



RRB JE 2025 CBT-1

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

Bengali

All 7 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **7 shift papers** of the **RRB JE 2025 CBT-1** examination in **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.

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

106 of these 700 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

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

Set 2

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

Set 3

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

Set 4

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

Set 5

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

Set 6

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

Set 7

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

Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

C হল O কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্ত। AB হল C বৃত্তের এমন একটি স্পর্শক যাতে AB রেখাটি বৃত্তটিকে P বিন্দুতে স্পর্শ করে। X এবং Y হল C এর উপর অবস্থিত এমন দু'টি বিন্দু যাতে $\angle APX = 60^\circ$ এবং $\angle BPY = 30^\circ$ হয়। যথাক্রমে $\angle PYX$ এবং $\angle PXY$ এর মান নির্ণয় করুন।

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

Q2 Mathematics

X জন ব্যক্তিকে 32 দিনে একটি কাজ করার জন্য চুক্তি দেওয়া হয়েছিল। অসুস্থতার কারণে 8 জন ব্যক্তি কাজে আসেনি এবং বাকিরা 40 দিনে কাজটি সম্পন্ন করেছেন। X এর মান কত?

A. 40 ✓

B. 38

C. 44

D. 42

Q3 Mathematics

রশ্মি এবং বর্ষার কাছে একত্রে ₹22576 আছে। যদি রশ্মির কাছে থাকা অর্থের $\frac{5}{16}$ ভাগ বর্ষার কাছে থাকা অর্থের $\frac{3}{7}$ ভাগের সমান হয়, তাহলে রশ্মির কাছে কত অর্থ আছে?

A. ₹13054

B. ₹13056 ✓

C. ₹13050

D. ₹13052

Q4 Mathematics

যদি কোনো ডেটার সংখ্যাগুরুমান এবং মধ্যমা যথাক্রমে 24 এবং 18 হয়, তবে ডেটার গড় কত হবে?

A. 20

B. 24

C. 15 ✓

D. 22

Q5 Mathematics

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

23 34 45 56 67 ?

A. 78 ✓

B. 76

C. 77

D. 75

Q6 Mathematics

একটি সামান্তরিকের ভূমি এবং সংশ্লিষ্ট উচ্চতা যথাক্রমে 93 cm এবং 29 cm হলে, সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত?

A. 2696

B. 2701

C. 2697 ✓

D. 2714

Q7 Mathematics

$2^3 \times 6^2 \times 11$, $2^2 \times 11^2 \times 17$ এবং $6^3 \times 11^2 \times 17^2$ এর লসাগু কত?

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

Q8 Mathematics

3^{939} কে 8 দিয়ে ভাগ করলে কত ভাগশেষ থাকবে?

A. 5

B. 2

C. 3 ✓

D. 0



Q9 Mathematics

একটি পরীক্ষায় গিরীশের প্রাপ্ত নম্বর 459 এবং তার প্রাপ্ত নম্বর মোট নম্বরের 20% এর থেকে 81 নম্বর কম ছিল। ওই একই পরীক্ষায় তার এক বন্ধুর প্রাপ্ত নম্বর 756 হলে, তার বন্ধু শতকরা কত নম্বর পেয়েছে?

A. 30%

B. 27%

C. 28%

D. 29%

Q10 Mathematics

2 বছরের জন্য একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশির বার্ষিক 11% হারে, চক্রবৃদ্ধি সুদ (বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি) এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য ₹371 হলে, মোট অর্থরাশির পরিমাণ কত? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়)।

A. ₹30,669

B. ₹30,661

C. ₹30,672

D. ₹30,679

Q11 Mathematics

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্য ₹x ধার্য করেন এবং তার ওপর 50% ছাড় দেন। ছাড় পরবর্তী মূল্যের ওপর 64% মূল্য সংযোজন কর যুক্ত করে তিনি পণ্যটি ₹287 মূল্যে বিক্রি করলে x এর মান কত?

A. 350

B. 250

C. 300

D. 200

Q12 Mathematics

10 এর প্রথম 18টি ধনাত্মক গুণিতকের গড় কত?

A. 95

B. 90

C. 10

D. 18

Q13 Mathematics

অজয় স্থির জলে 4.5 km/h বেগে নৌকা চালাতে পারে। একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব স্রোতের অনুকূলে যেতে তার যত সময় লাগে, স্রোতের প্রতিকূলে সমান দূরত্ব অতিক্রম করতে তার দ্বিগুণ সময় লাগে। স্রোতের বেগ (km/h তে) কত?

A. 3

B. 2

C. 0.5

D. 1.5

Q14 Mathematics

একটি পাহাড়ের শীর্ষ থেকে, পাহাড়টির তলদেশ থেকে 240 ফুট দূরে ভূমিতে অবস্থিত একটি বিন্দুর অবনতি কোণ 30° হ'লে পাহাড়টির উচ্চতা নির্ণয় করুন (ফুট এ, নিকটতম পূর্ণসংখ্যার আসন্নমানে)। ($\sqrt{3} = 1.732$)

A. 124

B. 146

C. 139

D. 130

Q15 Mathematics

₹1,240 প্রতি একশটি দরে 100 টি আপেল ক্রয় করা হয়েছিল এবং ₹935 লাভে বিক্রি করা হয়েছিল। প্রতি ডজন আপেলের বিক্রয়মূল্য (₹ তে) কত?

A. 271

B. 266

C. 261

D. 256

Q16 Mathematics

25 জন লোক দিনে 10 ঘণ্টা কাজ করে যদি 5 দিনে 2 ইউনিট কাজ সম্পন্ন করতে পারে, তাহলে 15 জন লোকের 18 ইউনিট কাজ সম্পন্ন করতে কত দিন সময় লাগবে, যদি প্রত্যেকে দিনে 10 ঘণ্টা করে কাজ করে?

A. 60

B. 75

C. 85

D. 70



Q17 Mathematics

একটি কারখানায় 12 জন দক্ষ শ্রমিক এবং 18 জন অদক্ষ শ্রমিকের গড় দৈনিক মজুরি ₹604 হয়। যদি দক্ষ শ্রমিকদের গড় মজুরি ₹754, হয়, তাহলে অদক্ষ শ্রমিকদের গড় মজুরি নির্ণয় করুন।

A. ₹524

B. ₹514

C. ₹504

D. ₹534

Q18 Mathematics

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

7 10 16 25 37 ?

A. 50

B. 53

C. 51

D. 52

Q19 Mathematics

সরল করুন।

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

A. 11

B. 2

C. 4

D. 3

Q22 Mathematics

একজন খেলনা প্রস্তুতকারক প্রথমে 3 cm ভূমির ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট এবং 7 cm উচ্চতা বিশিষ্ট একটি শঙ্কু আকৃতির খেলনা প্রস্তুত করেন। ক্রেতাদের চাহিদার ভিত্তিতে, তিনি এখন এমন একটি খেলনা প্রস্তুত করতে চান যার ভূমির ব্যাসার্ধ অপরিবর্তিত থাকবে কিন্তু আয়তন আগের খেলনাটির 75% হবে। নতুন খেলনাটির উচ্চতা কত হতে হবে? ($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন)

A. 5.125 cm

B. 5.5 cm

C. 5.75 cm

D. 5.25 cm

Q20 Mathematics

মহেশ একটি ব্যবসা শুরু করার জন্য একটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹4,40,000 ঋণ নিয়েছে। সে বার্ষিক 6% হারে 4 বছর পর কত সরল সুদ (₹ এ) দেবে?

A. 1,04,600

B. 1,05,600

C. 1,06,600

D. 1,03,600

Q21 Mathematics

অজয় তার আয়ের 80% ব্যয় করে। তার আয় 30% বৃদ্ধি পায়, তার ব্যয়ের পরিমাণও 10% বৃদ্ধি পায়। তার সঞ্চয় কত শতাংশ বৃদ্ধি পায় নির্ণয় করুন।

A. 100%

B. 90%

C. 110%

D. 105%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23 Mathematics ENGLISH

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

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

B. $\frac{41}{40}$ ✓

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

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

Q24 Mathematics

যদি $x = \sqrt[3]{512}$, $y = \sqrt[6]{64}$ এবং $z = 6^3 - 2 \times 10^2$ হয়, তবে $\sqrt[3]{10(x^2 + y^3 + z + 12)}$ এর মান কত?

A. 20

B. 10 ✓

C. 30

D. 40

Q25 Mathematics

45টি বইয়ের বিক্রয়মূল্য 18টি বইয়ের ক্রয়মূল্যের সমান হলে লাভ বা ক্ষতির শতাংশ কত?

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

B. 60% লাভ

C. 60% ক্ষতি ✓

D. $\frac{100}{27}\%$

Q26 Mathematics

একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশি X, Y এবং Z এর মধ্যে 4:3:6 অনুপাতে ভাগ করা হল। যদি Z এর প্রাপ্ত ভাগ Y এর চেয়ে ₹3300 বেশি হয়, তবে X এর প্রাপ্ত অর্থরাশি Y এর চেয়ে কত বেশি ?

A. ₹1300

B. ₹1200

C. ₹1100 ✓

D. ₹1000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q27 Mathematics

প্রদত্ত ডেটা সেটের মধ্যমা কত?

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

Age in years: বয়স (বছরে)

No. of patients: রোগীর সংখ্যা

A. 55 বছর



B. 47 বছর

C. 65 বছর

D. 70 বছর

Q28 Mathematics

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

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

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

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

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

**Q29 Mathematics**

36 km দূরত্ব অতিক্রম করার সময় একজন ব্যক্তি লক্ষ্য করলেন যে, 2 ঘণ্টা 5 মিনিট সাইকেল চালানোর পর তিনি যে দূরত্ব অতিক্রম করেছেন, তা অবশিষ্ট দূরত্বের $\frac{6}{7}$ অংশের সমান। তার আনুমানিক গতি km/hr এ কত ছিল?

A. 8.7

B. 6.7

C. 7.4

D. 8

**Q30 Mathematics**

$3x^2 + 4x - 8 = 0$ হল একটি দ্বিঘাত সমীকরণ। নিম্নলিখিত কোন দ্বিঘাত সমীকরণের দুটি বীজই এই দ্বিঘাত সমীকরণটির সঙ্গে সাধারণ (common) হবে?

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

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

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



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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31 Mathematics

প্রদত্ত রৈখিক সমীকরণগুলির সমাধান নির্ণয় করুন।

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

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

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

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

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

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

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

Q32 Mathematics

$$\frac{x+3}{x^2-2x} \times \frac{2x-1}{x^2+2x+4} \times \frac{x^4-8x}{2x^2+5x-3}$$

A. 0

B. -1

C. 2

D. 1 ✓

General Intelligence and Reasoning

23 Questions • Answer Key

Q33 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'tall boy smart' কে লেখা হয় 'we ki no' হিসাবে

'short boy lazy' কে লেখা হয় 'pa ki ru' হিসাবে

'tall girl lazy' কে লেখা হয় 'we sa ru' হিসাবে

(সকল সংকেত কেবল দু'টি বর্ণ বিশিষ্ট)

এই সাংকেতিক ভাষায় "tall boy" কে কীভাবে লেখা হয়?

A. we sa

B. we ki ✓

C. pa ru

D. sa ki

Q34 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T, U এবং V প্রত্যেকেরই সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা একই সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে রবিবারে শেষ হয়।

T এবং R এর মাঝে মাত্র পাঁচজনের পরীক্ষা আছে। S এর পরীক্ষা বুধবার। V এর পরীক্ষা P এর ঠিক পরেই কিন্তু শনিবার নয়। Q এর পরীক্ষা T এর ঠিক আগে।

U এবং V এর মাঝে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. চার

B. দুই ✓

C. তিন

D. এক



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 General Intelligence and Reasoning

হিতেশ A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পূর্ব দিকে 10 km গাড়ি চালায়। তারপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালিয়ে আবার বাম দিকে বাঁক নেয় এবং 11 km যায়। এরপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 6 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 1 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. 1 km উত্তর দিকে



B. 2 km উত্তর দিকে

C. 1 km দক্ষিণ দিকে

D. 2 km দক্ষিণ দিকে

Q36 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 বোন'
A x B এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী'
A ÷ B এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'

'C x S + D - F ÷ G' হ'লে, C কীভাবে G এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবার বোনের মেয়ে

B. বোনের ছেলের স্ত্রী



C. মায়ের বোনের ছেলে

D. মায়ের বোনের মেয়ে

Q37 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বর্ণ ও চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।
কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

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

এমন কতগুলি বর্ণ আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরে একটি বর্ণ আছে?

A. তিনটি

B. শূন্য

C. দু'টি



D. একটি

Q38 General Intelligence and Reasoning

21 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 274 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 26 সম্পর্কিত 339 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 34 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথবা সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 452

B. 443



C. 445

D. 447

Q39 General Intelligence and Reasoning

নিম্নে প্রদত্ত দুটি ত্রয়ীর মতো একই বিন্যাস অনুসরণ করে এমন ত্রয়ীটি চয়ন করুন। উভয় ত্রয়ী একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

NF - RJ - VN

MB - QF - UJ

A. RM - UT - PR

B. HK - LN - FL

C. OG - SK - WO



D. TW - YZ - SY

Q40 General Intelligence and Reasoning

যদি + এর অর্থ - হয়, - এর অর্থ x হয়, x এর অর্থ ÷ হয় এবং ÷ এর অর্থ + হয়, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

3-24×6÷21+7=?

A. 26



B. 36

C. 31

D. 28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A + B এর অর্থ 'A হল B এর মা',
A - B এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
A x B এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী',
A % B এর অর্থ 'A হল B এর বাবা' এবং
A # B এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে'।

যদি 'F # H x J % E % M' হয়, তবে F কীভাবে M এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবার বোন

B. বাবার মা

C. ভাইয়ের ছেলে

D. ছেলের মেয়ে

Q42 General Intelligence and Reasoning

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যায়ুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে নির্ধারণ করতে হবে যে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।

পাঁচজন ব্যক্তি A, B, C, D এবং E একটি সরলরৈখিক সারিতে উত্তরদিকে মুখ করে বসে আছে। C এর ঠিক বামদিকে কে বসে আছে?

I. B বসে আছে সারির কোনো এক প্রান্ত থেকে দ্বিতীয় স্থানে। B এবং C এর মাঝে কেবল একজন বসে আছে। D বসে আছে C এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে।

II. D বসে আছে B এর ঠিক ডানদিকে। D এবং A এর মাঝে কেবল তিনজন বসে আছে। E বসে আছে C এর ঠিক ডানদিকে।

বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য

A. যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর

B. দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

C. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II উভয় বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

বিবৃতি I এবং বিবৃতি II উভয় বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে

D. প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট (এককভাবে বিবৃতি I বা এককভাবে বিবৃতি II প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়)।

Q43 General Intelligence and Reasoning

নিচের বর্ণ-চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।

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

যদি ক্রমটি থেকে সকল বর্ণকে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে নিচের কোন বিকল্পটি বামদিক থেকে পঞ্চমস্থানে থাকবে?

A. \$

B. @

C. #

D. %

Q44 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত ঘটনার থেকে আলাদা বলে মনে হলেও সেগুলিকে সত্য হিসেবে ধরুন এবং প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির কোনটি যৌক্তিকভাবে বিবৃতিগুলিকে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:

সব কাগজ হয় ব্যাগ।

সব ব্যাগ হয় খাতা।

কিছু খাতা হয় ইরেজার।

সিদ্ধান্ত:

(I): সব কাগজ হয় ইরেজার।

(II): সব ব্যাগ হয় ইরেজার।

A. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে

B. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে

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

D. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে

Q45 General Intelligence and Reasoning

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

RLO QKN PJM OIL ?

A. NGL

B. NHL

C. NHK

D. NGK



Q46 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'heavy metal music' কে লেখা হয় 'mx zb kg' হিসাবে

'heavy storm warning' কে লেখা হয় 'kw vg mx' হিসাবে

'crazy metal storm' কে লেখা হয় 'zb rq vg' হিসাবে

(সকল সংকেত কেবল দু'টি বর্ণ বিশিষ্ট)

এই সাংকেতিক ভাষায় 'warning music' কে কীভাবে লেখা হয়?

A. mx rq

B. kw kg

C. zb vg

D. kg rq

Q47 General Intelligence and Reasoning

নিম্নে প্রদত্ত সেটের সংখ্যাগুলি যেভাবে সম্পর্কিত সেই একইভাবে যে সেটের সংখ্যাগুলি সম্পর্কিত সেই সেটটি চয়ন করুন।

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে না ভেঙে অখন্ড সংখ্যার উপরেই কার্য-প্রক্রিয়া সম্পাদন করতে হবে। উদাহরণ হিসেবে 13 ধরা যাক। 13 এর ক্ষেত্রে কার্য-প্রক্রিয়া যেমন যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি 13 এর উপরেই সম্পাদন করতে হবে। 13 কে 1 এবং 3 বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপরে কোনপ্রকার গাণিতিক কার্য-প্রক্রিয়া সম্পাদন করা যাবে না।)

(11, 13, 17)

(8, 7, 11)

A. (13, 17, 13)

B. (6, 21, 25)

C. (10, 11, 15)

D. (9, 9, 5)

Q48 General Intelligence and Reasoning

G, H, I, J, P, Q এবং R এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে। Q এর আগে কেবল দুজন পরীক্ষা দেয়। P এর পরে কেবল একজন পরীক্ষা দেয়। Q এবং J এর মাঝে কেবল তিনজন পরীক্ষা দেয়। H এবং I এর মাঝে কেবল একজন পরীক্ষা দেয়। G পরীক্ষা দেয় I এর ঠিক আগের দিন। R এবং I এর মাঝে কতজন পরীক্ষা দেয়?

A. দুই

B. তিন

C. এক

D. একজনও না

Q49 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছ উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. KMI

B. PQN

C. VWT

D. YZW

Q50 General Intelligence and Reasoning

D, R, A, W এবং S এদের প্রাপ্ত নম্বর ভিন্ন। W এবং S এর প্রাপ্ত নম্বরের মাঝে মাত্র একজনের নম্বর আছে। S এবং D এর প্রাপ্ত নম্বরের মাঝে মাত্র একজনের নম্বর আছে। A এর প্রাপ্ত নম্বর W এবং S এর চেয়ে কম।

কতজন R এর চেয়ে কম নম্বর পেয়েছে?

A. চার

B. দুই

C. তিন

D. এক

Q51 General Intelligence and Reasoning

সাতজন ব্যক্তি F, J, M, L, R, V এবং X উত্তর দিকে মুখ করে একটি সরলরৈখিক সারিতে বসে আছে।

J এর ডানদিকে কেউ বসে নেই। J এবং R এর মাঝে কেবল তিনজন বসে আছে। R এবং M এর মাঝে কেবল দুজন বসে আছে। V বসে আছে L এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। X বসে আছে L এর ঠিক ডানদিকে।

X এর বামদিকে কতজন বসে আছে?

A. 1

B. 4

C. 3

D. 2



Q52 General Intelligence and Reasoning

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, LKLJ একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে GFGE এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, NMNL সম্পর্কিত IHIG এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে QPQO নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. LLKQ

B. LKLJ



C. LKKJ

D. LJKJ

Q53 General Intelligence and Reasoning

81 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 260 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 108 সম্পর্কিত 287 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 156 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথও সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 332

B. 335



C. 340

D. 334

Q54 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বর্ণ ও চিহ্নের ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

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

এমন কতগুলি চিহ্ন আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরে একটি বর্ণ আছে?

A. একটিও নয়

B. এক



C. তিন

D. দুই

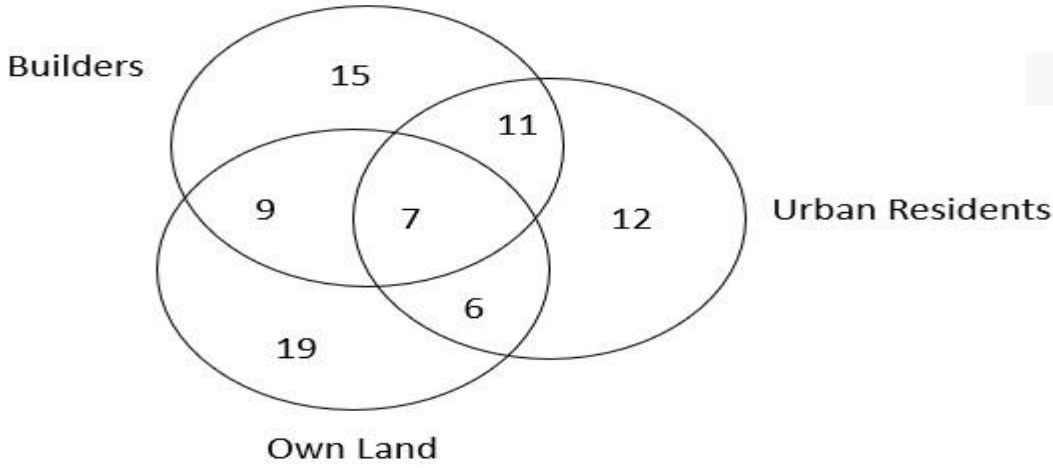


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চিত্রটি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন। বিভিন্ন অংশের সংখ্যাগুলি ব্যক্তির সংখ্যা নির্দেশ করে। (দ্রষ্টব্য: প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যের সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ মনে হলেও আপনাকে সেগুলিকে সত্য বলে ধরে নিতে হবে।)



Builders: নির্মাতা

Own Land: নিজস্ব জমি

Urban Residents: শহুরে বাসিন্দা

কতজন নির্মাতা হন শহুরে বাসিন্দা এবং তাদের নিজস্ব জমি আছে?

A. 9

B. 6

C. 7

D. 11

General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

ভারতীয় পুরাণ ও প্রত্নতত্ত্বে উল্লিখিত ভারতের নিম্নলিখিত কোন উপকূলীয় বৈশিষ্ট্যটি টেকটোনিক বা সমুদ্রপৃষ্ঠের পরিবর্তনের কারণে নিমজ্জিত হয়েছে বলে মনে করা হয়?

A. পশ্চিমবঙ্গের সুন্দরবন

B. গুজরাটের কাছে দ্বারকা

C. লাক্ষাদ্বীপে কাভারত্তি

D. তামিলনাড়ুর কাছে রামেশ্বরম

Q57 General Awareness

2025 সালের ইন্টারন্যাশনাল সিম্পোজিয়াম অন হেলথ টেকনোলজি অ্যাসেসমেন্ট (ISHTA)-এর মূল প্রতিপাদ্য কী ছিল?

A. ডিজিটাল স্বাস্থ্য উদ্ভাবনকে উৎসাহিত করা

B. চিকিৎসা যন্ত্রের প্রযুক্তি প্রদর্শন করা

C. স্বাস্থ্যসেবার জন্য প্রমাণকে নীতির সাথে সংযুক্ত করা

D. বৈশ্বিক স্বাস্থ্য নিরাপত্তা প্রচেষ্টাকে জোরদার করা

Q58 General Awareness

মহাত্মা গান্ধীর অস্পৃশ্যতা বিষয়ক দৃষ্টিভঙ্গি ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের অগ্রাধিকারগুলিকে কীভাবে প্রভাবিত করেছিল?

A. অস্পৃশ্যতা দূরীকরণকে আন্দোলনের অন্যতম কেন্দ্রীয় লক্ষ্যে পরিণত করা।

B. বিভিন্ন সম্প্রদায়ের জন্য পৃথক রাজনৈতিক নির্বাচকমণ্ডলীকে সমর্থন করা।

C. দেশীয় রাজ্যগুলির রাজনৈতিক একত্রীকরণের ওপর মনোনিবেশ করা।

D. মূল লক্ষ্য কৃষিনির্ভর অর্থনৈতিক সংস্কারের দিকে সরিয়ে নেওয়া।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59 General Awareness

রাগ-তান-পল্লবী শব্দগুলো ভারতীয় সঙ্গীতের কোন ধারার সাথে সম্পর্কিত?

- A. সুফি সঙ্গীত
- B. কর্ণাটকী সঙ্গীত
- C. লোকসঙ্গীত
- D. হিন্দুস্তানি সঙ্গীত

Q60 General Awareness

উত্তরাখণ্ডের কোন দুটি জেলা উত্তর-পশ্চিমে হিমাচল প্রদেশের সাথে আন্তঃরাজ্য সীমানা ভাগ করে নেয়?

- A. পৌরি এবং রুদ্রপ্রয়াগ
- B. উত্তরকাশী এবং দেহাদুন
- C. চামোলি এবং পিথোরাগড়
- D. চম্পাবত এবং বাগেশ্বর

Q61 General Awareness

কোন বছরে ব্রিটিশ শাসিত ভারতে, প্রথম জাতীয় জনগণনা করা হয়েছিল?

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

Q62 General Awareness

1978 সালের 44তম সংশোধনী আইনটি লোকসভা এবং রাজ্য আইনসভার আদর্শ মেয়াদ নির্ধারণ করেছে। যা হল _____ বছর।

- A. সাত
- B. ছয়
- C. পাঁচ
- D. তিন

Q63 General Awareness

2025 সালে কোন ভারতীয় চলচ্চিত্র নির্মাতাকে ইউরোপীয় চলচ্চিত্র একাডেমির নিবন্ধিত সদস্য হিসাবে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল?

- A. নীরজ ঘাওয়ান
- B. শ্রীরাম রাঘবন
- C. কিরণ রাও
- D. পান নলিন

Q64 General Awareness

2025 সালের মে মাসে রাষ্ট্রপতি দ্রৌপদী মুর্মু কাকে ইউনিয়ন পাবলিক সার্ভিস কমিশনের নতুন চেয়ারম্যান হিসেবে নিযুক্ত করেছেন?

- A. ডাঃ অলোক কুমার
- B. ডাঃ অনিল কুমার
- C. ডাঃ অজিত কুমার
- D. ডাঃ অজয় কুমার

Q65 General Awareness

জৈব-ভঙ্গুর পদার্থের সংজ্ঞা সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- A. যে সকল পদার্থ রাসায়নিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ভেঙে যায়
- B. যে সকল পদার্থ ভৌত প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ভেঙে যায়
- C. যে সকল পদার্থ জৈবিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ভেঙে যায়
- D. যে সকল পদার্থ যান্ত্রিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ভেঙে যায়

Q66 General Awareness

2025 সালের মার্চ মাসে প্রকাশিত "লিও: দ্য আনটোল্ড স্টোরি অফ চেন্নাই সুপারকিংস" ('Leo: The Untold Story of Chennai Super Kings') বইটির লেখক কে?

- A. কে. চন্দ্রশেখরন
- B. রবিন্দ্রন অশ্বিন
- C. পি. এস. রমন
- D. অনিরুদ্ধ শ্রীকান্ত

Q67 General Awareness

নিচের কোন বিকল্পটি ব্যাপক পরিবেশ দূষণ সূচকের (Comprehensive Environmental Pollution Index) একটি বৈশিষ্ট্য নয়?

- A. 1983 সালে এটি প্রথম চালু করা হয়।
- B. এটি শিল্পাঞ্চল ছাড়াও অন্যান্য জনবসতিপূর্ণ এলাকায় প্রয়োগ করা সম্ভব।
- C. এটি একটি প্রাথমিক সতর্কতার পদ্ধতি হবে।
- D. এলাকায় চিহ্নিত সমস্ত দূষণকারী উৎসকে চিহ্নিত করে সর্বজনকে অবগত করা।



Q68 General Awareness

2024 সালের অক্টোবর মাসে প্রকাশিত বিশ্ব ক্ষুধা সূচকে ভারত কতগুলি দেশের মধ্যে 105তম স্থানে অধিকার করেছে?

A. 195

B. 210

C. 90

D. 127 ✓

Q69 General Awareness

লোকসভায় ক্ষমতাসীন সরকারের বিরুদ্ধে অনাস্থা প্রস্তাব পাশ হলে সাংবিধানিক পরিণতি কী হবে?

A. সরকার কোনো পরিবর্তন ছাড়াই বহাল থাকতে পারে।

B. মন্ত্রিপরিষদ পদত্যাগ করতে বাধ্য। ✓

C. লোকসভার স্পিকারকে রাষ্ট্রপতি অপসারণ করেন।

D. শুধুমাত্র প্রধানমন্ত্রীকে পদত্যাগপত্র জমা দিতে হবে।

Q70 General Awareness

1932 সালের পুনা চুক্তির ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সত্য নয়?

A. সরকার দ্বারা এটি অনুমোদিত হয়েছিল

B. এতে অবদমিত সম্প্রদায়ের জন্য পৃথক নির্বাচনী এলাকার ধারণা বাদ দেওয়া হয়েছিল

C. আশ্বেদকর এই চুক্তিতে স্বাক্ষর করতে অস্বীকার করেন ✓

D. আইনসভায় অবদমিত সম্প্রদায়ের জন্য সংরক্ষিত আসন বৃদ্ধি করা হয়েছিল

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science

0.15 kg ভরের একটি ক্রিকেট বলকে একটি বিল্ডিংয়ের শীর্ষ থেকে 30 m/s গতিতে অনুভূমিকভাবে নিক্ষেপ করা হল। হাত থেকে ছোড়ার মুহূর্তে বলটির গতিশক্তি কত?

A. 45.5 J

B. 135 J

C. 90 J

D. 67.5 J ✓

Q72 General Science

বৈদ্যুতিক বাতাসের মধ্যে বাতাস ব্যবহার না করে নাইট্রোজেন এবং আর্গন গ্যাস ভর্তি করা হয় কেন?

A. উজ্জ্বলতা বাড়াতে

B. বিদ্যুৎ খরচ কমাতে

C. বাতাসকে ভারী করতে

D. ফিলামেন্টের আয়ুষ্কাল বাড়াতে ✓

Q73 General Science

সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড (NaOH) এর অ্যানায়ন হিসাবে _____ উপস্থিত থাকে।

A. NO_3^- B. OH^- ✓C. H^+ D. Na^+ **Q74 General Science**

যদি একটি উত্তল দর্পণ তার ফোকাসে একটি বিন্দু-আকারের প্রতিবিম্ব তৈরি করে, তবে বস্তুটি কোথায় অবস্থিত?

A. F এবং মেরুর মাঝে

B. মেরুতে

C. অসীমে ✓

D. P এবং F এর মাঝে



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science

একটি বৃত্তাকার লুপের কেন্দ্রে চৌম্বক ক্ষেত্রের তীব্রতা কেমনভাবে পরিবর্তিত হবে যদি লুপের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ প্রবাহ দ্বিগুণ করা হয়?

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

**Q76 General Science**

মৌলের পারমাণবিক ভর একটি আদর্শ মানের সঙ্গে তুলনা করা হয়। কার্বন-12 কে পারমাণবিক ভরের একক হিসেবে বেছে নেওয়ার প্রধান কারণ কী?

- A. কার্বনের সঙ্গে মৌলগুলোর রাসায়নিক বিক্রিয়া খুব কম হয়।
- B. প্রকৃতিতে কার্বন খুব বেশি পরিমাণে উপস্থিত থাকে।
- C. কার্বন প্রচুর পরিমাণে যৌগ তৈরি করতে সক্ষম
- D. কার্বন-12 পারমাণবিক ভরকে পূর্ণসংখ্যার কাছাকাছি মান দেয়।

**Q77 General Science**

একটি সিল করা ফ্লাস্কের ভেতরে দুটি জলীয় দ্রবণের বিক্রিয়ায় নতুন পদার্থ উৎপন্ন হলে, সিস্টেমটির মোট ভরের কী পরিবর্তন ঘটে?

- A. বিক্রিয়ার সময় এটি ওঠানামা করে
- B. এটি সম্পূর্ণ প্রক্রিয়ায় অপরিবর্তিত থাকে
- C. গ্যাস উৎপন্ন হওয়ার কারণে এটি বৃদ্ধি পায়
- D. অধঃক্ষেপনের কারণে এটি হ্রাস পায়

**Q78 General Science**

রাইবোজোমগুলি অমসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলামের পৃষ্ঠে সংযুক্ত থাকে। অমসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলামটির প্রাথমিক কাজ কী?

- A. শক্তি উৎপাদন এবং কোশীয় শ্বসন
- B. প্রোটিন সংশ্লেষণ এবং পরিবহন
- C. লিপিড সংশ্লেষণ
- D. DNA প্রতিলিপিকরন এবং ট্রান্সক্রিপশন

**Q79 General Science**

কোষে লিপিড তৈরির জন্য কোন কোষ অঙ্গাণু দায়ী?

- A. অমসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম
- B. গলগি বস্তু
- C. মাইটোকন্ড্রিয়া
- D. মসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম

**Q80 General Science**

কোন বিবৃতিটি একটি মৌলের পারমাণবিক সংখ্যাকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. পরমাণুতে নিউক্লিয়নের মোট সংখ্যা
- B. নিউক্লিয়াসে উপস্থিত নিউট্রনের সংখ্যা
- C. নিউক্লিয়াসে উপস্থিত প্রোটনের সংখ্যা
- D. সমস্ত উপ-পারমাণবিক কণার মোট ভর

**Q81 General Science**

নিচের কোন ধাতুটি তড়িৎবিশোধন পদ্ধতি দ্বারা পরিশোধিত হয় না?

- A. দস্তা
- B. টিন
- C. তামা
- D. সোডিয়াম

**Q82 General Science**

যখন একজন ব্যক্তি একটি দেওয়ালে ধাক্কা দেয় কিন্তু দেওয়ালটি নড়ে না, তখন লোকটি দেওয়ালের উপর কী পরিমাণ কার্য করে?

- A. দেওয়ালটি ধাক্কা প্রতিরোধ করায় কার্য ঋণাত্মক হয়
- B. ব্যক্তিটি তার পূর্ণ শক্তি ব্যবহার করে ফলে সর্বোচ্চ কার্য হয়
- C. বল প্রয়োগ করা হচ্ছে বলে কার্য ধনাত্মক হয়
- D. দেয়ালের কোনো সরণ না হওয়ার ফলে কার্য শূন্য

**Q83 General Science**

কয়লা প্রধানত _____ থেকে গঠিত হয়।

- A. লক্ষ লক্ষ বছর ধরে চাপা পড়া মৃত উদ্ভিদের স্তর
- B. পাথরের মধ্যে সংরক্ষিত প্রাণীর দেহাবশেষ
- C. পৃথিবীর অভ্যন্তরে খনিজ পদার্থের সঞ্চয়
- D. আগ্নেয়গিরি থেকে লাভা প্রবাহ



Q84 General Science

পর্যাপ্ত অক্সিজেনের উপস্থিতিতে মিথেনের (CH_4) সম্পূর্ণ দহন হ'লে কোন বিক্রিয়াজাত পদার্থগুলি তৈরি হয়?

A. কার্বন ডাই অক্সাইড ও জল



B. কার্বন ডাই অক্সাইড ও কার্বন

C. কার্বন ও হাইড্রোজেন

D. কার্বন মনোক্সাইড ও জল

Q85 General Science

সোনোরা-64 (Sonora-64) এবং লেরমা রোজো (Lerma Rojo) ভারতের সবুজ বিপ্লবের সময় প্রবর্তিত কোন ফসলের উচ্চ ফলনশীল প্রজাতি (HYV)?

A. ভুট্টা

B. ধান

C. যব

D. গম

**Q86 General Science**

মাটির উর্বরতা বৃদ্ধির জন্য অতিরিক্ত রাসায়নিক সার ব্যবহারের চেয়ে কম্পোস্ট বা ভার্মি-কম্পোস্ট ব্যবহার করা কেন অধিকতর শ্রেয়?

A. এটি উদ্ভিদের ব্যাকটেরিয়া এবং ভাইরাসজনিত রোগ দূর করে।

B. এটি সেচ এবং আগাছা পরিষ্কারের প্রয়োজনীয়তাকে দূর করে।

C. এটি শুধুমাত্র স্বল্প-মাত্রিক পরিপোষক সরবরাহ করে এবং অতি-মাত্রিক পরিপোষক এড়িয়ে চলে।

D. এটি জৈবিক বর্জ্যকে পুনর্ব্যবহার করে এবং পরিবেশের ক্ষতি এড়ায়।

**Q87 General Science**

উদ্ভিদে অভিকর্ষের বিপরীতে জলের উর্ধ্বমুখী পরিবহনে মূলত কোন গঠনগত বৈশিষ্ট্যটি সাহায্য করে?

A. লিগনিনযুক্ত জাইলেম বাহিকা যা নিরবচ্ছিন্ন স্তম্ভ গঠন করে



B. সক্রিয়ভাবে বিভাজনশীল ভাজক কলা

C. স্পঞ্জ মেসোফিলের বৃহৎ আন্তঃকোশী় স্থান

D. পাতলা প্রাচীরযুক্ত চালনী নল (sieve tubes) ও সঙ্গী কোষ (companion cells)

Q88 General Science

মানুষের চোখে আইরিসের কাজ কী?

A. আপতিত আলোক রশ্মিকে প্রতিসৃত করে

B. রেটিনায় প্রতিবিম্ব তৈরি করে

C. মস্তিষ্কে সংকেত প্রেরণ করে

D. তারারন্ধ্রের আকার নিয়ন্ত্রণ করে

**Q89 General Science**

নিচে দেওয়া দুটি বিবৃতি পড়ুন এবং সঠিক বিকল্পটি বেছে নিন।

বিবৃতি A: নেফ্রনে নির্বাচিত পুনঃশোষণ দেহে জল এবং লবণের ভারসাম্য বজায় রাখতে সাহায্য করে।

বিবৃতি B: নির্বাচিত পুনঃশোষণ নাইট্রোজেনঘটিত বর্জ্য পদার্থকে ফিল্ট্রেটে প্রবেশ করতে বাধা দেয়।

A. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ভুল।

B. বিবৃতি A এবং B উভয়ই সঠিক।

C. বিবৃতি A সঠিক কিন্তু B ভুল।



D. বিবৃতি A ভুল কিন্তু B সঠিক।

Q90 General Science

ওয়াশিং সোডা সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি ঠিক?

