
- C. 8
- D. 2

Q72 General Science

ফ্লেমিং-এর ডান-হস্ত নিয়মে বুড়ো আঙুলটি কী নির্দেশ করে?

- A. ভোল্টেজের অভিমুখ
- B. গতির অভিমুখ ✓
- C. চৌম্বক ক্ষেত্রের অভিমুখ
- D. আবিষ্ট তড়িৎপ্রবাহের অভিমুখ

Q73 General Science

অযৌন জননের নিম্নলিখিত পদ্ধতিগুলির মধ্যে কোনটি কেবলমাত্র এককোষী জীব ব্যবহার করে?

- A. পুনরুৎপাদন
- B. স্পোরুলেশন
- C. দ্বিভাজন ✓
- D. খন্ডীভবন

Q74 General Science

যাদের অ্যাসিডিটির সমস্যা আছে, অ্যান্টাসিড দিয়ে তাদের চিকিৎসা করা হয় যাতে _____ থাকে।

- A. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
- B. কলিচুন
- C. মিল্ক অফ ম্যাগনেশিয়া ✓
- D. লেবু জল

Q75 General Science

খাবার সোডা, সাধারণত গৃহস্থালিতে ব্যবহৃত হয়, এটির রাসায়নিক নাম কী?

- A. সোডিয়াম কার্বোনেট
- B. ম্যাগনেসিয়াম হাইড্রোক্সাইড
- C. সোডিয়াম বাইকার্বোনেট ✓
- D. ক্যালসিয়াম কার্বোনেট

Q76 General Science

যখন একটি দ্রবণে সমান সংখ্যক H^+ এবং OH^- আয়ন থাকে, তখন দ্রবণের pH কত হয়?

- A. $\text{pH} > 3$ কিন্তু < 5
- B. $\text{pH} = 7$ ✓
- C. $\text{pH} < 3$
- D. $\text{pH} > 12$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science

নিচের কোন যন্ত্রটি তড়িৎ প্রবাহের তাপীয় প্রভাবের উপর ভিত্তি করে কাজ করে?

- A. জেনারেটর
- B. বৈদ্যুতিক মোটর
- C. ট্রান্সফরমার
- D. বৈদ্যুতিক ইস্ত্রি

**Q78 General Science**

একটি অবতল দর্পণ, একটি সদৃ, অবশীর্ষ এবং বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব তৈরি করতে পারে যখন বস্তুটি _____ স্থাপন করা হয়।

- A. ফোকাস এবং বক্রতা কেন্দ্রের মধ্যে
- B. মেরু এবং ফোকাসের মধ্যে
- C. বক্রতা কেন্দ্রের বাইরে
- D. মেরুতে

**Q79 General Science**

একটি সলিনয়েডের অভ্যন্তরে চৌম্বক ক্ষেত্রঃ

- A. সকল বিন্দুতে একই
- B. কেন্দ্রে সর্বোচ্চ এবং প্রান্তে সর্বনিম্ন
- C. কেন্দ্রে শূন্য
- D. প্রান্ত থেকে দূরত্বের সাথে পরিবর্তিত হয়

**Q80 General Science**

ধরা যাক একটি জলভর্তি কাচের বিকারে একটি পেন্সিল ডোবানো আছে। জলের বদলে কেরোসিন বা তার্পিন তেল রাখলে পেন্সিলটি কি একই পরিমাণ বিচ্যুত(displaced) হবে?

- A. হ্যাঁ, সমপরিমাণ বিচ্যুত হবে।
- B. হ্যাঁ, এটি জলের চেয়ে বেশি বিচ্যুত হবে।
- C. না, পেন্সিল সোজা দেখাবে।
- D. না, বিচ্যুতি বিভিন্ন হবে।

**Q81 General Science**

একটি সলিনয়েডের অভ্যন্তরে চৌম্বক ক্ষেত্রেরখাগুলির আকৃতি কেমন?

- A. বৃত্তাকার
- B. অনির্দিষ্ট অভিমুখে বিন্যস্ত
- C. উপবৃত্তাকার
- D. সোজা এবং সমান্তরাল

**Q82 General Science**

অ্যামিবাতে, খণ্ডিত হওয়ার সময় _____ বিভাজন ঘটতে পারে।

- A. যেকোনো সমতলে
- B. শুধুমাত্র একটি বিশেষ সমতলে
- C. একটি কাঠামোর সাথে সম্পর্কিত একটি নির্দিষ্ট অভিমুখিতায়
- D. শুধুমাত্র একটি নির্দিষ্ট সমতল বরাবর

**Q83 General Science**

কোন প্রক্রিয়াটি জনন কোষে, অজনন কোষের তুলনায় অর্ধেক পরিমাণ DNA নিশ্চিত করে?

- A. অ্যামাইটোসিস
- B. মাইটোসিস
- C. সাইটোকাইনেসিস
- D. মিয়োসিস

**Q84 General Science**

নিচের কোন ধাতুটি কপার সালফেট দ্রবণ থেকে কপারকে অপসারিত করবে?

- A. সিলভার
- B. আয়রন
- C. প্লাটিনাম
- D. গোল্ড

**Q85 General Science**

পৃথিবী থেকে দেখা হলে তারাগুলোকে কেন মিটমিট করতে দেখা যায়?

- A. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রতিসরণ
- B. বায়ুমণ্ডলে প্রতিফলন
- C. কণা দ্বারা বিক্ষেপণ
- D. মেঘ দ্বারা অপবর্তন

**Q86 General Science**

প্রতিসরণের কোন সূত্রে বলা হয়েছে যে, আলো একটি মাধ্যম থেকে অন্য মাধ্যমে যাওয়ার সময় দ্রুতি পরিবর্তনের কারণে বেঁকে যায়?

- A. ফার্মেটের নীতি (Fermat's principle)
- B. হাইগেন্সের নীতি (Huygens' principle)
- C. প্রতিফলনের সূত্র (Law of Reflection)
- D. স্নেলের সূত্র (Snell's law)



Q87 General Science

উদ্ভিদে পুং জনন কোষ ও স্ত্রী জনন কোষের মিলন প্রক্রিয়াকে কী বলে?

- A. পরাগ সংযোগ
- B. নিষেক
- C. বংশ বিস্তার
- D. অঙ্কুরদগোম

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

নিচের কোনটি উদ্ভিদে পুনরুৎপাদনের একটি উদাহরণ?

- A. হাইড্রায় কোরকোদাম
- B. মানুষের মধ্যে প্রজনন
- C. ব্যাকটেরিয়ায় দ্বিবিভাজন
- D. একটি কাটা অংশ থেকে একটি নতুন গাছের বৃদ্ধি

Q90 General Science

নিম্নলিখিত জীবগুলির মধ্যে কোনটি পুনরুৎপাদন পদ্ধতিতে পুনরায় জন্ম দেয়?

