RRB ALP 2025 CBT 1

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2025 · Question Paper Compilation

Bengali

All 10 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **10 shift papers** of the **RRB ALP 2025 CBT 1** examination (CEN 01/2025) in **Bengali**, with the correct option marked as per the official answer key.

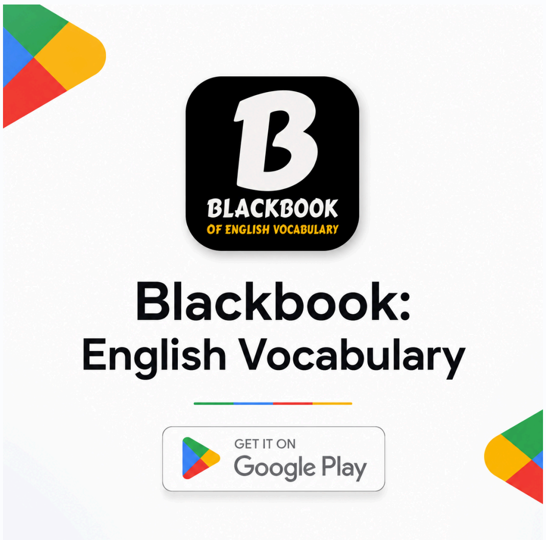
✓ Correct option (highlighted green)

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear in shift order, numbered 1 onward within each set.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their set.
- 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 13 Feb 2026
9:00 AM - 10:00 AM

Set 2 16 Feb 2026
9:00 AM - 10:00 AM

Set 3 16 Feb 2026
12:30 PM - 1:30 PM

Set 4 16 Feb 2026
4:00 PM - 5:00 PM

Set 5 17 Feb 2026
9:00 AM - 10:00 AM

Set 6 17 Feb 2026
12:30 PM - 1:30 PM

Set 7 17 Feb 2026
4:00 PM - 5:00 PM

Set 8 18 Feb 2026
9:00 AM - 10:00 AM

Set 9 18 Feb 2026
12:30 PM - 1:30 PM

Set 10 18 Feb 2026
4:00 PM - 5:00 PM

Q1

যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '×' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

22 ÷ 11 × 11 + 50 - 32 = ?

A. 2

B. 6

C. 4 ✓

D. 5

Q2

একটি সংখ্যার এক-তৃতীয়াংশের সঙ্গে 25 যোগ করলে ফলাফল 87 হয়। মূল সংখ্যাটির অঙ্কগুলির যোগফল নির্ণয় করুন।

A. 18

B. 17

C. 14

D. 15 ✓

Q3

সুশাসনের অর্থ কী?

A. শক্তিশালী রাজনৈতিক নেতা

B. শুধুমাত্র কঠোর আইন

C. স্বচ্ছ, দায়বদ্ধ এবং নাগরিক-বান্ধব প্রশাসন ✓

D. গণমাধ্যমের ওপর সরকারি নিয়ন্ত্রণ

Q4

G, J, M, O, R, S এবং T প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা ওই সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবারে শেষ হয়।

S এর পরীক্ষা শুক্রবার। G এবং S এর মাঝে মাত্র দুজনের পরীক্ষা আছে। M এবং G এর মাঝে মাত্র চারজনের পরীক্ষা আছে। J এর পরীক্ষা T এর ঠিক পরের দিন। R এর পরীক্ষা সোমবার নয়।

R এবং O এর মাঝে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. তিন

B. এক

C. দুই

D. চার ✓

Q5

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। প্রদত্ত বিবৃতিগুলি সাধারণভাবে জানা তথ্যগুলির থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন এবং কোন সিদ্ধান্ত(গুলি) প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করবে, তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:
সকল নল হয় বাদুড়।
সকল বাদুড় হয় মগ।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু মগ হয় বাদুড়।
(II) সকল নল হয় মগ।

A. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

B. উভয় সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) অনুসরণ করে। ✓

C. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

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

Q6

প্রদত্ত সংখ্যা ও চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(সকল সংখ্যা কেবল একক অঙ্ক বিশিষ্ট)
(বামদিক) 6 £ 2 @ % 7 8 # 1 3 * 9 $ & 4 ^ < 5 (ডানদিক)
এমন কতগুলি চিহ্ন আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরেও আরেকটি সংখ্যা আছে?

A. তিনটি ✓

B. একটিও নয়

C. একটি

D. দু'টি

Q7

একজন ব্যক্তি 53 kmph গতিবেগে 2.5 ঘন্টা গাড়ি চালানোর পর তাঁর গতিবেগ 28 kmph বৃদ্ধি করে আরও এক ঘণ্টা পর তাঁর গন্তব্যে পৌঁছান। পুরো যাত্রাপথে ব্যক্তিটির গড় গতিবেগ (kmph) নির্ণয় করুন।

A. 59

B. 58

C. 61 ✓

D. 60

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q8

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

(বামদিক) X # $ L K M O > ? A S + T % @ A P & ? X Z R @ * + # I O ? & @ E R $ Y U ? (ডানদিক)

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

A. 4

B. 3

C. 1

D. 2 ✓

Q9

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

(বামদিক) 567 154 264 614 328 (ডানদিক)
(উদাহরণ- 697 – প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)

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

A. 8

B. 5

C. 9 ✓

D. 6

Q10

A, G, H, P, S এবং Y একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির নম্বর 1, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট। Y এবং H এর মাঝে মাত্র তিনজন ব্যক্তি বাস করেন, যেখানে Y থাকেন H এর নিচে। G বাস করেন একটি বিজোড় সংখ্যক তলায় এবং Y এর ঠিক উপরের তলায়। S বাস করেন A এর নিচের কোনো একটি তলায় এবং P এর উপরের কোনো একটি তলায়। কে 5 নম্বর তলায় বাস করেন?

A. P

B. G

C. A ✓

D. Y

Q11

যদি 3615487 সংখ্যার প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হলে এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হলে, নিচের কোন অঙ্কটি বামদিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে থাকবে?