A. ওয়াশিং সোডা অম্লীয় প্রকৃতির।

B. সোডিয়াম বাইকার্বনেটকে 100°C তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করলে এটি পাওয়া যায়।

C. এটি জলের স্থায়ী খরতা দূর করে না।

D. ওয়াশিং সোডা হল রাসায়নিকভাবে সোডিয়াম কার্বনেট ডেকাহাইড্রেট ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)।

**Q91 General Science**

নিচের কোন বিবৃতিটি সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে যে কেন অসম্পৃক্ত কার্বন যৌগগুলো সাধারণত সম্পৃক্ত কার্বন যৌগগুলির চেয়ে বেশি সক্রিয়?

A. অসম্পৃক্ত যৌগগুলি কেবল সরল কার্বন শৃঙ্খল গঠন করে।

B. অসম্পৃক্ত যৌগের কার্বন পরমাণুগুলোর মধ্যে দ্বিবন্ধন বা ত্রিবন্ধন থাকে।



C. অসম্পৃক্ত যৌগের কার্বন পরমাণুগুলোর মধ্যে কেবল একক বন্ধন থাকে।

D. অসম্পৃক্ত যৌগে কার্বনের সঙ্গে কম সংখ্যক হাইড্রোজেন পরমাণু যুক্ত থাকে।



Q92 General Science

বন্দুক থেকে গুলি ছোড়া হলে, গুলিটি সামনের দিকে এগিয়ে যাওয়ার সাথে সাথে বন্দুকটি পেছনের দিকে পিছিয়ে যায়। এটি কীভাবে নিউটনের তৃতীয় গতিসূত্রকে প্রমাণ করে?

- A. বন্দুকটি পিছনের দিকে সরে যায় কারণ গুলিটি বন্দুকের চেয়ে দ্রুত গতিতে চলে
- B. বন্দুকটি পেছনের দিকে সরে যায় কারণ গুলির চেয়ে এটির ভার বেশি
- C. সমান ও বিপরীত বল দিয়ে বন্দুকটিকে পেছনের দিকে ঠেলে দেয় ☒
- D. বন্দুকটিতে শক্তি সঞ্চিত থাকার কারণে গুলিটি সামনের দিকে যায়

Q93 General Science

সিস্টোলিক চাপ পরিমাপ করা হয় হৃৎপিণ্ড _____।

- A. রক্তে ভরে গেলে
- B. প্রসারিত হ'লে
- C. স্পন্দিত হওয়া বন্ধ করে দিলে
- D. সংকুচিত হ'লে ☒

Q94 General Science

নিচের কোন দৈনন্দিন উদাহরণটি একটি সমজাতীয় মিশ্রণের উপস্থাপন করে?

- A. তেলের সঙ্গে জল ভালোভাবে মিশ্রিত
- B. জলে চক পাউডার নাড়ানো
- C. জলে সম্পূর্ণ দ্রবীভূত লবণ ☒
- D. বালির সঙ্গে লোহার গুঁড়ো সমানভাবে মিশ্রিত

Q95 General Science

কোনো পদার্থের পরম প্রতিসরাঙ্ক 1.7 হলে, শূন্যস্থানের তুলনায় ওই পদার্থে আলোর গতি সম্পর্কে এটি কী নির্দেশ করে?

- A. এই মান থেকে গতির পার্থক্য নির্ণয় করা সম্ভব নয়।
- B. শূন্যস্থানের চেয়ে ওই পদার্থে আলো 1.7 গুণ দ্রুত চলে।
- C. শূন্যস্থানের চেয়ে ওই পদার্থে আলো 1.7 গুণ ধীরগতিতে চলে। ☒
- D. উভয় ক্ষেত্রে আলোর গতি সমান থাকে।

Q96 General Science

কোন প্রজাতির মৌমাছি সাধারণত ভারতীয় মৌমাছি নামে পরিচিত এবং বাণিজ্যিক মধু উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- A. এপিস মেলিফেরা (*Apis mellifera*)
- B. এপিস ফ্লোরি (*Apis florea*)
- C. এপিস ডরসাটা (*Apis dorsata*)
- D. এপিস সেরানা ইন্ডিকা (*Apis cerana indica*) ☒

Q97 General Science

কোন উৎসেচকটি মানুষের মুখে কার্বোহাইড্রেট পরিপাক শুরু করে?

- A. যকৃৎ থেকে নিঃসৃত লাইপেজ
- B. অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত ট্রিপসিন
- C. লালা রসে উপস্থিত স্যালাইভারি অ্যামাইলেজ ☒
- D. গ্যাস্ট্রিক গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত পেপসিন

Q98 General Science

একজন পদার্থবিজ্ঞানী একটি উত্তল লেন্স ব্যবহার করে সূর্যের আলোকে একটি কাগজের ওপর কেন্দ্রীভূত করলেন এবং লক্ষ্য করলেন যে লেন্স থেকে একটি নির্দিষ্ট দূরত্বে ক্ষুদ্রতম ও উজ্জ্বলতম বিন্দুটি তৈরি হচ্ছে। এই পরীক্ষাটি লেন্সের কোন ধর্মটি নির্ণয় করতে সাহায্য করে?

- A. পরীক্ষাটি লেন্সের ব্যাস নির্ণয় করতে সাহায্য করে।
- B. পরীক্ষাটি লেন্সের ফোকাস দূরত্ব নির্ণয় করতে সাহায্য করে। ☒
- C. পরীক্ষাটি লেন্সের আলোক কেন্দ্র নির্ণয় করতে সাহায্য করে।
- D. পরীক্ষাটি লেন্সের প্রধান অক্ষ নির্ণয় করতে সাহায্য করে।

Q99 General Science

দেশি এবং বিদেশি মুরগির প্রজাতির মধ্যে সংকরায়ণ কর্মসূচি কেন গ্রহণ করা হয়?

- A. কম আকর্ষণীয় বৈশিষ্ট্যযুক্ত সংকর প্রজাতি তৈরি করতে।
- B. পূর্বপুরুষদের সাথে মিল সম্পন্ন সংকর প্রজাতি তৈরি করতে।
- C. শুধুমাত্র ডিমের আকার বৃদ্ধি করতে।
- D. কাঙ্ক্ষিত বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন নতুন প্রজাতি উদ্ভাবন করতে। ☒



Q100 General Science

যদি একই উপাদান এবং দৈর্ঘ্যের একটি পাতলা তারের পরিবর্তে একটি মোটা তার ব্যবহার করলে অ্যামিটারের রিডিং বৃদ্ধি পায়, তবে তার সম্ভাব্য কারণ কী?

A. তারটির রোধ ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।

B. তারটির দৈর্ঘ্য কম।

C. তারটির ভোল্টেজ হ্রাস পায়।

D. মোটা তারের রোধ ক্ষমতা কম, যা বেশি তড়িৎ প্রবাহিত হতে সাহায্য করে।



Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Mathematics

33 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

3 8 6 11 9 14 ?

A. 15

B. 16

C. 12



D. 17

Q2 Mathematics

343264 সংখ্যাটি _____ সংখ্যাটি দ্বারা বিভাজ্য।

A. 27

B. 29

C. 32



D. 43

Q3 Mathematics

একজন দোকানদার ₹72,000 মূল্যে ছ'টি অভিন্ন মোবাইল ফোন কিনলেন। তিনি এর মধ্যে দু'টি মোবাইল ফোন ₹42,000 মূল্যে বিক্রি করলেন। তাঁর লাভের শতকরা হার নির্ণয় করুন।

A. 76%

B. 77%

C. 75%



D. 78%

Q4 Mathematics

একজন ব্যক্তি এক ধরনের 9টি শার্পনার ₹18 তে কিনলেন এবং অন্য ধরনের শার্পনার প্রতিটি ₹8 দরে কিনলেন। তিনি দুই ধরনের সমান সংখ্যক শার্পনার কিনলেন এবং সবগুলি শার্পনার প্রতিটি ₹8 দরে বিক্রি করলেন। তার শতকরা লাভের হার নির্ণয় করুন।

A. 80%

B. 85%

C. 75%

D. 60%



Q5 Mathematics

দুটি জলের পাইপ A এবং B একটি জলাধারকে যথাক্রমে 10 ঘণ্টা এবং 12 ঘণ্টায় পূর্ণ করতে পারে। একটি নিকাশী পাইপ D জলাধারটিকে সম্পূর্ণ খালি করতে সময় নেয় 6 ঘণ্টা। যদি তিনটি পাইপকেই একসঙ্গে 7:00 A.M. এ চালু করা হয়, তাহলে জলাধারটির এক-চতুর্থাংশ কখন পূর্ণ হবে?

A. 11 P.M.

B. 10 A.M.

C. 11 A.M.

D. 10 P.M.



Q6 Mathematics

একটি ট্যাপ 27 ঘণ্টায় একটি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে, অন্য একটি ট্যাপ 36 ঘণ্টায় সেই চৌবাচ্চাটিকে সম্পূর্ণ খালি করতে পারে। যদি চৌবাচ্চাটি শুরুতে খালি থাকে এবং ট্যাপ দুটি একসাথে চালু করা হয়, তাহলে চৌবাচ্চাটির এক-চতুর্থাংশ ভর্তি হতে কত ঘণ্টা সময় লাগবে?

A. 81

B. 54

C. 27



D. 108

Q7 Mathematics

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

10 13 19 28 40 ?

A. 55



B. 52

C. 53

D. 54

Q8 Mathematics

ধরা যাক C হল একটি বৃত্ত যার কেন্দ্র O এবং R হল বৃত্তটির বাইরে অবস্থিত একটি বিন্দু। RP এবং RQ হল বৃত্তটির দুটি স্পর্শক, যেখানে P এবং Q যথাক্রমে স্পর্শবিন্দু। যদি $\angle PRQ = 60^\circ$ হয়, তবে $\angle POQ$ এর মান নির্ণয় করুন।A. 80° B. 100° C. 60° D. 120° 

Q9 Mathematics

x যদি y এর ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং $x = 16$ হলে $y = 7$ হয়, তবে $y = 2$ হলে, x এর মান নির্ণয় করুন।

A. 56



B. 47

C. 53

D. 55

Q10 Mathematics

144 এবং 9 এর মধ্য সমানুপাতী নির্ণয় করুন।

A. 37

B. 35

C. 39

D. 36

**Q11 Mathematics**

200 m দীর্ঘ একটি ট্রেন বিপরীত দিক থেকে 6.6 কিমি/ঘণ্টা বেগে হেঁটে আসা একজন ব্যক্তিকে 15 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ (km/h এ) কত?

A. 37.2

B. 46.3

C. 41.4



D. 42.2

Q12 Mathematics

দুটি ধারাবাহিক স্বাভাবিক সংখ্যার গুণফল 12 হলে, সংখ্যা দুটির মধ্যে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

A. 6

B. 2

C. 3

D. 4

**Q13 Mathematics**

মিস্টার মদন ইংরেজিতে 10 এর মধ্যে 9 নম্বর, জীবন বিজ্ঞানে 16 এর মধ্যে 15 নম্বর পেয়েছেন এবং ইংরেজি ও গণিতে তার প্রাপ্ত নম্বরের শতাংশের অনুপাত 15: 16 হয়। যদি গণিতে মোট নম্বর 20 হয়, তাহলে গণিত ও জীবন বিজ্ঞানে তার প্রাপ্ত নম্বরের পার্থক্য শতাংশে নির্ণয় করুন।

A. 5.25%

B. 3.5%

C. 2.25%



D. 4.35%

Q14 Mathematics

যদি একই সুদের হারে, 2 বছরের সরল সুদ ₹48 হয় এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ (বার্ষিকদেয়) ₹54 হয়, তাহলে মূলধন (₹ তে) কত?

A. 89

B. 91

C. 96



D. 100

Q15 Mathematics

9 এর প্রথম 18টি ধনাত্মক গুণিতকের গড় কত?

A. 81

B. 85.5



C. 18

D. 9

Q16 Mathematics

সরল করুন।

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

A. 24

B. 20



C. 17

D. 27



Q17 Mathematics

একজন ব্যবসায়ী একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের ওপর 10% ছাড় দেন এবং 112টি পণ্য ক্রয় করলে 40টি পণ্য বিনামূল্যে দেন। এই সম্পূর্ণ লেনদেনে তাঁর 26% লাভ হয়। যদি একজন ক্রেতা 112টি পণ্যের মূল্য প্রদান করেন, তাহলে পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য তার ক্রয়মূল্যের চেয়ে শতকরা কত বেশি?

A. 90%



B. 95%

C. 82%

D. 98%

Q18 Mathematics

রূপেশ একটি ব্যবসা শুরু করার জন্য একটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹4,40,000 ঋণ নিয়েছে। সে বার্ষিক 7% হারে 3 বছর পর কত সরল সুদ (₹ এ) দেবে?

A. 91400

B. 92400



C. 94400

D. 93400

Q19 Mathematics

আনোয়ারের মাসিক বেতন ₹19,000 হয়। তিনি বাড়ি ভাড়া বাবদ ₹4,500 এবং বিল বাবদ ₹1,500 ব্যয় করেন এবং অবশিষ্ট অর্থ হয় তাঁর মাসিক সঞ্চয়। যদি তাঁর জন্মদিনের মাসে তিনি তাঁর সম্পূর্ণ মাসিক সঞ্চয়টি ব্যয় করে ফেলেন, তাহলে এক বছরে তাঁর মোট সঞ্চয় (₹ তে) কত হবে?

A. 1,17,000

B. 1,56,000

C. 1,30,000

D. 1,43,000

**Q20 Mathematics**

তিনটি ঘণ্টা যথাক্রমে 4, 6 এবং 9 মিনিট অন্তর বাজে। যদি 9:00 a.m এ ঘণ্টাগুলি একসাথে বাজে, তবে আবার কখন তারা একসাথে বাজবে?

A. 9:54 a.m.

B. 9:36 a.m.



C. 9:48 a.m.

D. 9:42 a.m.

Q21 Mathematics

যদি দুটি গাড়ি একটি নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে একটি সরলরেখিক রাস্তা বরাবর চলতে থাকে এবং X গাড়িটি 40 km/h ধ্রুবক গতিতে এবং Y গাড়িটি 60 km/h ধ্রুবক গতিতে চলে, তাহলে 2 ঘন্টা পরে তাদের গতির তুলনা করে কোন বিবৃতিটি ঠিকভাবে বলা হয়েছে?

A. X গাড়িটি 2 ঘন্টা পরে Y গাড়িটির থেকে 40 km এগিয়ে থাকবে।

B. Y গাড়িটি 2 ঘন্টা পরে X গাড়িটির থেকে 20 km এগিয়ে থাকবে।

C. Y গাড়িটি 2 ঘন্টা পরে X গাড়িটির থেকে 40 km এগিয়ে থাকবে।



D. উভয় গাড়িই 2 ঘন্টা পরে সমান দূরত্ব অতিক্রম করবে।

Q22 Mathematics

130 km দূরত্ব অতিক্রম করতে অমিত বিনয়ের চেয়ে 4 ঘণ্টা বেশি সময় নেয়। যদি অমিত তার গতি দ্বিগুণ করে, তবে সে বিনয়ের চেয়ে 9 ঘণ্টা কম সময় নেবে। অমিতের আসল গতি কত?

A. 6 km/h

B. 5 km/h



C. 9 km/h

D. 14 km/h

Q23 Mathematics

একটি ঘনকাকৃতি উপহারের বাক্সের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 12.4 cm। বাক্সটিকে সবদিকে গিফট পেপার দিয়ে মুড়তে হবে। কত ক্ষেত্রফল মুড়তে হবে তা নির্ণয় করো।

A. 822.75 cm²B. 922.56 cm²C. 1082.50 cm²D. 1022.45 cm²**Q24 Mathematics**

নিম্নলিখিত ডেটার মধ্যমা কত?

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

A. 28

B. 34

C. 32

D. 30



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q25 Mathematics

₹38 প্রতি কেজি দরের চিনির সাথে ₹55 প্রতি কেজি দরের চিনি কী অনুপাতে মেশালে, মিশ্রণটি ₹57.20 প্রতি কেজি দরে বিক্রি করলে 10% লাভ হবে?

A. 12 : 1

B. 12 : 5

C. 15 : 1

D. 3 : 14 ☒**Q26 Mathematics**

নিম্নলিখিত বন্টনের গড় নির্ণয় করুন।

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

Marks: প্রাপ্ত নম্বর

No. of Students: শিক্ষার্থীর সংখ্যা

A. 34

B. 71

C. 78

D. 49 ☒**Q27 Mathematics**

নিম্নলিখিত রৈখিক সমীকরণটির সমাধান করুন।

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

A. $x = -3, y = 1, z = 4$ B. $x = 3, y = -1, z = -4$ ☒C. $x = 4, y = -1, z = -3$ D. $x = -4, y = 1, z = 3$ **Q28 Mathematics**

2.24 m ব্যাস এবং 1 m দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট একটি রোড রোলার দিয়ে 880 m^2 ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি জমি সমান করতে হবে। কাজটি সম্পন্ন করতে রোলারটিকে কতবার ঘুরতে হবে?

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

A. 125 ☒

B. 114

C. 109

D. 100



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

যদি $\frac{x}{x^2 - 4x + 1} = \frac{1}{9}$ হয়, তাহলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

A. 729

B. 2158

C. 1839

D. 1256

Q30 Mathematics

যদি $\operatorname{cosec}^2\theta + 4\sin^2\theta = 4$ হয়, যেখানে $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$, তাহলে θ এর মান কত?

A. 60° B. 30° C. 90° D. 45° **Q31 Mathematics**

অটো এবং বাসে একজন ব্যক্তির ভাড়ার অনুপাত 2 : 3.5 এবং একটি নির্দিষ্ট দিনে অটো ও বাসে যাত্রীর সংখ্যার অনুপাত 4 : 7 হলে, কোনো নির্দিষ্ট দিনে বাস দ্বারা সংগৃহীত মোট ভাড়ার তুলনায় অটো দ্বারা সংগৃহীত মোট ভাড়া কত অংশ কম?

A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{33}{49}$ **Q32 Mathematics**

মান নির্ণয় করুন।

$$\sqrt{\left(42 + \sqrt{\left(46 + \sqrt{\left(3 + \sqrt{\left(34 + \sqrt{(4)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 7

B. 11

C. 9

D. 8



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 Mathematics

$2x^2 + (k+3)x + 2k = 0$ দ্বিঘাত সমীকরণটির একটি বীজ অপরটির অনোন্যক হলে, এর বীজগুলো নির্ণয় করুন।

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

B. -1 এবং 1

C. 1 এবং 1

D. -1 এবং -1

**General Intelligence and Reasoning**

23 Questions • Answer Key

Q34 General Intelligence and Reasoning

B হল U এর মা। U হল N এর বোন। C হল Y এর বাবা। Y হল N এর স্বামী। Y কীভাবে B এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবা

B. মেয়ের ছেলে

C. স্বামী

D. মেয়ের স্বামী

**Q35 General Intelligence and Reasoning**

যদি + এর অর্থ - হয়, - এর অর্থ x হয়, x এর অর্থ ÷ হয় এবং ÷ এর অর্থ + হয়, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

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

A. 27

B. 52



C. 51

D. 28

Q36 General Intelligence and Reasoning

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যায়ুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে নির্ধারণ করতে হবে যে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।

A, B, C, D এবং E এদের উচ্চতা আলাদা আলাদা। কোন ব্যক্তির উচ্চতা দ্বিতীয় সর্বোচ্চ?

I: E হল A এর চেয়ে খাটো। B হল D এর চেয়ে লম্বা কিন্তু E এর চেয়ে খাটো।

II: কেবল C হল A এর চেয়ে লম্বা। D হল E এর চেয়ে খাটো।

বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর

A. দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।



B. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

C. বিবৃতি I এবং II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে (এককভাবে নয়) প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

D. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q37 General Intelligence and Reasoning

KJ 3 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে MF -10 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, EH 6 সম্পর্কিত GD -7 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে QJ 4 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. SE -7

B. SF -9



C. RF -9

D. RE -7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38 General Intelligence and Reasoning

এই প্রশ্নটি নীচে দেওয়া তিন অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যার উপর ভিত্তি করে তৈরি।

(বামদিক) 694 874 742 459 648 (ডানদিক)

(উদাহরণ- 697 – প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)

সর্বোচ্চ সংখ্যার দ্বিতীয় অঙ্কটিকে যদি সর্বনিম্ন সংখ্যার তৃতীয় অঙ্কের সঙ্গে যোগ করা হয় তাহলে ফলাফল কী হবে?

A. 14

B. 13

C. 12

D. 16

**Q39 General Intelligence and Reasoning**

নিচের বর্ণ-চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।

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

(ডানদিক)

যদি ক্রমটি থেকে সকল বর্ণকে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে নিচের কোন বিকল্পটি বামদিক থেকে ষষ্ঠ অবস্থানে থাকবে?

A. %



B. #

C. *

D. &

Q40 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

A + B এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে'

A - B এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'

A x B এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী'

A ÷ B এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'

উপরে দেওয়া শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'E x F - G + H ÷ K' হয়, তাহলে E কীভাবে K এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. মেয়ে

B. স্ত্রী

C. ভাইয়ের মেয়ে

D. ভাইয়ের স্ত্রী

**Q41 General Intelligence and Reasoning**

88 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 225 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 124 সম্পর্কিত 261 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 178 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথবা সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 313

B. 311

C. 317

D. 315

**Q42 General Intelligence and Reasoning**

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

TLP SKO RJN QIM ?

A. PGL

B. PHK

C. PHL



D. PGK

Q43 General Intelligence and Reasoning

অর্থব A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পশ্চিম দিকে 12 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডান দিকে বাঁক নিয়ে 3 km গাড়ি চালিয়ে আবার ডান দিকে বাঁক নেয় এবং 16 km যায়। এরপর সে ডান দিকে বাঁক নিয়ে 9 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে আবার ডান দিকে বাঁক নিয়ে 4 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে?

(নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. 6 km দক্ষিণ দিকে

B. 5 km উত্তর দিকে

C. 5 km দক্ষিণ দিকে

D. 6 km উত্তর দিকে



Q44 General Intelligence and Reasoning

ছয় বন্ধু O, P, Q, G, H এবং I একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটি 1 নম্বর, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট। Q একটি বিজোড় সংখ্যার তলায় বাস করে। Q এবং O এর মাঝে মাত্র দুজন ব্যক্তি বাস করে। H বাস করে O এর ঠিক উপরের তলায়। G বাস করে P এর ঠিক নিচের তলায়। I এবং P এর মাঝে কতজন বাস করে?

A. দুই



B. একজনও নয়

C. তিন

D. এক

Q45 General Intelligence and Reasoning

সাতজন ব্যক্তি F, J, M, L, R, V এবং X উত্তর দিকে মুখ করে একটি সরলরৈখিক সারিতে বসে আছে।

F এর বাম দিকে কেবল V বসে আছে। V এবং J এর মাঝে কেবল চারজন বসে আছে। R এবং L এর মাঝে কেবল X বসে আছে এবং R, J এর ঠিক পাশে বসেনি।

L এর বাম দিকে কতজন বসে আছে?

A. 1

B. 4



C. 2

D. 3

Q46 General Intelligence and Reasoning

L, I, S, T, E এবং N এদের প্রত্যেকের বয়স আলাদা। শুধুমাত্র N, L এর চেয়ে ছোট। S, T এর চেয়ে বড় কিন্তু E এর চেয়ে ছোট। শুধুমাত্র I, E এর বড়। তৃতীয় কনিষ্ঠ কে?

A. N

B. I

C. T



D. E

Q47 General Intelligence and Reasoning

যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথবা সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

(33, 1089, 17)

(21, 441, 11)

A. (24, 576, 13)

B. (27, 729, 14)



C. (18, 324, 11)

D. (30, 900, 16)

Q48 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বর্ণ ও চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) MLZQ @ LX + ESE / J L Q Y Q W + X R
(ডানদিক)

এমন কতগুলি বর্ণ আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরেও একটি চিহ্ন আছে?

A. দু'টি

B. একটাও না



C. তিনটি

D. একটি

Q49 General Intelligence and Reasoning

I, J, K, U, V এবং W একটি বিল্ডিংয়ের ছ'টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটিকে 1 নম্বর, তার ঠিক উপরের ফ্লোরটিকে 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সর্বোচ্চ ফ্লোরটিকে 6 নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। V এবং J এর মাঝে কেবল দুজন বাস করে। W এর উপরে কেবল K বাস করে। U একটি জোড় সংখ্যায়ুক্ত ফ্লোরে বাস করে। V সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে বাস করে। তাহলে I এবং K এর মাঝে কতজন বাস করে?

A. তিন

B. এক

C. দুই



D. চার



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছ উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. HM - QL

B. OT - XS

C. AF - JE

D. NT - XT ☒**Q51 General Intelligence and Reasoning**

19 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 210 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 27 সম্পর্কিত 298 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 43 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথও সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 478

B. 476

C. 474 ☒

D. 475

Q52 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিবৃতিগুলি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন।
বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্ত(গুলির) মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:

সব স্ট্যাম্প হয় লোগো। সব স্ট্যাম্প হয় চেক। সব স্ট্যাম্প হয় ডকুমেন্ট।

সিদ্ধান্ত (I): সব লোগো হয় ডকুমেন্ট।

সিদ্ধান্ত (II): কিছু ডকুমেন্ট হয় চেক।

A. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে। ☒

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

C. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

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

Q53 General Intelligence and Reasoning

এবং % এর স্থানে কোন বর্ণগুচ্ছগুলিকে বসালে :: চিহ্নের বামদিকে থাকা বর্ণগুচ্ছ জোড়ায় অনুসৃত বিন্যাস ও সম্পর্কটি :: চিহ্নের ডানদিকে থাকা বর্ণগুচ্ছ জোড়ায় অনুসৃত বিন্যাস ও সম্পর্কের অনুরূপ হবে?

: GJE :: SVQ : %

A. # = IPG, % = QTM

B. # = MKG, % = QKI

C. # = PLG, % = QJN

D. # = ILG, % = QTO ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 General Intelligence and Reasoning

সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং প্রদত্ত শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসাবে প্রকাশ করুন।

দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

সংখ্যা/ চিহ্ন	7	\$	8	6	&	#	3	+	5	4	2	9	@	*
সংকেত	B	C	R	T	H	U	L	P	A	Q	V	N	J	M

শর্তাবলি:

- যদি প্রথম উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং শেষ উপাদানটি একটি সংখ্যা হয়, তাহলে এই দুটির (প্রথম এবং শেষ উপাদান) সংকেতগুলিকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে।
- যদি প্রথম উপাদানটি একটি বিজোড় সংখ্যা হয় এবং শেষ উপাদানটি একটি জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে প্রথম এবং শেষ উপাদানগুলিকে @ হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
- যদি দ্বিতীয় এবং তৃতীয় উপাদান উভয়ই পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের সংখ্যা-চিহ্নগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?

7 & * 8 4

A. @ H M R @

B. M H M R @

C. B H M R Q

D. @ H M Q @

Q55 General Intelligence and Reasoning

সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং প্রদত্ত শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসাবে প্রকাশ করুন।

দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

সংখ্যা/ চিহ্ন	2	@	9	5	\$	3	&	%	#	7	+	4	8	6
সংকেত	P	T	L	J	A	W	E	Q	D	R	S	B	U	F

শর্তাবলি:

- যদি প্রথম উপাদানটি একটি সংখ্যা এবং শেষ উপাদানটি একটি চিহ্ন হয়, তাহলে এই দুটির (প্রথম এবং শেষ উপাদান) সংকেতগুলিকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে।
- যদি প্রথম উপাদানটি একটি বিজোড় সংখ্যা হয় এবং শেষ উপাদানটি একটি জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে প্রথম এবং শেষ উপাদানগুলিকে * হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
- যদি দ্বিতীয় এবং তৃতীয় উপাদান উভয়ই পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের সংখ্যা-চিহ্নগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?

537+

A. SWRJ

B. JWRS

C. SRWJ

D. JRWS

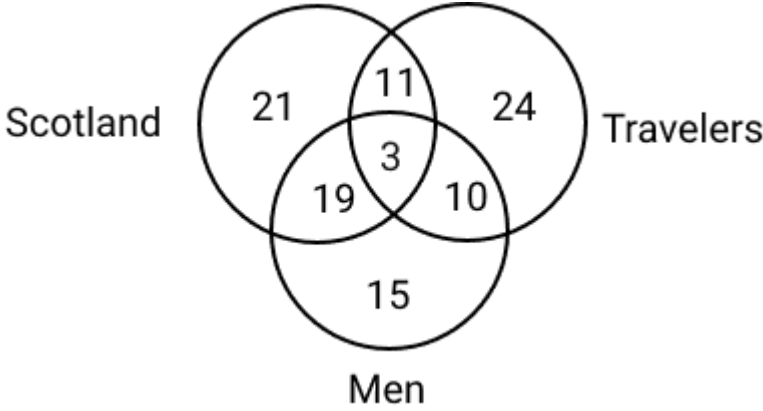


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ভেন চিত্রটি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। পৃথক পৃথক বিভাগের সংখ্যাগুলি ব্যক্তিদের সংখ্যাকে নির্দেশ করে। (দ্রষ্টব্যঃ প্রদত্ত তথ্যসমূহ সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন)
এমন কতজন ভ্রমণকারী স্কটল্যান্ড থেকে এসেছেন কিন্তু তারা পুরুষ নন?



অনুবাদ:

Scotland - স্কটল্যান্ড

Travelers - ভ্রমণকারী

Men - পুরুষ

A. 10

B. 15

C. 19

D. 11



General Awareness

16 Questions • Answer Key

Q57 General Awareness

2019 সালের শেষের দিকে এবং 2020 সালের গোড়ার দিকে কোন বৈশ্বিক ঘটনাগুলি নীতি প্রণয়নকারীদের (policymakers) মধ্যে বিশ্বায়নের কৌশলগুলির পুনর্বিবেচনার ক্ষেত্রে অবদান রেখেছে?

A. প্রযুক্তিগত স্থবিরতা ও মুদ্রাস্ফীতি

B. কোভিড-19 মহামারী



C. নগরায়ন ও অভিবাসন

D. তেলের দাম হ্রাস এবং বিশ্ব উষ্ণায়ন

Q58 General Awareness

2024 সালের দূষণ নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত সরকারি প্রতিবেদন অনুযায়ী, ভারতে ইটভাটার জন্য কোন পদক্ষেপটি বাধ্যতামূলক করা হয়েছে?

A. জিগ-জ্যাগ ক্লিন প্রযুক্তিতে রূপান্তর



B. বায়োমাস দহন ইউনিটের রেট্রোফিটিং

C. স্ট্যাকে ইলেক্ট্রোস্ট্যাটিক ফিল্টার ব্যবহার

D. সৌর তাপীয় শুকানোর ব্যবস্থায় (thermal drying systems) রূপান্তর

Q59 General Awareness

2025 সালে, কোন ভারতীয় রাজ্য সরকার ন্যাশনাল গেমসের জন্য উন্নত ক্রীড়া পরিকাঠামোর দীর্ঘমেয়াদী ব্যবহার নিশ্চিত করার লক্ষ্যে একটি উত্তরাধিকার নীতি ঘোষণা করেছিল?

A. বিহার

B. মহারাষ্ট্র

C. গুজরাট

D. উত্তরাখণ্ড



Q60 General Awareness

ভারতের বিখ্যাত শাস্ত্রীয় নৃত্য কুচিপুড়ি এবং ভরতনাট্যম যথাক্রমে ভারতের কোন রাজ্যে উদ্ভূত হয়েছিল?

A. অন্ধ্রপ্রদেশ ও তামিলনাড়ু



B. তামিলনাড়ু ও অন্ধ্রপ্রদেশ

C. কর্ণাটক ও অন্ধ্রপ্রদেশ

D. কেরালা ও তামিলনাড়ু



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61 General Awareness

ভারতীয় রাজনৈতিক ব্যবস্থায় নিম্নলিখিত কোন সংস্থা/ ব্যক্তি 'প্রকৃত কার্যনির্বাহী' হিসেবে পরিগণিত হন?

- A. মন্ত্রী পরিষদ
- B. ভারতের সুপ্রিম কোর্ট
- C. ভারতের প্রধানমন্ত্রী ✓
- D. ভারতের রাষ্ট্রপতি

Q62 General Awareness

2025 সালের ফেব্রুয়ারিতে ভারতের উপরাষ্ট্রপতি জগদীপ ধনখড় দ্বারা প্রকাশিত আই অ্যাম ('I Am?') নামক বইটির লেখক কে?

- A. গোপীচাঁদ পি. হিন্দুজা ✓
- B. রোশনি নাদর
- C. গ্রান্থি মল্লিকার্জুন রাও
- D. সত্য নাদেলা

Q63 General Awareness

2025 সালের মে মাসে, _____ DRDO-এর DMSRDE ল্যাবরেটরি উচ্চ-চাপের সমুদ্রের জলকে লবণাক্তকরণের জন্য একটি উন্নত ন্যানোপোরাস মাল্টিলেয়ার্ড পলিমারিক মেমব্রেন তৈরি করেছে।

- A. কানপুর ✓
- B. পুনে
- C. জয়পুর
- D. হায়দ্রাবাদ

Q64 General Awareness

2025 সালে ভারতের 38তম জাতীয় ক্রীড়া প্রতিযোগিতার আয়োজন করেছে কোন রাজ্য?

- A. মহারাষ্ট্র
- B. গুজরাট
- C. কর্ণাটক
- D. উত্তরাখণ্ড ✓

Q65 General Awareness

নিম্নলিখিত কোন বৈশিষ্ট্যটি পূর্বাঞ্চলীয় পাহাড়গুলিকে হিমালয় পর্বতমালা থেকে আলাদা করে?

- A. এগুলি জালকার পর্বতমালার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ গঠন করে
- B. এগুলির মধ্যে আরাবল্লী এবং সাতপুরা পর্বতশ্রেণী অন্তর্ভুক্ত
- C. এগুলো সারা বছর বরফে ঢাকা থাকে
- D. এগুলো পূর্ব সীমান্ত বরাবর একটি উত্তল চাপের মতো বিস্তৃত ✓

Q66 General Awareness

ঊনবিংশ শতাব্দীতে কোন সংস্কারক ভারতীয় ও পাশ্চাত্য ধর্মীয় চিন্তাধারার মেলবন্ধন ঘটানোর চেষ্টা করেছিলেন?

- A. কেশবচন্দ্র সেন
- B. রাজা রামমোহন রায় ✓
- C. স্বামী বিবেকানন্দ
- D. স্যার সৈয়দ আহমেদ খান

Q67 General Awareness

নিচের কোনটি প্রত্যক্ষ কর সংক্রান্ত কেলকার টাস্ক ফোর্স (2002) এর প্রধান সুপারিশ ছিল না?

- A. কর্পোরেট সংস্থাগুলোর ওপর থেকে ন্যূনতম বিকল্প কর (Minimum Alternate Tax বা MAT) বিলোপ।
- B. সকল অর্থনৈতিক প্রতিনিধি/নাগরিকদের আওতাভুক্ত করার জন্য প্যান (PAN) কার্ডের বিস্তার।
- C. বেতনভোগী করদাতাদের জন্য স্ট্যান্ডার্ড ডিডাকশন (Standard Deduction) বিলোপ।
- D. দেশীয় কোম্পানিগুলোর জন্য কর্পোরেট করের হার কমিয়ে 40 শতাংশ করা। ✓

Q68 General Awareness

1857 সালে ভারতীয় সিপাহীদের মধ্যে বিদ্রোহের প্রত্যক্ষ কারণ কী ছিল?

- A. ব্রিটিশ সেনাবাহিনীর লখনউ হামলা
- B. উচ্চ কর
- C. এনফিল্ড রাইফলে চর্বিযুক্ত কার্তুজের ব্যবহার ✓
- D. স্থানীয় শাসকদের বিচ্ছিন্ন করা



Q69 General Awareness

ভারতীয় সংবিধানের অনুচ্ছেদ 23 নিম্নলিখিত কোনটিকে নিষিদ্ধ করে?

A. মনুষ্য ক্রয়-বিক্রয় ও বলপূর্বক শ্রম নিষিদ্ধকরণ



B. কারখানা ইত্যাদিতে শিশুদের নিয়োগ নিষিদ্ধকরণ

C. ধর্ম, জাতি, বর্ণ, লিঙ্গ বা জন্মস্থানের ভিত্তিতে বৈষম্য নিষিদ্ধকরণ

D. বাল্যবিবাহ নিষিদ্ধকরণ

Q70 General Awareness

নিচে দেওয়া বিবৃতি দুটি থেকে বক্তব্য (A) এবং কারণ (R) অনুযায়ী ঠিক বিকল্পটি বেছে নিন।

বক্তব্য (A): প্লাস্টিক বর্জ্য পুড়িয়ে ফেলা বর্জ্য অপসারণের একটি নিরাপদ পদ্ধতি।

কারণ (R): প্লাস্টিক পোড়ালে বিষাক্ত গ্যাস নির্গত হয় যা মানুষ এবং পরিবেশের জন্য ক্ষতিকর।

A. বক্তব্য এবং কারণ উভয়ই সত্য এবং কারণটি সঠিকভাবে বক্তব্যটিকে ব্যাখ্যা করে।

B. বক্তব্য মিথ্যা, কারণ সত্য।



C. বক্তব্য এবং কারণ উভয়ই সত্য কিন্তু কারণটি সঠিকভাবে বক্তব্যটিকে ব্যাখ্যা করে না।

D. বক্তব্য সত্য, কারণ মিথ্যা।

Q71 General Awareness

হায়দ্রাবাদ সিটি সিকিউরিটি কাউন্সিলের (HCSC) কোন চেয়ারপার্সন STREE সামিট 2025 কে সমর্থন করেছেন?