- A. রাইজোপাস (Rhizopus)
- B. ইস্ট (Yeast)
- C. প্লানেরিয়া (Planaria)
- D. ব্রায়োফাইলাম (Bryophyllum)

Q91 General Science

উদ্ভিদের প্রকরণ কেন তাদের টিকে থাকা এবং বিবর্তনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ?

- A. এটি উদ্ভিদকে পরিবর্তিত পরিবেশগত অবস্থার সাথে মানিয়ে নিতে সাহায্য করে।
- B. এটি নিশ্চিত করে যে সমস্ত উদ্ভিদ অভিন্ন বংশধর উৎপাদন করে।
- C. এটি গাছকে লম্বা এবং শক্তিশালী হতে সাহায্য করে।
- D. এটি উদ্ভিদের মধ্যে প্রতিযোগিতা হ্রাস করে।

Q92 General Science

সোডিয়াম কার্বনেট (Na_2CO_3) জলে দ্রবীভূত হওয়ার ফলে তৈরি দ্রবণটি _____ হয়ে যায়।

- A. ক্ষারকীয়
- B. সোডিয়াম ক্লোরাইডের সাথে অত্যন্ত বিক্রিয়াশীল
- C. অম্লীয়
- D. প্রশমিত

Q93 General Science

একটি শ্রেণি সমবায় বিশিষ্ট বর্তনীতে, যদি একটি রোধককে অপসারণ করা হয় বা সেটি ছিন্ন হয়, তাহলে বর্তনীতে প্রবাহ _____।

- A. হ্রাস পাবে
- B. বৃদ্ধি পাবে
- C. শূন্য হবে
- D. অভিন্ন থাকবে

Q94 General Science

ব্লিচিং পাউডার প্রস্তুত করতে কোন বিক্রিয়ক ব্যবহার করা হয়?

- A. চুন ও সালফিউরিক অ্যাসিড
- B. ক্লোরিন গ্যাস ও শুষ্ক ক্যালসিয়াম হাইড্রোক্সাইড
- C. ক্লোরিন ও জল
- D. ক্যালসিয়াম হাইড্রোক্সাইড ও হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

Q95 General Science

কোনটি একটি সংযোজন বিক্রিয়ার সাধারণ রূপ?

- A. $A \rightarrow B + C$
- B. $AB \rightarrow A + B$
- C. $AB + CD \rightarrow AC + BD$
- D. $A + B \rightarrow AB$

Q96 General Science

ইথানল ও অ্যাসিটিক অ্যাসিডের মধ্যে বিক্রিয়ার ফলে কী বিক্রিয়াজাত পদার্থ তৈরি হয়?

- A. ইস্টার
- B. মিথানল
- C. অ্যাসিটেট
- D. ইথান্যাল



Q97 General Science

একটি দ্রবণের pH 8। যদি এটি সমান আয়তনের জল দিয়ে লঘু করা হয়, তাহলে এটির pH কী হবে?

- A. pH একই থাকবে।
- B. pH কমে যাবে।
- C. pH বেড়ে যাবে।
- D. এটি প্রশমিত হয়ে যাবে।

**Q98 General Science**

বংশগতির একক, যাকে মেন্ডেল 'ফ্যাক্টর(factors)' হিসেবে উল্লেখ করেছিলেন, তাকে এখন কী বলা হয়?

- A. ক্রোমোজোম
- B. DNA
- C. জিন
- D. প্রলক্ষণ

**Q100 General Science**

একটি উপাদানের রোধক (ρ) কত?

- A. একটি উপাদান কতটা প্রবলভাবে তড়িৎপ্রবাহকে প্রতিহত করে তার একটি পরিমাপ
- B. তার রোধের সমান
- C. ভোল্টেজ এবং তড়িৎপ্রবাহের গুণফল
- D. একটি উপাদান বহন করতে পারে এমন তড়িৎপ্রবাহের পরিমাপ

**Q99 General Science**

মেন্ডেলের মতে, লম্বা মটর গাছের সাথে ছোট মটর গাছগুলি সংকরায়ণের ফলে F1 অপত্যর মধ্যে কোন প্রলক্ষণ দেখা দেয়?

- A. মাঝারি
- B. ছোট
- C. বামন
- D. লম্বা



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

স্থির জলে একটি নৌকার গতি 32 km/h এবং স্রোতের গতি 23 km/h। উভয় দিকের (স্রোতের অভিমুখ এবং বিপরীত) দূরত্বই 495 km হলে, স্রোতের অভিমুখে এবং বিপরীতে যাত্রা করতে ওই নৌকাটির মোট কত সময় লাগবে?

A. 56 ঘণ্টা

B. 64 ঘণ্টা

C. 72 ঘণ্টা

D. 62 ঘণ্টা

Q2 Mathematics

সরল করুন।

$(1 + \cos A)(\operatorname{cosec} A - \cot A)$

A. $\sin A$ B. $\operatorname{cosec} A$ C. $\sec A$ D. $\tan A$

Q3 Mathematics

9 জন পুরুষ 21 দিনে একটি কাজ করতে পারে। একই কাজ 3 দিনে সম্পন্ন করার জন্য প্রয়োজনীয় পুরুষের সংখ্যা হল _____।

A. 67

B. 64

C. 63

D. 62

Q4 Mathematics

একজন ব্যক্তি একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর প্রথমে $d\%$ ছাড় দেন এবং তারপরে ওই একই সংখ্যাগত মান বিশিষ্ট পরিমাণের (₹ এ) আরও একটি ছাড় দিয়ে পণ্যটিকে ₹481 এ বিক্রি করেন। যদি পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য ₹1924 হয়, তাহলে d এর মান কত?

A. 32

B. 33

C. 37.5

D. 42.5

Q5 Mathematics

1 থেকে 94 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 48.5

B. 47

C. 48

D. 47.5

Q6 Mathematics

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16860 এবং তাদের দামের অনুপাত $3 : 5 : 7$ হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 5620

B. 10116

C. 3372

D. 7868

Q7 Mathematics

নিচের কোনটি একটি সুষম বহুভুজের বৈশিষ্ট্য নয়?