A. 2

B. 4 ✓

C. 3

D. 8

Q12

একটি বৃত্তে, ব্যাস PQ কে Q বিন্দু থেকে একটি বহিঃস্থ বিন্দু X পর্যন্ত বর্ধিত করা হয়। বৃত্তের উপর অবস্থিত Y বিন্দু থেকে স্পর্শক XY টানা হয়। যদি XY = 15 cm এবং QX = 9 cm হয়, তবে ওই বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?

A. 9 cm

B. 7 cm

C. 10 cm

D. 8 cm ✓

Q13

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(**দ্রষ্টব্য:** গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)

18 - 23 - 33 - 165
39 - 44 - 54 - 270

A. 28 - 39 - 48 - 144

B. 50 - 55 - 65 - 325 ✓

C. 39 - 49 - 49 - 245

D. 7 - 17 - 17 - 34

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q14

একটি কাজ শেষ করতে সোনালের পারুলের চেয়ে তিনগুণ এবং সুইটির চেয়ে চারগুণ বেশি সময় লাগে। যৌথভাবে কাজ করলে তারা কাজটি 6 দিনে শেষ করতে পারে। পারুলের একা কাজটি শেষ করতে কত দিন সময় লাগবে?

A. 12

B. 48

C. 16 ✓

D. 24

Q15

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

214 201 190 181 174 ?

A. 171

B. 169 ✓

C. 165

D. 167

Q16

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

QGY OFW MEU KDS ?

A. IDQ

B. ICQ ✓

C. IDR

D. ICR

Q17

x% of 600 = 12% of 250 + 18% of 300, হ'লে x এর মান কত?

A. 16

B. 12

C. 14 ✓

D. 18

Q18

আশুতোষ A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পশ্চিম দিকে 19 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 9 km গাড়ি চালান। তারপর আবার বাম দিকে বাঁক নেন এবং 26 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 19 km গাড়ি চালান। সবশেষে তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 7 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামেন। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (দ্রষ্টব্য: যদি নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ না থাকে, তবে সমস্ত বাঁক কেবল 90° ধরতে হবে।)

A. দক্ষিণে 10 km ✓

B. উত্তরে 10 km

C. উত্তরে 11 km

D. দক্ষিণে 11 km

Q19

IM 126 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে LN 116 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, KO 149 সম্পর্কিত NP 139 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে RV 263 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. TX 253

B. SX 243

C. TW 233

D. UW 253 ✓

Q20

19 cm উচ্চতাবিশিষ্ট একটি লম্ববৃত্তাকার শঙ্কু আকৃতির ফ্লাস্ক জলে পূর্ণ আছে। জলটি একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙাকৃতির ফ্লাস্কে ঢালা হলো, যার ব্যাসার্ধ শঙ্কুটির ভূমির ব্যাসার্ধের এক-তৃতীয়াংশ। তাহলে, চোঙাকৃতি ফ্লাস্কটিতে জলের উচ্চতা কত হবে?

A. 73 cm

B. 53 cm

C. 83 cm

D. 57 cm ✓

Q21

1.3, 7.6 এবং 0.13 এর লসাগু কত?

A. 102

B. 100

C. 98.8 ✓

D. 107

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q22

নিম্নলিখিত কোনটি একটি অসমসত্ত্ব মিশ্রণকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

A. এটি ভৌতভাবে আলাদা করা যায় না।

B. এর উপাদানগুলি পৃথকভাবে দৃশ্যমান। ✓

C. এটি একটি বিশুদ্ধ পদার্থ।

D. এর একটি একক সংযুক্তি রয়েছে।

Q23

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

A. MTP ✓

B. JQL

C. QXS

D. OVQ

Q24

এই প্রশ্নটিতে, একটি প্রশ্নের পরে দু'টি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। প্রশ্নটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি প্রশ্নগুলির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। কোন বিবৃতিটি/গুলি এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নির্ধারণ করুন।

ভিন্ন উচ্চতা বিশিষ্ট পাঁচটি খুঁটি—R, A, M, E, এবং N— এর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে খাটো?
(I) N খুঁটিটি A এর চেয়ে খাটো। E খুঁটিটি R এর চেয়ে খাটো।
(II) E খুঁটিটি N এর চেয়ে লম্বা।

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

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

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

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

Q25

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 গরু হয় বোতাম।
সব আঙুল হয় বোতাম।

সিদ্ধান্ত:
(I) কোনো গরু আঙুল নয়।
(II) কিছু আঙুল হয় গরু।

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।

Q26

V, W, X, Y এবং Z নামের পাঁচজন ব্যক্তির প্রত্যেকের একটি নির্দিষ্ট বয়স আছে। X এর বয়স Y এর বয়সের চারগুণ। V এর বয়স X এর বয়সের সমান। Y এর বয়স Z এর বয়সের এক-তৃতীয়াংশ। W এর বয়স V এর বয়সের অর্ধেক। যদি Z এর বয়স 12 হয়, তবে W এর বয়স কত?

A. 15

B. 6

C. 8 ✓

D. 4

Q27

একজন দোকানদার একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যের চেয়ে 20% বেশি মুদ্রিতমূল্য নির্ধারণ করেন। তাকে 2% লাভ করতে কত শতাংশ ছাড় দিতে হবে?

A. 18%

B. 12%

C. 15% ✓

D. 17%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q28

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

- A. JN - GK
- B. EI - BF
- C. NR - KO
- D. PT - MR ✔

Q29

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

প্রশ্ন: চারজন আত্মীয় – লীনা, মোনা, পূজা এবং রিমা – ভিন্ন ভিন্ন বয়সের। **দ্বিতীয় জ্যেষ্ঠতম কে?**
(I) মোনার বয়স, লীনার চেয়ে বেশি কিন্তু রিমার চেয়ে কম।
(II) পূজার বয়স, রিমার চেয়ে কম কিন্তু মোনার চেয়ে বেশি।

- A. বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর 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 যৌথভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট (এককভাবে বিবৃতি I বা এককভাবে বিবৃতি II প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়)। ✔
- C. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- D. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q30

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'HUGE' কে 82 হিসেবে এবং 'MERCY' কে 128 হিসেবে লেখা হয়। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'ASPECT' কে কীভাবে লেখা হবে?