A. গীতা গোটী (Geeta Goti)

B. সিভি আনন্দ (CV Anand)



C. জোশনা চিনাপ্পা (Joshna Chinappa)

D. সি শেখর রেড্ডি (C Shekar Reddy)

Q72 General Awareness

নিচের কোন বিকল্পটি সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করে যে কেন ভারতের পূর্ব উপকূলীয় সমভূমি পশ্চিম উপকূলীয় সমভূমির চেয়ে বেশি প্রশস্ত এবং ব-দ্বীপময়?

A. পূর্বাঞ্চলীয় সমভূমিতে জোয়ারের প্রভাব কম

B. পূর্বাঞ্চলীয় নদীগুলি খাড়া ঢালের উপর দিয়ে প্রবাহিত হয়

C. মৃদু ঢালের কারণে পূর্বাঞ্চলীয় নদীগুলি বড় ব-দ্বীপ গঠন করে



D. পূর্বাঞ্চলীয় সমভূমিতে ভূ-গাঠনিক উত্থান বেশি হয়

General Science

28 Questions • Answer Key

Q73 General Science

নিচের কোন জীবটিতে ক্রোমোপ্লাস্ট উপস্থিত থাকে?

A. অ্যামিবা

B. গোলাপ



C. তারামাছ

D. হাইড্রা

Q74 General Science

কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে জীবদেহ থেকে বিপাকীয় বর্জ্য পদার্থ অপসারিত হয়?

A. রেচন



B. পুষ্টি

C. পরিবহন

D. শ্বসন

Q75 General Science

কৃষিজাত পণ্য সংরক্ষণের আগে প্রথমে সূর্যের আলোতে এবং তারপর ছায়ায় শুকানো কেন গুরুত্বপূর্ণ?

A. শস্যগুলিকে সহজে প্যাকিং করতে এবং আগাছার বৃদ্ধি রোধ করতে।

B. উৎপাদিত পণ্যের রঙ এবং স্বাদ উন্নত করতে।

C. শস্যের আকার এবং উজ্জ্বলতা বৃদ্ধি করতে।

D. আর্দ্রতা কমাতে এবং পোকা ও ছত্রাকের বৃদ্ধি রোধ করতে।

**Q76 General Science**

কোন পদার্থটির আণবিক ভর 44 u?

A. অ্যামোনিয়া

B. মিথেন

C. কার্বন ডাই অক্সাইড



D. কার্বন মনোক্সাইড



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science

90 g জলে 10 g লবণ দ্রবীভূত করে প্রস্তুত একটি দ্রবণে লবণের ভর শতাংশ কত?

A. 90%

B. 10% ☒

C. 100%

D. 1%

Q78 General Science

স্থির অবস্থায় থাকা 3 kg ভরের একটি বস্তুর ওপর 2 সেকেন্ড ধরে 9 N ধ্রুবক বল প্রয়োগ করা হয়। বস্তুর চূড়ান্ত বেগ কত হবে?

A. 6 m/s ☒

B. 9 m/s

C. 3 m/s

D. 18 m/s

Q79 General Science

স্থির অবস্থায় একটি বৃত্তাকার তড়িৎ-বাহী ব্যবস্থার কেন্দ্রীয় অঞ্চলে নিচের কোন বিন্যাসটি প্রায় সুষম চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরি করে?

A. বিভিন্ন ব্যাসার্ধের লুপ ব্যবহার করে

B. যদৃচ্ছ দিকনির্দেশনায় লুপগুলি সাজিয়ে

C. একটি একক লুপে সময়ের সঙ্গে সঙ্গে তড়িৎপ্রবাহকে পরিবর্তন করে

D. ধ্রুবক তড়িৎপ্রবাহ বিশিষ্ট অভিন্ন ব্যাসার্ধের একাধিক কাছাকাছি থাকা তারের পাক ব্যবহার করে ☒**Q80 General Science**

নিচের কোন পদ্ধতিটি খাবারের দুর্গন্ধতা (rancidity) রোধ করতে সাহায্য করে?

A. খাবারকে সূর্যালোকের সংস্পর্শে রাখা

B. বায়ুরোধী পাত্রে খাবার সংরক্ষণ করা ☒

C. খাবার ক্রমাগত গরম করা

D. অতিরিক্ত জল যোগ করা

Q81 General Science

নিচের দুটি বিবৃতি অধ্যয়ন করুন এবং সঠিক বিকল্পটি চয়ন করুন।

বিবৃতি A: মিশ্র চাষ প্রতিকূল পরিবেশগত পরিস্থিতিতে সম্পূর্ণ ফসল নষ্ট হওয়ার ঝুঁকি কমাতে সাহায্য করে।

বিবৃতি B: মিশ্র চাষে প্রতিযোগিতা কমানোর জন্য বিভিন্ন ফসল একটি নির্দিষ্ট সারি বিন্যাসে চাষ করা হয়।

A. বিবৃতি A ভুল কিন্তু B সঠিক।

B. বিবৃতি A এবং B উভয়ই সঠিক।

C. বিবৃতি A সঠিক, কিন্তু B ভুল। ☒

D. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ভুল।

Q82 General Science

প্লাস্টার অফ প্যারিস (POP) সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি সঠিক?

A. POP হলো $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ এবং এটি প্রধানত সার হিসেবে ব্যবহৃত হয়।B. POP হল $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ এবং জলের সঙ্গে মেশালে এটি দ্রুত জমাট বাঁধে।C. POP হল $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ এবং এটি জলের সঙ্গে বিক্রিয়া করে শক্ত হয়। ☒D. POP হল $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ এবং এটি জল ছাড়াই ধীরে ধীরে জমাট বাঁধে।**Q83 General Science**

মায়েপিয়া বা নিকটদৃষ্টি এবং হাইপারমেট্রোপিয়া বা দূরদৃষ্টি উভয় ক্ষেত্রেই একজন ব্যক্তি কোন ধরনের লেন্স ব্যবহার করতে পারেন?

A. উত্তল লেন্স

B. অবতল লেন্স

C. সিলিন্ড্রিকাল লেন্স

D. বাই-ফোকাল লেন্স ☒**Q84 General Science**

একজন বিজ্ঞানী একটি কৃত্রিম বহুকোষী জীব তৈরি করছেন। সমস্ত কোষ যাতে ঠিকভাবে পুষ্টি গ্রহণ করতে পারে এবং বর্জ্য পদার্থ ত্যাগ করতে পারে, তা নিশ্চিত করতে তাকে কোন ব্যবস্থা অন্তর্ভুক্ত করতে হবে?

A. পরিবেশের সঙ্গে প্রতিটি কোষের সরাসরি যোগাযোগ

B. খাদ্য, অক্সিজেন এবং বর্জ্যের জন্য একটি পরিবহন ব্যবস্থা ☒

C. শুধুমাত্র পুষ্টির জন্য বিশেষায়িত কলা

D. সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের মাধ্যমে সাধারণ ব্যাপন



Q85 General Science

ব্লিচিং পাউডার সাধারণত কী কাজে ব্যবহৃত হয়?

- A. মিস্তি কারক হিসেবে
- B. জ্বালানি হিসেবে
- C. জল জীবাণুমুক্ত করতে ☒
- D. সাবান তৈরি করতে

Q86 General Science

নাইট্রিক অ্যাসিডের (HNO_3) আণবিক ভর নিচের কোন গণনার মাধ্যমে ঠিকভাবে নির্ণয় করা যায়?

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

Q87 General Science

একজন শিক্ষার্থী একটি বিমানবন্দরের সমতল মেঝেতে একটি স্যুটকেস টেনে নিয়ে যাচ্ছে। যদি প্রযুক্ত বল এবং অতিক্রান্ত দূরত্ব উভয়ই দ্বিগুণ করা হয়, তবে কৃতকার্যের কী পরিবর্তন হবে?

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

Q88 General Science

একটি কৃষক সম্প্রদায় চাষযোগ্য জমিতে সীমিত বৃদ্ধি সত্ত্বেও ফসলের ফলন সর্বাধিক করতে চায়। এই লক্ষ্য অর্জনের জন্য তাদের কোন ধরনের অনুশীলনকে অগ্রাধিকার দেওয়া উচিত?

- A. আধুনিক প্রযুক্তি বা উচ্চ ফলনশীল জাত প্রবর্তন না করে চাষাবাদ করা।
- B. শুধুমাত্র ঐতিহ্যবাহী কৃষি পদ্ধতির ব্যবহারকে সম্প্রসারিত করা।
- C. ফসলের জাতের উন্নতি, ফসল উৎপাদনের উন্নতি এবং ফসল সুরক্ষা ব্যবস্থাপনা। ☒
- D. শুধুমাত্র ফসলের জাতের উন্নতি এবং ফসল উৎপাদনের উন্নতি।

Q89 General Science

যদি দুটি ভিন্ন ভরের বস্তুর উপর একটি ধ্রুবক বল ক্রিয়া করে, তাহলে গতির দ্বিতীয় সূত্র অনুসারে কোন বিবৃতিটি তাদের ত্বরণকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- A. উভয় বস্তুর ত্বরণ অভিন্ন হবে
- B. যে বস্তুর ভর কম, তার ত্বরণ বেশি হবে ☒
- C. ত্বরণ ভরের উপর নির্ভর করে না
- D. যে বস্তুর ভর বেশি, তার ত্বরণ বেশি হবে

Q90 General Science

নিচের কোন পর্যবেক্ষণটি মানবদেহের দ্বিচক্রী সংবহন (double circulation) পদ্ধতিকে সবচেয়ে ভালোভাবে সমর্থন করে?

- A. রক্ত একটি সম্পূর্ণ চক্রে হৃৎপিণ্ডের মধ্য দিয়ে মাত্র একবার প্রবাহিত হয়।
- B. একটি সম্পূর্ণ সংবহন চক্রে রক্ত হৃৎপিণ্ডের মধ্য দিয়ে দু'বার প্রবাহিত হয়। ☒
- C. হৃৎপিণ্ডের মধ্যে অক্সিজেনযুক্ত এবং অক্সিজেনহীন রক্ত মিশে যায়।
- D. হৃৎপিণ্ডের ডানদিক অক্সিজেনযুক্ত রক্ত পাম্প করে।

Q91 General Science

একটি উত্তল দর্পণের সামনে অসীম দূরত্বে কোনো বস্তু রাখা হলে, গঠিত প্রতিবিম্বের প্রকৃতি কীরূপ হবে?

- A. অসদ এবং সমশীর্ষ ☒
- B. অসদ এবং অবশীর্ষ
- C. সদ এবং সমশীর্ষ
- D. সদ এবং অবশীর্ষ

Q92 General Science

কোন বিবৃতিটি একটি আয়নকে সঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. সমযোজী বন্ধন দ্বারা গঠিত একটি যৌগ
- B. রাসায়নিক বন্ধন দ্বারা গঠিত একটি প্রশম পরমাণু
- C. একটি আধানযুক্ত পরমাণু বা পরমাণুর গোষ্ঠী ☒
- D. শুধুমাত্র অনুরূপ পরমাণু সম্বলিত একটি অণু



Q93 General Science

যদি একটি পরমাণু দুটি ইলেকট্রন হারায়, তাহলে নিচের কোন পরিবর্তনগুলি ঘটবে?

- A. পরমাণুটি +2 আধানযুক্ত একটি ক্যাটায়নে পরিবর্তিত হবে। ☒
- B. পরমাণু ক্রমস্কের মান 2 বাড়বে।
- C. নিউট্রনের সংখ্যা 2 কমবে।
- D. পরমাণু ক্রমস্কের মান 2 কমবে।

Q94 General Science

গ্রাফাইটে একটি কার্বন পরমাণু _____ এর সাথে সংযুক্ত থাকে।

- A. আরও চারটি কার্বন পরমাণু
- B. আরও দুটি কার্বন পরমাণু
- C. আরও তিনটি কার্বন পরমাণু ☒
- D. আরেকটি কার্বন পরমাণু

Q95 General Science

একজন ছাত্র দাবি করল যে, চাঁদের ওপর পৃথিবীর প্রযুক্ত মহাকর্ষ বল, পৃথিবীর ওপর চাঁদের প্রযুক্ত বলের চেয়ে অনেক বেশি শক্তিশালী। নিউটনের তৃতীয় সূত্র এবং মহাকর্ষের সূত্র অনুযায়ী, এই দাবিটি কি ঠিক?

- A. না, পৃথিবী চাঁদের ওপর অনেক কম বল প্রয়োগ করে।
- B. হ্যাঁ, যেহেতু পৃথিবীর ভর বেশি, তাই এটি বেশি বল প্রয়োগ করে।
- C. না, চাঁদ বেশি শক্তিশালী বল প্রয়োগ করে কারণ এটি পৃথিবীর কাছাকাছি।
- D. না, উভয় বলের মান সমান কিন্তু অভিমুখ বিপরীত দিকে। ☒

Q96 General Science

দৈনন্দিন জীবনে নিচের কোন উদাহরণটি সুস্ম বৃত্তাকার গতির ধারণাকে সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে?

- A. একজন ব্যক্তি এলোমেলোভাবে একটি পার্কে হাঁটছেন
- B. একটি পেন্ডুলাম বব সামনে-পিছনে দুলছে
- C. একটি গাড়ি পরিবর্তনশীল গতিতে একটি বৃত্তাকার ট্র্যাক বরাবর চলছে
- D. একটি উপগ্রহ নির্দিষ্ট গতিতে পৃথিবীর চারপাশে একটি বৃত্তাকার কক্ষপথে ঘুরছে ☒

Q97 General Science

সমপরিমাণ জিঙ্ক এবং কপারের টুকরো আলাদাভাবে লঘু সালফিউরিক অ্যাসিডে যোগ করা হল। কোন পর্যবেক্ষণটি সঠিক?

- A. শুধুমাত্র কপার হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করে
- B. উভয় ধাতু হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করে
- C. কোনো ধাতুই হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করে না
- D. শুধুমাত্র জিঙ্ক হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করে ☒

Q98 General Science

মৌমাছি পালন অতিরিক্ত আয়ের একটি উৎস হিসেবে উপযুক্ত কেন?

- A. রাসায়নিক সারের প্রয়োজন হয়
- B. বিশাল জমির প্রয়োজন হয়
- C. সেচ ব্যবস্থার ওপর নির্ভর করতে হয়
- D. স্বল্প বিনিয়োগ প্রয়োজন হয় ☒

Q99 General Science

প্রাণী কলা উদ্ভিদ কলা থেকে আলাদা কারণ প্রাণী কলা _____।

- A. দৃঢ় কোষ প্রাচীর বিশিষ্ট
- B. অধিকাংশই সজীব ও নমনীয় ☒
- C. বিশেষায়িত কাজের অভাব রয়েছে
- D. অনির্দিষ্ট বৃদ্ধি প্রদর্শন করে

Q100 General Science

একটি সৌর কুকারে সূর্যের আলোকে একটি পাত্রে কেন্দ্রীভূত করার জন্য দর্পণ ব্যবহার করা হয়। কোন ধরনের দর্পণ ব্যবহার করা হয় এবং কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য এটি উপযুক্ত?

- A. একটি অবতল দর্পণ, কারণ এটি সমান্তরাল সূর্যালোককে একটি নির্দিষ্ট বিন্দুতে কেন্দ্রীভূত করে। ☒
- B. একটি সমতল দর্পণ, কারণ এটি আলোকে সমানভাবে প্রতিফলিত করে।
- C. একটি উত্তল দর্পণ, কারণ এটি একটি বিস্তৃত ক্ষেত্র প্রদান করে।
- D. একটি উত্তল দর্পণ, কারণ এটি একটি বিবর্ধিত এলাকা জুড়ে আলো ছড়িয়ে দেয়।



Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

6 mm ব্যাস বিশিষ্ট একটি চোঙ আকৃতির পাইপের মধ্য দিয়ে 10 m/min বেগে জল প্রবাহিত হলে, 60 cm ভূমির ব্যাস বিশিষ্ট এবং 21 cm গভীরতা বিশিষ্ট একটি শঙ্কু আকৃতির পাত্রকে ভর্তি করতে এটির কত সময় লাগবে?

- A. 1 ঘন্টা, 12 মিনিট
B. 1 ঘন্টা, 20 মিনিট
C. 1 ঘন্টা, 6 মিনিট
D. 1 ঘন্টা, 10 মিনিট



Q2 Mathematics

$5^3 \times 8^2 \times 12$, $5^2 \times 12^2 \times 16$ এবং $8^3 \times 12^2 \times 16^2$ সংখ্যা তিনটির লসাগু কত?

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



Q3 Mathematics

A ও B কেন্দ্রবিশিষ্ট দুটি বৃত্ত পরস্পরকে বহিঃস্থভাবে M বিন্দুতে স্পর্শ করে। M বিন্দুতে অঙ্কিত সাধারণ স্পর্শকের ওপর অবস্থিত একটি বিন্দু P থেকে বৃত্ত দুটির ওপর PQ ও PR দুটি স্পর্শক অঙ্কন করা হল, যেখানে Q ও R হল স্পর্শবিন্দু। যদি $AP = 13$ cm এবং $AM = 5$ cm হয়, তবে $PQ + PR - PM$ এর মান নির্ণয় করুন।

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



Q4 Mathematics

অমিত সরল সুদ এবং বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে একই পরিমাণ অর্থ বিনিয়োগ করেছিলেন। উভয় ক্ষেত্রেই বিনিয়োগের সময়কাল ছিল 2 বছর এবং বার্ষিক সুদের হার 10% ছিল। শেষে তিনি প্রাপ্ত দুটি সুদের মধ্যে ₹45 এর পার্থক্য দেখতে পান। প্রতিটি ক্ষেত্রে বিনিয়োগ করা অর্থের পরিমাণ (₹ এ) কত ছিল?

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



Q5 Mathematics

দুটি ক্রমিক বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 3530 হলে, সংখ্যা দুটির সমষ্টি কত?

- A. 84
B. 80
C. 98
D. 100



Q6 Mathematics

x যদি y এর সাথে সমানুপাতে এবং z এর সাথে ব্যস্তানুপাতে পরিবর্তিত হয় এবং $y = 40$ ও $z = 3$ হলে, $x = 16$ হয়, তবে $y = 50$ এবং $z = 6$ হলে, x এর মান নির্ণয় করুন।

- A. 12
B. 16
C. 15
D. 10



Q7 Mathematics

একজন ফল বিক্রেতাকে ₹60/kg এবং ₹68.40/kg মূল্যের দুই প্রকার আম কোন অনুপাতে মেশাতে হবে, যাতে মিশ্রিত আম ₹79.80/kg দরে বিক্রি করলে 18.75% লাভ হয়?

- A. 7 : 3
B. 1 : 6
C. 3 : 7
D. 6 : 1



Q8 Mathematics

P এবং Q একসঙ্গে জল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা 24 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে। যদি P একা চৌবাচ্চাটি জল দ্বারা ভর্তি করতে 96 ঘণ্টা সময় নেয়, তাহলে Q একা ওই চৌবাচ্চাটির তিন-চতুর্থাংশ জল দ্বারা ভর্তি করতে কত ঘণ্টা সময় নেবে?

- A. 48
B. 24
C. 49
D. 25



Q9 Mathematics

মহেশ একটি ব্যবসা শুরু করার জন্য একটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹420000 ঋণ নিয়েছেন। বার্ষিক 6% সরল সুদের হারে 2 বছর পর তাকে কত পরিমাণ সুদ (₹ তে) পরিশোধ করতে হবে?

A. 50400



B. 53400

C. 51400

D. 49400

Q10 Mathematics

একটি সেলে, 50% পণ্যকে 19% লাভে বিক্রি করা হয়, অবশিষ্ট পণ্যের 20% কে 40% লাভে বিক্রি করা হয় এবং এরপর অবশিষ্ট থাকা পণ্যকে 25% ক্ষতিতে বিক্রি করা হয়। যদি সামগ্রিক লাভের হার $x\%$ হয়, তাহলে x এর মান কত?

A. 2

B. 5

C. 3.5



D. 4

Q11 Mathematics

প্রদত্ত ক্রমের প্রস্রবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

115, 119, 127, 139, 155, ?

A. 173

B. 175



C. 171

D. 177

Q12 Mathematics

$(x^2 - 4x + 7)$ কে $(x - 2)$ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?

A. -1

B. 7

C. 3



D. 1

Q13 Mathematics

পরপর তিন মাসে জ্বালানির দাম যথাক্রমে 35%, 10% এবং 50% হ্রাস পায়, কিন্তু চতুর্থ মাসে 40% বৃদ্ধি পায়। চতুর্থ মাসের শেষে জ্বালানির দাম প্রকৃত দামের চেয়ে শতকরা কত হ্রাস বা বৃদ্ধি পেয়েছে?

A. 63.97% হ্রাস পেয়েছে

B. 59.05% হ্রাস পেয়েছে



C. 56.75% বৃদ্ধি পেয়েছে।

D. 64.45% বৃদ্ধি পেয়েছে।

Q14 Mathematics

সরল করুন।

$$178 - 7 \times (3 + 17) + 22$$

A. 67

B. 58

C. 60



D. 66

Q15 Mathematics

একটি আয়তঘনকের দৈর্ঘ্য তার উচ্চতার তিনগুণ এবং প্রস্থ তার উচ্চতার দ্বিগুণ। যদি উচ্চতা $(x^2 + 2)$ cm হয়, তাহলে $x = 2$ হলে আয়তঘনকটির পার্শ্বতলের ক্ষেত্রফল কত?

A. 360 cm²



B. 300 cm²

C. 420 cm²

D. 240 cm²

Q16 Mathematics

10 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হল।

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

ডেটাটির সংখ্যাগুরুমান নির্ণয় করুন।

A. 15

B. 17

C. 12



D. 20



Q17 Mathematics

A এবং B একটি কাজ যথাক্রমে 15 দিন এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসঙ্গে কাজটি শুরু করার 4 দিন পরে B চলে যায় এবং বাকি কাজটুকু A একা শেষ করে। সম্পূর্ণ কাজটি শেষ হতে মোট কত দিন সময় লেগেছিল?

A. 5

B. 9

C. 10

D. 6

Q18 Mathematics

যদি চান্দু একটি নৌকায় স্রোতের প্রতিকূলে 285 km দূরত্ব 45 ঘণ্টায় অতিক্রম করে এবং স্রোতের অনুকূলে একই দূরত্ব অতিক্রম করতে তার 18 ঘণ্টা সময় লাগে, তবে স্রোতের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 5.78 km/h

B. 5.16 km/h

C. 4.75 km/h

D. 1.39 km/h

Q19 Mathematics

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

250 200 160 130 ?

A. 110

B. 120

C. 90

D. 100

Q20 Mathematics

যদি A এর $15\% = B$ এর 20% এবং B এর $10\% = C$ এর 25% হয়, তাহলে $A : B : C$ কত হবে?

A. 22:17:11

B. 20:15:6

C. 8:7:6

D. 12:9:7

Q21 Mathematics

8 এর প্রথম 18টি ধনাত্মক গুণিতকের গড় কত?

A. 72

B. 18

C. 76

D. 8

Q22 Mathematics

যদি 8 এবং 48 এর তৃতীয় সমানুপাতিক x হয়, তবে x এর মান কত?

A. 291

B. 286

C. 288

D. 289

Q23 Mathematics

একটি ভেন্ডিং মেশিনে ₹1, 50 পয়সা এবং 25 পয়সার মুদ্রা আছে। একটি ট্রেতে রাখা মুদ্রাগুলির সংখ্যার অনুপাত 2:3:4 এবং সেগুলির মোট মূল্য ₹180 হয়। অন্য একটি ট্রেতে রাখা ₹1, 50 পয়সা এবং 25 পয়সার মুদ্রাগুলির মূল্যের অনুপাত 13:11:7 এবং এই ট্রেতে মোট মুদ্রার সংখ্যা 378 হয়। উভয় ট্রে মিলিয়ে মোট কতগুলি 50 পয়সার মুদ্রা আছে?

A. 250

B. 252

C. 253

D. 251



Q24 Mathematics

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

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

B. $\frac{53}{65}$ ✓

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

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

Q25 Mathematics

$$\frac{x-3}{x-4} + \frac{x-6}{x-5} = \frac{5}{2}$$
 সমীকরণটির নিরূপক নির্ণয় করুন।

A. 6

B. 7

C. -6

D. -7 ✓

Q26 Mathematics

একটি নিরেট গোলকের ব্যাসার্ধ 2.1 cm হলে, এর আয়তন (cm^3 তে, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত? ($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন।)

A. 38.81 ✓

B. 32.80

C. 34.81

D. 36.80

Q27 Mathematics

অভিमत (A): যদি 26, 29, 42, 53, x, x + 2, 70, 75, 82, 93 ডেটার (উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজানো) মধ্যমা 60 হয়, তবে x এর মান 59 হয়।
 কারণ (R): যখন পর্যবেক্ষণের সংখ্যা (n) জোড় সংখ্যা হয় এবং ডেটা উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজানো থাকে তখন মধ্যমা হয় $\frac{1}{2}$ (মধ্যবর্তী পদগুলির সমষ্টি)।

A. অভিमत (A) মিথ্যা কিন্তু কারণ (R) সত্য।

B. অভিमत (A) সত্য কিন্তু কারণ (R) মিথ্যা।

C. অভিमत (A) এবং কারণ (R) উভয়ই সত্য এবং R দ্বারা A কে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করা যায়। ✓

D. অভিमत (A) এবং কারণ (R) উভয়ই সত্য এবং R দ্বারা A কে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করা যায় না।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

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

A. $\frac{-6 - \sqrt{5}}{31}$



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

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

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

Q29 Mathematics

মি: Y যথাক্রমে 6 km/hr, 20 km/hr এবং 27 km/hr গতিতে 438 km, 820 km এবং 972 km পথ ভ্রমণ করেছেন। তার গড় গতি km/hr এ নির্ণয় করুন।

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

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



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

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

Q30 Mathematics

একজন বিক্রেতা 1200 টি ডিম প্রতিটি ₹4.50 দরে কিনলেন। পরিবহনের সময় 8% ডিম ভেঙে গেল। অবশিষ্ট ডিম প্রতিটি ₹6 দরে বিক্রি করলেন। তার সামগ্রিক কত শতাংশ লাভ হয়?

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



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

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

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



Q31 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।

$$\sqrt{\left(77 + \sqrt{\left(12 + \sqrt{\left(10 + \sqrt{\left(32 + \sqrt{(16)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 9



B. 11

C. 8

D. 13

Q32 Mathematics

একটি পণ্য তার মুদ্রিত মূল্যের 76% দামে বিক্রি করলে একজন ব্যবসায়ীর 20% ক্ষতি হয়। যদি তিনি পণ্যটি তার মুদ্রিত মূল্যের 99% দামে বিক্রি করেন, তবে তার কত শতাংশ লাভ হবে?

A. $4\frac{4}{19}\%$ B. $1\frac{1}{19}\%$ C. $3\frac{3}{19}\%$ D. $2\frac{2}{19}\%$ **General Intelligence and Reasoning**

23 Questions • Answer Key

Q33 General Intelligence and Reasoning

যদি '+' এবং '-' পরস্পর স্থান পরিবর্তন করে এবং 'x' এবং '÷' পরস্পর স্থান পরিবর্তন করে, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

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

A. 34

B. 38

C. 32

D. 36

**Q34 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 বোন'
 $A \times B$ এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী'
 $A \div B$ এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'

' $C \times S + D \div F - G$ ' হ'লে, C কীভাবে G এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. ভাইয়ের মেয়ে

B. স্ত্রী

C. মেয়ে

D. ভাইয়ের স্ত্রী



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'great people gathering' কে লেখা হয় 'sc nj gy' হিসাবে
'great minds together' কে লেখা হয় 'xg jp sc' হিসাবে
'read people minds' কে লেখা হয় 'nj ys jp' হিসাবে
(সকল সংকেত কেবল দু'টি বর্ণ বিশিষ্ট)
এই সাংকেতিক ভাষায় 'together gathering' কে কীভাবে লেখা হয়?

A. gy ys

B. sc ys

C. gy jp

D. xg gy ☒**Q36 General Intelligence and Reasoning**

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যায়ুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে নির্ধারণ করতে হবে যে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।

প্রশ্ন: Ax, Bk, Cq, Dp এবং Ev একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। Cq এর ঠিক বামদিকে কে বসে আছে?

বিবৃতি:

(I) Bk বসে আছে Ev এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। Dp বসে আছে Ev এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে।

(II) Ax বসে আছে Cq এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে। Dp বসে আছে Bk এর ঠিক বামদিকে।

বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

A. যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

বিবৃতি I এবং বিবৃতি II যৌথভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট (এককভাবে বিবৃতি I বা এককভাবে বিবৃতি II প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়)।

B. যথেষ্ট (এককভাবে বিবৃতি I বা এককভাবে বিবৃতি II প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়)।

বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

C. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

D. দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়। ☒**Q37 General Intelligence and Reasoning**

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A + B এর অর্থ 'A হল B এর মা',
A - B এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
A x B এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী',
A % B এর অর্থ 'A হল B এর বাবা' এবং
A # B এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে'।

যদি 'E % V + T # H % J' হয়, তবে E কীভাবে J এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. স্ত্রীর বাবা

B. মেয়ের স্বামী

C. মায়ের বাবা ☒

D. মেয়ের ছেলে

Q38 General Intelligence and Reasoning

সাতজন ব্যক্তি F, J, M, L, R, V এবং X উত্তর দিকে মুখ করে একটি সরলরেখিক সারিতে বসে আছে।

F এবং L এর মাঝে কেবল দুজন বসে আছে। J এর ডানদিকে কেবল M বসে আছে। L এবং J এর মাঝে কেবল একজন বসে আছে। R বসে আছে V এর ডানদিকে কোনো এক স্থানে এবং X এর বামদিকে কোনো এক স্থানে।

R এর বামদিকে কতজন বসে আছে?

A. 1

B. 2 ☒

C. 4

D. 3

Q39 General Intelligence and Reasoning

মিনা, সুনীতা, কবিতা, রিনা এবং প্রীতি এদের উচ্চতা আলাদা আলাদা। কেবল দু'জনের উচ্চতা কবিতার চেয়ে কম। রিনার উচ্চতা প্রীতির চেয়ে বেশি কিন্তু সুনীতার চেয়ে কম। মীনার উচ্চতা সবচেয়ে বেশি। সবচেয়ে কম উচ্চতা কার?

A. মিনা

B. সুনীতা

C. প্রীতি ☒

D. রিনা



Q40 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'child plays game' কে লেখা হয় 'ra so tu' হিসাবে
'adult plays work' কে লেখা হয় 'ke so mi' হিসাবে
'game work activity' কে লেখা হয় 'tu mi lo' হিসাবে

Q. এই সাংকেতিক ভাষায় **activity** কে কীভাবে লেখা হয়?

A. ke

B. tu

C. mi

D. lo



Q41 General Intelligence and Reasoning

নিচের সংখ্যা এবং চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।
কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। (সকল সংখ্যা
একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।)

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

এমন কতগুলি চিহ্ন আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি সংখ্যা
আছে এবং ঠিক পরেও একটি সংখ্যা আছে?

A. পাঁচটি

B. চারটি



C. তিনটি

D. দু'টি

Q42 General Intelligence and Reasoning

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, QSTV একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে ZBCE
এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, VXYA সম্পর্কিত
EGHJ এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে XZAC নিচের কোন
বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. GJIR

B. GIIL

C. GHIL

D. GIJL



Q43 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি
বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?

SWC67, XBH56, CGM45, HLR34, ?

A. NQW23

B. MQW23



C. MQX23

D. MOW23

Q44 General Intelligence and Reasoning

কার্তিক A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পূর্ব দিকে 11 km গাড়ি চালায়।
এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালায়। তারপর সে
আবার ডানদিকে বাঁক নেয় এবং 14 km গাড়ি চালায়। এরপর সে
আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 11 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে
ডানদিকে বাঁক নিয়ে 3 km গাড়ি চালায় এবং P বিন্দুতে থামে। আবার
A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন
দিকে গাড়ি চালাতে হবে?

(নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সকল বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. 7 km দক্ষিণে

B. 6 km দক্ষিণে



C. 6 km উত্তরে

D. 7 km উত্তরে

Q45 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলি দ্বারা নির্মিত।

OUT USE TUG RIP

ডানদিক থেকে প্রথম স্থানে থাকা শব্দটির দ্বিতীয় বর্ণ এবং বামদিক
থেকে প্রথম স্থানে থাকা শব্দটির দ্বিতীয় বর্ণের মাঝে, ইংরাজি
বর্ণমালার কতগুলি বর্ণ আছে?

A. 10

B. 12

C. 11



D. 14



Q46 General Intelligence and Reasoning

P, Q, R, S, T, U এবং V প্রত্যেকেরই সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা একই সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে রবিবারে শেষ হয়। T এর পরে শুধুমাত্র পাঁচজনের পরীক্ষা হয়। R এর আগে শুধুমাত্র পাঁচজনের পরীক্ষা হয়। U এর পরীক্ষা P এর ঠিক আগে হয়। V এর পরীক্ষা U এর আগে হয় কিন্তু S এর পরের কোনো এক দিনে হয়। V এবং Q এর মাঝে কতজনের পরীক্ষা হয়?

A. এক

B. তিন

C. চার

D. দুই

Q47 General Intelligence and Reasoning

নিচে দেওয়া সংখ্যা-জোড়াগুলিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথও সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

36, 289
58, 465

A. 21, 168

B. 19, 183

C. 23, 185

D. 32, 256

Q48 General Intelligence and Reasoning

নিচে দেওয়া সংখ্যা-জোড়াগুলিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথও সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

21, 274
34, 443

A. 29, 376

B. 26, 339

C. 24, 312

D. 27, 351

Q49 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত ঘটনার থেকে আলাদা বলে মনে হলেও সেগুলিকে সত্য হিসেবে ধরুন এবং প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির কোনটি যৌক্তিকভাবে বিবৃতিগুলিকে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:

সব চকোলেট হয় জুস।

সব জুস হয় ওষুধ।

কোনও জুস বিস্কুট নয়।

সিদ্ধান্ত:

(I): কোনও ওষুধ বিস্কুট নয়।

(II): কোনও চকোলেট বিস্কুট নয়।

A. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে

B. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে

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

D. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে

Q50 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে QL 2 সম্পর্কিত SG 16 এর সাথে। একইভাবে EI 6 সম্পর্কিত GD 20 এর সাথে। একই যুক্তি অনুসরণ করে নিম্নলিখিত কোনটির সাথে PN 8 সম্পর্কিত হবে ?

A. UJ 23

B. JI 12

C. RI 22

D. YU 11



Q51 General Intelligence and Reasoning

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমের উপর ভিত্তি করে নিম্নের চারটির মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে অনুরূপ এবং এভাবে একটি দল গঠন করে।

কোনটি সেই দলের মধ্যে পড়ে না?

(দ্রষ্টব্য: ব্যতিক্রমটি ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা বর্ণগুচ্ছে তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে গঠিত নয়।)

A. WUQ

B. USO

C. MLG



D. DBX

Q52 General Intelligence and Reasoning

যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

(24, 8, 96)

(28, 7, 98)

A. (48, 8, 144)

B. (44, 6, 134)

C. (52, 4, 102)

D. (32, 6, 96)



Q53 General Intelligence and Reasoning

নিচের বর্ণ এবং চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

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

ক্রমটিতে, এমন কতগুলি বর্ণ আছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি বর্ণ এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন আছে?

A. 3

B. 5

C. 4



D. 6

Q54 General Intelligence and Reasoning

C, D, E, F, X, Y এবং Z এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে।

D এর পরীক্ষার আগে কেবল দুজন পরীক্ষা দেয়। C এর পরীক্ষার পরে কেবল একজন পরীক্ষা দেয়। D এবং Z এর পরীক্ষার মাঝে কেবল তিনজন পরীক্ষা দেয়। X এবং Y এর পরীক্ষার মাঝে কেবল একজন পরীক্ষা দেয়। F পরীক্ষা দেয় X এর ঠিক আগের দিন।

E এবং X এর পরীক্ষার মাঝে কতজন পরীক্ষা দেয়?