A. সব বাহু সমান দৈর্ঘ্যের হয়

B. প্রতিটি বাহু দ্বারা কেন্দ্রে গঠিত কোণগুলি সমান হয়

C. যদি এটি একটি চার-বাহু সমন্বিত সুষম বহুভুজ হয়, তাহলে প্রতিটি বাহু দ্বারা কেন্দ্রে তৈরি কোণগুলি 90° হয়D. যদি এটি একটি আট-বাহু সমন্বিত সুষম বহুভুজ হয়, তাহলে প্রতিটি বাহু দ্বারা কেন্দ্রে তৈরি কোণগুলি 60° হয়

Q8 Mathematics

ধারাবাহিক সাতটি বিজোড় সংখ্যার গড় হল 41। এই সংখ্যাগুলির মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

A. 37

B. 33

C. 35

D. 39



Q9 Mathematics

একটি থিয়েটার একটি কনসার্টে 500 টি টিকিট বিক্রি করেছে। প্রাপ্তবয়স্কদের জন্য টিকিটের দাম \$20 প্রতিটি, এবং শিশুদের জন্য টিকিটের প্রতিটির দাম \$12 এবং মোট আয় \$8,000 হলে কয়টি প্রাপ্তবয়স্ক টিকিট বিক্রি হয়েছিল?

A. 350

B. 200

C. 300

D. 250

**Q10 Mathematics**

একজন ব্যবসায়ী ₹850 এ একটি শার্ট বিক্রি করায় তার 10% ক্ষতি হয়। যদি তিনি শার্টটি ₹1530 এ বিক্রি করতেন তাহলে তার $x\%$ লাভ হত। x এর মান কত?

A. 77

B. 62



C. 52

D. 72

Q11 Mathematics

23 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 24 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 8% সুদের হারে ₹3000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 40



B. 41

C. 39

D. 38

Q12 Mathematics

একটি কোম্পানি যা লাভ (₹তে) করে তা ওই কোম্পানির তিন অংশীদারের মধ্যে 4 : 12 : 5 অনুপাতে ভাগ করা হয়। যদি ক্ষুদ্রতম এবং বৃহত্তম ভাগের পার্থক্য ₹20208 হয়, তাহলে ওই কোম্পানির মোট লাভ (₹ এ) কত?

A. 53096

B. 53046



C. 53060

D. 53097

Q13 Mathematics

6K8 এ 268 যোগ করা হলে ফলাফল 9P6 হয়। K এবং P এর সর্বনিম্ন সম্ভাব্য মান কত হবে যার জন্য 9P6 সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. $K=6$; $P=9$

B. $K=4$; $P=6$

C. $K=0$; $P=3$

D. $K=3$; $P=0$

**Q14 Mathematics**

5 cm প্রান্তবাহু বিশিষ্ট একটি ঘনককে কেটে 1 cm প্রান্তবাহু বিশিষ্ট কয়েকটি ঘনক পাওয়া যায়। বৃহত্তর ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের সঙ্গে সকল ক্ষুদ্রতর ঘনকগুলির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের সমষ্টির অনুপাত কত?

A. 1 : 3

B. 2 : 5

C. 1 : 5



D. 2 : 3

Q15 Mathematics

যদি A এর বেতন B এর তুলনায় 31% বেশি হয়, তাহলে B এর বেতন A এর তুলনায় কত শতাংশ কম? (2 দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 21.53%

B. 23.66%



C. 27.46%

D. 21.74%

Q16 Mathematics

একজন ব্যক্তি পায়ে হেঁটে একটি দর্শনীয় স্থানে যান এবং তার গাড়িতে করে একটি সুশ্রম গতি বজায় রেখে সূচনাস্থলে ফিরে আসেন। সমগ্র যাত্রায় তার মোট সময় লাগে 9 ঘণ্টা 15 মিনিট। যদি তিনি যাওয়া এবং আসা দু'বারই গাড়িতে যাতায়াত করতেন, তাহলে তিনি 2 ঘণ্টা বাঁচাতে পারতেন। তিনি যে গতিতে আগে হেঁটেছিলেন, সেই একই গতিতে পায়ে হেঁটে সমগ্র যাতায়াতটি সম্পূর্ণ করতে তার কতক্ষণ সময় লাগবে?

A. 10 ঘণ্টা 15 মিনিট

B. 11 ঘণ্টা 45 মিনিট

C. 12 ঘণ্টা 30 মিনিট

D. 11 ঘণ্টা 15 মিনিট



Q17 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।

$$33 \div 9 \times 3 - 2 \times 3$$

A. 4

B. 8

C. 5



D. 7

Q18 Mathematics

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2970 এ পরিণত হয়।
সংখ্যাটি কত?

A. 3960

B. 1980



C. 990

D. 5940

Q19 Mathematics

একটি স্কুলে খেলাধুলায় অংশগ্রহণকারী মেয়ে ও ছেলেদের সংখ্যার
অনুপাত 1 : 5 এবং মেয়েদের সংখ্যা 239 হলে, খেলাধুলায়
অংশগ্রহণকারী ছেলেদের সংখ্যা নির্ধারণ করুন।

A. 1195



B. 1215

C. 1170

D. 1225

Q20 Mathematics

একজন দুধওয়ালার কাছে একটি পাত্রে 80 লিটার দুধ এবং অন্য
পাত্রে 68 লিটার দুধ থাকে। একটি পাত্রের সর্বোচ্চ ধারণ ক্ষমতা নির্ণয়
করুন, যেটি উভয় পাত্রের দুধ সঠিক সংখ্যক বার পরিমাপ করতে
পারে।

A. 4 লিটার



B. 5 লিটার

C. 6 লিটার

D. 2 লিটার

Q21 Mathematics

একটি পাইপ 18 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্কে ভর্তি করতে পারে। আরেকটি
পাইপ 21 ঘন্টায় ভর্তি ট্যাঙ্কটিকে খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ
একই সাথে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটি কতক্ষণে (ঘন্টায়) ভর্তি হবে?

A. 128

B. 126



C. 127

D. 129

Q22 Mathematics

যদি একটি নির্দিষ্ট ধনরাশির উপর 2য় বছরে অর্জিত সুদ ₹4719 হয়
এবং চক্রবৃদ্ধি সুদের হার বার্ষিক 10% (বার্ষিক দেয়) হয়, তাহলে
ধনরাশিটি কত?

A. ₹42900



B. ₹42045

C. ₹41905

D. ₹42445

Q23 Mathematics

যদি 330 জন শ্রমিক 50 দিনে একটি শপিং কমপ্লেক্স নির্মাণের কাজ
সম্পন্ন করতে পারেন, তাহলে একই কাজ 30 দিনে সম্পন্ন করতে
কতজন শ্রমিকের প্রয়োজন?