- A. 96
- B. 116
- C. 128 ✔
- D. 88

Q31

সাতটি বাক্স, A, B, C, D, E, F এবং G কে একে অপরের উপর রাখা হয়েছে, কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি। A বাক্সটিকে উপর থেকে তৃতীয় স্থানে রাখা আছে। A এবং D এর মাঝে শুধুমাত্র একটি বাক্স রাখা আছে, কিন্তু D বাক্সটিকে উপরে রাখা নেই। C এবং D এর মাঝে শুধুমাত্র দুটি বাক্স রাখা আছে। B এবং E এর মাঝে শুধুমাত্র একটি বাক্স রাখা আছে এবং E বাক্সটিকে রাখা আছে G এর ঠিক উপরে। উপর থেকে দ্বিতীয় স্থানে কোন বাক্সটি রাখা আছে?

- A. E
- B. D
- C. G
- D. C ✔

Q32

একটি সংখ্যার 5% হল ওই সংখ্যার 4% এর _____।

- A. 80%
- B. 125% ✔
- C. 27.78%
- D. 55.55%

Q33

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

JNS – NRW – RVA
LPU – PTY – TXC

- A. RVA – VZE – ZDH
- B. UYD – YCH – CGL ✔
- C. UYD – YCI – CGL
- D. MQV – QUZ – VZE

Q34

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে 2 বছরে কত মূলধনের (₹ এ) সুদ ₹480 হবে?

- A. 2200
- B. 2550
- C. 2400 ✔
- D. 2600

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q35

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'M + N' এর অর্থ 'M হল N এর ভাই',
'M - N' এর অর্থ 'M হল N এর স্বামী',
'M x N' এর অর্থ 'M হল N এর বোন' এবং
'M ÷ N' এর অর্থ 'M হল N এর মা'।

'A - B ÷ C + D x E + F' হ'লে A কীভাবে F এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবা ✓
B. বাবার ভাই
C. ভাই
D. মায়ের ভাই

Q36

নিচের বর্ণ-চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) $ T % K L € & € G R Y @ A W # Y © R B * O Y (ডানদিক)
এরকম কতগুলি বর্ণ আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি বর্ণ রয়েছে এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন রয়েছে?

A. 6
B. 3
C. 5
D. 4 ✓

Q37

আরিয়ান P বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণ দিকে 4 m হাঁটে। এরপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 3 m হাঁটে। তারপর সে আরও একবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 8 m হাঁটে। এরপর সে ডান দিকে বাঁক নিয়ে 2 m হাঁটে। সবশেষে সে আবার ডান দিকে বাঁক নিয়ে 4 m হেঁটে Q বিন্দুতে এসে থামে। P বিন্দুতে আবার পৌঁছানোর জন্য তাকে কোন দিকে হাঁটতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে সকল বাঁক 90-ডিগ্রি ধরে নিতে হবে)

A. উত্তর
B. দক্ষিণ
C. পূর্ব
D. পশ্চিম ✓

Q38

কোনটি প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া **নয়**?

A. $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$
B. $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$ ✓
C. $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$
D. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

Q39

PROVIDE শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এ'ভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি বামদিক থেকে তৃতীয় স্থানে থাকবে?

A. P ✓
B. Q
C. C
D. U

Q40

D, E, F, G, K, L এবং M কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিল ঘিরে বসে আছে। D বসে আছে K এর ডানদিকে চতুর্থ স্থানে। L এর বাম দিক থেকে গণনা করলে L এবং G এর মাঝে মাত্র দুজন ব্যক্তি বসে আছে। F বসে আছে E এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। M বসে আছে E এবং G উভয়েরই ঠিক পাশে। M এর বাম দিক থেকে গণনা করলে D এবং M এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বসে আছে?

A. তিন
B. চার ✓
C. এক
D. দুই

Q41

যদি একটি বস্তুকে বক্রতার কেন্দ্রের বাইরে থেকে একটি অবতল দর্পণের সামনে ফোকাসের দিকে সরানো হয়, তাহলে প্রতিবিম্বটি ______।

A. আকারে বড়ো হবে এবং দর্পণ থেকে দূরে সরে যাবে ✓
B. আকারে ছোটো হবে এবং দর্পণের কাছাকাছি চলে যাবে
C. আকার এবং অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে
D. অসদবিম্ব হবে এবং দর্পণের কাছাকাছি চলে যাবে

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q42

দুটি ট্রেন A এবং B যথাক্রমে 66 km/hr এবং 60 km/hr বেগে বিপরীত অভিমুখে চলছে। যদি ট্রেন A এর দৈর্ঘ্য 240 m হয় এবং তারা 10 সেকেন্ডে একে অপরকে অতিক্রম করে, তবে ট্রেন B এর দৈর্ঘ্য কত?

A. 120 m

B. 144 m

C. 110 m ✓

D. 150 m

Q43

নিচের ডেটার সংখ্যাগুরু মান কত?

44, 45, 51, 50, 53, 54, 46, 40, 51, 46, 40, 42, 55, 42, 44, 55, 49, 44

A. 44 ✓

B. 40

C. 55

D. 51

Q44

যদি একটি নির্দিষ্ট মূলধন থেকে 2য় বছরে অর্জিত সুদ ₹3072 হয় এবং বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের হার 20% (বার্ষিক দেয়) হয়, তবে মূলধন নির্ণয় করুন।

A. ₹12055

B. ₹12800 ✓

C. ₹13545

D. ₹12965

Q45

দু'টি ত্রিভুজের একটি সাধারণ ভূমি রয়েছে যার দৈর্ঘ্য 14 cm। একটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 98 cm^2 হয়। যদি অন্য ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল, প্রথম ত্রিভুজের দ্বিগুণ হয়, তবে দ্বিতীয় ত্রিভুজের উচ্চতা কত?