A. তিন

B. চার

C. এক

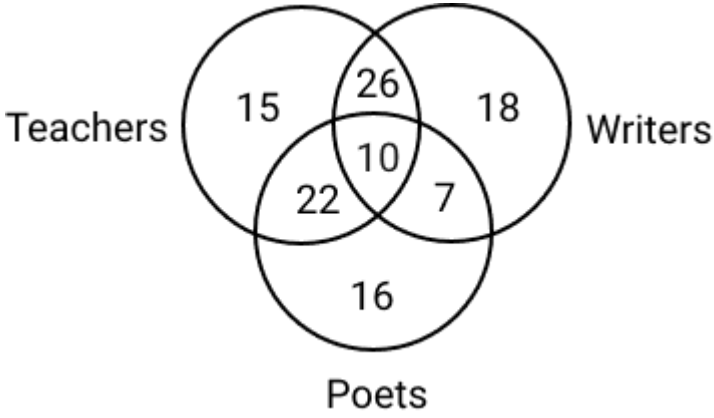
D. দুই



Q55 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ভেন চিত্রটি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। পৃথক পৃথক বিভাগের সংখ্যাগুলি ব্যক্তিদের সংখ্যাকে নির্দেশ করে। (দ্রষ্টব্যঃ প্রদত্ত তথ্যসমূহ সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন)

এমন কতজন কবি আছেন যারা লেখকও নন এবং শিক্ষকও নন?



অনুবাদ:

Teachers - শিক্ষক

Writers - লেখক

Poets - কবি

A. 16

B. 15

C. 10

D. 22

General Awareness

17 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

1984 সালে ভারত সরকার কর্তৃক গঠিত 'কমিটি টু রিভিউ পলিসি ফর পাবলিক এন্টারপ্রাইজেস' এর সভাপতি কে ছিলেন?

A. এস. এস. তারাপুর

B. সুবিমল দত্ত

C. কে. কস্তুরিরঙ্গন

D. অর্জুন সেনগুপ্ত

Q57 General Awareness

বৃহৎ ভারতীয় সমভূমি অঞ্চলটি সমতল হওয়ার প্রধান কারণ কী?

A. বায়ু ক্ষয়কার্য

B. হিমবাহের ক্ষয়

C. নদীর সঞ্চয়কার্য

D. ভূসংস্থান পাতের উত্থান

Q58 General Awareness

'মিডল ইনকাম ট্র্যাপ' (Middle-Income Trap) বলতে কী বোঝায়?

A. কৃষিতে বিশেষ গুরুত্ব

B. বৈদেশিক সহায়তার উপর অতিরিক্ত নির্ভরতা

C. উচ্চ আয়ের মর্যাদা অর্জনের জন্য সংগ্রাম

D. উচ্চ আয়ের অবস্থানে দ্রুত রূপান্তর

Q59 General Awareness

স্থলজ খাদ্যশৃঙ্খল সাধারণত 4-5 টি ট্রফিক লেভেল বা পুষ্টিস্তরের মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে কেন?

A. সর্বোচ্চ শিকারীরা কম খাবার খায়।

B. বিয়োজকরা সমস্ত শক্তি পুনর্ব্যবহার করে।

C. উচ্চতর পুষ্টিস্তরে প্রাপ্য শক্তির পরিমাণ হ্রাস পায়।

D. উদ্ভিদ কম অক্সিজেন তৈরি করে।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

সংসদের কোনো কক্ষের সদস্য নন এমন কোনো ব্যক্তিকে মন্ত্রী পরিষদে নিযুক্ত করা যেতে পারে; তবে, তাঁকে _____ এর মধ্যে সংসদের যেকোনো একটি কক্ষের সদস্য হতে হবে।

A. 6 মাস



B. 3 মাস

C. 9 মাস

D. 12 মাস

Q61 General Awareness

মাদ্রাজে ইন্ডিয়ান হোম রুল লীগ কে প্রতিষ্ঠা করেন?

A. অ্যানি বেসান্ট



B. সুভাষচন্দ্র বসু

C. বালা গঙ্গাধর তিলক

D. মহাত্মা গান্ধি

Q62 General Awareness

গ্লোবাল ফায়ার পাওয়ার ইনডেক্স, 2025 অনুযায়ী ভারতীয় বিমান বাহিনী কততম অবস্থানে রয়েছে?

A. সপ্তম

B. চতুর্থ



C. পঞ্চম

D. ষষ্ঠ

Q63 General Awareness

নিম্নলিখিত তালিকা-I (বিশ্ব ঘটনাবলী) এবং তালিকা-II (ফলাফল) এর মধ্যে মিল করুন এবং নীচের কোড থেকে আপনার উত্তরটি চয়ন করুন।

বিশ্ব ঘটনাবলী (তালিকা-I)	ফলাফল (তালিকা-II)
1. জাতিসংঘ মানব পরিবেশ সম্মেলন, 1972	i) মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল (MDG)
2. ব্রান্ডল্যান্ড রিপোর্ট, 1987	ii) সাস্টেনেবল ডেভেলপমেন্ট গোল (SDGs) গ্রহণ
3. UN মিলেনিয়াম সামিট, 2000	iii) পরিবেশ আন্দোলন
4. UN সামিট, 2015	iv) 'সাস্টেনেবল ডেভেলপমেন্ট' শব্দটি চালু করা হয়েছিল

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

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

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



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

Q64 General Awareness

জাতীয়তাবাদী কর্মকাণ্ডের চূড়ান্ত পর্যায়ে খেদা সত্যাগ্রহ (Kheda Satyagraha) এবং আমেদাবাদ মিল ধর্মঘটের (Ahmedabad Mill Strike) মধ্যে প্রধান পার্থক্য কী ছিল?

A. গ্রামীণ কৃষকদের সংহতি বনাম শহরতলি অঞ্চলের শ্রমিকদের সংগঠন



B. একই জাতীয়তাবাদী নেতাদের অধীনে সাধারণ নেতৃত্ব

C. ঔপনিবেশিক কর্তৃপক্ষের কাছে আবেদন এবং আপিলের উপর নির্ভরশীলতা

D. সাংবিধানিক ও আইন প্রণয়নের দাবির ওপর জোর দেওয়া

Q65 General Awareness

2025 সালের এপ্রিলে উইজডেন 2025 সম্মাননা তালিকায় কোন দুজন ভারতীয় ক্রিকেটার স্থান পেয়েছিলেন?

A. যশপ্রিত বুমরা ও স্মৃতি মন্ডান্না



B. রবিচন্দ্রন অশ্বিন ও জেমিমা রডরিগেজ

C. রবীন্দ্র জাদেজা ও হরমণপ্রীত কৌর

D. রোহিত শর্মা ও রেণুকা ঠাকুর

Q66 General Awareness

নিচে দেওয়া বিবৃতি (A) এবং কারণ (R) অনুযায়ী সঠিক বিকল্পটি বেছে নিন।

বিবৃতি (A): অতিরিক্ত পরিমাণে জৈব-বিয়োজ্য বর্জ্য জমা হওয়া পরিবেশগত সমস্যার সৃষ্টি করতে পারে।

কারণ (R): ধীরগতিতে বিয়োজন হওয়ার ফলে দুর্গন্ধ তৈরি হতে পারে এবং রোগ ছড়াতে পারে।

A. A এবং R উভয়ই সত্য, কিন্তু R যথাযথভাবে A কে ব্যাখ্যা করে না

B. A মিথ্যা, কিন্তু R সত্য

C. A সত্য, কিন্তু R মিথ্যা

D. A এবং R উভয়ই সত্য, এবং R হল A এর সঠিক ব্যাখ্যা

**Q67 General Awareness**

2025 সালের জানুয়ারিতে বিশ্বের চতুর্থ দেশ হিসাবে ভারত মহাকাশে সফলভাবে দু'টি উপগ্রহ ডক করে। এই মিশনের নাম কী ছিল?

A. স্পেডেক্স (SpaDeX)



B. চন্দ্রযান-3

C. গগনযান

D. মার্স অরবিটার



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q68 General Awareness

2024 সালের অক্টোবরে প্রকাশিত ওয়ার্ল্ড জাস্টিস প্রজেক্ট (WJP) রুল অফ ল ইনডেক্স 2024 এ 142 টি দেশের মধ্যে ভারতের অবস্থান কত?

- A. 10ম
B. 14তম
C. 79তম
D. 52তম

Q69 General Awareness

ভারতীয় নৃত্যশিল্পী গুরু ভেম্পতি চিন্না সত্যম (Guru Vempati Chinna Satyam) কোন নৃত্যশৈলীর সঙ্গে সম্পর্কিত ছিলেন, যার জন্য তিনি 1998 সালে পদ্মভূষণে ভূষিত হন?

- A. মোহিনীআট্টম
B. কথাকলি
C. কুচিপুড়ি
D. মণিপুরী

Q70 General Awareness

একজন কেন্দ্রীয় মন্ত্রীর শপথের ঠিক ক্রম কী?

- A. সংবিধানের প্রতি আনুগত্য → সার্বভৌমত্ব ও অখণ্ডতা → বিশ্বস্তভাবে দায়িত্বসমূহ পালন → নিরপেক্ষতা
B. সংবিধান → ন্যায়বিচার → অখণ্ডতা → সার্বভৌমত্ব
C. অখণ্ডতা → সংবিধান → সার্বভৌমত্ব → কর্তব্য → নিরপেক্ষতা (ভয় বা অনুগ্রহ ছাড়াই ন্যায়বিচার)
D. আনুগত্য → সার্বভৌমত্ব → কর্তব্য ও নিরপেক্ষতা → বিশ্বস্ত আচরণ

Q71 General Awareness

ঐতিহ্যবাহী টাঙ্গালিয়া বয়ন শিল্প সংরক্ষণে অসামান্য অবদানের জন্য 2025 সালে কাকে পদ্মশ্রী সম্মানে ভূষিত করা হয়েছিল?

- A. বিনায়ক লোহানি
B. পারমার লাভজিভাই নাগজিভাই
C. প্রশান্ত প্রকাশ
D. পবন গোয়েঙ্কা

Q72 General Awareness

কোন শৃঙ্গটি গ্রেট হিমালয়ের উত্তর-পশ্চিম প্রান্তকে চিহ্নিত করে?

- A. কাঞ্চনজঙ্ঘা
B. মাউন্ট এভারেস্ট
C. নামচা বারওয়া
D. নান্সা পর্বত

General Science

28 Questions • Answer Key

Q73 General Science

একটি বলকে একটি টেবিলের প্রান্তে স্থির অবস্থায় রাখা হয়েছে। বলটি তার অবস্থানের কারণে প্রাথমিকভাবে কোন ধরনের শক্তি ধারণ করে এবং বলটিকে টেবিল থেকে ধাক্কা দিয়ে নিচে ফেলে দেওয়া হলে কী ঘটবে?

- A. বলটিতে স্থিতিশক্তি থাকে এবং পড়ার সময় এটি গতিশক্তিতে রূপান্তরিত হয়।
B. বলটির আকারের কারণে এতে স্থিতিস্থাপক স্থিতিশক্তি থাকে।
C. বলটিতে রাসায়নিক শক্তি থাকে এবং পড়ার সময় এটি নির্গত হয়।
D. বলটিতে গতিশক্তি থাকে এবং বাইরে থেকে কোনো বল প্রয়োগ না করা পর্যন্ত এটি স্থির থাকবে।

Q74 General Science

একজন বিজ্ঞানী প্রমাণ করতে চান যে বিচ্ছুরণ তরঙ্গদৈর্ঘ্যের ওপর নির্ভর করে। তিনি একটি প্রিজমের মধ্যে একবর্ণী লাল আলো ফেললেন। তিনি কী পর্যবেক্ষণ করবেন এবং কেন?

- A. শুধুমাত্র একটি লাল রশ্মি নির্গত হবে; কোনো বর্ণালী তৈরি হবে না কারণ সেখানে কেবল একটি তরঙ্গদৈর্ঘ্য রয়েছে।
B. একটি পূর্ণ বর্ণালী দেখা যাবে, যেখানে সব রং থাকবে।
C. একাধিক লাল রশ্মি নির্গত হবে, যার প্রতিটি ভিন্ন ভিন্ন কোণে থাকবে।
D. লাল আলো শোষিত হয়ে যাবে, তাই কিছুই নির্গত হবে না।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 General Science

একজন কৃষক যদি তাঁর ফসলে প্রোটিনের পরিমাণ বৃদ্ধি করতে চান, তাহলে তাঁর কোন ধরনের ফসল চাষ করার কথা বিবেচনা করা উচিত?

- A. দানাশস্য
- B. তৈলবীজ
- C. ডালজাতীয় শস্য ✓
- D. সবজি ও মশলা

Q76 General Science

অতিরিক্ত হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের সাথে বিক্রিয়া করার সময় কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি তাপ নির্গত করে?

- A. নিকেল
- B. ম্যাগনেসিয়াম ✓
- C. আয়রন
- D. জিঙ্ক

Q77 General Science

জিঙ্ক কার্বনেট আকরিককে বিজারণের আগে জিঙ্ক অক্সাইডে রূপান্তরিত করতে কোন পদ্ধতিটি ব্যবহৃত হয়?

- A. অ্যালুমিনিয়াম পাউডারে দিয়ে উত্তপ্ত করা
- B. কার্বন পাউডার দিয়ে উত্তপ্ত করা
- C. অতিরিক্ত বায়ুতে তীব্রভাবে উত্তপ্ত করা
- D. সীমিত বায়ুতে তীব্রভাবে উত্তপ্ত করা ✓

Q78 General Science

সিনাবার আকরিক থেকে সরাসরি বিজারণের পরিবর্তে কেন দুটি ধাপে তাপ প্রদানের মাধ্যমে পারদ বা মার্কারি পাওয়া যায়?

- A. মার্কারি সালফাইডকে প্রথমে অক্সাইডে রূপান্তরিত করতে হয়। ✓
- B. বাতাসের অনুপস্থিতিতেই কেবল মার্কারি অক্সাইড গঠিত হয়।
- C. পারদ ধাতুকে উত্তপ্ত করলে অক্সিজেনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে।
- D. মার্কারি সালফাইড, বিয়োজনের আগেই গলে যায়।

Q79 General Science

একজন শিক্ষার্থী লক্ষ্য করে যে, বিদ্যুৎবাহী তারের কাছে আনলে একটি কম্পাসের কাঁটা বিচ্যুত হয়। চৌম্বক ক্ষেত্র সম্পর্কে আপনার জ্ঞান ব্যবহার করে ব্যাখ্যা করুন কেন এমনটি ঘটে।

- A. একটি বিদ্যুৎবাহী তার একটি চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরি করে যা কম্পাসের কাঁটার উপর একটি বল প্রয়োগ করে ✓
- B. তারটি একটি বৈদ্যুতিক বল তৈরি করে যা কম্পাসের কাঁটার উপর কাজ করে
- C. তারটি উত্তপ্ত হয়ে ওঠে, যার ফলে বায়ুপ্রবাহ কাঁটাটিকে বিচ্যুত করে
- D. তারটি একটি মহাকর্ষীয় প্রভাব সৃষ্টি করে যা কাঁটাটিকে বিচ্যুত করে

Q80 General Science

একটি নির্দিষ্ট রঙ এবং একজোড়া মাধ্যমের ক্ষেত্রে আপতন কোণের সাইন এবং প্রতিসরণ কোণের সাইনের অনুপাত সম্পর্কে স্নেলের প্রতিসরণ সূত্র কী বলে?

- A. এটি দর্পণের প্রকারের উপর নির্ভর করে।
- B. এটি অভিলম্বের সঙ্গে পরিবর্তিত হয়।
- C. এটি আপতন কোণের সঙ্গে পরিবর্তিত হয়।
- D. এটি ধ্রুবক থাকে। ✓

Q81 General Science

নিচে দেওয়া বিবৃতি দুটি অধ্যয়ন করুন এবং ঠিক বিকল্পটি চয়ন করুন।

বিবৃতি A: দুগ্ধবতী পশুদের (Milch animals) মূলত দুধ উৎপাদনের জন্য পালন করা হয়।

বিবৃতি B: দুগ্ধবতী পশুদের প্রধানত কৃষি জমি চাষ করার কাজে ব্যবহার করা হয়।

- A. বিবৃতি A ভুল কিন্তু বিবৃতি B ঠিক।
- B. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ঠিক।
- C. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ভুল।
- D. বিবৃতি A ঠিক, কিন্তু বিবৃতি B ভুল। ✓

Q82 General Science

নিউক্লিয়াসে ক্রোমোজোম থাকে, যা কেবল কোষ বিভাজনের সময় রড-আকৃতির গঠন হিসেবে দৃশ্যমান হয়। এই ক্রোমোজোমগুলি _____ দ্বারা গঠিত।

- A. গ্লুকোজ এবং উৎসেচক
- B. অ্যামিনো অ্যাসিড এবং কার্বোহাইড্রেট
- C. DNA এবং প্রোটিন ✓
- D. RNA এবং লিপিড



Q83 General Science

সবাত শ্বসনের সময়, প্রতিটি পাইরুভেট অণু বিয়োজিত হয়ে _____ কার্বন ডাই অক্সাইডের অণু উৎপন্ন করে।

A. তিনটি



B. একটি

C. দু'টি

D. চারটি

Q84 General Science

20 m উঁচু একটি ভবনের ছাদ থেকে স্থির অবস্থায় থাকা একটি বলকে ফেলা হল। বলটি কত দ্রুতিতে মাটিতে আঘাত করবে? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ধরুন)

A. 14 m/s

B. 40 m/s

C. 10 m/s

D. 20 m/s

**Q85 General Science**

মিথেনের সম্পূর্ণ এবং অসম্পূর্ণ দহনের বিক্রিয়াজাত পদার্থগুলির তুলনা করুন:

A. সম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; অসম্পূর্ণ $\rightarrow \text{C} + \text{H}_2\text{O}$ B. সম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; অসম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ C. সম্পূর্ণ $\rightarrow$ শুধুমাত্র CO_2 ; অসম্পূর্ণ $\rightarrow$ শুধুমাত্র H_2O D. সম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$; অসম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ **Q86 General Science**

তাপ প্রয়োগ করা সত্ত্বেও বরফ গলে যাওয়ার সময় তাপমাত্রা কেন স্থির থাকে?

A. তাপ শক্তি বরফ থেকে পরিবেশে বেরিয়ে যায়

B. তাপশক্তি তাৎক্ষণিকভাবে কণাগুলোর গতিশক্তি বাড়িয়ে দেয়।

C. তাপশক্তি সরাসরি কার্বে রূপান্তরিত হয়।

D. তাপশক্তি কণাগুলোর মধ্যকার পারস্পরিক আকর্ষণ বল কাটিয়ে উঠতে ব্যবহৃত হয়।

**Q87 General Science**

নিম্নোক্ত কোন কোশটিতে একটি বড় কেন্দ্রীয় কোশগহ্বর দেখা যায়?

A. প্রোটোজোয়া কোশ

B. ব্যাকটেরিয়া কোশ

C. প্রাণী কোশ

D. উদ্ভিদ কোশ

**Q88 General Science**

পৃথিবীর পৃষ্ঠের কাছাকাছি কোনো বস্তু যখন অবাধে পতনশীল হয়, তখন বায়ুর প্রতিরোধ উপেক্ষা করলে নিম্নলিখিত ভৌত রাশিগুলির মধ্যে কোনটি স্থির থাকে?

A. বেগ স্থির থাকে

B. অভিকর্ষজ ত্বরণ স্থির থাকে



C. শক্তি স্থির থাকে

D. ভরবেগ স্থির থাকে

Q89 General Science

মরচে পড়া রোধ করার জন্য লোহার পেরেকগুলিতে দস্তার প্রলেপ লাগানো থাকে। দস্তার প্রলেপের স্তরটি ক্ষতিগ্রস্ত হলেও, মরচে পড়ে না কেন?

A. আর্দ্রতার সঙ্গে বিক্রিয়া করে দস্তা একটি প্রতিরক্ষামূলক আবরণ তৈরি করে

B. লোহার বদলে দস্তা একটি উৎসর্গীকৃত অ্যানোড হিসেবে কাজ করে এবং নিজে অপক্ষয়ে অংশগ্রহণ করে



C. দস্তা একটি শক্ত অক্সাইডের স্তর গঠন করে

D. দস্তার উপস্থিতিতে লোহা স্টেইনলেস হয়ে যায়

Q90 General Science

খামারের পশুদের টিকাদানের প্রধান উদ্দেশ্য কী?

A. বাহ্যিক পরজীবীর আক্রমণ প্রতিরোধ করা

B. দুগ্ধ উৎপাদন বৃদ্ধি করা

C. প্রধান ভাইরাস এবং ব্যাকটেরিয়া জনিত রোগ থেকে তাদের রক্ষা করা



D. পশুখাদ্যের গুণমান উন্নত করা

Q91 General Science

একটি উভাতল লেন্স বস্তুর তুলনায় দ্বিগুণ বড় একটি সদ ও অবশীর্ষ প্রতিবিম্ব গঠন করে। লেন্সের সাপেক্ষে বস্তুটি কোথায় অবস্থিত?

A. লেন্সের ফোকাস দূরত্বের দ্বিগুণের বেশি দূরত্বে।

B. লেন্সের ফোকাস দূরত্বে।

C. লেন্স থেকে ফোকাস দূরত্বের দ্বিগুণ দূরত্বে।

D. লেন্সের ফোকাস দূরত্ব এবং ফোকাস দূরত্বের দ্বিগুণ দূরত্বের মধ্যে।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q92 General Science

কোন ধরনের গোলীয় দর্পণের প্রতিফলক তলটি ভেতরের দিকে, অর্থাৎ গোলকের কেন্দ্রের দিকে বাঁকানো থাকে?

- A. পরাবৃত্তীয় দর্পণ
- B. উত্তল দর্পণ
- C. সমতল দর্পণ
- D. অবতল দর্পণ ✓

Q93 General Science

বৈদ্যুতিক উত্তাপক যন্ত্রে (যেমন ইস্ত্রি) বিশুদ্ধ ধাতুর পরিবর্তে সংকর ধাতু ব্যবহার করা হয়। সংকর ধাতুর কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য এটি করা হয়?

- A. সংকর ধাতুর রোধ ক্ষমতা বেশি এবং উচ্চ তাপমাত্রায় সহজে জারিত হয় না ✓
- B. সংকর ধাতু সস্তা হয়।
- C. সংকর ধাতুগুলি আরও ভালো পরিবাহী।
- D. সংকর ধাতুর রোধ ক্ষমতা কম।

Q94 General Science

একটি গাড়ি 10 সেকেন্ডে 120 মিটার উত্তরে যায় এবং তারপর পরবর্তী 10 সেকেন্ডে তাৎক্ষণিকভাবে তার আসল অবস্থানে ফিরে আসে। পুরো যাত্রায় গাড়িটির গড় বেগ সবচেয়ে ভালোভাবে কোন বিবৃতিটি বর্ণনা করে?

- A. গড় বেগ 12 m/s, কারণ গাড়িটি 10 সেকেন্ডে 120 m অতিক্রম করেছে।
- B. গড় বেগ 12 m/s, কারণ মোট সময় 10 সেকেন্ড।
- C. গড় বেগ শূন্য, কারণ সরণ শূন্য। ✓
- D. গড় বেগ 6 m/s, কারণ মোট দূরত্ব 240 m এবং মোট সময় 20 সেকেন্ড।

Q95 General Science

ভারী ব্যায়ামের সময় পেশি কোষগুলো কেন মাঝে মাঝে অবাত শ্বসন সম্পন্ন করে?

- A. শরীর শক্তি সঞ্চয় করতে চায় বলে
- B. গ্লুকোজ পাওয়া যায় না বলে।
- C. ল্যাকটিক অ্যাসিডের প্রয়োজন হয় বলে।
- D. অক্সিজেন সরবরাহ সীমিত হওয়ার কারণে। ✓

Q96 General Science

বেকিং সোডা (NaHCO_3) সাধারণত রান্নায় ব্যবহার করা হয়। এটি সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি ঠিক?

- A. এর প্রকৃতি অম্লীয় এবং pH মান < 7
- B. এটি অ্যাসিডের সঙ্গে বিক্রিয়া করে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাস নির্গত করে। ✓
- C. এটি একটি তীব্র ক্ষার যা লাল লিটমাসকে নীল করে।
- D. এটি জল বা অ্যাসিডের সঙ্গে বিক্রিয়া করে না।

Q97 General Science

জারণের কারণে একটি উজ্জ্বল ধাতু সময়ের সাথে সাথে নিম্প্রভ হয়ে যায়। এই প্রক্রিয়াটি কী নামে পরিচিত?

- A. উর্ধ্বপাতন
- B. পরিম্ভাবণ
- C. ক্ষয় ✓
- D. বাষ্পীভবন

Q98 General Science

নিচে দেওয়া বিবৃতি দুটি অধ্যয়ন করুন এবং ঠিক বিকল্পটি চয়ন করুন।

বিবৃতি A: খারাপ সংরক্ষণ অবস্থার কারণে শস্যের ওজন কমে যায় এবং রঙের পরিবর্তন দেখা দেয়।

বিবৃতি B: খারাপ সংরক্ষণ অবস্থা বীজের কার্যকারিতা এবং শস্যের গঠন বৃদ্ধি করে।

- A. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ঠিক।
- B. বিবৃতি A ভুল কিন্তু বিবৃতি B ঠিক।
- C. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ভুল।
- D. বিবৃতি A ঠিক, কিন্তু বিবৃতি B ভুল। ✓

Q99 General Science

একটি তরলকে এক পাত্র থেকে অন্য পাত্রে স্থানান্তরিত করলে কোন পরিমাপযোগ্য রাশিটি অপরিবর্তিত থাকে?

- A. তরলের আকার অপরিবর্তিত থাকে
- B. তরলের ঘনত্ব সর্বদা বৃদ্ধি পায়
- C. তরলের ভর শূন্য হয়ে যায়
- D. তরলের আয়তন অপরিবর্তিত থাকে ✓



Q100 General Science

অ্যালকিনে, কার্বন এবং হাইড্রোজেন পরমাণুর সংখ্যার মধ্যে সঠিক সম্পর্ক কোনটি?

A. C_nH_{2n+2}

B. C_nH_{2n}



C. C_nH_{2n+4}

D. C_nH_{2n-2}



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

কিরণ একটি ব্যবসা শুরু করার জন্য একটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹4,40,000 ঋণ নিয়েছে। সে বার্ষিক 7% হারে 2 বছর পর কত সরল সুদ (₹ এ) দেবে?

A. 60600

B. 61600

C. 62600

D. 63600

Q2 Mathematics

সরল করুন।

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

A. 4

B. 2

C. 7

D. 15

Q3 Mathematics

একটি ক্যাম্পে 51 জনের জন্য 12 দিনের খাবার মজুদ আছে। যদি লোকের সংখ্যা বাড়িয়ে 102 জন করা হয়, তবে একই খাবার কতদিন চলবে?

A. 9

B. 6

C. 5

D. 4

Q4 Mathematics

একটি খোলা আয়তঘনাকার ট্যাঙ্কের অভ্যন্তরীণ দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং উচ্চতা যথাক্রমে 3 m, 11 m এবং 9 m হলে, ট্যাঙ্কটির অভ্যন্তরীণ পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল (m^2 তে) কত?

A. 314

B. 303

C. 295

D. 285

Q5 Mathematics

100 মিটার দৌড়ে X এর গতি 5 m/s এবং Y এর গতি 4 m/s হয়। দৌড়টি যাতে টাই হয়, তবে X এর চেয়ে Y কে কত মিটার এগিয়ে থাকতে দিতে হবে?

A. 15

B. 20

C. 25

D. 10

Q6 Mathematics

একটি ওয়ালেটে সোনা, রূপা এবং ব্রোঞ্জের টোকেন ছিল, যেখানে সোনার ও রূপার টোকেনের অনুপাত ছিল 5:17 এবং ব্রোঞ্জের ও সোনার টোকেনের অনুপাত 18:19 ছিল। ব্রোঞ্জ ও রূপার টোকেনের অনুপাত কত ছিল?

A. 95:330

B. 98:328

C. 93:327

D. 90:323

Q7 Mathematics

একটি টাওয়ারের পাদদেশ থেকে 20 মিটার দূরে দাঁড়িয়ে থাকা একজন ব্যক্তি টাওয়ারের শীর্ষবিন্দুতে 60° উন্নতি কোণ পর্যবেক্ষণ করে। টাওয়ারটির উচ্চতা (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত?

A. 38.38 m

B. 32.60 m

C. 34.64 m

D. 36.67 m

Q8 Mathematics

একটি রাউন্ড-ট্রিপ যাত্রায় একজন ব্যক্তি 5 km/h গতিতে একটি স্থানে হেঁটে যান এবং 3 km/h গতিতে ফিরে আসেন। গড় গতি সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি ঠিক?

A. গড় গতি 3 km/h

B. গড় গতি 5 km/h এবং 3 km/h এর সমান্তরীয় মধ্যকের চেয়ে কম হবে।

C. গড় গতি 5 km/h এবং 3 km/h এর সমান্তরীয় মধ্যকের সমান।

D. গড় গতি 5 km/h



Q9 Mathematics

অনিরুদ্ধ এবং ব্রহ্মাজিকে একটি দেওয়াল তৈরির কাজ দেওয়া হয়েছে। অনিরুদ্ধ একা কাজটি 60 ঘণ্টায় করতে পারে, যেখানে ব্রহ্মাজি কাজটি তার চেয়ে তিনগুণ দ্রুত গতিতে করতে পারে। প্রথম ঘণ্টায় অনিরুদ্ধ কাজ শুরু করে এবং দ্বিতীয় ঘণ্টায় ব্রহ্মাজি কাজ করে। তৃতীয় ঘণ্টায় তারা দুজন একসাথে কাজটি করে। যদি তারা এইক্রমে কাজ চালিয়ে যায়, তবে কাজটি শেষ করতে তাদের কত সময় লাগবে?

A. 23 ঘন্টা



B. 7.5 ঘন্টা

C. 21.5 ঘন্টা

D. 22.5 ঘন্টা

Q10 Mathematics

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটিকে 5, 6, 3 এবং 4 দ্বারা ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে 2 অবশিষ্ট থাকে, কিন্তু 7 দ্বারা ভাগ করলে কোনো অবশিষ্ট থাকে না?

A. 198

B. 168

C. 182



D. 147

Q11 Mathematics

একটি দোকান সমস্ত পণ্যের উপর 16% বাণিজ্যিক ছাড় দেয়। এছাড়াও, তারা নির্দিষ্ট কিছু পণ্যের ক্ষেত্রে 'চারটি কিনলে একটি বিনামূল্যে পান' অফার দেয়। যদি একজন গ্রাহক প্রতিটি ₹700 মুদ্রিত মূল্যের পাঁচটি পণ্য কেনেন এবং 'চারটি কিনলে একটি বিনামূল্যে পান' অফারটি প্রযোজ্য হয়, তবে পাঁচটি পণ্যের জন্য ছাড়ের পর গ্রাহককে মোট কত মূল্য দিতে হবে?

A. ₹2336

B. ₹2305

C. ₹2352



D. ₹2378

Q12 Mathematics

চেতনের বেতন প্রথমে 40% কমানো হল এবং পরবর্তীতে তা 24% বাড়ানো হল। তার চূড়ান্ত বেতন প্রাথমিক বেতনের তুলনায় শতকরা কত কম?

A. 24%

B. 25.6%



C. 9.6%

D. 40%

Q13 Mathematics

9 টি অভিন্ন কার্টনের মোট ওজন 72 kg হয়। মোট 168 kg ওজন করার জন্য একই ধরনের কতগুলি কার্টনের প্রয়োজন হবে?

A. 21



B. 24

C. 20

D. 18

Q14 Mathematics

বর্তমানে দেশের জনসংখ্যা 10 কোটি এবং আগামী তিন বছরে তা বেড়ে 17.28 কোটি হবে বলে আশা করা হচ্ছে। মৃত্যুর হার উপেক্ষা করলে, বার্ষিক কত শতাংশ জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায়?

A. 10

B. 20



C. 11

D. 12

Q15 Mathematics

যদি $7 : 21 :: 2.2 : x$ এবং $7 : 49 :: 9 : y$ হয়, তাহলে x এবং y এর অনুপাত কত?

A. 9 : 106

B. 15 : 115

C. 11 : 105



D. 12 : 103

Q16 Mathematics

একটি পরীক্ষায় গিরিশের প্রাপ্ত নম্বর ছিল 664 এবং তা পূর্ণমানের 84% এর থেকে 8 নম্বর কম ছিল। ওই পরীক্ষায় তার বন্ধুর প্রাপ্ত নম্বর 472 হলে, তার বন্ধু শতকরা কত নম্বর পেয়েছে?

A. 58%

B. 61%

C. 59%



D. 56%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Mathematics

নিচের বিবৃতিগুলোর মধ্যে ত্রিভুজ সম্পর্কিত ঠিক বিবৃতি চয়ন করুন।

- A. 9 cm, 13 cm, 3 cm বাহু বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ গঠন করা সম্ভব।
 B. ΔPQR এ যদি $\angle P = 50^\circ$ এবং $\angle Q = 30^\circ$ হয়, তাহলে QR বাহুটি ত্রিভুজটির দীর্ঘতম বাহু হবে।
 C. 6 cm বাহুবিশিষ্ট একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$ হবে।
 D. ΔDEF এবং ΔPQR এর মধ্যে $\angle D = \angle P$, $\angle E = \angle Q$ এবং $DF = PR$ হলে, ΔDEF এবং ΔPQR সর্বসম।

- A. শুধু A
 B. শুধু A, B, C
 C. শুধু D
 D. শুধু B, C, D

Q18 Mathematics

একটি আয়তক্ষেত্রাকার মাঠের দৈর্ঘ্য তার প্রস্থের চেয়ে 21 m বেশি। মাঠটির ক্ষেত্রফল $31,042 \text{ m}^2$ হলে, তার প্রস্থ (m এ) কত?

- A. 166
 B. 161
 C. 182
 D. 151

Q19 Mathematics

মার্চ মাসে, শনি ও রবিবারগুলি বাদে প্রতিদিন কোনো এক গাড়ি বিক্রেতার গড়ে 151টি গাড়ি বিক্রি হয়। রবিবারগুলির বিক্রির পরিমাণ গড়ে 129টি। যদি মাসের প্রথম শনিবার 3রা মার্চ হয় এবং পুরো মাসের প্রতিদিনের গড় বিক্রির পরিমাণ 148টি হয়, তাহলে শনিবারগুলির গড় বিক্রির পরিমাণ কত?

- A. 153
 B. 155
 C. 145
 D. 150

Q20 Mathematics

93A562B এই 7 অঙ্ক-বিশিষ্ট সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হলে, (A + B) এর সর্বনিম্ন মান কত?

- A. 5
 B. 4
 C. 2
 D. 7

Q21 Mathematics

দু'টি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার গুণফল 506 হলে, সংখ্যা দু'টির মধ্যে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

- A. 17
 B. 21
 C. 23
 D. 18

Q22 Mathematics

একজন অসাধু বিক্রেতা দাবি করেন যে তিনি পণ্যগুলি ক্রয়মূল্যে বিক্রি করছেন। কিন্তু তিনি 1000 গ্রামের পরিবর্তে 902 গ্রামের পণ্য দেন। তার লাভের শতকরা হার কত (2 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)?

- A. 12.08%
 B. 10.86%
 C. 11.82%
 D. 6.51%

Q23 Mathematics

15 এর প্রথম 18টি ধনাত্মক গুণিতকের গড় কত?

- A. 18
 B. 15
 C. 135
 D. 142.5

Q24 Mathematics

10, 12, 9, 8, 21 এদের সমক পার্থক্য কত (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)?

- A. 4.59
 B. 4.89
 C. 4.69
 D. 4.79



Q25 Mathematics

x

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



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

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

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

Q26 Mathematics

প্রদত্ত ডেটাটির সংখ্যাগুরু মান নির্ণয় করুন (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)।

শ্রেণী ব্যবধান	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30
পরিসংখ্যা	8	7	5	9	4

A. 22.45

B. 21.36

C. 19.24

D. 20.67



Q27 Mathematics

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

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



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

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

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

Q28 Mathematics

সরল করুন।

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

A. 18

B. 25

C. 28



D. 36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

একটি চোঙাকৃতি পাত্রে 154 লিটার জল আছে। যদি পাত্রটির ভূমির ব্যাসার্ধ 14 cm হয়, তাহলে পাত্রটিতে জলস্তরের উচ্চতা (cm তে) কত?

(ধরে নিন $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 260 cm

B. 275 cm

C. 240 cm

D. 250 cm

**Q30 Mathematics**

A এবং B নামে দুই ব্যক্তি 1300 মিটার পরিধি বিশিষ্ট একটি বৃত্তাকার পথে হাঁটছেন। A প্রতি মিনিটে 150 মিটার এবং B প্রতি মিনিটে 80 মিটার গতি বেগে হাঁটেন। যদি তারা একই সময়ে একই স্থান থেকে একই দিকে যাত্রা শুরু করেন, তাহলে কতক্ষণ পর তাদের একে অপরের সঙ্গে দেখা হবে?

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

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

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

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

**Q31 Mathematics**

20টি বইয়ের বিক্রয়মূল্য যদি 31টি বইয়ের ক্রয়মূল্যের সমান হলে, লাভ বা ক্ষতির শতাংশ কত?

A. $\frac{110}{11}\%$

B. 55 % লাভ

C. 55 % ক্ষতি

D. $\frac{110}{11}\%$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32 General Intelligence and Reasoning

C, D, E, F, X, Y এবং Z এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে।

Z এর আগে কেউ পরীক্ষা দেয় না। Z এবং F এর মাঝে কেবল তিনজন পরীক্ষা দেয়। F এবং X এর মাঝে কেবল একজন পরীক্ষা দেয়। Y বুধবার পরীক্ষা দেয়। D পরীক্ষা দেয় E এর পরে কোনো একদিন কিন্তু C এর আগে কোনো একদিন।

D কোন দিন পরীক্ষা দেয়?