A. 450

B. 198

C. 505

D. 550



Q24 Mathematics

AC হল একটি বৃত্তের জ্যা। যদি X এবং Y ঐ বৃত্তের পরিধির উপর স্থিত এমন দুটি বিন্দু হয়, যারা AC জ্যায়ের একই পার্শ্বে অবস্থিত; তাহলে $\angle AXC = 58^\circ$ হয়। $2\angle AYC$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 116° B. 120° C. 60° D. 58° **Q25 Mathematics**

একটি পণ্যকে তার প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের $\frac{2}{5}$ অংশ দামে বিক্রি করে রমেশের 16% ক্ষতি হয়। যদি সে এটিকে প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের 86% দামে বিক্রি করত, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হ'ত?

A. 81.8%

B. 83.4%

C. 80.6%



D. 82.6%

Q26 Mathematics

নিচে দেওয়া বিতরণ (distribution) এর গড় নম্বর নির্ণয় করুন।

প্রাপ্ত নম্বর	শিক্ষার্থী সংখ্যা
28	8
12	12
57	18
85	13

A. 43

B. 53

C. 39

D. 49

**Q27 Mathematics**

রাধা মনে মনে একটি সংখ্যা ধরে এবং তা থেকে $6\frac{3}{5}$ বিয়োগ করে। সে ফলাফলটিকে 10 দ্বারা গুণ করে। এখন প্রাপ্ত ফলাফলটি তার মনে করা সংখ্যাটির চার গুণ। সংখ্যাটি সন্ধান করুন।

A. 13

B. 12

C. 11



D. 14



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 Mathematics

নিচের পরিসংখ্য বিভাজন (frequency distribution) এর গড় নির্ণয় করুন।

x	5	6	15	9	8
f	10	5	8	10	9

A. $6\frac{13}{21}$

B. $7\frac{13}{21}$

C. $8\frac{13}{21}$ ✓

D. $9\frac{13}{21}$

Q29 Mathematics

20 km হাঁটতে রবির চেয়ে রাম 2 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। রাম যদি তার গতি দ্বিগুণ করে, তাহলে সে রবির থেকে 1 ঘন্টা 20 মিনিট এগিয়ে থাকে। রবির গতিবেগ (km/hr এ) নির্ণয় করুন।

A. $3\frac{2}{7}$

B. 4

C. $4\frac{2}{7}$ ✓

D. 3

Q30 Mathematics

$0.\overline{36} + 0.\overline{723}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. $1\frac{41}{495}$

B. $1\frac{31}{330}$

C. $1\frac{89}{990}$ ✓

D. $1\frac{26}{33}$



Q31 General Intelligence and Reasoning

নিচের বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নবোধক চিহ্নে (?) প্রতিস্থাপন করে ক্রমটিকে যুক্তিসম্মতভাবে সম্পূর্ণ করবে।
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

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিচের চারটি অক্ষর-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট যুক্তিতে একই রকম এবং এইভাবে এরা একটি দল গঠন করে। কোন অক্ষর-গুচ্ছ সেই দলের অন্তর্গত নয়? (দ্রষ্টব্য: এক্ষেত্রে অমিল অক্ষর-গুচ্ছটি তাদের অন্তর্গত ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা অক্ষর-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. NJG

B. ZWU



C. IEB

D. UQN

Q33 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী বসবে ?

34 34 46 46 58 58 70 70 ?

A. 84

B. 88

C. 90

D. 82

**Q34 General Intelligence and Reasoning**

তরুণ তার ক্লাসে উপর থেকে 21 তম এবং নিচ থেকে 12 তম স্থান অধিকার করেছে। তার ক্লাসে কতজন শিক্ষার্থী আছে?

A. 31

B. 32



C. 33

D. 34

Q35 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে প্রদত্ত ক্রমটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কি আসা উচিত?

HFC JHE LJG NLI ?

A. PNL

B. PML

C. PMK

D. PNK

**Q36 General Intelligence and Reasoning**

যদি 1534876 সংখ্যার প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে বাম থেকে তৃতীয় এবং ডান দিক থেকে তৃতীয় সংখ্যার যোগফল কত হবে?

A. 6

B. 10



C. 8

D. 14

Q37 General Intelligence and Reasoning

নিচে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যার প্রতিটি সেটে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়াগুলি প্রয়োগ করলে দ্বিতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর কিছু নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করলে তৃতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে পাওয়া যায় এবং গোটা প্রক্রিয়া এইভাবেই চলতে থাকে। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের সংখ্যাগুলির ন্যায় একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: উল্লিখিত সংখ্যাগুলির উপর যেকোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করার সময়ে একটি গোটা সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হবে। সংখ্যার অন্তর্গত অঙ্কগুলিকে আলাদা করে ভেঙ্গে তার উপর কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যাবে না। উদাঃ 13 সংখ্যাটি। 13 এর উপর যে কোনো গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা যেমন 13 তে যোগ/বিয়োগ / গুণ করা সম্পাদন করা যেতে পারে। কিন্তু 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করা এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর গাণিতিক প্রক্রিয়া সম্পাদন করা অনুমোদিত নয়।)

4 - 8 - 16 - 32; 1 - 2 - 4 - 8

A. 6 - 12 - 24 - 28

B. 5 - 10 - 20 - 40



C. 3 - 6 - 12 - 20

D. 12 - 24 - 28 - 56



Q38 General Intelligence and Reasoning

নিচে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যার প্রতিটি সেটে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়াগুলি প্রয়োগ করলে দ্বিতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে মেলে। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর কিছু নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করলে তৃতীয় সংখ্যাগুলি ফলাফল হিসাবে মেলে এবং গোটা প্রক্রিয়া এইভাবেই চলতে থাকে। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের সংখ্যাগুলির ন্যায় একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য - একটি দুই/তিন অঙ্কের সংখ্যা গাণিতিক প্রক্রিয়ার জন্য পৃথক অঙ্কে বিভক্ত করা যাবে না যেমন 37 এর পরে 10 থাকলে, প্রয়োগটি 3+7 হতে পারে না কারণ একটি দুটি অঙ্কের সংখ্যাকে পৃথক অঙ্কে ভাঙা যায় না)

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

নিম্নলিখিত কোন বর্ণ-গুচ্ছের # এবং % কে প্রতিস্থাপন করা উচিত যাতে :: এর বাম দিকে বর্ণ-গুচ্ছ জুটির মধ্যে অনুসরণ করা প্যাটার্ন এবং সম্পর্ক :: এর ডান দিকের সাথে একই হয়?
: WZB :: BEG : %

A. # = EHJ, % = TWI

B. # = EHJ, % = TWY

C. # = EMJ, % = TWY

D. # = FHJ, % = TWY

Q40 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা ও চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে গণনা করতে হবে।

(বাম) * 5 2 # # 2 2 7 & % 2 \$ & 1 3 \$ % \$ 5 4 \$ \$ (ডান)

এরকম কতগুলি সংখ্যা আছে যেগুলির ঠিক আগে একটি সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরে একটি সংখ্যা আছে?