A. 7 cm

B. 14 cm

C. 21 cm

D. 28 cm ✓

Q46

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?
32 40 50 58 68 ?

A. 78

B. 75

C. 76 ✓

D. 77

Q47

18 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 321 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 13 সম্পর্কিত 166 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 25 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 426

B. 622 ✓

C. 422

D. 626

Q48

নিচের কোনটি আবরণী কলা দ্বারা আবৃত **নয়**?

A. বৃক্কীয় নালিকা

B. ত্বক

C. ফুসফুসের বায়ুথলি

D. রক্ত ✓

Q49

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, KNVG একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে QIZD এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপভাবে, HMSE সম্পর্কিত NHWB এর সঙ্গে। অনুরূপ যুক্তিতে GIUH নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. NDXE

B. MDYE ✓

C. MEXD

D. NEYD

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q50

নিম্নলিখিত কোনটি পেশী কলার বৈশিষ্ট্য **নয়**?

A. অঙ্গপ্রত্যঙ্গের পেশীগুলো ঐচ্ছিক পেশী।

B. ঐচ্ছিক পেশীকে অস্থি পেশীও বলা হয়।

C. পেশী কলা পেশীতন্তু দ্বারা গঠিত।

D. হৃৎপেশী হল ঐচ্ছিক পেশী। ✓

Q51

প্রদত্ত বর্ণ, সংখ্যা, চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। সকল সংখ্যাই একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।

(বামদিক) $ ^ < 9 * @ \ # ? 2 6 @ 2 \ % ^ & / 2 8 % (ডানদিক)

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

A. তিন

B. দুই ✓

C. একটাও না

D. এক

Q52

A, C, I, M, O, Q এবং W এর প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা আছে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে।
A এর পরীক্ষা শনিবার। M এবং O এর মাঝে কেবল 4 জনের পরীক্ষা আছে, এবং তাদের কেউই সোমবার পরীক্ষা দেয় না। I এর পরীক্ষা Q এর পরীক্ষার ঠিক পরে এবং W এর পরীক্ষা Q এর পরীক্ষার ঠিক আগে। O এর পরীক্ষা I এর পরীক্ষার পরে।
I এর পরীক্ষার পরে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. 2 ✓

B. 1

C. 3

D. 4

Q53

নিচের ভারতীয় রাজ্যগুলির মধ্যে কোনটি 2025 সালের জুন মাসে ULLAS - নব ভারত সাক্ষরতা কর্মক্রম (নিউ ইন্ডিয়া লিটারেসি প্রোগ্রাম) এর অধীনে সম্পূর্ণ কার্যকরী সাক্ষরতা অর্জনের (full functional literacy) ক্ষেত্রে তৃতীয় স্থানাধিকার করেছে?

A. অসম

B. কেরালা

C. ত্রিপুরা ✓

D. গুজরাট

Q54

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি, ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত **নয়**?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত স্বরবর্ণ (vowel)/ ব্যঞ্জনবর্ণের (consonant) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. BFI

B. LPS

C. GKN

D. QTW ✓

Q55

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'buy some food' কে লেখা হয় 'lr tp nx' হিসাবে এবং 'food is tasty' কে লেখা হয় 'nx ze jq' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'food' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. lr

B. jq

C. tp

D. nx ✓

Q56

বায়ু মাধ্যমে শব্দের বিস্তারের সময় ______, সেই অঞ্চলে তনুভবন হয়।

A. যেই অঞ্চলে কণাগুলি ঘনসন্নিবিষ্ট অবস্থায় থাকে

B. যেই অঞ্চলে তরঙ্গদৈর্ঘ্য শূন্য হয়ে যায়

C. যেই অঞ্চলে চাপ বেশি থাকে

D. যেই অঞ্চলে ঘনত্ব ন্যূনতম থাকে ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57

যদি '+' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '×' ও '−' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

243 + 9 × 4 − 19 ÷ 200 = ?

A. 144
B. 151 ✓
C. 156
D. 149

Q58

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)
2 - 4 - 16 - 32 ; 3 - 6 - 36 - 72

A. 1 - 2 - 4 - 16
B. 9 - 18 - 36 - 72
C. 6 - 12 - 144 - 248
D. 5 - 10 - 100 - 200 ✓

Q59

আনন্দ একটি পণ্য কিনে সেটির মেরামতি বাবদ ₹82 ব্যয় করে। এরপর সে পণ্যটি 25% লাভে ভরতের কাছে বিক্রি করে। পরে ভরত পণ্যটি ₹2915 মূল্যে বিক্রি করে 47% ক্ষতি করে। ভরতের কাছে বিক্রি করার ঠিক আগে পণ্যটির জন্য আনন্দ কত মূল্য (₹ এ) ব্যয় করেছিল?

A. 4398
B. 4402
C. 4400 ✓
D. 4397

Q60

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) L W X W X J S I X D V H T T Z B R P C W B (ডানদিক)
এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে এবং ঠিক পরে একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে?

A. একটিও নয়
B. একটি ✓
C. দুই
D. তিনটির বেশি

Q61

D হয় E এর বাবা। B হয় F এর ছেলে। D বিবাহিত F এর সঙ্গে। K হয় R এর ছেলে। R হয় F এর বাবা। R কীভাবে D এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবা
B. স্ত্রীর বাবা ✓
C. স্ত্রীর ভাই
D. ভাই

Q62

একটি সুরশলাকায় জোরে আঘাত করা হল। এর ফলে নিম্নোক্ত কোনটি বৃদ্ধি পায়?