A. বৃহস্পতিবার



B. মঙ্গলবার

C. শুক্রবার

D. বুধবার

Q33 General Intelligence and Reasoning

A, B, C, M, N এবং O প্রত্যেকে ভিন্ন ভিন্ন নম্বর পেয়েছে। O এবং B এর প্রাপ্ত নম্বরের মাঝে মাত্র দুজন নম্বর পেয়েছে। মাত্র একজন M এর চেয়ে বেশি নম্বর পেয়েছে। M এবং O এর নম্বরের মাঝে মাত্র তিনজন নম্বর পেয়েছে। N এর প্রাপ্ত নম্বর, C এর চেয়ে বেশি কিন্তু A এর চেয়ে কম।

কতজন C এর চেয়ে কম নম্বর পেয়েছে?

A. চার

B. এক



C. দুই

D. তিন

Q34 General Intelligence and Reasoning

বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

IIO : JDK

NGR : OBN

A. ORL : PMH



B. ITX : IOS

C. BHW : BCR

D. IQL : IKH

Q35 General Intelligence and Reasoning

সাতজন ব্যক্তি A, L, M, I, R, H এবং S উত্তর দিকে মুখ করে একটি সরলরেখিক সারিতে বসে আছে।

A এর বাম দিকে কেবল তিনজন বসে আছে। R এর ডান দিকে কেবল H বসে আছে। R এবং L এর মাঝে কেবল তিনজন বসে আছে। M বসেছে। এর বামদিকে কোনো এক স্থানে এবং S এর ডানদিকে কোনো এক স্থানে।

S এবং I এর মাঝে কতজন বসে আছে?

A. দুই

B. তিন



C. চার

D. এক

Q36 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত সংখ্যা ও চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। (দ্রষ্টব্য: সকল সংখ্যা একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।)

(বামদিক) 8 9 & 8 \$ 5 # @ & # 4 @ 3 ! + ? 4 5 & 8 (ডানদিক)

যদি ক্রমটি থেকে সকল চিহ্নকে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে নিম্নলিখিত কোনটি ডানদিক থেকে সপ্তমস্থানে থাকবে?

A. 8



B. 3

C. 5

D. 4

Q37 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছ উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. ZS - NV

B. WP - KS

C. TM - HP

D. LD - XF



Q38 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

116, 121, 131, 146, 166, ?

A. 195

B. 191



C. 189

D. 193

Q39 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।

MUG TOP ACE GAS

ডানদিক থেকে প্রথম স্থানে থাকা শব্দটির দ্বিতীয় বর্ণ এবং বামদিক থেকে প্রথম স্থানে থাকা শব্দটির দ্বিতীয় বর্ণের মাঝে, ইংরাজি বর্ণমালার কতগুলি বর্ণ আছে?

A. 22

B. 20

C. 19



D. 18

Q40 General Intelligence and Reasoning

এবং % এর স্থানে কোন বর্ণগুচ্ছগুলিকে বসালে :: চিহ্নের বামদিকে থাকা বর্ণগুচ্ছ জোড়ায় অনুসৃত বিন্যাস ও সম্পর্কটি :: চিহ্নের ডানদিকে থাকা বর্ণগুচ্ছ জোড়ায় অনুসৃত বিন্যাস ও সম্পর্কের অনুরূপ হবে?

: ORM :: MPK : %

A. # = QTO, % = KNI



B. # = MKO, % = KNI

C. # = QTO, % = KPY

D. # = TTO, % = KMK

Q41 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?

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

A. BMF 90

B. BNE 88

C. BOF 87



D. CMD 80

Q42 General Intelligence and Reasoning

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে I ও II সংখ্যায়ুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে নির্ধারণ করতে হবে যে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।

Af, Bg, Cq, Dy এবং En একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। Bg এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে কে বসে আছে?

(I) Af বসে আছে En এর ঠিক ডানদিকে। Cq বসে আছে Dy এবং En উভয়েরই ঠিক পাশে।

(II) Dy বসে আছে Bg এর ঠিক ডানদিকে। En বসে আছে Bg এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে।

বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার

A. জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।



B. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

C. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II যৌথভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট (এককভাবে বিবৃতি I বা এককভাবে বিবৃতি II প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়)।

D. বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q43 General Intelligence and Reasoning

P হল W এর ভাই। W হল R এর বাবা। T হল J এর বাবা। J হল R এর ছেলে। J কীভাবে P এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. ভাইয়ের মেয়ের ছেলে



B. মেয়ের স্বামী

C. ভাইয়ের মেয়ের স্বামী

D. মেয়ের ছেলে

Q44 General Intelligence and Reasoning

গোবিন্দ A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণ দিকে 5 km গাড়ি চালায়। এরপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালিয়ে আবার বাম দিকে বাঁক নেয় এবং 12 km যায়। এরপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 11 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 7 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. 5 km পূর্ব দিকে

B. 6 km পশ্চিম দিকে

C. 6 km পূর্ব দিকে



D. 5 km পশ্চিম দিকে



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45 General Intelligence and Reasoning

ছয় বন্ধু O, P, Q, G, H এবং I একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটি 1 নম্বর, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট। Q এর উপরে শুধুমাত্র একজন ব্যক্তি বাস করে। P একটি জোড় সংখ্যক তলায় বাস করে কিন্তু 4 নম্বর তলায় নয়। P এবং H এর মাঝে শুধুমাত্র দুজন ব্যক্তি বাস করে। Q এবং I এর মাঝে শুধুমাত্র দুজন ব্যক্তি বাস করে। O বাস করে Q এর ঠিক নিচের তলায়। G এবং O এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বাস করে?

A. এক

B. একজনও নয়

C. দুই

D. তিন

Q46 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

17 30 43 56 69 ?

A. 80

B. 81

C. 83

D. 82

Q47 General Intelligence and Reasoning

217 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 115 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 183 সম্পর্কিত 81 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 234 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথও সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 139

B. 132

C. 145

D. 121

Q48 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত ঘটনার থেকে আলাদা বলে মনে হলেও সেগুলিকে সত্য হিসেবে ধরুন এবং প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির কোনটি যৌক্তিকভাবে বিবৃতিকে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি : কিছু বিন হয় বিড়াল। কোনও বিড়াল হরিণ নয়। কোনও বিড়াল গাছ নয়।

সিদ্ধান্ত:

(I): কোনও বিন হরিণ নয়।

(II): কিছু গাছ হয় হরিণ।

A. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে

B. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না

C. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে

D. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে

Q49 General Intelligence and Reasoning

যদি + এর অর্থ - হয়, - এর অর্থ $\times$ হয়, $\times$ এর অর্থ $\div$ হয় এবং $\div$ এর অর্থ + হয়, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

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

A. 118

B. 119

C. 120

D. 128

Q50 General Intelligence and Reasoning

যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথও সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

(2,9,17)

(11,16,60)

A. (11,8,12)

B. (6,17,41)

C. (3,2,34)

D. (9,12,8)



Q51 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বর্ণ, সংখ্যা ও চিহ্নের ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।

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

যদি ক্রমটি থেকে সকল চিহ্নকে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে নিম্নলিখিত কোনটি ডানদিক থেকে সপ্তম স্থানে থাকবে?

A. F

B. 6

C. N

D. P

**Q52 General Intelligence and Reasoning**

নিচে দেওয়া সংখ্যা-জোড়াগুলিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)
94, 375
115, 396

A. 107, 389

B. 81, 364

C. 76, 358

D. 72, 353

**Q53 General Intelligence and Reasoning**

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A + B এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে'
A - B এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'
A x B এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী'
A ÷ B এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'

'E+F÷G-HxK' হ'লে, E কীভাবে K এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. স্ত্রীর মা

B. মা

C. বোন

D. স্ত্রী এর বোন



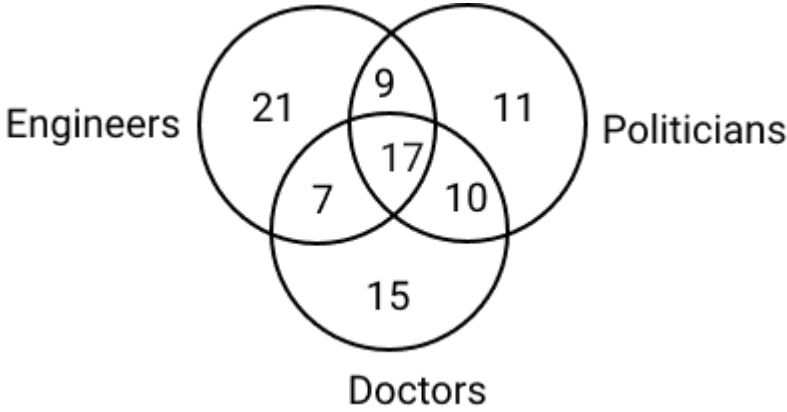
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ভেন চিত্রটি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। পৃথক পৃথক বিভাগের সংখ্যাগুলি ব্যক্তিদের সংখ্যাকে নির্দেশ করে। (দ্রষ্টব্যঃ প্রদত্ত তথ্যসমূহ সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন)

এমন কতজন ইঞ্জিনিয়ার আছেন যারা একইসঙ্গে রাজনীতিবিদ কিন্তু চিকিৎসক নন?



অনুবাদ:

Engineers - ইঞ্জিনিয়ার

Politicians - রাজনীতিবিদ

Doctors - চিকিৎসক

A. 17

B. 9

C. 10

D. 7

Q55 General Intelligence and Reasoning

এই প্রশ্নে সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং কিছু শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসেবে প্রকাশ করুন।

দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

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

শর্তাবলি:

(i) যদি প্রথম উপাদানটি একটি সংখ্যা এবং শেষ উপাদানটি একটি চিহ্ন হয়, তাহলে এই দুটির (প্রথম এবং শেষ উপাদান) সংকেতগুলি বিনিময় করতে হবে।

(ii) যদি প্রথম উপাদানটি একটি জোড় সংখ্যা হয় এবং শেষ উপাদানটি একটি বিজোড় সংখ্যা হয়, তাহলে প্রথম এবং শেষ উপাদানগুলিকে \$ হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

(iii) যদি দ্বিতীয় এবং তৃতীয় উপাদান উভয়ই পূর্ণঘন হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের সংখ্যা/চিহ্ন গ্রুপটির সংকেত কী হবে?

28%5

A. \$RJ\$

B. PJRF

C. \$JR\$

D. PRJF



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Intelligence and Reasoning

সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং প্রদত্ত শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসাবে প্রকাশ করুন।

দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

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

শর্তাবলি:

- (i) যদি প্রথম উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং শেষ উপাদানটি একটি সংখ্যা হয়, তাহলে এই দুটির (প্রথম এবং শেষ উপাদান) সংকেতগুলিকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে।
- (ii) যদি প্রথম উপাদানটি একটি বিজোড় সংখ্যা হয় এবং শেষ উপাদানটি একটি জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে প্রথম এবং শেষ উপাদানগুলিকে @ হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
- (iii) যদি দ্বিতীয় এবং তৃতীয় উপাদান উভয়ই পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের সংখ্যা-চিহ্নগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?

7 4 9 @ \$

A. E Z Z N E

B. A Z Z N E

C. A Z Z R E

D. A V Z N E

General Awareness

17 Questions • Answer Key

Q57 General Awareness

কোন সালে গঙ্গা নদী পরিষ্কার করার জন্য **নমামি গঙ্গে** কর্মসূচি চালু করা হয়েছিল?

A. 2015

B. 2017

C. 2020

D. 2014

Q58 General Awareness

ভারত সরকার কর্তৃক প্রবর্তিত খসড়া জাতীয় ক্রীড়া প্রশাসন বিল [Draft National Sports Governance Bill], 2024 এর উদ্দেশ্য কী?

A. ক্রীড়া ফেডারেশনে নৈতিক প্রশাসন এবং ক্রীড়াবিদ কল্যাণের জন্য একটি কাঠামো প্রতিষ্ঠা করা

B. সমস্ত ক্রীড়াসংক্রান্ত সিদ্ধান্তকে একটি কর্তৃপক্ষের অধীনে কেন্দ্রীভূত করা

C. শহুরে ও আধা-শহুরে অঞ্চলে খেলাধুলার বাণিজ্যিকীকরণ বৃদ্ধি করা

D. জাতীয় প্রতিযোগিতা থেকে ঐতিহ্যবাহী খেলাধুলাকে বাদ দেওয়া

Q59 General Awareness

অ-পচনশীল পদার্থ পরিবেশের জন্য ক্ষতিকারক কেন?

A. ব্যাকটেরিয়া দ্বারা ভেঙে ফেলা যায়

B. সহজেই মাটির সঙ্গে মিশে যায়

C. বিয়োজনের জন্য তাপ ও তাপমাত্রা প্রয়োজন হয় এবং এটি ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থ নির্গত করে।

D. জলে কোনো দূষণ সৃষ্টি করে না।

Q60 General Awareness

FY26 তে খেলো ইন্ডিয়া (জাতীয় ক্রীড়া উন্নয়ন কর্মসূচি) এর জন্য কত অর্থ বরাদ্দ করা হয়েছে?

A. ₹1,200 কোটি

B. ₹1,400 কোটি

C. ₹1,000 কোটি

D. ₹1,600 কোটি



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61 General Awareness

নিচের কোনটির দ্বারা দাক্ষিণাত্য মালভূমি ছোটনাগপুর মালভূমি থেকে বিচ্ছিন্ন?

- A. আরাবল্লী পর্বতমালা
- B. পশ্চিমঘাট পর্বতমালা
- C. বিষ্ণু পর্বতমালা ✓
- D. মহানদী অববাহিকা

Q62 General Awareness

নিচের কোনটি জলাশয়ে নন-বায়োডিগ্রেডেবল পদার্থের একটি প্রভাব?

- A. মাছের জন্য পুষ্টি সরবরাহ করে
- B. জল উর্বর হয়
- C. গাছপালার বৃদ্ধিতে সাহায্য করে।
- D. নর্দমা বন্ধ করে দেয় এবং জলজ প্রাণীর ক্ষতি করে। ✓

Q63 General Awareness

নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি লোকসভা ও রাজ্যসভার ক্ষমতার পার্থক্যকে সঠিকভাবে তুলে ধরে?

- A. রাজ্যসভা রাজ্যের বিষয়গুলিতে আইন প্রণয়নের জন্য সংসদকে ক্ষমতা দিতে পারে ✓
- B. সমস্ত আর্থিক বিষয়ে লোকসভার সমান ক্ষমতা রাজ্যসভার রয়েছে।
- C. রাজ্যসভায় অর্থ বিল সংশোধন করা যেতে পারে।
- D. রাজ্যসভায় মন্ত্রিপরিষদের বিরুদ্ধে অনাস্থা প্রস্তাব আসতে পারে।

Q64 General Awareness

কে 2025-2027 সময়পর্বের জন্য সেন্টার অফ ফিল্মস ফর চিলড্রেন অ্যান্ড ইয়ং পিপল (CIFEJ) এর সভাপতি নির্বাচিত হয়েছেন?

- A. এস এস রাজামৌলি
- B. জিতেন্দ্র মিশ্র ✓
- C. ওম রাউত
- D. লোকেশ কনগরাজ

Q65 General Awareness

ভারতের আকাশ প্রতিরক্ষা ব্যবস্থাকে অনেক বেশি মজবুত করার জন্য কুশা প্রকল্পের আওতায় কোন ক্ষেপণাস্ত্র ব্যবস্থা তৈরি করা হচ্ছে?

- A. ব্রহ্মোস
- B. এক্সটেন্ডেড রেঞ্জ এয়ার ডিফেন্স সিস্টেম ✓
- C. MICA
- D. S-400

Q66 General Awareness

সংসদীয় কমিটি (Parliamentary Committees) সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. স্থায়ী কমিটিগুলি সময়ে সময়ে পুনর্গঠন করা হয় এবং স্থায়ী হয় ✓
- B. অ্যাড হক কমিটিগুলি স্থায়ী প্রকৃতির
- C. কোনো অস্থায়ী সংসদীয় কমিটি নেই
- D. সমস্ত সংসদীয় কমিটি স্থায়ী

Q67 General Awareness

কোন অর্থনৈতিক মডেল বলে যে, অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য উন্নয়নশীল দেশগুলিতে মুক্ত বাণিজ্যের পরিবর্তে আমদানি বিকল্পকে অগ্রাধিকার দেওয়া উচিত?

- A. তুলনামূলক সুবিধা তত্ত্ব (Comparative Advantage Theory)
- B. নব্য-উদারনীতিবাদ (Neoliberalism)
- C. বিকল্প আমদানি শিল্পায়ন নীতি (Import Substitution Industrialization) ✓
- D. রপ্তানিনির্ভর প্রবৃদ্ধি মডেল (Export-led Growth Model)

Q68 General Awareness

খেদা সত্যগ্রহ আন্দোলনের সময় মহাত্মা গান্ধীর সক্রিয় সমর্থকদের মধ্যে কারা ছিলেন?

- A. রাজ কুমার শুক্লা এবং রাজেন্দ্র প্রসাদ
- B. বল্লভভাই প্যাটেল এবং রাজেন্দ্র প্রসাদ
- C. বল্লভভাই প্যাটেল এবং ইন্দুলাল যাজ্ঞনিক ✓
- D. আম্বালাল সারাভাই এবং অনসূয়া বেন



Q69 General Awareness

অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ত্বরান্বিত হওয়ার পর উন্নয়নের সামাজিক নির্দেশকগুলি উন্নত হয়েছে। 1991 সালের পর কোন নির্দেশকটিতে সবচেয়ে ধারাবাহিক উন্নতি দেখা গেছে?

A. মাতৃ মৃত্যু হার



B. রাজকোষীয় ঘাটতি

C. গ্রাহক মূল্য সূচক

D. গিনি গুণাঙ্ক

Q70 General Awareness

পূর্ব উপকূলীয় সমভূমিতে বালিয়াড়ি এবং উপকূলের মধ্যে কী অবস্থিত?

A. ব-দ্বীপ

B. সমুদ্র সৈকত

C. পাহাড়

D. উপহ্রদ



Q71 General Awareness

দাদাভাই নওরোজির 'সম্পদের নিষ্কাশন' (Drain of Wealth) তত্ত্ব অনুসারে, ব্রিটিশ শাসনাধীন ভারতের শোষণ বন্ধ করার জন্য প্রধানত কোন অর্থনৈতিক সমস্যাটির সমাধান করা প্রয়োজন ছিল?

A. কৃষকদের ওপর আরোপিত অত্যধিক ভূমি রাজস্ব।

B. ভারত ও ব্রিটেনের মধ্যে অসম অর্থনৈতিক বিনিময়।



C. প্রশাসনে ভারতীয়দের সীমিত অংশগ্রহণ।

D. ঔপনিবেশিক কর্তৃপক্ষ কর্তৃক ধর্মীয় বৈষম্য।

Q72 General Awareness

দু'টি পবিত্র নদী গঙ্গা ও গণ্ডকের সঙ্গমস্থলে এশিয়ার কোন অন্যতম বৃহত্তম গবাদি পশুর মেলাটি আয়োজিত হয়?

A. ত্রিশূর পুরম

B. সুরজ কুণ্ড কারুশিল্প মেলা

C. ফ্লেমিংগো উৎসব

D. সোনপুর মেলা



Q73 General Awareness

2025 সালের ফেব্রুয়ারিতে কেন্দ্রীয় বিদেশ মন্ত্রী এবং 61টি দেশের মিশন প্রধানরা ভারতের কোন রাজ্যে অবস্থিত কাজিরাঙা জাতীয় উদ্যান পরিদর্শন করেন?

A. অসম



B. নাগাল্যান্ড

C. অরুণাচল প্রদেশ

D. মণিপুর

General Science

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

একটি শব্দ তরঙ্গ বাতাস থেকে জলে ভ্রমণ করে। সীমানা অতিক্রম করার সময় এর কম্পাঙ্ক, গতি এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য কীভাবে পরিবর্তিত হয়?

A. এর কম্পাঙ্ক কমে, গতি কমে এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য বাড়ে।

B. এর কম্পাঙ্ক বাড়ে, গতি অপরিবর্তিত থাকে এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য কমে।

C. এর কম্পাঙ্ক অপরিবর্তিত থাকে, গতি কমে এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য কমে।

D. এর কম্পাঙ্ক অপরিবর্তিত থাকে, গতি বাড়ে এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য বাড়ে।



Q75 General Science

একজন শিক্ষার্থী একটি বিনোদন পার্কে এমন একটি রাইড ডিজাইন করতে চায় যেটিতে মানুষ বৃত্তাকার পথে একটি সুষম গতিবেগে ঘুরতে পারবে। বৃত্তীয় গতির সময় যাত্রীরা যাতে নিরাপদে তাদের আসনে থাকতে পারে, তা নিশ্চিত করার জন্য শিক্ষার্থীকে কোন ধারণাটি প্রয়োগ করতে হবে?

A. আরোহীদের তাদের আসনে চেপে রাখার জন্য একটি ফ্রবক বাহ্যিক বলের প্রয়োজন হয়।

B. আরোহীদের সুষম বৃত্তাকার গতিবেগ বজায় রাখতে তাদের উপর একটি ফ্রবক অভ্যন্তরীণ (কেন্দ্রমুখী) বল প্রযুক্ত হয়।



C. যদুচ্ছভাবে গতিবেগ বৃদ্ধি তাদের নিরাপদ রাখবে।

D. আরোহীদের জায়গায় রাখার জন্য শুধু মাধ্যাকর্ষণই যথেষ্ট।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q76 General Science

কোনটি ইথানলের (C_2H_5OH) ধর্মকে বর্ণনা করে না?

- A. এটি সোডিয়ামের সঙ্গে বিক্রিয়া করে হাইড্রোজেন গ্যাস নির্গত করে।
- B. এটি নীল লিটমাস কাগজকে লাল করে। ✓
- C. এটি একটি মনোরম গন্ধ যুক্ত স্বচ্ছ, বর্ণহীন তরল।
- D. এটি সকল অনুপাতে জলে দ্রবণীয়।

Q77 General Science

কোন বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করে যে যখন একটি রশ্মি একটি প্রকৃত দ্রবণের মধ্য দিয়ে যায় তখন আলোর পথ দৃশ্যমান হয় না?

- A. কণাগুলো দ্রাবকের অণুগুলোর চেয়ে ভারী হয়।
- B. স্থির অবস্থায় থাকলে কণাগুলো নিচে থিতিয়ে পড়ে।
- C. কণাগুলো এক ন্যানোমিটারের চেয়ে ছোট হয়। ✓
- D. পরিষ্কারের মাধ্যমে কণাগুলিকে অপসারণ করা যায়।

Q78 General Science

সূর্যের আলোর উপস্থিতিতে মিথেন ক্লোরিনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে ক্লোরোমিথেন এবং হাইড্রোজেন ক্লোরাইড তৈরি করে। নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক?

বিবৃতি I: একবারে শুধুমাত্র একটি ক্লোরিন পরমাণু প্রতিস্থাপিত হতে পারে।

বিবৃতি II: বিক্রিয়াটি একটি প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার উদাহরণ।

বিবৃতি III: বিক্রিয়াটি চলতে থাকলে একাধিক প্রতিস্থাপন ঘটতে পারে।

- A. শুধুমাত্র II ও III সত্য
- B. শুধুমাত্র I এবং II সত্য
- C. I, II এবং III সত্য ✓
- D. শুধুমাত্র I এবং III সত্য

Q79 General Science

কঠিন পদার্থ কেন প্রকৃতিগতভাবে দৃঢ় বা অনমনীয় হয়?

- A. তাদের কণাগুলো তীব্র আকর্ষণ বলের দ্বারা খুব কাছাকাছি বা ঘনভাবে সাজানো থাকে। ✓
- B. তাদের কণাগুলির ভর এবং আয়তন খুব কম।
- C. তাদের কণাগুলি দুর্বল পারস্পরিক আকর্ষণের কারণে স্বাধীনভাবে চলাচল করে।
- D. বাহ্যিক বল প্রয়োগ করলে তাদের কণাগুলি সহজেই একে অপরের ওপর দিয়ে পিছলে যায়।

Q80 General Science

নীচে দেওয়া ধাতুগুলির মধ্যে কোনটি লঘু হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের সাথে সবচেয়ে তীব্রভাবে বিক্রিয়া করে?

- A. দস্তা
- B. তামা
- C. লোহা
- D. ম্যাগনেসিয়াম ✓

Q81 General Science

কোন বিবৃতিটি একটি অসমসত্ত্ব মিশ্রণকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. এর উপাদানগুলিকে ভৌত পদ্ধতিতে পৃথক করা যায় না
- B. এর গঠন সমগ্র মিশ্রণে সুসম নয় ✓
- C. এর গঠন সর্বদা নির্দিষ্ট এবং স্থির থাকে
- D. এর কণাগুলি কণা স্তরে সুসমভাবে বণ্টিত থাকে

Q82 General Science

যখন কোনো বস্তুকে একটি অবতল দর্পণের বক্রতা কেন্দ্রে (C) রাখা হয়, তখন গঠিত প্রতিবিম্বের প্রকৃতি কীরূপ হবে?

- A. বিবর্ধিত এবং অবশীর্ষ
- B. সদ এবং অবশীর্ষ ✓
- C. অসদ এবং সমশীর্ষ
- D. অত্যন্ত ছোট, বিন্দুবৎ আকারের

Q83 General Science

নিম্নোক্ত কোনটি শুধুমাত্র উদ্ভিদ কোশে উপস্থিত থাকে?

- A. নিউক্লিয়াস
- B. এন্ডোপ্লাজমীয় জালক
- C. কোশ গহ্বর
- D. কোশ প্রাচীর ✓

Q84 General Science

উদ্ভিদের পুষ্টি উপাদান সরবরাহের ক্ষেত্রে রাসায়নিক সার এবং জৈব সারের (Manure) মধ্যে একটি মূল পার্থক্য কী?

- A. জৈব সার ধীরে ধীরে পুষ্টি উপাদান ত্যাগ করে। ✓
- B. জৈব সারে পুষ্টির ঘনত্ব বেশি থাকে এবং এর পরিবর্তন কম হয়।
- C. রাসায়নিক সার জৈবিক ক্রিয়াকলাপ বৃদ্ধি করে।
- D. প্রচলিত রাসায়নিক সার ধীরে ধীরে পুষ্টি উপাদান ত্যাগ করে।



Q85 General Science

ব্রয়লার মুরগির খাদ্যে ভিটামিন A এবং K এর মাত্রা বেশি রাখা গুরুত্বপূর্ণ কেন?

- A. ডিমের আকার কমাতে
- B. ব্রয়লারগুলিকে বাহ্যিক পরজীবী প্রতিরোধী করে তুলতে
- C. ঠাণ্ডা আবহাওয়ায় তাদের সহনশীলতা বাড়াতে।
- D. সুস্থ বৃদ্ধি এবং বিকাশের জন্য সঠিক পুষ্টি নিশ্চিত করতে। ✓

Q86 General Science

কোন নিয়মটি চৌম্বক ক্ষেত্রে অবস্থিত একটি তড়িৎবাহী পরিবাহীর উপর ক্রিয়াশীল বলের দিক নির্ধারণ করতে সাহায্য করে?

- A. ফ্যারাডের সূত্র
- B. ফ্লেমিংয়ের বাম হস্ত নিয়ম ✓
- C. অ্যাম্পিয়ারের সূত্র
- D. ডান হস্ত নিয়ম

Q87 General Science

বল প্রয়োগ করা সত্ত্বেও যদি সরণ শূন্য হয়, তবে কৃতকার্বে কী পরিবর্তন হবে?

- A. শূন্য হবে ✓
- B. হ্রাস পাবে
- C. বৃদ্ধি পাবে
- D. ধ্রুবক থাকবে

Q88 General Science

ম্যাগনেসিয়াম ফিতার দহনে কীরূপ শিখা উৎপন্ন হয়?

- A. একটি উজ্জ্বল সাদা শিখা ✓
- B. কোন দৃশ্যমান শিখা দেখা যায় না
- C. একটি উজ্জ্বল হলুদ শিখা
- D. একটি অনুজ্জ্বল নীল শিখা

Q89 General Science

একটি উদ্ভিদ তার সঞ্চিত বর্জ্য পদার্থ অপসারণের জন্য পাতা এবং বাকল ঝরিয়ে ফেলে। এই কৌশলটি প্রাণীদের বর্জ্য ত্যাগের পদ্ধতি থেকে কীভাবে আলাদা?

- A. উদ্ভিদের বর্জ্য অপসারণের জন্য একক অঙ্গতন্ত্র থাকে, যা প্রাণীদের মত নয়
- B. উদ্ভিদ প্রাণীদের মতো বর্জ্য অপসারণের জন্য পরিপাকতন্ত্র ব্যবহার করে
- C. উদ্ভিদ শরীরের এমন অংশ ব্যবহার করে যা ঝরে যায়, অন্যদিকে প্রাণীদের বর্জ্য ত্যাগের জন্য বিশেষ অঙ্গ থাকে। ✓
- D. উদ্ভিদ প্রাণীদের মতো বর্জ্য ত্যাগের জন্য রক্ত সংবহন ব্যবহার করে

Q90 General Science

যদি কোনো বিন্দু একটি গোলায় দর্পণের প্রধান অক্ষের নিচে অবস্থিত হয়, তাহলে গোলায় দর্পণের ক্ষেত্রে চিত্রের প্রচলিত নিয়ম অনুযায়ী এর লম্ব দূরত্বের জন্য কোন চিহ্ন বরাদ্দ করা হয়?

- A. ঋণাত্মক ✓
- B. শূন্য
- C. দর্পণের প্রকারের উপর নির্ভরশীল
- D. ধনাত্মক

Q91 General Science

সবুজ জৈবসারের মাধ্যমে প্রধানত কোন দুটি উপাদান মাটিতে যুক্ত হয়?

- A. নাইট্রোজেন এবং ফসফরাস ✓
- B. পটাশিয়াম এবং ম্যাগনেসিয়াম
- C. নাইট্রোজেন এবং পটাশিয়াম
- D. ফসফরাস এবং ক্যালসিয়াম

Q92 General Science

নিচের কোন বিবৃতিটি সকল সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বনের জন্য সত্য?

- A. তারা সংযোজন বিক্রিয়ার পরিবর্তে প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া দেখায় ✓
- B. ত্রিবন্ধনের কারণে তারা সাধারণত খুব সক্রিয় হয়
- C. তারা সহজেই সংযোজন বিক্রিয়ায় অংশ নেয়
- D. তাদের মধ্যে অন্তত একটি দ্বিবন্ধন থাকে



Q93 General Science

একটি ছোট শিশুর এক চোখে মায়োপিয়া এবং অন্য চোখে হাইপারমেট্রোপিয়া ধরা পড়েছে। এর প্রতিকারের জন্য সবচেয়ে উপযুক্ত পদ্ধতি কোনটি?

- A. উভয় চোখেই একই রকমের উত্তল লেন্স ব্যবহার করা।
- B. উভয় চোখেই বাইফোকাল লেন্স ব্যবহার করা।
- C. উভয় চোখেই সিলিন্ড্রিকাল লেন্স ব্যবহার করা।

উভয় চোখের জন্য আলাদা আলাদা লেন্সযুক্ত চশমা দেওয়া (একটির জন্য অবতল এবং অন্যটির জন্য উত্তল লেন্স)।

**Q94 General Science**

সুইচ চালু করলেই কেন টর্চের বাস্‌ জ্বলে ওঠে?

- A. কারণ সুইচটি সার্কিটটি সম্পূর্ণ করে, যার ফলে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হয়।
- B. কারণ বাস্‌টি ব্যাটারির সঙ্গে শ্রেণিসমবায়ী থাকে।
- C. কারণ ব্যাটারি চার্জ করা থাকে বলে
- D. কারণ বাস্‌টি কার্যকরী থাকে।

**Q95 General Science**

একটি নতুন বৈদ্যুতিক সরঞ্জামকে একটি সাধারণ গৃহস্থালি বর্তনীতে এমনভাবে সংযোগ করতে হবে যাতে সেটি পূর্ণ ভোল্টেজ পায় এবং স্বতন্ত্রভাবে চালানো যায়। এক্ষেত্রে টেকনিশিয়ানকে কী করতে হবে?

- A. সরঞ্জামটিকে শুধুমাত্র নিউট্রাল তারের সঙ্গে যুক্ত করতে হবে।
- B. সরঞ্জামটিকে শুধুমাত্র আর্থিং তারের সঙ্গে যুক্ত করতে হবে।
- C. সরঞ্জামটিকে বিদ্যমান সরঞ্জামগুলোর সঙ্গে সমান্তরাল সমবায়ী যুক্ত করতে হবে।
- D. সরঞ্জামটিকে বিদ্যমান সরঞ্জামগুলোর সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ী যুক্ত করতে হবে।

**Q96 General Science**

দুগ্ধ প্রদানকারী গবাদি পশুর বাসস্থান ঢালু মেঝে বিশিষ্ট এবং সুষম খাদ্য দেওয়া অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ কেন?

- A. রোগ প্রতিরোধ করতে এবং স্বাস্থ্য ও দুধ উৎপাদন বজায় রাখতে।
- B. গোয়ালঘর শুকনো রাখতে ও পরিষ্কার করতে সুবিধা হওয়ার জন্য এবং আঁশযুক্ত খাবার গ্রহণ কমাতে।
- C. পরজীবী থেকে রক্ষা করতে এবং খাবারে ফাইবারের পরিমাণ বাড়াতে।

গোয়ালঘর শুকনো রাখতে ও পরিষ্কার করতে সুবিধা হওয়ার জন্য এবং পশুর স্বাস্থ্য ও দুধ উৎপাদন বজায় রাখার জন্য।

**Q97 General Science**

নিচের কোন যৌগের সংকেত একক ভর 100 u হয়?

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

**Q98 General Science**

সালোকসংশ্লেষ পরীক্ষায় বেল-জারে পটাশিয়াম হাইড্রোক্সাইড কেন ব্যবহার করা হয়?

- A. কার্বন ডাই অক্সাইড শোষণ করতে
- B. সূর্যালোক সরবরাহ করতে
- C. অক্সিজেন সরবরাহ করতে
- D. জল অপসারণ করতে

**Q99 General Science**

পেরিনিউক্লিয়ার স্পেস কোথায় অবস্থিত?

- A. নিউক্লিও পর্দার দু'টি স্তরের মধ্যে
- B. নিউক্লিয়াসের বাইরে
- C. নিউক্লিওলাসের মধ্যে
- D. নিউক্লিয়াসের অভ্যন্তরে

**Q100 General Science**

কোন পরিবর্তন, ডিটারজেন্ট দ্রবণে মাইসেল গঠনে সাহায্য করে?

- A. দ্রবণকে লঘু করতে আরো জল যোগ করলে
- B. ক্রিটিকাল মাইসেল কনসেন্ট্রেশনের (CMC) থেকে ডিটারজেন্ট কনসেন্ট্রেশনের বৃদ্ধি করলে
- C. ক্রিটিকাল মাইসেল কনসেন্ট্রেশন (CMC) থেকে ডিটারজেন্ট কনসেন্ট্রেশন হ্রাস করলে
- D. ক্রাফ্ট পয়েন্ট (Kraft point) অপেক্ষা তাপমাত্রা হ্রাস করলে



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

32 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Sujit is three times as old as his son, and his daughter is 3 years younger than the son. If the sum of the ages of these three people 3 years ago from now was 88 years, then Sujit's present age (in years) is

A. 48

B. 60

C. 56

D. 66

Q2 Mathematics ENGLISH

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

A. 6.8517

B. 6.5817

C. 6.5871

D. 6.8571

Q3 Mathematics ENGLISH

The list price of a washing machine is ₹87,200. It is sold to a retailer after two successive discounts of 9% and 50%. The retailer wants to earn a profit of 25% on his cost after allowing a 48% discount (on its new list price) to the customer. At what price should he list the washing machine?

A. ₹95,476

B. ₹95,333

C. ₹95,434

D. ₹95,375

Q4 Mathematics ENGLISH

The average of the first 18 positive multiples of 14 is:

A. 14

B. 133

C. 18

D. 126

Q5 Mathematics ENGLISH

A shopkeeper bought six identical mobile phones for ₹45,000. He sold two of these mobile phones for ₹42,000. Find his gain percentage.

A. 180%

B. 181%

C. 179%

D. 178%

Q6 Mathematics ENGLISH

X people were given a contract for doing a piece of work in 18 days. 2 people did not turn up to work due to sickness, and the rest of the people completed the work in 27 days. What is the value of X?

A. 2

B. 10

C. 14

D. 6

Q7 Mathematics ENGLISH

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

A. ₹41,403

B. ₹42,403

C. ₹43,403

D. ₹40,403

Q8 Mathematics ENGLISH

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

A. 46

B. 50

C. 55

D. 57



Q9 Mathematics **ENGLISH**

The price of fuel decreases by 55%, 55% and 30% in three successive months, but increases by 50% in the fourth month. What is the percentage increase/decrease in the price of fuel in the fourth month as compared to its original price?

[Give your answer correct to two places after decimal.]

- A. Increases by 76.66%
- B. Decreases by 81.55%
- C. Decreases by 78.74% ✓
- D. Increases by 75.63%

Q10 Mathematics **ENGLISH**

Three persons, A, B and C, took part in a 2000 m race. To reach the finish line at the same time, A can give to B a start of 500 m and to C a start of 300 m. How many metres of start can C give to B in a 3400 m race?