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Q41 General Intelligence and Reasoning

রাকেশ A বিন্দু থেকে শুরু করে পশ্চিম দিকে 21 km ড্রাইভ করেন। তারপর তিনি বামদিকে বাঁক নেন এবং 23 km ড্রাইভ করেন, আবার বামদিকে বাঁক নিয়ে 27 km ড্রাইভ করেন। এরপর তিনি বামদিকে বাঁক নিয়ে 28 km ড্রাইভ করেন। তিনি শেষবারএকটি বামদিকে বাঁক নেন এবং 6 km ড্রাইভ করে, P বিন্দুতে পৌঁছান। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য, তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে ড্রাইভ করতে হবে? (সমস্ত বাঁক শুধুমাত্র 90° বাঁক হবে, যদি না নির্দিষ্ট করা হয়।)

A. 2 km দক্ষিণদিকে

B. 5 km দক্ষিণদিকে

C. 3 km দক্ষিণদিকে

D. 4 km দক্ষিণদিকে

Q42 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'butter milk ghee' এর সংকেত 'dy la mt' হলে,
'biscuit ghee salad' এর সংকেত 'bz qp la' হলে এবং
'salad butter egg' এর সংকেত 'st bz dy' হলে, সেই ভাষায়
'ghee' এর সংকেত কী হবে?
(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত মাত্র দুই বর্ণ বিশিষ্ট)

A. qp

B. mt

C. bz

D. la

Q43 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নে I এবং II সংখ্যায়ুক্ত দুটি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট তা চিহ্নিত করুন।

A, B, C, D এবং E উত্তরদিকে মুখ করে একটি সরলরেখায় বসে আছে। একদম ডান প্রান্তে কে বসে আছে?

(I) B এবং C এর মাঝে ঠিক তিনজন বসেছে।

(II) A, B এর ঠিক বাম দিকে বসেছে।

A. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে (এবং আলাদাভাবে না) প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

B. উভয় বিবৃতি I এবং II একসঙ্গে প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

C. শুধুমাত্র বিবৃতি II-এর তথ্য প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

D. বিবৃতি I-এর তথ্য শুধুমাত্র প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II-এর তথ্য যথেষ্ট নয়।



Q44 General Intelligence and Reasoning

B, C, E, F এবং H এর বিভিন্ন উচ্চতা রয়েছে, F হল E এর থেকে লম্বা কিন্তু B এর থেকে খাটো, E হল H এর থেকে লম্বা, C হল H এর থেকে লম্বা, দুইয়ের বেশি জন ব্যক্তি C এর থেকে লম্বা। কতজন ব্যক্তি H এর থেকে লম্বা?

A. দুই

B. তিন

C. চার

D. এক

Q45 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত নয়?

(দ্রষ্টব্য: বিজোড়টি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যার উপর বা বর্ণ-গুচ্ছ তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

A. NTWB

B. AGJO

C. RXAE

D. SYBG

Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

UQY : WUV

MDW : OHT

A. NUM : PYK

B. LHR : NKO

C. SOU : USR

D. WTQ : YXO

Q47 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর জায়গায় কী আসবে?

85 94 108 127 151 ?

A. 170

B. 175

C. 180

D. 185

Q48 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'A + B' -এর অর্থ 'A হল B এর ছেলে'।

'A - B' -এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'।

'A × B' -এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী'।

'A ÷ B' -এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

'S - D × F + G ÷ H' হলে S কিভাবে H এর সাথে সম্পর্কিত?

A. ভাইয়ের স্ত্রী এর ভাই

B. স্ত্রী এর বাবা

C. স্ত্রী এর ভাই

D. ভাইয়ের স্ত্রী এর বাবা

Q49 General Intelligence and Reasoning

বর্ণ-গুচ্ছের সেই জোড়টি নির্বাচন করুন যা নিচে প্রদত্ত বর্ণ-গুচ্ছের জোড়ায় যেভাবে দেখানো হয়েছে সেইরকম একটি অনুরূপ সম্পর্ককে তুলে ধরে।

GHO : LGM

HIN : MHL

A. ORK : OQM

B. MIH : MHE

C. NCL : SBJ

D. JJS : JIR

Q50 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'pen pencil eraser' এর সংকেত 'qp fq pw' হলে,

'pencil crayon box' এর সংকেত 'bz er qp' হলে এবং

'box pen board' এর সংকেত 'er bq fg' হলে, সেই ভাষায়

'pencil' এর সংকেত কী হবে?

(দ্রষ্টব্য: সকল সংকেত শুধুমাত্র দুই-বর্ণ বিশিষ্ট)

A. bz

B. fq

C. qp

D. er



Q51 General Intelligence and Reasoning

যদি 'P' মানে 'x', 'Q' মানে '÷', 'R' মানে '-' এবং 'S' মানে '+' হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণটির প্রসঙ্গবোধক চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে?

$$35 S 49 R 6 P 3 P 2 S (72 Q 4) = ?$$

A. 50

B. 66

C. 84

D. 98

Q52 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T, U এবং V এর প্রত্যেকেরই একটি সপ্তাহের আলাদা দিনে পরীক্ষা আছে। সপ্তাহটি সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবারে শেষ হয়।

P এর পর মাত্র পাঁচজনের পরীক্ষা আছে।

T এর আগে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা আছে।

Q-এর পরীক্ষা আছে V এর ঠিক পরে কিন্তু U এর আগে।

সোমবার S এর পরীক্ষা নেই।

Q এবং R এর মাঝে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. এক

B. তিন

C. দুই

D. চার

Q53 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা এবং চিহ্নের বিন্যাসটি পড়ুন ও প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বাম থেকে ডানে করতে হবে।

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

এমন কয়টি চিহ্ন আছে যেগুলোর ঠিক আগে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরে অন্য একটি সংখ্যা আছে?

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

Q54 General Intelligence and Reasoning

সাত জন ব্যক্তি, W, X, Y, Z, E, F এবং G, উত্তর দিকে মুখ করে এক সারিতে বসে আছে, Y-এর ডান পাশে কেবল দুইজন ব্যক্তি বসে আছে, Y এবং F এর মাঝে কেবল দুইজন বসে আছে, E এবং W এর মাঝে কেবল দুইজন বসে আছে, W বসে আছে Y এর ঠিক বাম পাশে, Z বসে আছে X-এর ঠিক ডান পাশে।

সারিটির বামদিকের শেষ প্রান্ত থেকে তৃতীয় স্থানে কে বসে আছে?