A. কম্পাঙ্ক এবং বিস্তার
B. শুধুমাত্র বিস্তার ✓
C. শুধুমাত্র কম্পাঙ্ক
D. কম্পাঙ্ক বা বিস্তার কোনোটিই নয়

Q63

A, B, C, D, E, F এবং G কেন্দ্রের দিকে মুখ করে, একটি বৃত্তাকার টেবিল ঘিরে বসেছে। C এর ডানদিক থেকে গণনা করলে C এবং B এর মাঝে মাত্র দু'জন বসেছে। B এবং D এর মাঝে মাত্র দু'জন বসেছে। C এবং F এর মাঝে মাত্র তিনজন বসেছে। G বসেছে E এর ঠিক বামপাশে। A এর বামদিক থেকে গণনা করলে A এবং B এর মাঝে কতজন বসেছে?

A. 4
B. 1 ✓
C. 3
D. 2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q64

নিচের কোনটি যোগকলার উদাহরণ **নয়**?

A. ত্বক ✓

B. রক্ত

C. অস্থি

D. তরুণাস্থি

Q65

49 এবং 16 এর মধ্য সমানুপাতিক কত?

A. 32

B. 36

C. 28 ✓

D. 24

Q66

₹3,540 অর্থরাশিকে নিশা, সমীর এবং রূপেশের মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয় যে, তাদের প্রত্যেকের অর্থরাশি থেকে যথাক্রমে ₹760, ₹190 এবং ₹280 কমানো হলে তাদের কাছে থাকা অর্থরাশির অনুপাত 10 : 2 : 9 হবে। সমীরের প্রকৃত অর্থরাশির মান কত ছিল?

A. ₹468

B. ₹137

C. ₹596

D. ₹410 ✓

Q67

একটি সেল চলাকালীন 50% পণ্য 49% লাভে, অবশিষ্ট পণ্যের 32% পণ্য 45% লাভে এবং বাকি পণ্য 15% ক্ষতিতে বিক্রি করা হয়। যদি মোট x% লাভ হয়, তবে x এর মান কত?

A. 28.1%

B. 25%

C. 27%

D. 26.6% ✓

Q68

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

GTN ZMG SFZ LYS ?

A. ERF

B. ERL ✓

C. RDS

D. ERD

Q69

নিচের তথ্যগুলি এক বছর সময়পর্বে হাসপাতালে ভর্তি রোগীদের বয়সকে নির্দেশ করে। রোগীদের বয়সের সংখ্যাগুরু মান (2 দশমিক স্থান পর্যন্ত) কত?

বয়স (বছরে)	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
রোগীর সংখ্যা	4	10	8	2	12	6	3

A. 29.12 বছর

B. 32.23 বছর

C. 33.51 বছর

D. 28.13 বছর ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q70

PQ হল O_1 এবং O_2 কেন্দ্র বিশিষ্ট দুটি বৃত্তের একটি সরল সাধারণ স্পর্শক এবং বৃত্ত দুটি বিন্দু A তে বাহ্যিকভাবে পরস্পরকে স্পর্শ করে। বৃত্ত দুটির ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 11 cm এবং 4 cm হলে, PQ এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

A. $2\sqrt{11}$ cm

B. $3\sqrt{11}$ cm

C. $5\sqrt{11}$ cm

D. $4\sqrt{11}$ cm ✓

Q71

A এবং B একটি কাজ যথাক্রমে 12 দিন ও 18 দিনে শেষ করতে পারে। যদি তারা একসঙ্গে 6 দিন কাজ করে, তাহলে কত কাজ বাকি থাকে?

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

B. $\frac{1}{9}$

C. $\frac{1}{6}$ ✓

D. $\frac{1}{7}$

Q72

একজন শিক্ষার্থীর নম্বরকে 37 এর পরিবর্তে ভুলবশত 25 লেখা হয়েছে যার ফলে শ্রেণির গড় নম্বর $\frac{4}{3}$ কমে যায়। শ্রেণিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

A. 9 ✓

B. 19

C. 1

D. 3

Q73

সরল করুন।

$$\frac{(36 \div 3) \times (48 \div 6) - (16 \div 2)}{4}$$

A. 23

B. 22 ✓

C. 24

D. 21

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q74

শুভ একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যের চেয়ে 40% বেশি মুদ্রিতমূল্য নির্ধারণ করে। সে মুদ্রিতমূল্যের উপর d% একক ছাড় দেওয়ার পরেও ক্রয়মূল্যের উপর 10% লাভ করে। d% এর মান নির্ণয় করুন।

A. 23%

B. 22%

C. $21\frac{3}{7}\%$ ✓

D. $21\frac{2}{7}\%$

Q75

$$\frac{\left(\frac{x+1}{y+1}\right)}{\left(\frac{x^2-1}{y^2-1}\right)}$$

A. $\frac{11k-1}{9k-1}$ ✓

B. $\frac{11k-1}{3k+1}$

C. $\frac{7k-1}{3k-1}$

D. $\frac{11k-1}{3k-1}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

যখন একটি জীবন্ত উদ্ভিদ কোশ থেকে অভিস্রবণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে জল নির্গত হয়, তখন কোশের ভেতরের উপাদানগুলির কী হয়?

A. সেগুলি ফুলে ওঠে এবং ফেটে যায়

B. সেগুলি অপরিবর্তিত থাকে

C. সেগুলি দ্রবীভূত হয়ে যায়

D. সেগুলি সংকুচিত হয় এবং কোশ প্রাচীর থেকে দূরে সরে যায় ✓

Q2

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের উপর 90% এবং 50% দুটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পর সেটি ₹225.6 এ বিক্রি করেন। যদি তিনি কোনো ছাড় না দিতেন, তাহলে তিনি 41% লাভ করতেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত (₹ এ)?

A. 3,200 ✓

B. 3,194

C. 3,182

D. 3,204

Q3

যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '×' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

31 - 26 × 1 ÷ 24 + 45 = ?