- A. 200
- B. 400 ✓
- C. 800
- D. 600

Q11 Mathematics **ENGLISH**

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

- A. They finish together ✓
- B. B wins by 100 meters
- C. A wins by 50 meters
- D. A wins by 100 meters

Q12 Mathematics **ENGLISH**

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

6 19 45 97 201 ?

- A. 403
- B. 400
- C. 406
- D. 409 ✓

Q13 Mathematics **ENGLISH**

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

- A. 9 cm ✓
- B. 8 cm
- C. 7 cm
- D. 10 cm

Q14 Mathematics **ENGLISH**

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

- A. 8
- B. 2
- C. 3
- D. 5 ✓

Q15 Mathematics **ENGLISH**

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

- A. 28
- B. 54
- C. 55
- D. 27 ✓

Q16 Mathematics **ENGLISH**

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

- A. 5,100
- B. 5,000 ✓
- C. 4,850
- D. 4,950



Q17 Mathematics ENGLISH

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

- A. ₹ 2600
- B. ₹ 2800
- C. ₹ 2400
- D. ₹ 2200

**Q18 Mathematics ENGLISH**

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

- A. 51800
- B. 54800
- C. 53800
- D. 52800

**Q19 Mathematics ENGLISH**

Find the LCM of 8, 12, and 20.

- A. 180
- B. 120
- C. 60
- D. 150

**Q20 Mathematics ENGLISH**

Suman's earnings in a month are five-sevenths of Meera's. In the next month, Meera's earnings become five-eighths of Suman's previous month earnings. By what percent are Meera's current earnings less than Suman's current earnings?

- A. 25%
- B. 20%
- C. 35.5%
- D. 37.5%

**Q21 Mathematics ENGLISH**

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

- A. ₹1,000
- B. ₹3,000
- C. ₹2,000
- D. ₹4,000

**Q22 Mathematics ENGLISH**

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

- A. 69
- B. 42
- C. 31
- D. 38

**Q23 Mathematics ENGLISH**

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

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

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

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

**Q24 Mathematics ENGLISH**

The length of a rectangular field is 34 m more than its breadth. Its area is 5040 m^2 . Its breadth (in m) is:

- A. 54
- B. 44
- C. 56
- D. 37



Q25 Mathematics ENGLISH

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

A. ₹120

B. ₹160 ✓

C. ₹140

D. ₹180

Q26 Mathematics ENGLISH

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

A. 80% ✓

B. 78%

C. 75%

D. 77%

Q27 Mathematics ENGLISH

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

145 129 113 97 81 ?

A. 64

B. 63

C. 65 ✓

D. 61

Q28 Mathematics ENGLISH

Let a and b be roots of the equation $x^2 - 7x + c = 0$, and the roots of the equation $x^2 - dx + 216 = 0$ are a^2b and b^2a . The value of d is ____.

A. 45

B. 42 ✓

C. 48

D. 40

Q29 Mathematics ENGLISH

A man, 1.8 m tall, is standing on a 1.0 m high platform near its edge, to observe the top of a building.

The building is at distance of $25\sqrt{3}$ m away from the platform. The angle of elevation from his eye to the top of the building is 30° . The height (in m) of the building is:

A. 26.8

B. 27.8 ✓

C. 25.8

D. 28.8



Q30 Mathematics **ENGLISH**

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

A. 1

B. 2

C. 7

D. 5



Q31 Mathematics **ENGLISH**

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

A. 345

B. 435

C. 534

D. 450



Q32 Mathematics **ENGLISH**

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

A. 363.56 cm³

B. 369.34 cm³

C. 367.96 cm³

D. 361.25 cm³



General Intelligence and Reasoning

23 Questions • Answer Key

Q33 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,
'blue pen write' is coded as 'ka tu re'
'red pen draw' is coded as 'mo tu si'
'blue brush draw' is coded as 'ka lo si'
(all the codes are two letter coded only)
What is the code for "blue pen"?

A. lo si

B. re ka

C. ka tu

D. mo lo



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

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

A. Z

B. @

C. #

D. T

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

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

(14, 12, 168)

(16, 13, 208)

A. (19, 11, 209)



B. (18, 14, 262)

C. (17, 13, 224)

D. (15, 14, 220)

Q36 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven people, A, L, M, I, R, H and S, are sitting in a row, facing north.

No one sits to the right of S. Only three people sit between S and H. Only two people sit between H and R. M sits third to the left of L. I sits to the immediate right of L.

How many people sit between A and R?

A. Three



B. Two

C. Four

D. One

Q37 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Diwakar starts from Point A and drives 8 km towards West. He then takes a left turn, drives 6 km, turns left and drives 11 km. He then takes a left turn and drives 9 km. He takes a final left turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

A. 2 km to the south

B. 3 km to the south



C. 3 km to the north

D. 2 km to the north

Q38 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

124, 232

107, 215

A. 136, 244



B. 181, 288

C. 178, 276

D. 153, 271

Q39 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

PJL OIK NHJ MGI ?

A. LEG

B. LFH



C. LEH

D. LFG



Q40 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

A. 31

B. 34

C. 32



D. 28

Q41 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

H is the brother of A. R is the sister of K. P is the son of K. K is the wife of A. How is P related to H?

A. Sister's son

B. Father's son

C. Brother

D. Brother's son

**Q42** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Six people, A, B, C, D, E and F, are sitting in a straight line facing north. How many people sit to the right of D?
I: No one sits to the right of F. Only two people sit between F and B.

II: D sits to the immediate left of F. E sits to the immediate left of B.

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



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

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

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

Q43 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

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

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

A. 3



B. 9

C. &

D. *

Q44 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code,
'cracking lame jokes' is coded as 'kt vs fm'
'cracking colourful fireworks' is coded as 'fi ye kt'
'lame but colourful' is coded as 'vs xc ye'
(all the codes are two letter coded only)
What is the possible code for 'fireworks lame'?

A. fi vs



B. fm ye

C. kt xc

D. fm xc

Q45 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Seven boxes B, C, D, P, Q, R and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above B. Only one box is kept between P and B. Only three boxes are kept between P and R. R is kept at some place above B. D is kept immediately below R. Q is kept at one of the places above S. C is not kept immediately above or below P. Which box is kept at the lowermost position?

A. S



B. R

C. C

D. P



Q46 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

IL - GJ - DF

NQ - LO - IK

A. PS - NQ - KL

B. PS - NQ - KM

C. OS - NR - KL

D. OS - NQ - KL

Q47 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

(13,22,2)

(4,26,15)

A. (25,8,6)

B. (1,22,5)

C. (13,35,14)

D. (23,43,13)

Q48 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

A. ZYB

B. MMO

C. QPS

D. GFI

Q49 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

MU 11 is related to OY -2 in a certain way. In the same way, PQ 10 is related to RU -3. To which of the following is UR 14 related, following the same logic?

A. WV 1

B. WX 1

C. WW 3

D. VW 3

Q50 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

In a certain code language,

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

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

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

A ÷ B means 'A is the father of B'

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

A. Father

B. Wife's brother

C. Brother

D. Wife's father

Q51 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

C, H, A, N, G and E, each have a different age. C's age is 21 years, and C is younger than H and older than A. Four people have ages less than 21 years. Only one person is younger than N. G is not the youngest. G is younger than A. Who is the youngest?

A. N

B. A

C. G

D. E



Q52 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

Each of B, Q, C, N, X, U and M has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only two people have exams before Q. Only one person has the exam after N. B has the exam before U but after Q. X has the exam immediately before C. M does not have the exam before U. How many people have exams between U and X?

A. Four

B. One

C. Two

D. Three

**Q53** General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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

Statements:

All rabbits are mats.

All rabbits are zebras.

All zebras are lamps.

Conclusions:

(I): All rabbits are lamps.

(II): Some zebras are mats.

A. Only conclusion (I) follows

B. Only conclusion (II) follows

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

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

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

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

(Left) 857 329 417 628 751 (Right)

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

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

A. 15

B. 17

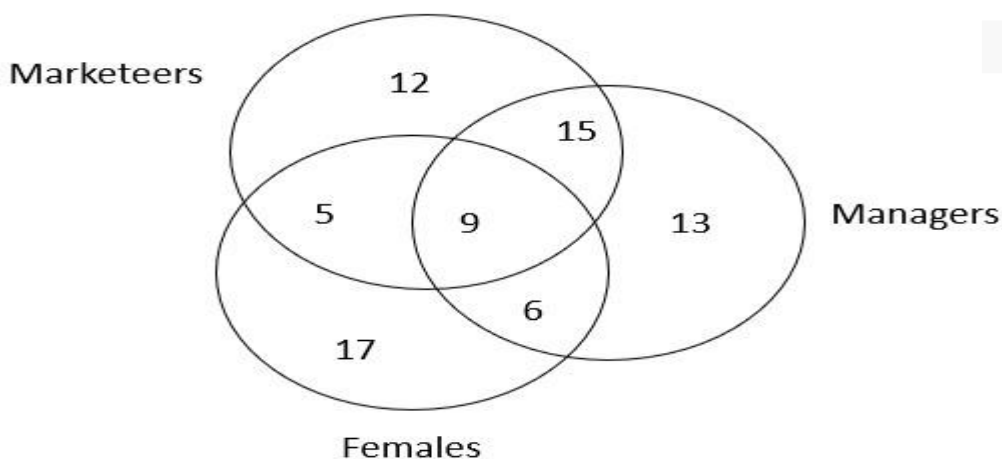
C. 14

D. 16



Q55 General Intelligence and Reasoning **ENGLISH**

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



How many managers are there?

- A. 42
- B. 44
- C. 41
- D. 43



General Awareness

15 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following rivers originates from the Amarkantak Plateau?

- A. Godavari
- B. Mahanadi
- C. Narmada
- D. Krishna



Q57 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following statements is/are correct about a non-Constitutional body, Reserve Bank of India (RBI)?

- (1) RBI performs several crucial functions like regulating and supervising the banking system, managing the currency and credit system and managing foreign exchange reserves.
- (2) RBI was established on April 1, 1935 in accordance with the provisions of the Reserve Bank of India Act, 1934.
- (3) The Central Office of the RBI was initially established in Kolkata but was permanently moved to Mumbai in 1937

- A. (2) and (3) only
- B. (1) only
- C. (1), (2) and (3)
- D. (1) and (2) only



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q58 General Awareness **ENGLISH**

Libia Lobo Sardesai, who was honoured with the Padma Shri In January 2025, is known for her contribution to which of the following causes?

A. Promotion of Konkani literature

B. Goa's liberation struggle



C. Environmental conservation in Western Ghats

D. Women's education in coastal India

Q59 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following days was observed on 21st May 2025?

A. National Human Rights Day

B. National Anti-terrorism day



C. Indian Navy Day

D. National Voters Day

Q60 General Awareness **ENGLISH**

According to a circular issued by the Union Shipping Ministry in April 2025, what is the recalculated length of India's coastline using the new methodology of calculation?

A. 15416.6 km

B. 12520.73 km

C. 9516.6 km

D. 11098.81 km



Q61 General Awareness **ENGLISH**

Which company developed India's first indigenous surgical robotic system that recently performed two world-first robotic cardiac telesurgeries with an ultra-low latency of just 35–40 milliseconds?

A. Siemens Healthineers India

B. Intuitive Surgical India

C. Medtronic India

D. SS Innovations



Q62 General Awareness **ENGLISH**

Who was honoured with the Lata Deenanath Mangeshkar Award in April 2025 for his contributions to education and nation-building?

A. Narayana Murthy

B. Kumar Mangalam Birla



C. Alakh Pandey

D. Anand Mahindra

Q63 General Awareness **ENGLISH**

What is it called when the government sells part of its share in public sector companies to the public?

A. Industrialisation

B. Disinvestment



C. Globalisation

D. Nationalisation

Q64 General Awareness **ENGLISH**

What was the name of the headquarters of the Ghadar Party?

A. Azad Ashram

B. Hindustan Ashram

C. Bharat Ashram

D. Yugantar Ashram



Q65 General Awareness **ENGLISH**

Which international agreement aims to limit global temperature rise below 2°C?

A. Montreal Protocol

B. Rio Declaration

C. Kyoto Protocol

D. Paris Agreement



Q66 General Awareness **ENGLISH**

Which Indian actor has been officially named as 'Fit India Icon' by Union Sports Minister Mansukh Mandaviya in March 2025?

A. Ayushmann Khurrana



B. Shahid Kapoor

C. Allu Arjun

D. Hrithik Roshan

Q67 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following statements regarding the Namo Drone Didi scheme is/are correct?

1. It is a Central Sector Scheme for providing drones to Women Self Help Groups for the period from 2024-25 to 2025-26 with an outlay of ₹1,261 crore.
2. The scheme aims to provide drones to 15,000 selected Women Self Help Groups for providing rental services to farmers for agriculture purposes.
3. Under the scheme, Women Self Help Groups receive substantial financial assistance, covering 80% of the drone and accessory costs, up to ₹8 lakh.

A. 1, 2 and 3



B. Only 1 and 2

C. Only 3

D. Only 2 and 3

Q68 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following is a musical instrument that consists of a set of glass, metal or clay bowls, each having varying levels of water?

A. Shehnai

B. Sarod

C. Sitar

D. Jaltarang



Q69 General Awareness **ENGLISH**

Which of the following provisions in the Indian Constitution deals with the duty of the State to separate the judiciary from the executive?

A. Article 51

B. Article 50



C. Article 48A

D. Article 44

Q70 General Awareness **ENGLISH**

Which form of nationalist protest emerged in response to the Partition of Bengal in 1905 that integrated economic, social, and political action?

A. Boycotting British goods and promoting indigenous industries



B. Submitting petitions to the British Parliament for reversal

C. Pursuing constitutional agitation within legislative councils

D. Organising armed resistance against colonial authorities

General Science

30 Questions • Answer Key

Q71 General Science **ENGLISH**

What role does the earth wire play in the safety of domestic appliances with metallic bodies?

A. It increases the appliance's voltage

B. It provides a low-resistance path for leakage current



C. It controls the current flow

D. It prevents the fuse from melting



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72 General Science **ENGLISH**

A security mirror in a store is required to provide a wide field of view and always form diminished, upright images regardless of the position of objects. Which type of mirror and principle should be used for its design?

- A. Concave mirror using the mirror formula for real, inverted images
- B. Convex mirror using the mirror formula for virtual, diminished images ✓
- C. Concave mirror for magnification
- D. Plane mirror for undistorted images

Q73 General Science **ENGLISH**

In a redox reaction, what is the role of a 'reducing agent'?

- A. It is a substance that only participates in decomposition reactions.
- B. It is a substance that causes reduction and itself gets oxidized. ✓
- C. It is an agent that helps other substances to be oxidized.
- D. It is a catalyst that speeds up the reaction.

Q74 General Science **ENGLISH**

When a light ray enters a rectangular glass slab obliquely from air, what happens to its direction at the first interface?

- A. It bends towards the normal ✓
- B. It gets reflected back
- C. It travels straight
- D. It bends away from the normal

Q75 General Science **ENGLISH**

A cyclic compound that contains only single bonds is classified as:

- A. Aromatic
- B. Aliphatic
- C. Saturated ✓
- D. Unsaturated

Q76 General Science **ENGLISH**

Why do gases exert pressure on the walls of the container?

- A. Gas particles possess very low kinetic energy
- B. Gas particles stay fixed inside the container
- C. Gas particles move randomly and strike the walls ✓
- D. Gas particles attract the container walls strongly

Q77 General Science **ENGLISH**

Why is nitrogen gas used to prevent oxidation in bags containing foods such as chips?

- A. Nitrogen gas inhibits oxidation by replacing oxygen. ✓
- B. Nitrogen gas makes chips crispier.
- C. Nitrogen gas accelerates oxidation.
- D. Nitrogen gas enhances the taste of the food.

Q78 General Science **ENGLISH**

Which of the following is an example of membrane bound little structures present in a cell?

- A. Lysosome ✓
- B. Ribosome
- C. Nucleoplasm
- D. Cytoplasm

Q79 General Science **ENGLISH**

Which combination best represents essential life processes for maintaining an individual organism?

- A. Growth, movement, reproduction and response
- B. Reproduction, variation, heredity and adaptation
- C. Locomotion, feeding, communication and defence
- D. Nutrition, respiration, transportation and excretion ✓



Q80 General Science **ENGLISH**

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

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

Q81 General Science **ENGLISH**

A low platelet count may lead to _____.

- A. Fever
- B. Anemia
- C. Excessive bleeding** ✓
- D. Infection

Q82 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT correctly matched, with regard to plant and animal cells?

- A. Plastids - Present in plant cells
- B. Cell wall - Present in animal cells** ✓
- C. Vacuoles - Very large and present in plant cells
- D. Plastids - Absent in animal cells

Q83 General Science **ENGLISH**

According to the law of constant proportions, the compound in which hydrogen and oxygen are present in a fixed mass ratio of 1:8 is:

- A. Hydrogen peroxide
- B. Ammonia
- C. Methane
- D. Water** ✓

Q84 General Science **ENGLISH**

Which statement is INCORRECT regarding prokaryotic organism?

- A. Membrane-bound organelles are absent
- B. Single chromosome is present
- C. Nuclear region is defined** ✓
- D. Primitive form of organism

Q85 General Science **ENGLISH**

Which of the following statements is correct regarding the storage of grains?

- A. Abiotic factors responsible for losses in stored grains are temperature, rodents and fungi.
- B. Storage losses in agriculture produce can be very low.
- C. Biotic factors responsible for losses in stored grains are insects, rodents and moisture.
- D. Biotic factors responsible for losses in stored grains are insects, rodents and fungi.** ✓

Q86 General Science **ENGLISH**

A device operates at 2 amperes current and 220 volts potential difference for 5 hours. How much electrical energy does it consume, expressed in kilowatt hours (kWh)?

- A. 0.22 kWh
- B. 2.2 kWh** ✓
- C. 5 kWh
- D. 1.1 kWh

Q87 General Science **ENGLISH**

A cyclist increases her speed from 6 m/s to 12 m/s in 3 seconds on a straight road. What is her acceleration during this period?

- A. 3 m/s²
- B. 0.5 m/s²
- C. 2 m/s²** ✓
- D. 6 m/s²

Q88 General Science **ENGLISH**

An object is placed on a shelf 2 m above the ground. If the shelf is raised to 4 m, what happens to the potential energy of the object?

- A. The potential energy remains the same
- B. The potential energy halves
- C. The potential energy doubles** ✓
- D. The potential energy triples



Q89 General Science **ENGLISH**

A room heater and an electric bulb both convert electrical energy to heat, but why does only the bulb emit significant visible light?

- A. The heater is made of a different material
- B. The bulb's filament reaches a higher temperature, emitting visible light** ✓
- C. The heater uses magnetic effect instead of heating effect
- D. The circuit design is different

Q90 General Science **ENGLISH**

Why do wet clothes dry faster when spread out?

- A. Clothes become hotter
- B. Water boils off
- C. Water escapes faster due to sunlight
- D. Surface area is increased** ✓

Q91 General Science **ENGLISH**

In a parallel combination of three resistors, which statement correctly describes the total current in the circuit?

- A. It is the average of the currents through each resistor
- B. It is equal to the current through the resistor with the lowest resistance
- C. It is equal to the sum of the currents through each resistor** ✓
- D. It is the same as the current through each resistor

Q92 General Science **ENGLISH**

Which of the following best supports the concept that matter is made-up of particles?

- A. Ice melts to form water
- B. Water boils at 100°C
- C. A drop of ink spreads uniformly in water** ✓
- D. Metals conduct electricity

Q93 General Science **ENGLISH**

Which of the following will diffuse slowest in air?

- A. Oxygen
- B. Ammonia
- C. Hydrogen
- D. Chlorine** ✓

Q94 General Science **ENGLISH**

Which statement best explains why blood cells are **NOT** found in the urine of a healthy person?

- A. They are broken down in the kidneys
- B. They are filtered and returned to the blood
- C. They are too large to pass through glomerular pores** ✓
- D. They are reabsorbed in tubules

Q95 General Science **ENGLISH**

A ball initially at rest is dropped from a height and takes 5 seconds to reach the ground. What is the average speed during its fall? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

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

Q96 General Science **ENGLISH**

Chloroplast is present in which of the following parts of a cell?

- A. Endoplasmic reticulum
- B. Cytoplasm** ✓
- C. Nucleoplasm
- D. Peroxisome

Q97 General Science **ENGLISH**

Which property correctly distinguishes liquids from solids?

- A. Liquids cannot diffuse into other substances
- B. Liquids have fixed shape but no fixed volume
- C. Liquids have fixed volume but no fixed shape** ✓
- D. Liquids are completely incompressible in nature



Q98 General Science **ENGLISH**

Which of the following does NOT define the motion of a pendulum swinging back and forth?

- A. The pendulum exhibits uniform motion** ✓
- B. The pendulum exhibits periodic motion
- C. The pendulum exhibits accelerated motion
- D. The pendulum exhibits non-uniform motion

Q99 General Science **ENGLISH**

When magnesium reacts with oxygen to form magnesium oxide, which of the following statements is NOT correct?

- A. The compound formed contains ionic bonds.
- B. Oxygen gains electrons to form O^{2-} ions.
- C. Magnesium loses electrons to form Mg^{3+} ions.** ✓
- D. Magnesium loses electrons to form Mg^{2+} ions.

Q100 General Science **ENGLISH**

Match the tobacco practice with the long-term consequences of consuming it.

	Column A		Column B
(a)	Cigarette smoking	(i)	Oral cancer
(b)	Chewing tobacco	(ii)	Emphysema
(c)	Passive smoking	(iii)	Respiratory infections
(d)	Long-term nicotine exposure	(iv)	Cardiovascular disorders

- A. a-ii, b-i, c-iii, d-iv
- B. a-ii, b-i, c-iv, d-iii** ✓
- C. a-iv, b-ii, c-i, d-iii
- D. a-i, b-iii, c-ii, d-iv



Mathematics

31 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

একটি ট্রেন 60 km/h গতিতে 120 km এবং তারপর 30 km/h গতিতে আরো 60 km যায়। পুরো যাত্রাপথের গড় গতি কত?

A. 50 km/h

B. 45 km/h

C. 30 km/h

D. 40 km/h

Q2 Mathematics

P, 600 m একটি দৌড়ে, Q কে 10 সেকেন্ড আগে দৌড় শুরু করতে দেয়, কিন্তু উভয়ে একই সময়ে তাদের দৌড় শেষ করে। যদি Q এর গতিবেগ 4 m/sec হয়, তবে P এর দৌড় শেষ করতে কত সময় লেগেছিল?

A. 145 সেকেন্ড

B. 140 সেকেন্ড

C. 142 সেকেন্ড

D. 144 সেকেন্ড

Q3 Mathematics

একটি গাছের উচ্চতা তার বয়সের বর্গমূলের সমানুপাতিক। যখন গাছটির বয়স 324 বছর, তখন তার উচ্চতা 19 ফুট হলে, 81 বছর বয়সে গাছটির উচ্চতা (ফুটে) কত হবে?

A. 9.5

B. 9.01

C. 9.14

D. 8.39

Q4 Mathematics

24টি পণ্যের ক্রয়মূল্য 15টি পণ্যের বিক্রয়মূল্যের সমান হলে, লাভের শতকরা হার নির্ণয় করুন।

A. 60%

B. 71%

C. 40%

D. 55%

Q5 Mathematics

একজন শিক্ষার্থী তিনটি বিষয়ে যথাক্রমে 60, 70 এবং 80 নম্বর পেয়েছে, যেগুলির ভার 2, 3 এবং 5 হয়। তার ভারযুক্ত গড় (weighted mean) নম্বর কত?

A. 77

B. 73

C. 71

D. 75

Q6 Mathematics

X এবং Y এই দু'টি পণ্যের ক্রয়মূল্যের অনুপাত 3 : 7 হয়। একজন ব্যক্তি X পণ্যটি বিক্রি করে 49% লাভ করেন এবং Y পণ্যটি বিক্রি করে 16% ক্ষতি করেন। সম্পূর্ণ লেনদেনে তার লাভ বা ক্ষতির শতকরা হার কত?

A. ক্ষতি, 5%

B. লাভ, 3%

C. ক্ষতি, 3.5%

D. লাভ, 3.5%

Q7 Mathematics

একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 13 cm, 14 cm এবং 15 cm হলে, এই ত্রিভুজটির অন্তর্বৃত্তের ক্ষেত্রফল (cm^2 তে) নির্ণয় করুন। ($\pi = 3.14$ ব্যবহার করুন)

A. 56.52

B. 50.24

C. 53.38

D. 47.10

Q8 Mathematics

গোপাল একটি ব্যবসা শুরু করার জন্য ব্যাঙ্ক থেকে ₹420000 ধার নিয়েছেন। বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে 4 বছর পর তাকে কত পরিমাণ সুদ (₹ এ) পরিশোধ করতে হবে?

A. 82000

B. 85000

C. 84000

D. 83000



Q9 Mathematics

একটি ঘনকের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 285 m হলে, তার সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল (m^2 তে) নির্ণয় করুন।

A. 487350 ☒

B. 487308

C. 487344

D. 487362

Q10 Mathematics

A এবং B একটি কাজ যথাক্রমে 15 দিন এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসঙ্গে কাজটি শুরু করার 2 দিন পরে B চলে যায় এবং বাকি কাজটুকু A একা শেষ করে। সম্পূর্ণ কাজটি শেষ হতে মোট কত দিন সময় লেগেছিল?

A. 11

B. 10

C. 13

D. 12 ☒**Q11 Mathematics**

7 এর প্রথম 18টি ধনাত্মক গুণিতকের গড় কত?

A. 7

B. 66.5 ☒

C. 63

D. 18

Q12 Mathematics

দু'টি ক্রমিক স্বাভাবিক জোড় সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 3700 হলে, সংখ্যা দু'টির সমষ্টি কত?

A. 72

B. 80

C. 96

D. 86 ☒**Q13 Mathematics**

যদি $2 : 4 :: 4.6 : x$ এবং $4 : 16 :: 2 : y$ হয়, তাহলে x এবং y এর অনুপাত কত?

A. 27 : 30

B. 23 : 20 ☒

C. 24 : 18

D. 21 : 21

Q14 Mathematics

দুইজন প্রার্থীর মধ্যে একটি নির্বাচনে, নিবন্ধিত ভোটারদের 86% তাদের ভোট দিয়েছেন এবং প্রদত্ত ভোটের 6% অবৈধ ঘোষিত হয়েছে। বিজয়ী প্রার্থী বৈধ ভোটের 58% পেয়েছেন এবং 202100 ভোটের ব্যবধানে জয়ী হয়েছেন। মোট কতজন ভোটার নিবন্ধিত ছিলেন?

A. 1562200

B. 1562400

C. 1562500 ☒

D. 1562800

Q15 Mathematics

একটি নিরেট লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কুর ব্যাসার্ধ 24 cm এবং উচ্চতা 32 cm হলে, শঙ্কুর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

A. $1536\pi \text{ cm}^2$ B. $1728\pi \text{ cm}^2$ C. $576\pi \text{ cm}^2$ D. $960\pi \text{ cm}^2$ ☒**Q16 Mathematics**

একজন মুদি প্রতি কেজি ₹56 দরে দুই ধরনের চালের মিশ্রণ বিক্রি করতে চান। যখন এক ধরনের চালের দাম প্রতি কেজি ₹54 এবং অন্যটির দাম প্রতি কেজি ₹64, তখন এই বিক্রয়মূল্যে পৌঁছানোর জন্য তাকে চাল দুটি কী অনুপাতে মেশাতে হবে?

A. 3 : 1

B. 2 : 3

C. 4 : 1 ☒

D. 3 : 2

Q17 Mathematics

নিচের কোন সংখ্যাটি 9 এবং 43 উভয় দ্বারা বিভাজ্য?

A. 7095

B. 10710

C. 8901 ☒

D. 7230



Q18 Mathematics

গরিমা ₹56,000 দিয়ে একটি আসল হার্ডবায়ন্ড বই কিনেছে। বইটির মূল্য প্রতি বছর 5% হারে হ্রাস পায়। তবে, 3 বছর পর বইটির দাম (₹ এ) কত হবে?

A. 48,512

B. 48,713

C. 48,013



D. 47,052

Q19 Mathematics

430 m এবং 120 m দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন যথাক্রমে 70 km/h এবং 100 km/h গতিতে একই দিকে চলছে। পেছন থেকে আসা দ্রুতগতির ট্রেনটির অন্য ট্রেনটিকে সম্পূর্ণ অতিক্রম করতে কত সময় নেবে (মিনিটে)?

A. 1.1



B. 1.6

C. 4.1

D. 3.2

Q20 Mathematics

$x^2 - 5x + 6 = 0$ এবং $x^2 + ax + b = 0$ সমীকরণ দুটির একটি সাধারণ বীজ রয়েছে এবং দ্বিতীয় সমীকরণটির অন্য বীজ -4 হলে, নিচের কোনগুলো a এবং b এর সম্ভাব্য মান?

A. $a=3, b=-6$

B. $a=5, b=-20$

C. $a=1, b=12$

D. $a=2, b=-8$

**Q21 Mathematics**

রাপেশের বেতন প্রথমে 44% কমানো হয়েছিল এবং পরে 15% বৃদ্ধি করা হয়েছিল। তার প্রাথমিক বেতনের তুলনায় চূড়ান্ত বেতন শতকরা কত কম?

A. 6.6%

B. 29%

C. 35.6%



D. 15%

Q22 Mathematics

মান নির্ণয় করুন।

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

A. 12

B. 9

C. 10



D. 7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23 Mathematics **ENGLISH**

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

A. $\frac{73}{48}$



B. $\frac{79}{48}$

C. $\frac{67}{48}$

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

Q24 Mathematics

যদি $x^2 - kx - 49 = 0$ এবং $x^2 - 5kx + 11 = 0$ এর একটি সাধারণ বীজ থাকে, তাহলে k এর মান কত? (ধরুন $k > 0$)

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

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



C. $\frac{15}{7}$

D. $\frac{15}{2}$

Q25 Mathematics

$m^3 + n^3 + o^3 - 3mno$

A. 5

B.

C. 0



D. 3

Q26 Mathematics

দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. (HCF) এবং ল.সা.গু. (LCM) যথাক্রমে 15 এবং 300 হয়। যদি একটি সংখ্যা অপরটির $\frac{5}{4}$ গুণ হয়, তাহলে বড় সংখ্যাটি কত?

A. 88

B. 75



C. 110

D. 84



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q27 Mathematics

নিম্নলিখিত বিভাজনটির (distribution) গড় কত?

Marks Obtained	No. of Students
36	12
35	11
93	18
17	5

Marks obtained: প্রাপ্ত নম্বর

No. of Students: শিক্ষার্থীর সংখ্যা

A. 75

B. 60

C. 56



D. 72

Q28 Mathematics **ENGLISH**

Two inlet pipes A and B and one outlet pipe O are attached to a cistern. Pipe A fills the cistern in 8 hours, pipe B in 12 hours, and the outlet O can empty a full cistern in 24 hours. If all three pipes are opened simultaneously, how long will it take to fill the cistern?

A. 6 hours



B. 6.8 hours

C. 6.5 hours

D. 5.5 hours

Q29 Mathematics

সরল করুন।

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

A. 54

B. 60

C. 52



D. 62



Q30 Mathematics

$\tan Y$

A. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{33}$

B. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{28}$

C. $\frac{-5 - \sqrt{2}}{23}$ ✓

D. $\frac{-6 - \sqrt{2}}{23}$

Q31 Mathematics

একজন ব্যবসায়ী একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের উপর ৪% ছাড় দেন এবং ১৮ টি পণ্য কিনলে ৩ টি পণ্য বিনামূল্যে দেন। এই পুরো লেনদেনে তিনি ৩৪% লাভ করেন। যদি একজন ক্রেতা ১৮ টি পণ্যের দাম দেন, তবে একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য তার ক্রয়মূল্য অপেক্ষা শতকরা কত বেশি?

A. 75% ✓

B. 70%

C. 79%

D. 85%

General Intelligence and Reasoning

25 Questions • Answer Key

Q32 General Intelligence and Reasoning

সাতজন ব্যক্তি A, L, M, I, R, H এবং S উত্তর দিকে মুখ করে একটি সরলরৈখিক সারিতে বসে আছে।

S এর বাম দিকে কেবল A বসে আছে। A এবং H এর মাঝে কেবল চার জন বসে আছে। L এবং R এর মাঝে কেবল I বসে আছে এবং H এর ঠিক পাশে L বসেনি।

সারিটির একেবারে ডান প্রান্তে কে বসে আছে?

A. A

B. H

C. M ✓

D. R

Q33 General Intelligence and Reasoning

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের (?) এর স্থানে কী বসবে?

DIB FKD HMF JOH ?

A. LQJ ✓

B. LRI

C. LQI

D. LRJ

Q34 General Intelligence and Reasoning

H হল A এর ভাই। R হল K এর বোন। P হল K এর ছেলে। K হল A এর স্ত্রী। H কীভাবে R এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. স্বামীর ভাই

B. স্বামীর বাবা

C. বোনের স্বামীর ভাই ✓

D. বোনের স্বামীর বাবা



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 General Intelligence and Reasoning

ছয়জন ব্যক্তি U, V, W, X, Y এবং Z একটি বিল্ডিংয়ের ছ'টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটিকে 1 নম্বর, তার ঠিক উপরের ফ্লোরটিকে 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সর্বোচ্চ ফ্লোরটিকে 6 নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। W এবং Z এর মাঝে কেবল দুইজন ব্যক্তি বাস করে। কেবল X বাস করে V এর উপরের ফ্লোরে। Y একটি জোড় সংখ্যায়ুক্ত ফ্লোরে বাস করে। W বাস করে সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে। U এবং X এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বাস করে?

- A. তিন
B. এক
C. চার
D. দুই

**Q36 General Intelligence and Reasoning**

M, A, T, H এবং S এদের প্রত্যেকের বয়স ভিন্ন এবং সকলের বয়স একটি পূর্ণসংখ্যা। M এর বয়স শুধু দু'জন ব্যক্তির চেয়ে কম। H এর বয়স 88 বছর, যা দ্বিতীয় সর্বোচ্চ। S এর বয়স M এর চেয়ে কম, কিন্তু A এর চেয়ে বেশি। কার বয়স সবচেয়ে বেশি?

- A. T
B. H
C. A
D. S

**Q37 General Intelligence and Reasoning**

যদি + এর অর্থ - হয়, - এর অর্থ $\times$ হয়, $\times$ এর অর্থ $\div$ হয় এবং $\div$ এর অর্থ + হয়, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

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

- A. 39
B. 40
C. 48
D. 45

**Q38 General Intelligence and Reasoning**

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যায়ুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে নির্ধারণ করতে হবে যে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।

5 জন ব্যক্তি - P, Q, X, Y এবং Z এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের শুক্রবার পর্যন্ত চলে। বৃহস্পতিবার কার পরীক্ষা আছে?
I. Q মঙ্গলবার পরীক্ষা দেয়। P এবং Q এর মাঝে কেউ পরীক্ষা দেয় না। Z পরীক্ষা দেয় X এর ঠিক পরের দিন।
II. X পরীক্ষা দেয় Q এর পরের কোনো এক দিন। P এবং Y এর মাঝে কেবল তিনজন পরীক্ষা দেয়।

- A. প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতি I এবং বিবৃতি II উভয়ের তথ্য যথেষ্ট নয়।
B. প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য কেবল বিবৃতি I এর তথ্যই যথেষ্ট, যেখানে বিবৃতি II এর তথ্য যথেষ্ট নয়।
C. প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতি I এবং বিবৃতি II উভয়ের তথ্যই (কেবল বিবৃতি I এককভাবে বা কেবল বিবৃতি II এককভাবে নয়) যথেষ্ট।
D. প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য কেবল বিবৃতি II এর তথ্যই যথেষ্ট, যেখানে বিবৃতি I এর তথ্য যথেষ্ট নয়।

**Q39 General Intelligence and Reasoning**

যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথবা সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

(136, 220, 84)
(144, 240, 96)

- A. (152, 260, 88)
B. (140, 238, 98)
C. (164, 254, 92)
D. (156, 210, 56)



Q40 General Intelligence and Reasoning

নিচের বর্ণ এবং চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।

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

যদি ক্রমটি থেকে সকল চিহ্নকে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে নিচের কোন বিকল্পটি ডানদিক থেকে চতুর্থস্থানে থাকবে?

A. L

B. U

C. Q

D. Z

Q41 General Intelligence and Reasoning

24 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 270 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 31 সম্পর্কিত 340 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 43 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথও সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 450

B. 420

C. 460

D. 430

Q42 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'big grand wedding' কে লেখা হয় 'rc af bg' হিসাবে
'grand birthday celebration' কে লেখা হয় 'kp vg rc' হিসাবে
'enjoy big celebration' কে লেখা হয় 'af zd vg' হিসাবে
(সকল সংকেত কেবল দু'টি বর্ণ বিশিষ্ট)

এই সাংকেতিক ভাষায় 'birthday bash' কে কীভাবে লেখা হয়?

A. kp tn

B. kp rc

C. rc zd

D. bg vg

Q43 General Intelligence and Reasoning

এই প্রশ্নটি নীচে দেওয়া তিন অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যার উপর ভিত্তি করে তৈরি।

(বামদিক) 453 914 527 658 715 (ডানদিক)

(উদাহরণ- 697 – প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)

বিঃদ্রঃ - সম্পূর্ণ কার্যক্রমটি বামদিক থেকে ডানদিকে সম্পাদন করতে হবে।

সর্বোচ্চ সংখ্যার তৃতীয় অঙ্কটিকে সর্বনিম্ন সংখ্যার দ্বিতীয় অঙ্ক দিয়ে গুণ করলে ফলাফল কী হবে?