A. G

B. Z

C. Y

D. W

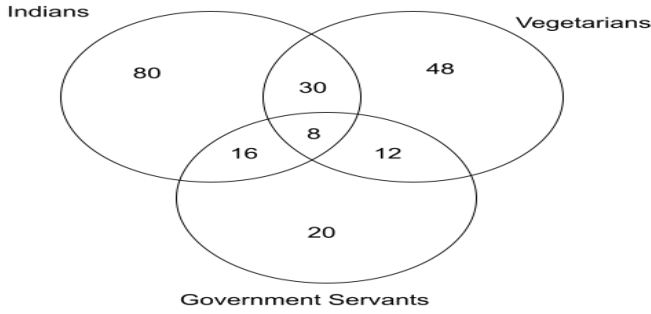


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চিত্রটি মনোযোগ সহকারে দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। বিভিন্ন বিভাগে লেখা সংখ্যাগুলি ব্যক্তির সংখ্যা নির্দেশ করে।



এমন কতজন সরকারী চাকরিজীবী আছেন যারা ভারতীয় কিন্তু নিরামিষাষী নন ?

Government servants- সরকারি চাকরিজীবী

Indian- ভারতীয়

Vegetarian- নিরামিষাষী

A. 12

B. 16

C. 30

D. 8

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

কাশ্মীর স্ট্যাগ নামে পরিচিত হাঙ্গুল _____ এ পাওয়া যাবে।

A. চন্দোলি (Chandoli)

B. দুধওয়া (Dudhwa)

C. ক্যাম্পবেল বে (Campbell Bay)

D. দাচিগাম (Dachigam)

Q57 General Awareness

1859-1860 সালে _____ এ নীল বিদ্রোহ সংঘটিত হয়েছিল।

A. পঞ্জাব

B. মাদ্রাজ

C. বাংলা

D. বোম্বে

Q58 General Awareness

ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা (ISRO), 15 আগস্ট 2024-এ নিচের কোন উপগ্রহ উৎক্ষেপণের মাধ্যমে তার 55তম প্রতিষ্ঠা দিবস উদযাপন করেছে?

A. EOS-06

B. EOS-08

C. EOS-04

D. EOS-07

Q59 General Awareness

2019-20 অনুযায়ী নিচের কোন রাজ্যে রেলওয়ে নেটওয়ার্কের ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

A. পশ্চিমবঙ্গ

B. পঞ্জাব

C. ওড়িশা

D. উত্তরপ্রদেশ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

বাংলার পাল রাজা, ধর্মপাল নিম্নলিখিত কোন রাষ্ট্রকূট রাজার কাছে পরাজিত হয়েছিলেন?

A. তৃতীয় ইন্দ্র

B. তৃতীয় গোবিন্দ

C. ধ্রুব ধারাবর্ষ

D. প্রথম কৃষ্ণ

Q61 General Awareness

নিচের কোনটি ভারতে প্রধানমন্ত্রীর কাজ নয়?

A. সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতি নিয়োগ

B. মন্ত্রীদের অপসারণ

C. সংসদ ভেঙ্গে দেওয়ার জন্য সুপারিশ করার ক্ষমতা

D. মন্ত্রী পরিষদ গঠন

Q62 General Awareness

ভারতীয় সংবিধানের 24 অনুচ্ছেদ যেকোন কারখানা, খনি বা অন্যান্য বিপজ্জনক কার্যকলাপে _____ বছরের কম বয়সী শিশুদের কর্মসংস্থান নিষিদ্ধ করে।

A. 14

B. 12

C. 16

D. 18

Q63 General Awareness

মহারাষ্ট্রে অবস্থিত অত্যাশ্চর্য পেইন্টিং এবং ভাস্কর্য সহ কোন ইউনেস্কো ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ স্থানটি একটি গুহা প্রাঙ্গণ?

A. ভীমভেটকা গুহা

B. বাদামি গুহা

C. অজন্তা গুহা

D. এলিফ্যান্টা গুহা

Q64 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following kinds of demand exists in the monopolistic competition for the product of an individual firm?

A. Perfectly inelastic

B. Relatively inelastic

C. Relatively elastic

D. Perfectly elastic

Q65 General Awareness

সাংহাই কোঅপারেশন অর্গানাইজেশন (SCO) এর নিরাপত্তা পরিষদের সচিবদের 19 তম বার্ষিক বৈঠকের স্থান কী ছিল?

A. আস্তানা, কাজাখস্তান

B. নয়াদিল্লি, ভারত

C. কাঠমান্ডু, নেপাল

D. ঢাকা, বাংলাদেশ

Q66 General Awareness

মার্চ 2024 অনুযায়ী, বিশ্বের সবচেয়ে দূষিত শহর চিয়াং মাই শহর কোন দেশে অবস্থিত?

A. জাপান

B. চীন

C. থাইল্যান্ড

D. ভিয়েতনাম

Q67 General Awareness

কে 2024 সালের আগস্টে ইংলিশ চ্যানেল পেরিয়ে সবচেয়ে বয়স্ক ভারতীয় সাঁতারু হিসাবে ইতিহাস তৈরি করেছিলেন?

A. শ্রীহরি নটরাজ

B. সিদ্ধার্থ আগরওয়াল

C. বীরধওয়াল খাড়ে

D. সুয়শ যাদব

Q68 General Awareness

অনুচ্ছেদ 239A এর প্রকরণ(clause) (2) অনুসারে, পুদুচেরির জন্য সংসদ কর্তৃক প্রণীত কোনো আইন কোন অনুচ্ছেদ অনুসারে সংবিধানের সংশোধনী হিসাবে বিবেচিত হবে না?

A. অনুচ্ছেদ 368

B. অনুচ্ছেদ 356

C. অনুচ্ছেদ 370

D. অনুচ্ছেদ 371

Q69 General Awareness

'রিফ্লেকশনস অন মুঘল আর্ট অ্যান্ড কালচার(Reflections on Mughal Art & Culture)' কত সালে প্রকাশিত হয়?

A. 2019

B. 2021

C. 2020

D. 2022



Q70 General Awareness

নিম্নলিখিতদের মধ্যে কাকে 2024 সালের জুন মাসে পঞ্চায়েতি রাজের কেন্দ্রীয় মন্ত্রী হিসেবে নিযুক্ত করা হয়েছিল?