A. 611

B. 610 ✓

C. 612

D. 608

Q4

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

VQG : WNJ
DUN : ERQ

A. PNQ : QKS

B. IRI : JOL ✓

C. KRG : LOI

D. NPL : OLO

Q5

A এবং B পাইপ দু'টি একটি ট্যাঙ্ককে যথাক্রমে 20 মিনিট এবং 30 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। দু'টি পাইপ একসঙ্গে চালু করা হ'লে ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

A. 14 মিনিট

B. 12 মিনিট ✓

C. 13 মিনিট

D. 15 মিনিট

Q6

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

(দ্রষ্টব্য: সংখাগুলিকে 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।)

(24,8,384)
(18,6,216)

A. (24,3,240)

B. (17,6,204) ✓

C. (13,10,130)

D. (15,9,240)

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q7

নিচের ডেটার সংখ্যাগুরু মান কত?

89, 76, 76, 88, 81, 81, 65, 90, 83, 89, 64, 63, 78, 64, 82, 87, 79, 89, 87, 65, 86, 77, 80, 70, 67

A. 76
B. 81
C. 89 ✓
D. 64

Q8

প্রবীণ এবং শিনু একটি ব্যবসার অংশীদার। প্রবীণ 9 মাসের জন্য ₹35,000 এবং শিনু 10 মাসের জন্য ₹42,000 বিনিয়োগ করেন। লাভ ₹31,570 হলে, শিনুর শেয়ার কত?

A. ₹18,020
B. ₹18,040 ✓
C. ₹18,240
D. ₹18,640

Q9

7531468 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হলে এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হলে, নতুন গঠিত সংখ্যাটিতে কতগুলি অঙ্ক একাধিকবার দেখা যাবে?

A. একটিও নয়
B. এক
C. দুই
D. তিন ✓

Q10

বান্টি এবং বাবলির বর্তমান বয়সের সমষ্টি হল 24 বছর। এখন থেকে 2 বছর পর, বান্টির বয়স হবে বাবলির বয়সের তিনগুণ। বান্টির বর্তমান বয়স (বছরে) কত?

A. 17
B. 22
C. 28
D. 19 ✓

Q11

কোনো বস্তুর অভিকর্ষীয় স্থিতিশক্তি কীসের উপর নির্ভর করে?

A. এর ভর ও উচ্চতা ✓
B. কেবল এর দ্রুতি
C. কেবল এর ত্বরণ
D. এর বেগ ও ভর

Q12

V, W, X, Y এবং Z নামের পাঁচজন ব্যক্তির প্রত্যেকের একটি নির্দিষ্ট বয়স আছে। X এর বয়স Y এর বয়সের তিনগুণ। V এর বয়স 3 হয়। Y এর বয়স Z এর বয়সের অর্ধেক। W এর বয়স V এর বয়সের দ্বিগুণ। যদি Z এর বয়স W এর বয়সের চারগুণ হয়, তবে X এর বয়স কত?

A. 36 ✓
B. 34
C. 38
D. 40

Q13

প্রদত্ত বর্ণ এবং চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) T O © L L $ G £ L D V & & N * M @ J X © B K (ডানদিক)
ক্রমটিতে এমন কতগুলি বর্ণ আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি বর্ণ আছে এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন আছে?

A. 4 ✓
B. 3
C. 6
D. 5

Q14

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?
GKB IMF KOJ MQN ?

A. OSR ✓
B. PTR
C. PSR
D. OSS

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q15

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

প্রশ্ন: মেহুল, নিতিন, প্রকাশ এবং সন্দীপ—এই চারজন ব্যক্তি উত্তর দিকে মুখ করে একটি সরলরৈখিক সারিতে বসে আছেন।
সারির বাম প্রান্তে কে বসে আছেন?
(I) নিতিন বসে আছেন মেহুলের ঠিক ডানদিকে।
(II) প্রকাশ বসে আছেন সন্দীপের ঠিক বামদিকে।

A. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার 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 তে প্রদত্ত তথ্য 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।

Q16

একটি শার্টের দাম প্রথমে 10% বৃদ্ধি করা হয় এবং তারপর x% বৃদ্ধি করা হয়। যদি মোট শতকরা বৃদ্ধি 19% হয়, তবে x এর মান কত (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান)?

A. 8 ✓

B. 10

C. 11

D. 9

Q17

নিচের কোন পর্যবেক্ষণটি এই বিষয়টিকে সমর্থন করে যে পদার্থ ক্ষুদ্র কণাসমূহ দ্বারা গঠিত?

A. হালকা নাড়াচাড়া করার পর তেল জলের পৃষ্ঠের উপরে ভেসে থাকে

B. চকের গুঁড়ো মেশানোর পরেও দৃশ্যমান থাকে

C. বালি জলের সাথে মেশালে তলদেশে থিতিয়ে পড়ে

D. চিনি জলে দ্রবীভূত হলে জলের স্তরের কোনো পরিবর্তন হয় না ✓

Q18

রাজেশ এবং নরেশ যথাক্রমে ₹66,000 এবং ₹29,000 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করেন। রাজেশ তার অর্থ 2 মাসের জন্য এবং নরেশ 12 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেন। বছরের শেষে, মোট লাভের 5% এর পরিমাণ ₹7,036 হলে, লাভে নরেশের শেয়ার (₹ এ) কত?

A. 1,03,148

B. 1,02,022 ✓

C. 1,02,145

D. 1,03,156

Q19

এই প্রশ্নটিতে, একটি প্রশ্নের পরে দু'টি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। প্রশ্নটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি প্রশ্নগুলির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। কোন বিবৃতিটি/গুলি এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নির্ধারণ করুন।

I, N, C, H, এবং L—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে খাটো?
(I) L হয় H এর চেয়ে লম্বা।
(II) শুধু একটি খুঁটি I এর চেয়ে খাটো। I হয় H এর চেয়ে খাটো কিন্তু N এর চেয়ে লম্বা।

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

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

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

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

Q20

নিচের কোন সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য?