A. 17

B. 19

C. 20

D. 18

Q44 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 বোন',

'A x B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং

'A ÷ B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা।

উপরে দেওয়া শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'Q + E ÷ R - C x D' হয়, তাহলে Q কীভাবে D এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. স্ত্রীর বাবা

B. ভাই

C. বাবা

D. স্ত্রীর ভাই

Q45 General Intelligence and Reasoning

বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত ত্রয়ী দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী ত্রয়ীটি চয়ন করুন। উভয় ত্রয়ী অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

NQ-KO-IL

FI-CG-AD

A. IM-GL-FH

B. JM-GK-EH

C. IM-GK-FH

D. JM-GK-FH



Q46 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

6 10 38 106 326 ?

A. 980

B. 923

C. 970



D. 958

Q47 General Intelligence and Reasoning

ছয় বন্ধু O, P, Q, G, H এবং I একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটি 1 নম্বর, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট। O এবং H এর মাঝে মাত্র দু'জন ব্যক্তি বাস করে। O বাস করে P এর উপরে। Q এবং P এর মাঝে মাত্র দু'জন ব্যক্তি বাস করে। G এবং P এর মাঝে মাত্র একজন ব্যক্তি বাস করে। G বাস করে 1 নম্বর তলায়। I এর উপরে কতজন ব্যক্তি বাস করে?

A. তিন

B. এক

C. একজনও নয়

D. দুই

**Q48 General Intelligence and Reasoning**

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

2 7 22 67 ?

A. 202



B. 204

C. 201

D. 203

Q49 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত ঘটনার থেকে আলাদা বলে মনে হলেও সেগুলিকে সত্য হিসেবে ধরুন এবং প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির কোনটি যৌক্তিকভাবে বিবৃতিকে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:

সব কাপ হয় গ্লাস।

সব গ্লাস হয় বোতল।

সব বোতল হয় জার।

সিদ্ধান্ত:

(I): সব কাপ হয় বোতল।

(II): সব গ্লাস হয় জার।

A. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে



B. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে

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

D. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে

Q50 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে RD 15 সম্পর্কিত UI -1 এর সাথে। একইভাবে WG 13 সম্পর্কিত ZL -3 এর সাথে। একই যুক্তি অনুসরণ করে নিম্নলিখিত কোনটির সাথে OG 1 সম্পর্কিত হবে ?

A. KO -16

B. JK -12

C. HU -10

D. RL -15

**Q51 General Intelligence and Reasoning**

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'boy likes games' কে লেখা হয় 'tu vw xy' হিসাবে

'girl likes music' কে লেখা হয় 'za vw rs' হিসাবে

'music games hobby' কে লেখা হয় 'rs xy pq' হিসাবে

Q. এই সাংকেতিক ভাষায় **hobby** কে কীভাবে লেখা হয়?

A. rs

B. pq



C. vw

D. xy



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছ উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. LN - CE



B. SU - KM

C. XZ - PR

D. QS - IK

Q53 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত প্রশ্নটি নিচে দেওয়া শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।

IRE AWE DAY FUR

প্রতিটি শব্দের, প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে পূর্ববর্তী দ্বিতীয় বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপিত করা হয়। এইভাবে গঠিত কতগুলি বর্ণ-গুচ্ছ একটিও স্বরবর্ণ (vowel) থাকবে না?

A. দু'টি

B. চারটি

C. একটি

D. তিনটি



Q54 General Intelligence and Reasoning

অজয় A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে উত্তর দিকে 6 km গাড়ি চালায়। এরপর সে বামদিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালায়। তারপর সে আবার বামদিকে বাঁক নেয় এবং 15 km গাড়ি চালায়। এরপর সে আবার বামদিকে বাঁক নিয়ে 12 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে বামদিকে বাঁক নিয়ে 9 km গাড়ি চালায় এবং P বিন্দুতে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে?

(নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সকল বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. 6 km পশ্চিমে

B. 6 km পূর্ব দিকে

C. 7 km পশ্চিমে



D. 7 km পূর্ব দিকে

Q55 General Intelligence and Reasoning

18 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 270 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 21 সম্পর্কিত 315 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 24 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথবা সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 375

B. 370

C. 360



D. 390



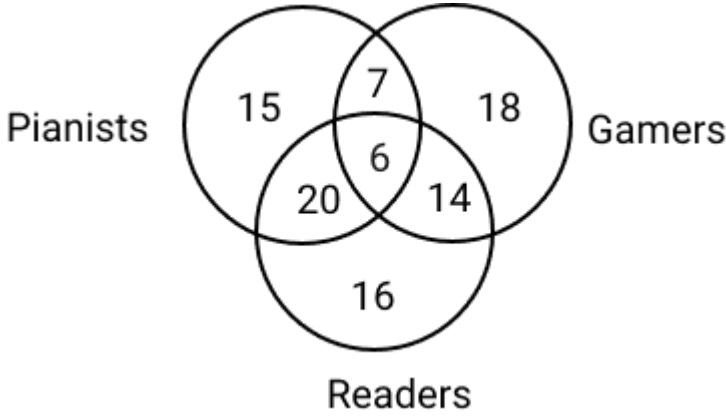
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ভেন চিত্রটি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। পৃথক পৃথক বিভাগের সংখ্যাগুলি ব্যক্তিদের সংখ্যাকে নির্দেশ করে। (দ্রষ্টব্যঃ প্রদত্ত তথ্যসমূহ সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন)

এমন কতজন পিয়ানোবাদক আছেন যারা একইসঙ্গে পাঠক কিন্তু ক্রীড়াবিদ নন?



অনুবাদ:

Pianists - পিয়ানোবাদক

Readers - পাঠক

Gamers - ক্রীড়াবিদ

A. 20



B. 18

C. 15

D. 14

General Awareness

18 Questions • Answer Key

Q57 General Awareness

2002 সালে 86তম সংবিধান সংশোধনের মাধ্যমে কোন মৌলিক কর্তব্যটি যুক্ত করা হয়েছিল?

A. 6-14 বছর বয়সী নিজসন্তান বা প্রতিপাল্যকে শিক্ষার সুযোগ প্রদান করা



B. সরকারি সম্পত্তি সংরক্ষণ করা

C. ভারতের সার্বভৌমত্ব, ঐক্য এবং অখণ্ডতা সমুন্নত রাখা ও রক্ষা করা

D. ভারতের জনগণের সকলের মধ্যে সমন্বয় ও ভ্রাতৃত্ববোধ প্রোদিত করা

Q58 General Awareness

একটি শহরের সমস্ত লোক প্লাস্টিক ব্যাগের পরিবর্তে কাপড়ের ব্যাগ ব্যবহার শুরু করলে ওই শহরের বাস্তুতন্ত্রে কী ধরনের শৃঙ্খল প্রতিক্রিয়া আশা করা যায়?

A. প্লাস্টিক এখনও খাদ্য শৃঙ্খলে প্রবেশ করবে

B. জলাশয়ে আরও প্লাস্টিক জমা হবে

C. কাপড়ের ব্যাগ মাটিতে বিষাক্ততা সৃষ্টি করবে

D. দূষণ কমবে এবং জৈব বিবর্ধন হ্রাস পাবে



Q59 General Awareness

ভারতের নিচের আইনগুলির মধ্যে কোনটি বিশেষভাবে বায়ু দূষণ নিয়ন্ত্রণের সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বায়ু (দূষণ প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন, 1984

B. বায়ু (দূষণ প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন, 1981



C. বায়ু (দূষণ প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন, 1988

D. বায়ু (দূষণ প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন, 1990



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

2024 সালে কোন ভারতীয় খেলোয়াড়কে আন্তর্জাতিক হকি ফেডারেশনের নতুন FIH অ্যাথলেটস কমিটির সহ-সভাপতি হিসেবে নিয়োগ করা হয়েছিল?

- A. হরমণপ্রীত সিং
- B. পি আর শ্রীজেশ ✓
- C. অমিত রোহিদাস
- D. রাজ কুমার পাল

Q61 General Awareness

STREE সামিট 2025 এর বিষয়বস্তু (theme) কী ছিল, যা এর বর্ণনা থেকে অনুমান করা যায়?

- A. জেন্ডার ইকুয়ালিটি: আ পাথ টু প্রোগ্রেস (Gender Equality: A Path to Progress)
- B. উইমেন'স রাইটস আর হিউম্যান রাইটস (Women's Rights are Human Rights)
- C. এমপাওয়ারিং উইমেন, এমপাওয়ারিং সোসাইটি (Empowering Women, Empowering Society)
- D. শি ট্রায়াম্ফস থ্রু রেসপেক্ট, ইকুয়ালিটি, অ্যান্ড এমপাওয়ারমেন্ট (She Triumphs Through Respect, Equality, and Empowerment) ✓

Q62 General Awareness

1947 থেকে 1991 সালের মধ্যে ভারতের অর্থনৈতিক কাঠামোর প্রধান পরিণাম কী ছিল?

- A. ভারী নিয়ন্ত্রণ এবং সুরক্ষাবাদের কারণে ধীর শিল্প প্রবৃদ্ধি ✓
- B. উচ্চ মাত্রার বিদেশী প্রত্যক্ষ বিনিয়োগ
- C. সকল ক্ষেত্রে দ্রুত প্রযুক্তিগত অগ্রগতি
- D. সরকারি খাতের পূর্ণ বেসরকারীকরণ

Q63 General Awareness

নিচের কোন বিকল্পটি প্লাস্টিকের কাপের তুলনায় কাগজের কাপের সুবিধাকে নির্দেশ করে?

- A. এগুলি সস্তা
- B. এগুলি জৈববিশ্লিষ্ট ✓
- C. এগুলি পুনর্ব্যবহারযোগ্য
- D. তারা বেশি মজবুত

Q64 General Awareness

2024 সালের ডিসেম্বর পর্যন্ত আর্থিক খাতে দায়িত্বশীল ও নীতিগত AI (FREE-AI) ব্যবহারের কাঠামো তৈরির জন্য গঠিত RBI এর কমিটির সভাপতি কে?

- A. আইএমএফ বোর্ড থেকে ডঃ কৃষ্ণমূর্তি সুরক্ষণ্যম
- B. বৈদ্যুতিন মন্ত্রক থেকে ডঃ রাজীব চন্দ্রশেখর
- C. আইআইটি বোম্বে থেকে অধ্যাপক পুষ্পক ভট্টাচার্য ✓
- D. PSA কার্যালয় থেকে অধ্যাপক কে. বিজয়রাঘবন

Q65 General Awareness

কোনটি সি. বিজয়রাঘবচারিয়ার (C. Vijayaraghavachariar) সম্পর্কে ঠিক তথ্য?

- I. তাঁকে 'সালেমের নায়ক' বলা হত।
- II. তিনি 'উত্তর ভারতের সিংহ' নামে পরিচিত ছিলেন।

- A. I বা II কোনোটিই নয়
- B. শুধু II
- C. I এবং II উভয়েই
- D. শুধু I ✓

Q66 General Awareness

ভাবর অঞ্চলটি যে উপাদান দিয়ে গঠিত, তার উৎস কী?

- A. বায়ুপ্রবাহের সঞ্চয়
- B. স্থানীয় শিলাসমূহের আবহবিকার
- C. উঁচু পর্বতমালা থেকে ধৌত হয়ে আসা ধ্বংসাবশেষ ✓
- D. হিমবাহের সঞ্চয়

Q67 General Awareness

নিম্নলিখিত কোন দ্বীপটি ভারতের দক্ষিণতম বিন্দু?

- A. কাভারাত্তি
- B. লিটল আন্দামান
- C. কার নিকোবর
- D. ইন্দিরা পয়েন্ট ✓

Q68 General Awareness

একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্র থেকে ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন সরিয়ে ফেললে, নিচের কোন গোষ্ঠীটি সবচেয়ে বেশি এবং প্রত্যক্ষভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হবে?

- A. প্রাথমিক খাদক যেমন জুপ্ল্যাঙ্কটন ✓
- B. গৌণ খাদক যেমন মাছ-থেকো পাখি
- C. অজৈব উপাদান
- D. শুধুমাত্র বিয়োজক



Q69 General Awareness

প্রফুল্ল চাকি এবং ক্ষুদিরাম বসু কোন ব্রিটিশ আধিকারিককে হত্যার চেষ্টা করেন?

- A. জন মর্লে
- B. লর্ড মিন্টো
- C. লর্ড কার্জন
- D. ডগলাস কিংসফোর্ড

**Q70 General Awareness**

কর্ণাটকী সঙ্গীতের আলাপনা, হিন্দুস্তানি সঙ্গীতের কোন অংশের সমতুল্য?

- A. বন্দীশ
- B. তান
- C. আলাপ
- D. সরগম

**Q71 General Awareness**

1964 সালে কে দুর্নীতি প্রতিরোধ কমিটির সভাপতিত্ব করেন এবং কেন্দ্রীয় নজরদারি কমিশন (Central Vigilance Commission) গঠনের পরামর্শ দেন?

- A. জি ভি রামকৃষ্ণ
- B. কে সান্তানাম
- C. জি কে পিল্লাই
- D. পি কে মোহান্তি

**Q72 General Awareness**

গ্লোবাল ফায়ারপাওয়ার ইনডেক্স 2025 অনুযায়ী, চিরাচরিত সামরিক শক্তির বিচারে বিশ্বে ভারতের অবস্থান (র‍্যাঙ্ক) কত?

- A. 2য়
- B. 5ম
- C. 4র্থ
- D. 3য়

**Q73 General Awareness**

রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অফ ইন্ডিয়া (RBI) দ্বারা _____ নিয়ন্ত্রণ করার জন্য খোলা বাজারী কার্যকলাপ (OMO) পরিচালনা করা হয়।

- A. মুদ্রার যোগান
- B. বৈদেশিক বাণিজ্য
- C. রাষ্ট্রীয় বাজেট
- D. কর্পোরেট মুনাফা

**Q74 General Awareness**

2024 সালের ডিসেম্বরে ভারতের কোন রাজ্যের মাসলি (Masli) গ্রামটি ভারতের প্রথম সীমান্তবর্তী সৌর বিদ্যুৎশক্তি বিশিষ্ট গ্রামে পরিণত হয়?

- A. গুজরাট
- B. ওড়িশা
- C. কর্ণাটক
- D. মধ্যপ্রদেশ

**General Science**

26 Questions • Answer Key

Q75 General Science

নিচের কোনটি শস্য সংরক্ষণে ক্ষতির কারণ সৃষ্টিকারী একটি জৈব উপাদান?

- A. আর্দ্রতা
- B. পোকামাকড়
- C. তাপমাত্রা
- D. সূর্যালোক

**Q76 General Science**

নিচের কোন ঘ্রাণ নির্দেশক (Olfactory indicators) জোড়াটি ক্ষারকীয় দ্রবণে (Basic solution) তাদের গন্ধ হারিয়ে ফেলে?

- A. ভ্যানিলা এসেন্স এবং লবঙ্গ তেল
- B. পেঁয়াজ এবং নীল লিটমাস
- C. ফেনলফথ্যালিন এবং পেঁয়াজ
- D. হরিদ্রা বা হলুদ এবং পেঁয়াজ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q77 General Science

নিচের বিবৃতি দুটি বিবেচনা করে সঠিক বিকল্পটি বেছে নিন।

বিবৃতি A: কোনো যৌগের রাসায়নিক সংকেত লেখার সময়, মোট ধনাত্মক এবং ঋণাত্মক আধান অবশ্যই একে অপরকে প্রশমিত করবে।

বিবৃতি B: যোজ্যতা বা ভ্যালেন্সি ব্যালেন্স করার মাধ্যমে এটি নিশ্চিত করা হয় যে গঠিত যৌগটি বৈদ্যুতিকভাবে নিস্তুড়িৎ।

- A. বিবৃতি A ঠিক কিন্তু বিবৃতি B ভুল।
- B. বিবৃতি A ভুল কিন্তু বিবৃতি B ঠিক।
- C. A এবং B উভয় বিবৃতিই ভুল।
- D. A এবং B উভয় বিবৃতিই ঠিক।

Q78 General Science

এককোষী প্রাণীদের ক্ষেত্রে কেন অন্তঃকোষীয় পরিপাক (Intracellular digestion) পদ্ধতিটি উপযুক্ত?

- A. তাদের বিশেষায়িত কোনো পরিপাক অঙ্গ নেই।
- B. তাদের পাচক উৎসেচকের অভাব রয়েছে।
- C. তাদের দেহের গহ্বর অনেক বড়।
- D. তারা বহিঃকোষীয় পরিপাকের ওপর নির্ভরশীল।

Q79 General Science

ক্লোর-অ্যালকালি (Chlor-alkali) প্রক্রিয়া সম্পর্কে ঠিক বিবৃতিটি চিহ্নিত করুন।

- A. আনোডে NaOH এবং ক্যাথোডে ক্লোরিন গ্যাস উৎপন্ন হয়।
- B. তড়িৎ বিশ্লেষণের সময় অ্যানোডের কাছে সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড উৎপন্ন হয়।
- C. এটি ব্রাইনের তড়িৎ বিশ্লেষণের মাধ্যমে Na_2CO_3 দ্রবণ তৈরির জন্য ব্যবহৃত হয়।
- D. ক্যাথোডে হাইড্রোজেন গ্যাস এবং অ্যানোডে ক্লোরিন গ্যাস তৈরি হয়।

Q80 General Science

একটি বৈদ্যুতিক রেফ্রিজারেটরের পাওয়ার রেটিং 500 W এবং এটি প্রতিদিন 6 ঘণ্টা ব্যবহার করা হয়। প্রতি কিলোওয়াট-ঘণ্টায় বিদ্যুতের খরচ ₹4.00 হলে, রেফ্রিজারেটরটি 30 দিন চালানোর জন্য মোট খরচ কত হবে?

- A. ₹240
- B. ₹300
- C. ₹180
- D. ₹360

Q81 General Science

একজন ডিজাইনার এমন একটি যন্ত্র তৈরি করতে চান যা একটি ছোট বাস্তু থেকে আলো ছড়িয়ে দিয়ে একটি বিস্তীর্ণ এলাকাকে সমানভাবে আলোকিত করবে। এক্ষেত্রে কোন লেন্সটি ব্যবহার করা উচিত এবং কেন?

- A. অবতল লেন্স, কারণ এটি আলোক রশ্মিকে বাইরের দিকে অপসৃত করে।
- B. সমতল কাচ, কারণ এটি আলোকে না বাঁকিয়ে সরাসরি যেতে দেয়।
- C. উত্তল লেন্স, কারণ এটি আলোক রশ্মিকে একটি বিন্দুতে অভিসৃত করে।
- D. প্রিজম, কারণ এটি আলোকে একটি নির্দিষ্ট কোণে বাঁকিয়ে দেয়।

Q82 General Science

একটি সলিনয়েডের ভেতরের শক্তিশালী চৌম্বক ক্ষেত্র ব্যবহার করে কোন পদার্থকে চুম্বকিত (magnetised) করা যায়?

- A. নরম লোহা
- B. তামা
- C. অ্যালুমিনিয়াম
- D. প্লাস্টিক

Q83 General Science

একজন কৃষক তার মৌমাছি প্রতিপালনকারী ফার্মে মধুর পরিমাণ এবং স্বাদ উভয়ই বৃদ্ধি করতে চান। নিচের কোন কৌশলটি তার গ্রহণ করা উচিত?

- A. মৌচাকের সংখ্যা কমিয়ে মৌমাছির সংখ্যা বৃদ্ধি করা।
- B. মৌচাকের কাছে সপুষ্পক উদ্ভিদের বৈচিত্র্য এবং পরিমাণ বৃদ্ধি করা।
- C. মধু উৎপাদনের জন্য কেবল স্থানীয় প্রজাতির মৌমাছি ব্যবহার করা।
- D. ফার্মটিকে এমন একটি এলাকায় সরিয়ে নেওয়া যেখানে ফুলের সংখ্যা কম।

Q84 General Science

তড়িৎ বিশোধনের (electrolytic refining) সময় অদ্রবণীয় অপদ্রব্যগুলোর (insoluble impurities) কী ঘটে?

- A. তারা অ্যানোড কাদা হিসেবে নিচে জমা হয়।
- B. তারা বাষ্পীভূত হয়ে যায়।
- C. তারা ক্যাথোডে জমা হয়।
- D. তারা সম্পূর্ণরূপে দ্রবীভূত হয়।



Q85 General Science

নির্দিষ্ট উপাদানের তৈরি একটি তারের দৈর্ঘ্য। এবং প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল A এবং এর রোধ $9\ \Omega$ হয়। একই উপাদানের তৈরি অন্য একটি তারের দৈর্ঘ্য $1/3$ এবং প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল $3A$ হলে, দ্বিতীয় তারটির রোধ কত হবে?

A. $0.5\ \Omega$ B. $1\ \Omega$ ✓C. $6\ \Omega$ D. $2\ \Omega$ **Q86 General Science**

একটি গাড়ি হঠাৎ চলতে শুরু করলে গাড়িতে থাকা একজন যাত্রী পেছনের দিকে একটি ঝাঁকুনি অনুভব করেন। গতির প্রথম সূত্রটি কীভাবে এই অভিজ্ঞতাকে ব্যাখ্যা করে?

A. গাড়িটি এগিয়ে যাওয়ার সময় যাত্রীর বিশ্রামে থাকার প্রবণতা দেখা যায়, যা জাড্যকে নির্দেশ করে। ✓

B. সিটটি যাত্রীকে সামনের দিকে ঠেলে দেয়, যার ফলে এই অনুভূত হয়।

C. সিটের ঘর্ষণ পিছনের দিকে ঝাঁকুনি তৈরি করে।

D. গাড়ির ভেতরের বায়ু যাত্রীকে পিছনের দিকে ঠেলে দেয়।

Q87 General Science

ভূমি থেকে একটি বস্তুর উচ্চতা অপরিবর্তিত রেখে যদি তার ভর অর্ধেক করা হয়, তবে বস্তুটির বিভব শক্তির কী পরিবর্তন ঘটবে?

A. বিভব শক্তি অর্ধেক হয়ে যায়। ✓

B. বিভব শক্তি অপরিবর্তিত থাকে।

C. বিভব শক্তি দ্বিগুণ হয়ে যায়।

D. বিভব শক্তি শূন্য হয়ে যায়।

Q88 General Science

একজন মালী গাছের নিচে ঝরা পাতা দেখতে পেলেন। এটি উদ্ভিদের রেচনের কোন কৌশলকে চিত্রিত করে এবং এখানে কোন ধরনের বর্জ্য ব্যবস্থাপনা জড়িত?

A. শুধুমাত্র শিকড়ের মাধ্যমে বর্জ্য নির্গত করা।

B. বর্জ্যকে শুধুমাত্র অক্সিজেন হিসেবে ছেড়ে দেওয়া।

C. বর্জ্যকে ফলে রূপান্তরিত করা।

D. পাতায় যে বর্জ্য জমা হয় তা ঝরে পড়ে ✓

Q89 General Science

যদি বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণ না ঘটত, তবে পৃথিবী থেকে নক্ষত্র পর্যবেক্ষণের সময় কোন পরিবর্তনটি সবচেয়ে বেশি লক্ষ্য করা যেত?

A. গ্রহগুলি তারার মতো জ্বলজ্বল করত।

B. তারাগুলি মিটমিট করত না; তাদের আলো স্থির থাকত। ✓

C. রাতের আকাশে তারাগুলো অদৃশ্য হয়ে যেত।

D. তারাদের বর্ণ দ্রুত পরিবর্তিত হত।

Q90 General Science

অভিকর্ষের প্রভাবে কোনো বস্তুর অবাধ পতনের সময় শক্তি যেভাবে রূপান্তরিত হয়, নিচের কোন বিবৃতিটি তা ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

A. স্থিতিশক্তি এবং গতিশক্তি উভয়ই স্থির থাকে।

B. স্থিতিশক্তি এবং গতিশক্তি উভয়ই হ্রাস পায়।

C. স্থিতিশক্তি হ্রাস পায় যখন গতিশক্তি বৃদ্ধি পায় এবং মোট যান্ত্রিক শক্তি স্থির থাকে। ✓

D. পতনের সময় স্থিতিশক্তি তাপ শক্তিতে রূপান্তরিত হয়।

Q91 General Science

একটি মাইসেলের হাইড্রোফোবিক প্রান্তগুলো কোন দিকে নির্দেশিত থাকে?

A. সমস্ত সম্ভাব্য দিকে এলোমেলোভাবে

B. জল থেকে দূরে কেন্দ্রের দিকে ✓

C. সরাসরি জলের অণুর দিকে

D. হাইড্রোজেন বন্ধন গঠনের বাইরের দিকে

Q92 General Science

কাপের কাচার সোডা সাধারণত কোন ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়?

A. বেক করা খাবারে অ্যাসিডিটি বাড়াতে

B. মানুষের রক্তে অ্যাসিডকে প্রশমিত করতে

C. দীর্ঘ সময়ের জন্য মাংস সংরক্ষণ করতে

D. গ্রিজ অপসারণ করতে এবং জলকে মৃদু করতে ✓

Q93 General Science

কোন মৌলটি একপরমাণুক (monoatomic) অণু হিসেবে থাকে?

A. অক্সিজেন

B. ক্লোরিন

C. আর্গন ✓

D. নাইট্রোজেন



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q94 General Science

একজন ছাত্র একটি অজানা দ্রবণে লেড (II) নাইট্রেট ($Pb(NO_3)_2$) যোগ করে। একটি হলুদ অধঃক্ষেপ তৈরি হয়। নিচের কোন বিকল্পটি অজানা দ্রবণটিকে নির্দেশ করে?

- A. কপার সালফেট ($CuSO_4$)
- B. বেরিয়াম সালফেট ($BaSO_4$)
- C. সোডিয়াম ক্লোরাইড ($NaCl$)
- D. পটাসিয়াম আয়োডাইড (KI)

**Q95 General Science**

ব্যাটারির সঙ্গে যুক্ত করলে একটি পরিবাহী তারের মধ্য দিয়ে ইলেকট্রন প্রবাহিত হয়, কিন্তু তারটি আলাদাভাবে পড়ে থাকলে কেন এমন হয় না?

- A. ইলেকট্রনের চলাচলের জন্য সহজাত শক্তি থাকে।
- B. তারের ইলেকট্রনের ওপর মহাকর্ষ বল কাজ করে।
- C. তারটি তামা দিয়ে তৈরি।
- D. ব্যাটারি একটি বিভব পার্থক্য তৈরি করে যা ইলেকট্রনগুলোকে সচল করে তোলে।

**Q96 General Science**

মিশ্র কৃষির (inter-cropping) জন্য কেন এমন ফসল নির্বাচন করা হয় যাদের আলাদা আলাদা পুষ্টির প্রয়োজন হয়?

- A. পর্যায়ক্রমে ফসল আবর্তনের সুবিধা করার জন্য।
- B. ফসল বৃদ্ধির সময়কাল বৃদ্ধি করার জন্য।
- C. জমিতে সরবরাহ করা পুষ্টির সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিত করার জন্য।
- D. সমস্ত কীটপতঙ্গ এবং রোগ সম্পূর্ণভাবে প্রতিরোধ করার জন্য।

**Q100 General Science**

গুলি সত্য? [Alkaline- ক্ষারীয়, Heat- তাপ]

- (A) এটি নির্দেশ করে যে প্রাইমারি অ্যালকোহল জারিত হয়ে কার্বক্সিলিক অ্যাসিডে পরিণত হয়।
- (B) ক্ষারীয় $KMnO_4$ একটি জারক পদার্থ হিসেবে কাজ করে।
- (C) ক্ষারীয় $KMnO_4$ একটি বিজারক পদার্থ হিসেবে কাজ করে।

- A. A, B এবং C
- B. শুধু A এবং C
- C. শুধু B
- D. শুধু A এবং B

**Q97 General Science**

যদি দ্বিপত্র (মিট্রাল) কপাটিকা সঠিকভাবে বন্ধ হতে ব্যর্থ হয়, তাহলে নিলয়ের সংকোচনের সময় কোন তাৎক্ষণিক প্রভাবটি ঘটাবার সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি?

- A. ফুসফুসে রক্তের প্রবাহ কমে যায়।
- B. ডান নিলয় থেকে ডান অলিন্দের দিকে রক্তের প্রবাহ ঘটে।
- C. বাম নিলয় থেকে বাম অলিন্দের দিকে রক্তের পশ্চাৎপ্রবাহ ঘটে।
- D. নিলয় গুলোতে অক্সিজেনযুক্ত এবং অক্সিজেনহীন রক্তের মিশ্রণ ঘটে।

**Q98 General Science**

কেন অ্যালকোহলকে পেট্রোলের চেয়ে পরিশোধিত (cleaner) জ্বালানি হিসেবে গণ্য করা হয়?

- A. এটি উচ্চ শক্তি প্রদান করে
- B. এটি কম তাপমাত্রায় জ্বলে
- C. এটি কম ধোঁয়া উৎপন্ন করে
- D. এটি অক্সিজেন ছাড়াই জ্বলে

**Q99 General Science**

মানবদেহের স্বরযন্ত্রে নিচের কোন ধরনের যোগকলা উপস্থিত থাকে?

- A. অস্থিবন্ধনী
- B. শিথিল
- C. তরুণাস্থি
- D. অ্যাডিপোজ



বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে নিচের কোন বিবৃতিটি/



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

কল্পিত গড় পদ্ধতিতে, যদি কল্পিত গড় (A) = 55 এবং একটি পর্যবেক্ষিত মান $x = 40$ হয়, তাহলে বিচ্যুতি d কত?

A. 1.5

B. -15

C. 15

D. -1.5

Q2 Mathematics

8, 12 এবং 4 এর চতুর্থ সমানুপাতী এবং 6 ও 9 এর তৃতীয় সমানুপাতীর অনুপাত কত?

A. 7:11

B. 9:13

C. 4:9

D. 5:11

Q3 Mathematics

একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে 36 km পথ 3 ঘণ্টায় অতিক্রম করে এবং স্রোতের প্রতিকূলে একই দূরত্ব 5 ঘণ্টায় ফিরে আসে। স্থির জলে নৌকার গতিবেগ কত?

A. 8.5 km/ঘন্টা

B. 9.6 km/ঘন্টা

C. 10.2 km/ঘন্টা

D. 11.7 km/ঘন্টা

Q4 Mathematics

13, 17, 23, 26, 31, 28, 15, 34, 17 এবং 26 ডেটাগুলির জনসংখ্যার সমক পার্থক্য গণনা করুন।
(দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

A. 7.18

B. 6.81

C. 7.26

D. 6.19

Q5 Mathematics

যখন 13, 19, 16 এবং 23 প্রত্যেকটির সাথে x যোগ করা হয়, তখন ক্রমে প্রাপ্ত সংখ্যাগুলি সমানুপাতে থাকে। যদি $5x : y :: y : (8x-4)$ হয় এবং $y > 0$ হয়, তবে y এর মান কত?

A. 37

B. 41

C. 30

D. 42

Q6 Mathematics

অক্ষয় একটি ব্যবসা শুরু করার জন্য একটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹440000 ঋণ নিয়েছেন। বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে 4 বছর পর তাকে কত পরিমাণ সুদ (₹ তে) পরিশোধ করতে হবে?

A. 78000

B. 88000

C. 87000

D. 89000

Q7 Mathematics

11 এর প্রথম 18টি ধনাত্মক গুণিতকের গড় কত?

A. 104.5

B. 11

C. 18

D. 99

Q8 Mathematics

অমিত সরল সুদ এবং বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদে একই পরিমাণ অর্থ বিনিয়োগ করেছিলেন। উভয় ক্ষেত্রেই বিনিয়োগের সময়কাল ছিল 2 বছর এবং বার্ষিক সুদের হার 10% ছিল। সবশেষে, তিনি প্রাপ্ত দুটি সুদের মধ্যে ₹97 পার্থক্য দেখতে পান। বিনিয়োগকৃত অর্থের পরিমাণ (₹ এ) কত ছিল?

A. 8,800

B. 10,050

C. 8,950

D. 9,700



Q9 Mathematics

একটি ট্যাপ 32 ঘন্টায় একটি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে, অন্য একটি ট্যাপ 64 ঘন্টায় ভর্তি চৌবাচ্চাটি খালি করতে পারে। যদি চৌবাচ্চাটি শুরুতে খালি থাকে এবং দুটি ট্যাপ একসঙ্গে চালু করা হয়, তাহলে চৌবাচ্চাটির এক-চতুর্থাংশ ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 32

B. 16

C. 48

D. 64

Q10 Mathematics

একটি ফ্রিজের মুদ্রিত মূল্য ₹15,000 এবং একজন খুচরা বিক্রেতা 32% এবং 40% এর ক্রমিক দুটি ছাড়ে ফ্রিজটি ক্রয় করেন। যদি ওই বিক্রেতা ক্রেতাকে (নতুন মুদ্রিত মূল্যের ওপর) 49% ছাড় দেওয়ার পরে ক্রয়মূল্যের ওপর 45% লাভ করতে চান, তাহলে তাঁকে ফ্রিজটির নতুন মুদ্রিত মূল্য কত ধার্য করতে হবে?

A. ₹17,412

B. ₹17,400

C. ₹17,504

D. ₹17,325

Q11 Mathematics

পাঁচ বছর আগে অমিত এবং ভানুর বয়সের অনুপাত 2 : 3 ছিল। এখন থেকে পনেরো বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 5 : 6 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের সমষ্টি কত? (প্রাসঙ্গিক হলে উত্তর বছর এবং মাসে দিন।)

A. 43 বছর, 4 মাস

B. 43 বছর

C. 43 বছর, 3 মাস

D. 80 বছর

Q12 Mathematics

চেতনের মাসিক আয় ₹60,000 এবং ব্যয় ₹35,000 হয়। যদি তার আয় 25% এবং ব্যয় 15% বৃদ্ধি পায়, তাহলে তার সঞ্চয় শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

A. 39%

B. 35%

C. 36%

D. 38%

Q13 Mathematics

একটি পরীক্ষায় গিরিশের প্রাপ্ত নম্বর 695 এবং এই নম্বরটি মোট নম্বরের 89% এর থেকে 17 নম্বর কম। একই পরীক্ষায় তার বন্ধুর প্রাপ্ত নম্বর 688 হলে, তার বন্ধু শতকরা কত নম্বর পেয়েছে?

A. 83%

B. 84%

C. 87%

D. 86%

Q14 Mathematics

₹34/kg দামের চিনির সঙ্গে ₹58/kg দামের চিনি কত অনুপাতে মেশালে মিশ্রণটি ₹52.80/kg দামে বিক্রি করে 32% লাভ হবে?

A. 3 : 1

B. 5 : 3

C. 5 : 2

D. 7 : 3

Q15 Mathematics

একজন কৃষক 95টি আম গাছ, 171 টি বট গাছ এবং 152 টি কলা গাছ সমসংখ্যক সারিতে (গাছের সংখ্যার দিক থেকে) রোপণ করতে চান। এছাড়াও, তিনি এমনভাবে গাছের সারি তৈরি করতে চান, যেখানে প্রতিটি সারিতে কেবল এক ধরনের গাছ থাকবে। প্রয়োজনীয় সারির সর্বনিম্ন সংখ্যা নির্ণয় করুন।

A. 19

B. 23

C. 18

D. 22

Q16 Mathematics

X এবং Y এই দু'টি পণ্যের ক্রয়মূল্যের অনুপাত 1:2 হয়। একজন ব্যক্তি X পণ্যটি বিক্রি করে 12% লাভ করেন এবং Y পণ্যটি বিক্রি করে 36% ক্ষতি করেন। সম্পূর্ণ লেনদেনে তার লাভ বা ক্ষতির শতকরা হার কত?

A. লাভ, 20%

B. লাভ, 26.5%

C. ক্ষতি, 20%

D. ক্ষতি, 24.5%



Q17 Mathematics

যদি $14.8 : x :: x : 3.7$ এবং $x > 0$ হয়, তাহলে x এর মান নির্ণয় করুন।

A. 11.4

B. 7.4



C. 4.1

D. 12.9

Q18 Mathematics

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

A. $\sqrt{\frac{17}{2}}$



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

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

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

Q19 Mathematics ENGLISH

The roots of the equation $ax^3 - 24x^2 + 188x - 480 = 0$ are three consecutive even natural numbers. The value of a is _____.

A. 3

B. 2

C. 1



D. 4

Q20 Mathematics

একটি সুস্থম ষড়ভুজ একটি বৃত্তে অন্তর্লিখিত রয়েছে। যদি ষড়ভুজটির ক্ষুদ্রতম কর্ণের দৈর্ঘ্য 12 cm হয়, তাহলে ওই বৃত্তের ভিতর কিস্তি ষড়ভুজের বাইরে থাকা অঞ্চলের ক্ষেত্রফলের এক-ষষ্ঠাংশ (cm^2 তে) নির্ণয় করুন।

A. $6(2\pi - 3\sqrt{3})$

B. $6(3\pi - 2\sqrt{3})$

C. $4(3\pi - 2\sqrt{3})$

D. $4(2\pi - 3\sqrt{3})$



Q21 Mathematics ENGLISH

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

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

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

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



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

Q22 Mathematics

$4^3 - 7^2 + \left(\frac{16}{4}\right)^2 - 4 + 9 \times 1$ এর মান কত?