- A. পীযুষ গ্যাল
- B. রাজীব রঞ্জন সিং ✓
- C. শিবরাজ সিং চৌহান
- D. জগৎ প্রকাশ নাড্ডা

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

একজন মালী আলু গাছ চাষ করতে চান। তিনি মাটিতে মুকুল যুক্ত একটি আলু রোপণ করেন। তিনি একটি নতুন আলু গাছ ফলাতে সফল হন কারণ _____।

- A. আলুর মুকুল খাওয়ার মতো কোনও প্রাণী উপস্থিত ছিল না
- B. আলু কর্তিত মূল থেকে জন্মাতে পারে
- C. ওই এলাকায় অন্য কোনও উদ্ভিদ প্রজাতি নেই
- D. এতে মুকুল দ্বারা অঙ্গজ জনন হয় ✓

Q72 General Science

একটি বস্তুকে 15 cm ফোকাস দৈর্ঘ্যের একটি উত্তল দর্পণ থেকে 30 cm দূরে স্থাপন করা হয়। দর্পণের সূত্র ব্যবহার করে প্রতিবিম্বটির দূরত্ব (v) নির্ণয় করুন।

- A. 10 cm ✓
- B. -10 cm
- C. 15 cm
- D. -15 cm

Q73 General Science

নিতা গর্ভবতী, কিন্তু জাঙ্ক ফুড খেতে ভালবাসে। তার ডাক্তার তাকে স্যালাড এবং ফল খাওয়ার পরামর্শ দেন। এই পরামর্শের কারণ কী?

- A. শিশুর বৃদ্ধিতে মায়ের রক্তের কোনও ভূমিকা নেই
- B. জাঙ্ক ফুড সুস্বাদু, তবে স্নুলতার দিকে পরিচালিত করে
- C. মায়ের রক্তে থাকা পুষ্টি ক্রমবর্ধমান শিশুকে পুষ্টি প্রদান করে। ✓
- D. স্যালাড এবং ফলের তুলনায় জাঙ্ক-ফুড ব্যয়বহুল

Q74 General Science

একটি বৈদ্যুতিক পাখা দীর্ঘ সময় ধরে একটানা ব্যবহার করলে গরম হয়ে যায়। এর কারণ কী?

- A. পাখার(fan) মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ এর তাপীয় প্রভাব ✓
- B. পাখার ধীর ঘূর্ণন
- C. গ্রীষ্মকালে উচ্চ তাপমাত্রা
- D. পাখার দ্রুত ঘূর্ণন

Q75 General Science

400 W রেটযুক্ত একটি বৈদ্যুতিক রেফ্রিজারেটর দিনে 8 ঘন্টা চলে। প্রতি kW h এ ₹3.00 হারে 30 দিন ধরে এটি চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় শক্তির খরচ কত হবে?

- A. ₹400
- B. ₹288 ✓
- C. ₹36
- D. ₹9.6

Q76 General Science

কপার (II) সালফেট দ্রবণের সাথে সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড বিক্রিয়া করলে কী ঘটে?

- A. সোডিয়াম সালফেট গঠিত হয়।
- B. কোনো বিক্রিয়া ঘটে না।
- C. কপার ধাতুর অবক্ষেপণ ঘটে।
- D. কপার (II) হাইড্রক্সাইড অধঃক্ষিপ্ত হয়। ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science

কাপড় কাচা সোডা দীর্ঘ সময়ের জন্য গরম বায়ুমণ্ডলে উন্মুক্ত থাকলে, এটি:

- A. জলের অণু পায় এবং তার মধ্যে দ্রবীভূত হয়
- B. সূর্য থেকে তাপ পায় এবং শুষ্ক হয়ে যায়
- C. জলের অণু হারায় এবং গুঁড়ো গুঁড়ো হয়ে যায় ✓
- D. জলের অণু হারায় কিন্তু স্ফটিক আকারে থাকে

Q78 General Science

অন্যান্য ক্রোমোজোমের তুলনায় মানুষের যৌন ক্রোমোজোমগুলির কোন অনন্য বৈশিষ্ট্য রয়েছে?

- A. তারা শরীরের বৃহত্তম ক্রোমোজোম।
- B. তারা সবসময় নিখুঁত জোড়ায় থাকে।
- C. তারা পুরুষ এবং স্ত্রীর মধ্যে অভিন্ন।
- D. তারা সবসময় পুরুষদের মধ্যে নিখুঁত জোড়ায় থাকে না। ✓

Q79 General Science

পিতার কাছ থেকে একটি X বহনকারী শুক্রাণু পাওয়া সন্তানের জিনগত গঠনটি হবে:

- A. 44+XY
- B. 46+XY
- C. 44+XX ✓
- D. 46+XX

Q80 General Science

আলো বিচ্ছুরণের ফলে উৎপন্ন রঙের পটিকে(band) কী বলে?

- A. প্রতিফলন (Reflection)
- B. বর্ণালী (Spectrum) ✓
- C. প্রতিসরণ (Refraction)
- D. শোষণ (Absorption)

Q81 General Science

তড়িৎচুম্বকীয় আবেশ আবিষ্কারের কৃতিত্ব কোন বিজ্ঞানীকে দেওয়া হয়?

- A. নিকোলা টেসলা (Nikola Tesla)
- B. আইজ্যাক নিউটন (Isaac Newton)
- C. মাইকেল ফ্যারাডে (Michael Faraday) ✓
- D. টমাস এডিসন (Thomas Edison)

Q82 General Science

নিম্নলিখিত কোনটি বৈদ্যুতিক বর্তনীতে অত্যধিক তড়িৎপ্রবাহ প্রতিরোধ করতে ব্যবহৃত একটি নিরাপত্তা যন্ত্র?

- A. রোধক (Resistor)
- B. ট্রান্সফরমার (Transformer)
- C. ধারক (Capacitor)
- D. ফিউজ (Fuse) ✓

Q83 General Science

নিচের কোন ব্যাকটেরিয়া ঘটিত সংক্রমণকে যৌনবাহিত রোগ (STD) বলে মনে করা হয়?

- A. নিউমোনিয়া
- B. যক্ষ্মা
- C. টাইফয়েড
- D. গনোরিয়া ✓

Q84 General Science

নিম্নলিখিতর মধ্যে কোন উদ্ভিদটি লতা গুল্ম জাতীয় ধাবিত কাণ্ডের (runner) এর মাধ্যমে বংশবিস্তার করে?

- A. আলু
- B. স্ট্রবেরি ✓
- C. জুই
- D. গোলাপ

Q85 General Science

নিচের কোনটি উদ্ভিদের স্ত্রী জার্ম কোষ?