A. 231243

B. 432321

C. 322431

D. 232144 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

আমন প্রতি মাসে ₹36,000 আয় করে। সে ভাড়ায় 30%, খাবারে 25% এবং শিক্ষায় 20% খরচ করে। বাকি অর্থরাশি সে সঞ্চয় করে। এক বছরে তার মোট সঞ্চয়ের পরিমাণ নির্ণয় করুন।

- **A.** ₹1,08,000 ✓
- **B.** ₹1,15,800
- **C.** ₹1,04,400
- **D.** ₹1,11,000

Q22

যদি কোনো বস্তুকে একটি অবতল দর্পণের বক্রতা কেন্দ্র (C) এবং ফোকাস (F) এর মাঝে স্থাপন করা হয়, তাহলে কী ধরণের প্রতিবিম্ব গঠিত হবে?

- **A.** বিবর্ধিত, সদ্ এবং অবশীর্ষ ✓
- **B.** অত্যন্ত বিবর্ধিত এবং অসদ্
- **C.** একই আকারের, সদ্ এবং সমশীর্ষ
- **D.** হ্রাসপ্রাপ্ত, সদ্ এবং অবশীর্ষ

Q23

গণিতে একটি শ্রেণির 9 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর 76, 85, 47, 67, 85, 76, 47, 76, 67 হ'লে এই নম্বরগুলির সংখ্যাগুরু মান কত?

- **A.** 76 ✓
- **B.** 47
- **C.** 85
- **D.** 67

Q24

A, T, Z, R, Y এবং L একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। T বসে আছে L এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। Z এর বামদিক থেকে গণনা করলে Z এবং L এর মাঝে কেবল দু'জন ব্যক্তি বসে আছে। A বসে আছে Z এর ঠিক বাম দিকে এবং R এর ঠিক ডান দিকে। R এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে কে বসে আছে?

- **A.** Z
- **B.** T
- **C.** Y ✓
- **D.** L

Q25

0.9, 3.7 এবং 0.54 সংখ্যাগুলির লসাগু কত?

- **A.** 99.9 ✓
- **B.** 106
- **C.** 105
- **D.** 100

Q26

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

LHC – PLG – TPK

SOJ – WSN – AWR

- **A.** UQL – YUP – CYU
- **B.** VRM – ZVQ – DZU ✓
- **C.** RNI – XTP – AVQ
- **D.** UHK – XTP – FBX

Q27

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

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

- **A.** PRT
- **B.** QSV ✓
- **C.** BDF
- **D.** HJL

Q28

ফেব্রুয়ারিতে ইজিপ্টের সঙ্গে কোন স্থানে মহড়া **সাইক্লোন 2025** অনুশীলন করা হয়েছিল?

- **A.** মহাজন ফিল্ড ফায়ারিং রেঞ্জ, রাজস্থান ✓
- **B.** ববিনা ফিল্ড, উত্তরপ্রদেশ
- **C.** ডীসা রেঞ্জ, গুজরাট
- **D.** যোধপুর ডেজার্ট গ্রাউন্ড, রাজস্থান

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29

প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।

SUN RAT HIT BEG

প্রতিটি শব্দের, প্রতিটি স্বরবর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে এটির ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপিত করা হয়। এইভাবে গঠিত কতগুলি বর্ণ-গুচ্ছে একটিও স্বরবর্ণ থাকবে না?

- A. দুই
- B. তিন ✓
- C. এক
- D. একটাও না

Q30

PRODUCT শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি বাম দিক থেকে তৃতীয় স্থানে উপস্থিত থাকবে?

- A. P ✓
- B. Q
- C. B
- D. C

Q31

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?
39 51 68 90 117 ?

- A. 151
- B. 150
- C. 149 ✓
- D. 148

Q32

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)

10 - 5 - 25 - 30 ; 4 - 2 - 4 - 9

- A. 7 - 49 - 54 - 60
- B. 8 - 4 - 16 - 21 ✓
- C. 10 - 20 - 40 - 50
- D. 12 - 6 - 36 - 40

Q33

রাজ্যসভা থেকে সরকারী হিসাব কমিটিতে কতজন সদস্য নির্বাচিত হন?

- A. 15
- B. 22
- C. 5
- D. 7 ✓

Q34

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

- A. MN-QU ✓
- B. RS-WX
- C. NO-ST
- D. YZ-DE

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q35

300 মিটার দৈর্ঘ্যের একটি দ্রুততর ট্রেন 600 মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্মকে 40 সেকেন্ডে অতিক্রম করে এবং 450 মিটার দৈর্ঘ্যের একটি ধীরতর ট্রেন একই প্ল্যাটফর্মকে অতিক্রম করতে 60 সেকেন্ড সময় নেয়। ট্রেন দুটি বিপরীত অভিমুখে যাত্রা করলে একে অপরকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে তা নির্ণয় করুন।

- A. 18.75 সেকেন্ড ✓
- B. 18.18 সেকেন্ড
- C. 17.85 সেকেন্ড
- D. 17.58 সেকেন্ড

Q36

5টি মুদ্রণযন্ত্র 6 ঘন্টায় 9,000 পৃষ্ঠা মুদ্রিত করতে পারে। অভিন্ন হারে 8 ঘন্টায় 28,800 পৃষ্ঠা মুদ্রিত করতে কতগুলি মুদ্রণযন্ত্র প্রয়োজন?

- A. 13
- B. 11
- C. 12 ✓
- D. 10

Q37

T, W, A, L, O এবং B একটি বিল্ডিংয়ের ছয়টি 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। A একটি জোড় সংখ্যাযুক্ত ফ্লোরে বাস করে। T বাস করে A এর ঠিক নিচের ফ্লোরে। T এবং L এর মাঝে ঠিক একজন ব্যক্তি বাস করে। W এবং L এর মাঝে ঠিক একজন ব্যক্তি বাস করে। W বাস করে O এর ঠিক উপরের ফ্লোরে। O সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে বাস করে না। L এর ঠিক উপরের ফ্লোরে কে বাস করে?