A. 44

B. 33

C. 42

D. 36



Q23 Mathematics

tanY

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

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

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Mathematics

একজন দোকানদার তার পণ্য ক্রয়মূল্যে বিক্রি করেন। যদি সে ভুল বাটখারা ব্যবহার করে $3\frac{19}{27}\%$ লাভ করে, তাহলে 1 কেজির জন্য সে কত ওজনের বাটখারা ব্যবহার করে (g এ, 2 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)?

A. 954.79

B. 987.35

C. 938.99

D. 964.29 ☒**Q25 Mathematics**

A একটি কাজ 9 দিনে এবং B একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে। তারা পর্যায়ক্রমে বিকল্প দিনে কাজ করে এবং B প্রথমে কাজ শুরু করে। কত দিনে কাজটি সম্পন্ন হবে?

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

$15x^2 - x - 2 = 0$ দ্বিঘাত সমীকরণটির বীজগুলি নির্ণয় করুন।

A. $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{2}{5}$ B. $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{-2}{5}$ C. $x = \frac{-1}{3}$ $x = \frac{-2}{5}$ D. $x = \frac{-1}{3}$ $x = \frac{2}{5}$ ☒**Q27 Mathematics**

একটি শঙ্কুর ব্যাসার্ধ এবং তির্যক উচ্চতা যথাক্রমে 59.5 cm এবং 85 cm হলে, এর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন)

A. 27,000.5 cm²B. 30,021.5 cm²C. 27,021.5 cm² ☒D. 28,021.5 cm²

Q28 Mathematics

সরল করুন।

$$110 - 42 \times (5 + 6) - 6$$

A. -348

B. -363

C. -358



D. -350

Q29 Mathematics

14 মিটার ব্যাস এবং 9.5 মিটার তির্যক উচ্চতা বিশিষ্ট একটি শঙ্কু আকৃতির তাঁবু তৈরি করতে 2 মিটার প্রস্থবিশিষ্ট কত মিটার কাপড়ের প্রয়োজন হবে?

 $(\pi = \frac{22}{7} \text{ ব্যবহার করুন।})$

A. 114.5

B. 124.5

C. 109.5

D. 104.5

**Q30 Mathematics**

মি: আশীষ 5 km/hr, 43 km/hr এবং 34 km/hr গতিতে যথাক্রমে 425 km, 946 km এবং 340 km পথ ভ্রমণ করেছেন। তার গড় গতি km/hr এককে নির্ণয় করুন।

A. $14\frac{70}{117}$ B. $14\frac{75}{117}$ C. $14\frac{71}{117}$ D. $14\frac{73}{117}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31 General Intelligence and Reasoning

যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

(13, 91, 27)

(19, 133, 39)

A. (29, 210, 57)

B. (26, 130, 53)

C. (20, 140, 41)

D. (25, 175, 50)

Q32 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন।
বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত ঘটনার থেকে আলাদা বলে মনে হলেও সেগুলিকে সত্য হিসেবে ধরুন এবং প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির কোনটি যৌক্তিকভাবে বিবৃতিগুলিকে অনুসরণ করে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:

সব আপেল হয় আম।

সব আম হয় বল।

কোনও বল বিড়াল নয়।

সিদ্ধান্ত:

(I): কোনও আপেল বিড়াল নয়।

(II): কিছু বল হয় আপেল।

A. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না

B. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে

C. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে

D. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে

Q33 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

7 10 16 25 ?

A. 43

B. 37

C. 34

D. 40

Q34 General Intelligence and Reasoning

যদি + এর অর্থ - হয়, - এর অর্থ $\times$ হয়, $\times$ এর অর্থ $\div$ হয় এবং $\div$ এর অর্থ + হয়, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

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

A. 41

B. 40

C. 31

D. 30

Q35 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'parents teach good values' কে লেখা হয় 'sc fs ye un' হিসাবে,

'strong values shape character' কে লেখা হয় 'lx zv fs lb' হিসাবে এবং

'good habits discipline strong' কে লেখা হয় 'ye hk gb zv' হিসাবে।

(সকল সংকেত কেবল দু'টি বর্ণ বিশিষ্ট)

এই সাংকেতিক ভাষায় 'character' কে কীভাবে লেখা হয়?

A. হয় 'fs' অথবা 'zv'

B. হয় 'lb' অথবা 'lx'

C. হয় 'lb' অথবা 'fs'

D. হয় 'ye' অথবা 'lb'



Q36 General Intelligence and Reasoning

C, D, E, F, X, Y এবং Z এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে।

X শুক্রবার পরীক্ষা দেয়। Y এবং X এর পরীক্ষার মাঝে কেবল দুজন পরীক্ষা দেয়। C এবং Y এর পরীক্ষার মাঝে কেবল চারজন পরীক্ষা দেয়। D পরীক্ষা দেয় F এর ঠিক পরের দিন। Z সোমবার পরীক্ষা দেয় না।

Z এবং E এর পরীক্ষার মাঝে কতজন পরীক্ষা দেয়?

A. চার



B. তিন

C. এক

D. দুই

Q37 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

2 16 44 100 212 ?

A. 433

B. 430

C. 435

D. 436

**Q38 General Intelligence and Reasoning**

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'green apple sweet' কে লেখা হয় 'ta lo mi' হিসাবে

'red apple fresh' কে লেখা হয় 'ku lo pe' হিসাবে

'green mango fresh' কে লেখা হয় 'ta si pe' হিসাবে

(সকল সংকেত কেবল দু'টি বর্ণ বিশিষ্ট)

এই সাংকেতিক ভাষায় "green apple" কে কীভাবে লেখা হয়?

A. ku lo

B. ta pe

C. ta lo



D. mi si

Q39 General Intelligence and Reasoning

বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

JKK : KFH

HVO : IQL

A. FJL : GDI

B. CPR : DKN

C. OOP : PJM



D. CUK : DPG

Q40 General Intelligence and Reasoning

নিচের বর্ণ-সংখ্যা-চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।

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

(ডানদিক)

যদি ক্রমটি থেকে সকল বর্ণকে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে নিচের কোন বিকল্পটি বামদিক থেকে পঞ্চমস্থানে থাকবে?

A. 2

B. 6

C. %

D. 8

**Q41 General Intelligence and Reasoning**

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছ উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ বা স্বরবর্ণের সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. AY-VT

B. LJ-GE

C. KI-EF



D. SQ-NL



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42 General Intelligence and Reasoning

প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দসমূহের / বর্ণগুচ্ছের ভিত্তিতে তৈরি।

(বামদিক) ADS DUG AGS BEG (ডানদিক)

উপরের ক্রমে ডানপ্রান্ত থেকে দ্বিতীয় শব্দ / বর্ণগুচ্ছের দ্বিতীয়স্থানে যে বর্ণটি আছে এবং বামপ্রান্ত থেকে দ্বিতীয় শব্দ / বর্ণগুচ্ছের দ্বিতীয়স্থানে যে বর্ণটি আছে, তাদের মাঝে ইংরাজি বর্ণমালার ক্রমানুযায়ী কতগুলি বর্ণ আছে?

A. 14

B. 13

C. 11

D. 12

Q43 General Intelligence and Reasoning

19 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 287 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 23 সম্পর্কিত 347 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 28 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথবা সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 422

B. 420

C. 424

D. 426

Q44 General Intelligence and Reasoning

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
 $A + B$ এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে'
 $A - B$ এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'
 $A \times B$ এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী'
 $A \div B$ এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'

উপরে দেওয়া শর্তের ভিত্তিতে, যদি ' $E - F + G \times H \div K$ ' হয়, তাহলে E কীভাবে K এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবা

B. স্বামী

C. ভাই

D. ছেলে

Q45 General Intelligence and Reasoning

যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।
 (দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথবা সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম 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 কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

(133, 5, 23)

(107, 1, 18)

A. (18, 24, 1)

B. (76, 20, 16)

C. (75, 9, 4)

D. (10, 22, 2)

Q46 General Intelligence and Reasoning

P হল W এর ভাই। W হল R এর বাবা। T হল J এর বাবা। J হল R এর ছেলে। T কীভাবে P এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. ভাইয়ের মেয়ের ছেলে

B. মেয়ের স্বামী

C. মেয়ের ছেলে

D. ভাইয়ের মেয়ের স্বামী

Q47 General Intelligence and Reasoning

সিয়ার A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণ দিকে 10 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডান দিকে বাঁক নিয়ে 7 km গাড়ি চালিয়ে আবার ডান দিকে বাঁক নেয় এবং 12 km যায়। এরপর সে ডান দিকে বাঁক নিয়ে 9 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে আবার ডান দিকে বাঁক নিয়ে 2 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরে হবে।)

A. 2 km পশ্চিম দিকে

B. 3 km পশ্চিমে

C. 3 km পূর্ব দিকে

D. 2 km পূর্ব দিকে



Q48 General Intelligence and Reasoning

সাতটি বাক্স, D, E, F, G, H, W এবং X কে একে অপরের উপর রাখা হয়েছে, কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি।

শুধুমাত্র H বাক্সটিকে E এর উপরে রাখা আছে। শুধুমাত্র D বাক্সটিকে E এবং G এর মাঝে রাখা আছে। শুধুমাত্র F বাক্সটিকে X এর নিচে রাখা আছে।

W এবং E এর মাঝে কতগুলি বাক্স রাখা আছে?

A. এক

B. দুই



C. তিন

D. চার

Q49 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত বর্ণ, সংখ্যা, চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। (দ্রষ্টব্য: সকল সংখ্যা একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।) কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

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

এমন কতগুলি চিহ্ন আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন আছে?

A. এক

B. তিন

C. একটিও নয়



D. দুই

Q50 General Intelligence and Reasoning

বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত ত্রয়ী দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী ত্রয়ীটি চয়ন করুন। উভয় ত্রয়ী অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

JM-HK-FI
MP-KN-IL

A. PS-NQ-LO



B. QS-NP-KO

C. PS-NQ-KO

D. QS-MP-KO

Q51 General Intelligence and Reasoning

D, R, A, W এবং S-এদের প্রাপ্ত নম্বর ভিন্ন ভিন্ন। A এবং R এর প্রাপ্ত নম্বরের মাঝে মাত্র একজনের নম্বর আছে। R এবং W এর প্রাপ্ত নম্বরের মাঝে মাত্র একজনের নম্বর আছে। S এর প্রাপ্ত নম্বর R এবং W এর চেয়ে বেশি।

কতজন ব্যক্তি D এর চেয়ে কম নম্বর পেয়েছে?

A. দুই

B. তিন

C. চার

D. এক

**Q52 General Intelligence and Reasoning**

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

JMQ ILP HKO GJN ?

A. FJN

B. FIN

C. FIM



D. FJM

Q53 General Intelligence and Reasoning

সাতজন ব্যক্তি F, J, M, L, R, V এবং X উত্তর দিকে মুখ করে একটি সরলরেখিক সারিতে বসে আছে।

X এর বাম দিকে কেবল তিনজন বসে আছে। R এর ডান দিকে কেবল M বসে আছে। R এবং V এর মাঝে কেবল তিনজন বসে আছে। J বসে আছে L এর বাম দিকে কোনো এক স্থানে কিন্তু F এর ডান দিকে কোনো এক স্থানে।

V এর বাম দিকে কতজন বসে আছে?

A. 2

B. 3

C. 1



D. 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 General Intelligence and Reasoning

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যায়ুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে নির্ধারণ করতে হবে যে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।

প্রশ্ন: 5 জন ব্যক্তি, P, Q, X, Y এবং Z এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের শুক্রবার পর্যন্ত চলে। বৃহস্পতিবার কে পরীক্ষা দেয়?

বিবৃতি:

- I. বুধবার P পরীক্ষা দেয়। P এবং Q এর পরীক্ষার মাঝে কেবল একজন পরীক্ষা দেয়। Z পরীক্ষা দেয় X এর ঠিক আগের দিন।
II. P এবং Y এর মাঝে কেউ পরীক্ষা দেয় না। Y এবং X এর মাঝে কেবল দুজন পরীক্ষা দেয়। সোমবার Z পরীক্ষা দেয় না।

বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার

- A. জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

- B. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য একত্রে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

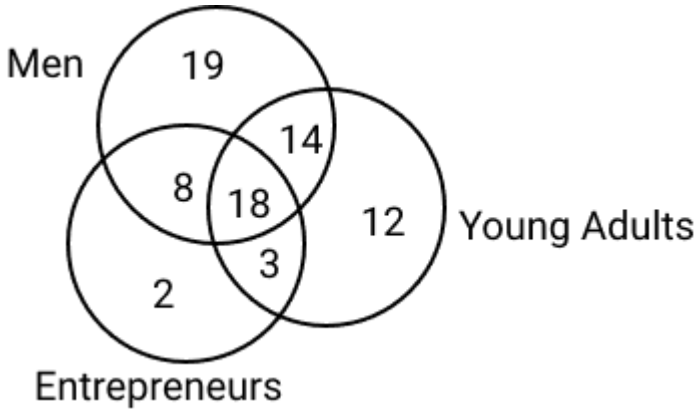
- C. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট (এককভাবে বিবৃতি I বা এককভাবে বিবৃতি II প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়)। 

- D. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।



Q55 General Intelligence and Reasoning

প্রদত্ত চিত্রটি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন। বিভিন্ন অংশের সংখ্যাগুলি ব্যক্তির সংখ্যা নির্দেশ করে। (দ্রষ্টব্য: প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যের সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ মনে হলেও আপনাকে সেগুলিকে সত্য বলে ধরে নিতে হবে।)



Men: পুরুষ

Entrepreneurs: উদ্যোক্তা

Young Adults: তরুণ

কতজন তরুণ হন উদ্যোক্তা?

A. 18

B. 3

C. 22

D. 21



General Awareness

18 Questions • Answer Key

Q56 General Awareness

ভারত 2025 সালের 7ই মে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কততম জন্মবার্ষিকী উদযাপন করেছিল?

A. 164তম



B. 160তম

C. 162তম

D. 166তম

Q57 General Awareness

সূর্যের থেকে আসা কোন ধরণের রশ্মি থেকে ওজোন স্তর পৃথিবীর উপরিভাগকে রক্ষা করে?

A. অতিবেগুনি রশ্মি



B. অবলোহিত রশ্মি

C. দৃশ্যমান সাদা আলো

D. এক্স-রে

Q58 General Awareness

ভারতীয় আবহাওয়া দফতরের (IMD) মতে, খর মরুভূমিতে আনুমানিক মোট কত বার্ষিক স্বাভাবিক বৃষ্টিপাত হয় যার বিচ্যুতি গুণাঙ্ক [coefficient of variation (CV)] প্রায় 38% হয়?

A. প্রতি বছর 150 mm

B. প্রতি বছর 50 mm

C. প্রতি বছর 200 mm

D. প্রতি বছর 250 mm



Q59 General Awareness

নিচের কোন বিবৃতিটি সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে যে মানুষ কেন জৈবিক বিবর্ধন দ্বারা মারাত্মকভাবে প্রভাবিত হয়?

A. মানুষ খাদ্য শৃঙ্খলে সেরা বিয়োজক

B. মানুষ বিষাক্ত পদার্থ ভেঙে দিতে পারে।

C. মানুষ অনেক খাদ্য শৃঙ্খলে সর্বোচ্চ পুষ্টি স্তর দখল করে।



D. মানুষ খাদ্য শৃঙ্খলে অন্যান্য খাদকদের তুলনায় কম খাদ্য খায়।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 General Awareness

বর্জ্য উৎপাদন কমানোর জন্য কী করা উচিত?

- A. পণ্যের প্লাস্টিক প্যাকেজিং সর্বোচ্চ করা
- B. জৈব অভঙ্গুর পণ্য ব্যবহার করা
- C. প্লাস্টিকের ব্যবহার বাড়ানো
- D. জীবনধারা পরিবর্তন করা এবং সাস্টেইনেবল জীবনযাত্রা গ্রহণ করা ✓

Q61 General Awareness

1 এপ্রিল 2025 এ আয়োজিত সারহুল উৎসবটি কোন অঞ্চলের জন্য বিশেষভাবে তাৎপর্যপূর্ণ?

- A. হিমালয় অঞ্চল
- B. ছোটনাগপুর অঞ্চল এবং ঝাড়খণ্ড ✓
- C. ভারতের দক্ষিণাঞ্চলীয় রাজ্যসমূহ
- D. ভারতের উপকূলীয় অঞ্চলসমূহ

Q62 General Awareness

ভারতীয় সংবিধানের অনুচ্ছেদ 38 এ নিম্নলিখিত কোনটি উল্লেখ করা হয়েছে?

- A. সকল নাগরিকের কর্মসংস্থান নিশ্চিত করা
- B. সকলের জন্য সমান শিক্ষার সুযোগ প্রদান করা
- C. সামাজিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক ন্যায়বিচারের প্রেরণা দান করে এরূপ একটি সমাজব্যবস্থা প্রবর্তন করা ✓
- D. জাতীয় নিরাপত্তার জন্য সামরিক শাসন প্রতিষ্ঠা করা

Q63 General Awareness

ভারতের উত্তর-পশ্চিম সমভূমি গঠনে কোন নদীগুলো অবদান রেখেছে?

- A. গঙ্গা, যমুনা এবং ব্রহ্মপুত্র
- B. নর্মদা, তাপ্তি এবং মহানদী
- C. কৃষ্ণা, গোদাবরী এবং কাবেরী
- D. শতদ্রু, বিপাশা এবং ইরাবতী ✓

Q64 General Awareness

IIT মান্ডি দ্বারা ডেভেলপ করা স্টেবল কম্পোজিটের প্রাথমিক গঠন কী যা 2D অর্ধপরিবাহীতে অবক্ষয় রোধ করে?

- A. পলিডিমিথাইলসিলোক্সেনে (PDMS) এনক্যাপসুলেটেড টাংস্টেন ডাইসালফাইড (WS) ✓
- B. পলিমার ম্যাট্রিক্সে কার্বন ন্যানোটিউব এম্বেড বা প্রোথিত করা
- C. সিলিকন সহ গ্রাফিন
- D. ইপোক্সি রজন সঙ্গে মিশ্রিত বোরন নাইট্রাইড

Q65 General Awareness

নিম্নলিখিত কোন অনুচ্ছেদটি সংসদ সম্পর্কিত সাংবিধানিক বিধানসমূহের সাথে অসঙ্গতিপূর্ণ?

- A. অনুচ্ছেদ 99 --- রাজ্যসভার গঠন ✓
- B. অনুচ্ছেদ 89 --- রাজ্যসভার সভাপতি ও উপ-সভাপতি
- C. অনুচ্ছেদ 93 --- লোকসভার অধ্যক্ষ ও উপাধ্যক্ষ
- D. অনুচ্ছেদ 105 --- সংসদের সদনসমূহের ক্ষমতা ও বিশেষাধিকার

Q66 General Awareness

তেজ বাহাদুর সাপ্রুর সম্পর্কে নিচের কোনটি ঠিক?

- I. তিনি অ্যানি বেসান্টকে বেনারসে সেন্ট্রাল হিন্দু কলেজ গড়ে তুলতে সাহায্য করেছিলেন।
- II. তিনি হোমরুল আন্দোলনের সময় রাজনীতিতে প্রবেশ করেন।
- III. তিনি 1930 থেকে 1932 সালের মধ্যে লন্ডনে অনুষ্ঠিত গোলটেবিল বৈঠকে অংশ নিয়েছিলেন।

- A. শুধু II এবং III
- B. শুধু II
- C. শুধু I
- D. I, II এবং III সবক'টিই ✓

Q67 General Awareness

সাস্টেইনেবল ডেভেলপমেন্টের পাঁচটি 'P' কী?

- A. পপুলেশন, পিস, প্রোডাকশন, পাওয়ার, পার্টনারশিপ (Population, Peace, Production, Power, Partnership)
- B. পিপল, পিস, প্রস্পারিটি, প্ল্যানেট, পার্টনারশিপ (People, Peace, Prosperity, Planet, Partnership) ✓
- C. পভার্টি, পিস, প্রোটেকশন, প্ল্যানেট, প্রোডাক্ট (Poverty, Peace, Protection, Plant, Product)
- D. পিপল, পিস, পাওয়ার, প্ল্যানেট, পার্টনারশিপ (People, Peace, Power, Planet, Partnership)

Q68 General Awareness

1960 এর দশকের শেষের দিকে ভারত কৃষিক্ষেত্রে কোন বড় সাফল্য অর্জন করেছিল?

- A. সার ব্যবহার বন্ধ করে
- B. খাদ্যশস্যে স্বয়ংসম্পূর্ণ হয় ✓
- C. সম্পূর্ণভাবে জৈব কৃষিতে স্থানান্তরিত হয়
- D. খাদ্যশস্য রপ্তানি শুরু করে



Q69 General Awareness

কোন রাজ্যের প্রতিষ্ঠা বার্ষিকী উদযাপন করতে 2025 সালের 1লা এপ্রিল 'উৎকল দিবস' উদযাপিত হয়?

- A. ছত্তিশগড়
- B. উত্তরাখণ্ড
- C. ওড়িশা
- D. তেলেঙ্গানা

Q70 General Awareness

কোন লোকনৃত্যটি ফসল কাটার উৎসবের সময় পরিবেশিত হয় এবং ওড়িশা ও ছত্তিশগড় রাজ্যে জনপ্রিয়?

- A. ভাংড়া
- B. করম
- C. গরবা
- D. রাউফ

Q71 General Awareness

স্ট্যান্ড-আপ ইন্ডিয়া (Stand-Up India) প্রকল্পের আওতায়, যোগ্য উপভোক্তাদের জন্য তালিকাভুক্ত বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কগুলি (SCBs) কত টাকার পরিসরে ঋণ প্রদান করে?

- A. ₹25 লাখ থেকে ₹2 কোটি
- B. ₹5 লাখ থেকে ₹50 লাখ
- C. ₹1 কোটি থেকে ₹5 কোটি
- D. ₹10 লাখ থেকে ₹1 কোটি

Q72 General Awareness

নিচের কোন ভারতীয় ক্রিকেটার 2025 সালের 22 জানুয়ারি কলকাতার ইডেন গার্ডেনে টি-টোয়েন্টি আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে সর্বোচ্চ উইকেট নিয়ে যুজবেন্দ্র চাহালকে ছাড়িয়ে গেছেন?

- A. অর্শদীপ সিং
- B. যশপ্রীত বুমরাহ
- C. মহম্মদ সিরাজ
- D. কুলদীপ যাদব

Q73 General Awareness

ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের মধ্যপন্থী নেতাদের (1885 -1905) কোন দাবিটি ঔপনিবেশিক সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়ায় তাদের অংশগ্রহণ বাড়ানোর উদ্দেশ্যকে সবচেয়ে স্পষ্টভাবে প্রতিফলিত করেছিল?

- A. অবিলম্বে ভারতীয়দের হাতে রাজনৈতিক কর্তৃত্ব হস্তান্তর
- B. ভারতীয় প্রতিনিধিত্বের জন্য বিধান পরিষদগুলির সম্প্রসারণ
- C. ভারতীয়দের জন্য আমলাতান্ত্রিক নিয়োগে অগ্রাধিকার
- D. প্রগতিবিরোধী পরোক্ষ কর ব্যবস্থা হ্রাস

General Science

27 Questions • Answer Key

Q74 General Science

নিচের কোন দৈনন্দিন মিশ্রণটিকে প্রলম্বন হিসেবে সর্বোত্তমভাবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়?

- A. চিনি সম্পূর্ণরূপে জলে দ্রবীভূত হয়।
- B. কপার সালফেট জলে দ্রবীভূত হয়।
- C. লবণের দ্রবণ জলে প্রস্তুত থাকে
- D. জলের সঙ্গে চক পাউডারের মিশ্রণ

Q75 General Science

একটি তারের মধ্য দিয়ে 2 অ্যাম্পিয়ার তড়িৎ প্রবাহিত হলে, 5 সেকেন্ডে তারটির প্রস্থচ্ছেদের মধ্য দিয়ে কতটুকু আধান প্রবাহিত হবে?

- A. 0.4 কুলম্ব
- B. 7 কুলম্ব
- C. 10 কুলম্ব
- D. 2.5 কুলম্ব



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q76 General Science

গোলীয় লেন্সের চিহ্ন রীতি অনুযায়ী একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দৈর্ঘ্যের চিহ্ন কী হবে?

A. ধনাত্মক



B. ঋণাত্মক

C. পরিবর্তনশীল

D. শূন্য

Q77 General Science

কোন পর্যবেক্ষণটি জলের স্থির অনুপাতের সূত্রকে সমর্থন করে?

A. জল দুর্বলভাবে বিদ্যুৎ পরিবহন করে।

B. জল একটি নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় ফোটে।

C. হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের অনুপাত নির্দিষ্ট।



D. জল তিন রকম অবস্থায় বিদ্যমান।

Q78 General Science

পটাশিয়াম পারম্যাঙ্গানেট দ্রবণকে বারবার লঘু করার পরেও সেটি রঙিন থেকে যায়, এই পরীক্ষা থেকে কী সিদ্ধান্তে আসা যায়?

A. পদার্থের কণাগুলিকে খালি চোখে দেখা যায়

B. পদার্থের কণাগুলি নির্দিষ্ট এবং স্থির

C. পদার্থের কণাগুলি কোনো স্থান দখল করে না

D. পদার্থের কণাগুলি আকারে অত্যন্ত ক্ষুদ্র

**Q79 General Science**

একজন ছাত্র একটি উত্তল লেন্স ব্যবহার করে একটি গাছের প্রতিবিম্ব দেওয়ালে গঠন করে। যদি প্রতিবিম্বটি গাছের চেয়ে ছোট হয়, তবে লেন্সের সাপেক্ষে গাছের অবস্থান সম্পর্কে কী অনুমান করা যেতে পারে?

A. গাছটি লেন্সের ফোকাসবিন্দুতে অবস্থিত

B. গাছটি লেন্স এবং তার ফোকাস বিন্দুর মাঝে অবস্থিত

C. গাছটি লেন্সের ফোকাস দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ দূরত্বে অবস্থিত

D. গাছটি লেন্সের ফোকাস দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ (2F থেকে দূরে) দূরত্বে থেকে দূরে অবস্থিত

**Q80 General Science**

একজন দন্তচিকিৎসক রোগীর দাঁতের একটি বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব দেখার জন্য দর্পণ ব্যবহার করেন। দন্তচিকিৎসকের কোন দর্পণটি ব্যবহার করা উচিত এবং কেন?

A. গোলীয় দর্পণ, কারণ এটি অসদবিম্ব গঠন করে।

B. অবতল দর্পণ, কারণ এটি বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব গঠন করে।



C. উত্তল দর্পণ, কারণ এটি বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব গঠন করে।

D. সমতল দর্পণ, কারণ এটি সদবিম্ব গঠন করে।

Q81 General Science

ধাতু নিষ্কাশনের পূর্বে সালফাইড আকরিকগুলোকে সাধারণত অক্সাইডে রূপান্তরিত করা হয় কেন?

A. সালফাইডের তুলনায় ধাতব অক্সাইডকে বিজারিত করা সহজ।



B. সালফাইড আকরিকগুলো সাধারণ তাপমাত্রায় অস্থিতিশীল।

C. ধাতব সালফাইড কার্বনের সঙ্গে দ্রুত বিক্রিয়া করে।

D. সালফাইড আকরিকগুলোতে আকরিক বর্জ্য বেশি থাকে।

Q82 General Science

যদি স্থির অবস্থায় থাকা কোনো বস্তুকে একটি নির্দিষ্ট উচ্চতা থেকে ফেলা হয় এবং সেটি মাটিতে পৌঁছাতে 4 সেকেন্ড সময় নেয়, তবে বস্তুটি আনুমানিক কত উচ্চতা থেকে ফেলা হয়েছিল? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ধরুন)

A. 80 মিটার



B. 160 মিটার

C. 100 মিটার

D. 40 মিটার

Q83 General Science

নিচের কোন কলাটি পাতায় তৈরি খাদ্য উদ্ভিদের সমস্ত অংশে পৌঁছে দেয়?

A. মেসোফিল

B. ফ্লোয়েম



C. এপিডার্মিস

D. জাইলেম



Q84 General Science

একটি মিশেলে (Micelle), কোনটি বাইরের দিকে বা জলের দিকে মুখ করে থাকে?

- A. গ্রিজ অণু
- B. হাইড্রোকার্বন লেজ
- C. আয়নীয় মাথা ☒
- D. অ-মেরু প্রান্ত

Q85 General Science

উদ্ভিদ রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণু বা প্যাথোজেন সাধারণত নিচের কোন মাধ্যমগুলোর মাধ্যমে পরিবাহিত হয়?

- A. মাটি, জল ও বায়ু ☒
- B. সূর্যের আলো
- C. শুধুমাত্র সার ও জৈব সার
- D. শুধুমাত্র ফসলের অবশিষ্টাংশ

Q86 General Science

Ca(OH)_2 সংকেতে বন্ধনী কেন ব্যবহার করা হয়?

- A. আণবিক বন্ধনের উপস্থাপন করতে
- B. দুটি হাইড্রক্সাইড গ্রুপ নির্দেশ করতে ☒
- C. অক্সিজেন পরমাণুগুলোর সমতা বজায় রাখতে
- D. আয়নিক প্রকৃতি দেখানোর জন্য

Q87 General Science

লঘু হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড যদি ক্যালসিয়াম কার্বনেটের সাথে বিক্রিয়া করে, তবে যে গ্যাস উৎপন্ন হয়, তা চুনজলের মধ্যে দিয়ে অতিরিক্ত পরিমাণে চালনা করলে, কী গঠিত হওয়ার কারণে ঘোলাটে ভাবটি অদৃশ্য হয়ে যায়?

- A. ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড
- B. ক্যালসিয়াম হাইড্রোজেন কার্বনেট ☒
- C. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
- D. ক্যালসিয়াম অক্সাইড

Q88 General Science

নিচের কোন ঘটনাটি ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া বলের উদাহরণ নয়?

- A. উপরের দিকে নিষ্ক্ষিপ্ত একটি বল অভিকর্ষজ টানের কারণে নিচে ফিরে আসা। ☒
- B. একটি ব্যাট দ্বারা ক্রিকেট বলকে আঘাত করা।
- C. একটি রকেটের উপরের দিকে উৎক্ষেপণ।
- D. একজন সাঁতারুর জলকে পিছনের দিকে ঠেলে দেওয়া।

Q89 General Science

কিভাবে চেক-ড্যাম বা বাঁধগুলি কৃষি জলের প্রাপ্যতা এবং মাটির গুণমান উন্নত করতে সাহায্য করে?

- A. এগুলি সরাসরি নদীর জল দিয়ে জমিতে সেচ দেয় এবং মাটির ক্ষয় বাড়ায়।
- B. এগুলি খামার থেকে জল সরিয়ে দেয় এবং মাটির ক্ষয় বাড়ায়।
- C. এগুলি শুধুমাত্র শহরের ব্যবহারের জন্য জল সঞ্চয় করে এবং মাটির ক্ষয় হ্রাস করে।
- D. এগুলি ভূগর্ভস্থ জলের স্তর বৃদ্ধি করে এবং মাটির ক্ষয় হ্রাস করে। ☒

Q90 General Science

ধ্রুবক গতিতে চলন্ত একটি গাড়ি হঠাৎ করে তার দিক পরিবর্তন করলে, জাড়তার কোন দিকটি প্রকাশিত হয় এবং গাড়ির ভর এই প্রভাবকে কীভাবে প্রভাবিত করে?

- A. গাড়ি যখন ঘোরে, তখন ভর কেবল দ্রুতিকে প্রভাবিত করে, দিককে নয়।
- B. স্থিতিজাড়্য প্রকাশিত হয় এবং গাড়ির ভর দিক পরিবর্তনে কোনো প্রভাব ফেলে না।
- C. গতিজাড়্য প্রকাশিত হয় এবং হালকা গাড়ি দিক পরিবর্তনে বেশি বাধা দেয়।
- D. দিকজাড়্য প্রকাশিত হয় এবং অধিক ভরসম্পন্ন গাড়ি দিক পরিবর্তনে বেশি বাধা দেয়। ☒

Q91 General Science

সোডিয়াম এবং ক্যালসিয়ামের মতো ধাতুগুলিকে কার্বন দ্বারা বিজারিত না করে তড়িৎ-বিদ্যুৎ-বিজারণ পদ্ধতিতে নিষ্কাশন করা হয় কেন?

- A. কার্বনের দিয়ে উত্তপ্ত করলে এরা বিয়োজিত হয়।
- B. এরা উচ্চ তাপমাত্রায় অস্থিতিশীল অক্সাইড গঠন করে।
- C. কার্বনের চেয়ে অক্সিজেনের প্রতি এদের আকর্ষণ বেশি। ☒
- D. এরা প্রকৃতিতে কেবল গলিত ক্লোরাইড হিসেবে থাকে।

Q92 General Science

ভার্মিকম্পোস্ট তৈরির প্রধান উপাদান কোনটি?

- A. কেঁচো ☒
- B. খামির
- C. রাসায়নিক সার
- D. ব্যাকটেরিয়া এবং ভাইরাস



Q93 General Science

একজন কৃষক উন্নত মানের রুটি তৈরির উপযোগী এবং খরা প্রতিরোধী গম চাষ করতে চান। গমের জাতের উন্নতিতে নিচের কোন দুটি বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করা উচিত?

- A. ব্যাপক অভিযোজন ক্ষমতা এবং জৈব প্রতিরোধ ক্ষমতা
- B. উন্নত গুণমান এবং জৈব প্রতিরোধ ক্ষমতা
- C. উচ্চ ফলন এবং ব্যাপক অভিযোজন ক্ষমতা
- D. উন্নত গুণমান এবং অজৈব প্রতিরোধ ক্ষমতা

**Q94 General Science**

নিচের কোন পদার্থটি সাধারণত 'উচ্চ চাপে সংরক্ষণ করা হয়'?

- A. H₂
- B. NaCl
- C. N₂
- D. কঠিন CO₂

**Q95 General Science**

বৃক্ষীয় ধমনী এবং বৃক্ষীয় শিরার মধ্যে কোন বর্জ্য ভিত্তিক পার্থক্যটি রেচনতন্ত্রের কার্যকারিতার সাথে সরাসরি সম্পর্কিত?

- A. বৃক্ষীয় শিরায় অক্সিজেন বেশি থাকে।
- B. বৃক্ষীয় ধমনীতে বেশি ভ্যালভ থাকে।
- C. বৃক্ষীয় ধমনীতে ইউরিয়া বেশি থাকে।
- D. বৃক্ষীয় শিরায় উচ্চচাপ থাকে।

**Q96 General Science**

একজন ছাত্র দাবি করে যে সমান ভরের দুটি গাড়ির ইঞ্জিনে সম পরিমাণ ক্ষমতা প্রদান করলে 40 km/h এবং 80 km/h গতিতে চলন্ত দুটি গাড়ির গতিশক্তি সমান হয়। ছাত্রটির এই যুক্তিতে ত্রুটি কোথায়?

- A. গতিশক্তি শুধুমাত্র সরবরাহকৃত ক্ষমতার উপর নয়, বরং গতির বর্গের উপর নির্ভর করে।
- B. ইঞ্জিন অভিন্ন হলে গাড়িগুলির শক্তি সমান হয়
- C. উভয় গাড়ির গতিশক্তি সমান কারণ উভয়ই একই দূরত্ব অতিক্রম করে।
- D. সরবরাহকৃত ক্ষমতা শক্তি নির্ধারণ করে, গতি নির্বিশেষে।

**Q97 General Science**

গোলায় দর্পণের ক্ষেত্রে চিহ্নের প্রচলিত রীতি ব্যবহার করার সময়, প্রধান অক্ষ বরাবর কোন দিকটিকে ধনাত্মক হিসেবে বিবেচনা করা হয়?

- A. প্রধান অক্ষ থেকে নিচের দিকে
- B. মূলবিন্দুর ডানদিকে (+ x অক্ষ বরাবর)
- C. প্রধান অক্ষ থেকে উপরের দিকে
- D. মূলবিন্দুর বামদিকে (- x অক্ষ বরাবর)

**Q98 General Science**

একটি উত্তল দর্পণ থেকে প্রতিফলনের পরে প্রধান অক্ষের সমান্তরাল আলোকরশ্মি কীভাবে যায়?

- A. তারা ওই একই পথেই প্রতিফলিত হয়।
- B. রশ্মিগুলি বক্রতা কেন্দ্রের মধ্য দিয়ে যায়।
- C. এগুলি প্রধান অক্ষের একটি বিন্দু থেকে অপসৃত হচ্ছে বলে মনে হয়।
- D. তারা আসলে ফোকাসে অভিসৃত হয়।

**Q99 General Science**

প্লাজমা পদার্থ ভিতরে অবস্থিত তরল পদার্থটিকে কী বলা হয়?

- A. ক্রোমাটিন
- B. জিন
- C. সাইটোপ্লাজম
- D. ক্রোমোজোম

**Q100 General Science**

হাতের তালুতে অ্যাসিটোন বা পেট্রোল ঢাললে ঠান্ডা অনুভূতি হয় কেন?

- A. তরলটি ত্বকের উপরিভাগের আর্দ্রতা বৃদ্ধি করে।
- B. তরলটি ত্বক থেকে তাপ শোষণ করে বাষ্পীভূত হয়।
- C. তরলটি চারপাশ থেকে তাপ প্রবাহকে বাধা দেয়।
- D. তরলটি আমাদের ত্বকের উপরিভাগের সঙ্গে রাসায়নিকভাবে বিক্রিয়া করে।