- A. একটি ডিম্বকে ডিম্বাণুর বিপরীত কোষ
- B. ডিম্বকের কেন্দ্রে অবস্থিত কোষ
- C. ডিম্বাণু ✓
- D. ডিম্বকের বাইরে অবস্থিত কোষ

Q86 General Science

একটি বস্তুকে অসীমে রাখা হলে অবতল লেন্স কোন ধরনের প্রতিবিম্ব তৈরি করে?

- A. অসদ, সমশীর্ষ ও বিন্দু আকারের ✓
- B. সদ, অবশীর্ষ ও সমান আকারের
- C. অসদ, সমশীর্ষ ও বড়
- D. সদ, সমশীর্ষ ও বিন্দু আকারের



Q87 General Science

ব্লিচিং পাউডার তৈরির জন্য যে বিক্রিয়কগুলো ব্যবহার করা হয় সেগুলো হল _____।

- A. $\text{CaOH} + \text{Cl}_2$
- B. $\text{CaO} + \text{Cl}$
- C. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2$ ✓
- D. $\text{CaO} + \text{Cl}_2$

Q88 General Science

_____ হল একটি দ্বিবন্ধন যুক্ত অসম্পৃক্ত কার্বোহাইড্রেট।

- A. C_2H_2
- B. C_3H_6 ✓
- C. C_3H_4
- D. C_3H_8

Q89 General Science

একটি প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায়, যদি একটি অধিক সক্রিয় ধাতু একটি কম সক্রিয় ধাতুকে তার লবণের দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করে, তাহলে কী হবে?

- A. কম সক্রিয় ধাতু প্রতিস্থাপিত হয় এবং কঠিনে পরিবর্তিত হয়
- B. একটি অদ্রাব্য লবণ গঠিত হবে ✓
- C. কম সক্রিয় ধাতু প্রতিস্থাপিত হয় এবং অধিক সক্রিয় ধাতু যৌগটির একটি অংশ হয়ে যায়
- D. অধিক সক্রিয় ধাতু অপরিবর্তিত থাকবে

Q90 General Science

যখন বেরিয়াম ক্লোরাইড দ্রবণে সোডিয়াম সালফেট দ্রবণ যোগ করা হয়, তখন _____ এর অধঃক্ষেপ তৈরি হয়।

- A. সোডিয়াম ক্লোরাইড
- B. বেরিয়াম হাইড্রোজেন সালফেট
- C. সোডিয়াম হাইড্রোজেন সালফেট
- D. বেরিয়াম সালফেট ✓

Q91 General Science

প্রশমন বিক্রিয়া হল এক প্রকার _____।

- A. দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ✓
- B. প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া
- C. সংযোজন বিক্রিয়া
- D. বিয়োজন বিক্রিয়া

Q92 General Science

পরিবার পরিকল্পনার লক্ষ্য কী?

- A. জনসংখ্যা বৃদ্ধি
- B. জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণ ✓
- C. দূষণ বাড়ানোয়
- D. গর্ভপাতের সুপারিশ করে সমস্ত গর্ভধারণ প্রতিরোধ করা

Q93 General Science

'প্লাস্টার অফ প্যারিস'-এর রাসায়নিক নাম _____।

- A. ক্যালসিয়াম সালফেট হেমিহাইড্রেট ✓
- B. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড সেমিহাইড্রেট
- C. ক্যালসিয়াম সালফেট ডাইহাইড্রেট
- D. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড হেক্সাহাইড্রেট

Q94 General Science

একটি তারের একটি বৃত্তাকার লুপের(circular loop) সামনের মুখটি (front face) হল উত্তর মেরু; এই লুপের মুখে তড়িৎপ্রবাহ কোন দিকে হবে?

- A. দক্ষিণ দিকে
- B. উত্তর দিকে
- C. ঘড়ির কাঁটার বিপরীত অভিমুখে ✓
- D. ঘড়ির কাঁটার অভিমুখে

Q95 General Science

নিচের কোনটি তাপউৎপাদক সংযোজন বিক্রিয়ার(exothermic combination reaction) উদাহরণ?

- A. অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইডের জলে দ্রবীভূত হওয়া
- B. শ্বসন
- C. সালোকসংশ্লেষ
- D. পোড়াচুনজলে দ্রবীভূত হওয়া ✓



Q96 General Science

সাদা ফুলের একটি গোলাপ গাছ কোনও কলম(grafting) ছাড়াই কান্ড কেটে মাটিতে লাগানো হয়। নতুন উদ্ভিদটি অনুরূপ সাদা ফুল উৎপন্ন করছে, এটা কী নির্দেশ করে?

- A.** কান্ড কাটা হল এক ধরনের অযৌন জনন, তাই কোনও বৈচিত্র্য ছিল না। ☒
- B. কান্ড কাটা হল এক ধরনের যৌন জনন, তাই কোনও বৈচিত্র্য ছিল না।
- C. গোলাপে একমাত্র সাদা ফুলের জাত পাওয়া যায়।
- D. সাদা ফুল দেখতে সুন্দর তাই মালিরা এই ধরনের গোলাপ রোপণ করে।

Q97 General Science

উত্তপ্ত কালো কপার (II) অক্সাইডের মধ্য দিয়ে যখন হাইড্রোজেন গ্যাস যায়, তখন এটি:

- A. জারণ করে নীল রঙের কপার দ্রবণ তৈরি করে
- B. বিজারণ করে বাদামী রঙের কপার ধাতু তৈরি করে** ☒
- C. বিজারণ করে নীল রঙের কপার দ্রবণ তৈরি করে
- D. জারণ করে বাদামী রঙের কপার ধাতু তৈরি করে

Q98 General Science

নিচের কোনটি ফ্র্যাগমেন্টেশন বা খণ্ডীভবন সম্পর্কে সত্য নয়?

- A. এটি যৌন জননের একটি প্রকার।** ☒
- B. প্রতিটি খণ্ড একটি সম্পূর্ণ জীবে পরিণত হতে পারে।
- C. এর জন্য জীবকে বহুকোষী হতে হবে।
- D. এটিতে জীব, বিভিন্ন অংশে বিভাজিত হয়।

Q99 General Science

একটি লেন্সের _____ টি মুখ্য ফোকাস থাকে।

- A. 4
- B. 2** ☒
- C. 1
- D. 3

Q100 General Science

ফ্লেমিংয়ের বাম-হাতের নিয়ম _____ নির্ধারণ করতে ব্যবহৃত হয়।

- A. একটি পরীবাহীতে প্রবাহিত প্রবাহের পরিমাণ
- B. একটি তড়িৎবাহী পরীবাহীর উপর বলের মাত্রা
- C. চৌম্বকক্ষেত্র প্রাবল্য
- D. একটি তড়িৎবাহী পরীবাহীর উপর বলের অভিমুখ** ☒