- A. A
- B. T
- C. O ✓
- D. W

Q38

ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

ACG IKO QSW YAE ?

- A. GMI
- B. GMJ
- C. GIM ✓
- D. GYT

Q39

প্রদত্ত সংখ্যা-চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। সকল সংখ্যাই একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।

(বামদিক) ^ @ 4 > ? & % 2 ^ 5 * 7 3 6 ^ ? 8 6 & * 5 (ডানদিক)

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

- A. দুই ✓
- B. এক
- C. চার
- D. তিন

Q40

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, ‘HAST’ কে লেখা হয় ‘3586’ হিসাবে এবং ‘DAHS’ কে লেখা হয় ‘6357’ হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় ‘D’ কে কীভাবে লেখা হবে?

- A. 6
- B. 3
- C. 5
- D. 7 ✓

Q41

অদিতি, আরিয়ান, রাহুল, কীর্তি, রিয়া, তন্বী এবং মিয়া — এদের প্রত্যেকের, সোমবার থেকে শুরু হয়ে রবিবারে শেষ হওয়া একটি সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে পরীক্ষা থাকে। আরিয়ানের পরীক্ষা বুধবার। অদিতির পরীক্ষা রিয়ার ঠিক পরের দিন। আরিয়ান এবং রিয়ার মাঝে মাত্র দু'জনের পরীক্ষা থাকে। রাহুলের পরীক্ষা কীর্তির ঠিক পরের দিন। আরিয়ানের পরীক্ষা তন্বীর ঠিক আগের দিন। মিয়ার পরে কতজনের পরীক্ষা থাকে?

- A. 1
- B. 4
- C. 5
- D. 2 ✓

Q42

যদি দু'টি সরলরেখা সমান্তরাল হয় এবং একটি ছেদক একটি সরলরেখার সঙ্গে 65° কোণ তৈরি করে, তবে অন্য সরলরেখাটির অনুরূপ কোণের পরিমাপ কত হবে?

- A. 115°
- B. 65° ✓
- C. 25°
- D. 55°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q43

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে কত মূলধন (₹ এ) থেকে 4 বছরে প্রাপ্ত সরল সুদের পরিমাণ ₹460 হবে?

A. 1150 ✓

B. 950

C. 1300

D. 1350

Q44

A, B, C, D, E, F এবং G একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে।
A এর বাম দিক থেকে গণনা করলে A এবং C এর মাঝে মাত্র তিনজন বসে আছে। G এর ডান দিক থেকে গণনা করলে B এবং G এর মাঝে মাত্র তিনজন বসে আছে। F বসে আছে B এর ঠিক ডান দিকে। D বসে আছে G এবং C উভয়েরই ঠিক পাশে।
F এর বাম দিক থেকে গণনা করলে C এবং F এর মাঝে কতজন বসে আছে?

A. 2 ✓

B. 1

C. 3

D. 4

Q45

ওয়াসিম A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণ দিকে 24 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 24 km গাড়ি চালায়, আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 31 km যায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 33 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে ডানদিকে 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. 6 km পূর্ব দিকে

B. 7 km পূর্ব দিকে

C. 9 km পশ্চিম দিকে ✓

D. 8 km পশ্চিম দিকে

Q46

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
'A ∗ B' এর অর্থ 'B হল A এর বাবা',
'A / B' এর অর্থ 'A হল B এর বোন' এবং
'A - B' এর অর্থ 'A হল B এর মা'।
উপরের শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'Q + L ∗ Z + T + G' হয়, তাহলে T কীভাবে Q এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. মা

B. বোন

C. ভাইয়ের ছেলে ✓

D. বোনের ছেলে

Q47

শ্বসনের ক্ষেত্রে ধূমপানের প্রভাব কী?

A. শ্বাসনালীর ঊর্ধ্বাংশে সিলিয়ার বিকাশ

B. শ্বাসনালীর নিম্নাংশে সিলিয়ার বিনাশ

C. শ্বাসনালীর ঊর্ধ্বাংশে সিলিয়ার বিনাশ ✓

D. শ্বাসনালীর নিম্নাংশে সিলিয়ার বিকাশ

Q48

A, B, C, D, S, T এবং U এর প্রত্যেকের, সোমবার থেকে শুরু হয়ে রবিবারে শেষ হওয়া একটি সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে পরীক্ষা থাকে। মাত্র দু'জন ব্যক্তির পরীক্ষা D এর আগে হয়। মাত্র একজন ব্যক্তির পরীক্ষা U এর পরে হয়। D এবং B এর মাঝে মাত্র তিনজন ব্যক্তির পরীক্ষা থাকে। C এবং S এর মাঝে মাত্র একজন ব্যক্তির পরীক্ষা থাকে। A এর পরীক্ষা C এর ঠিক আগে থাকে। T এবং C এর মাঝে কতজন ব্যক্তির পরীক্ষা থাকে?

A. এক

B. চার

C. তিন

D. দুই ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q49

নিচের বর্ণ-চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) F Y $ F O € Z # J © G * U N @ M $ N © £ © & (ডানদিক)
এরকম কতগুলি বর্ণ আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন রয়েছে এবং ঠিক পরেও একটি চিহ্ন রয়েছে?

A. 6
B. 5 ✓
C. 4
D. 7

Q50

A, B এবং C একসাথে একটি কাজ 20 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। A ও B একসাথে কাজটি 30 দিনে করতে পারে, এবং B ও C একসাথে 24 দিনে করতে পারে। একা B পুরো কাজটি সম্পন্ন করতে কত সময় নেবে?

A. 54 দিন
B. 45 দিন
C. 40 দিন ✓
D. 48 দিন

Q51

অভিন্ন সুদের হারে একটি নির্দিষ্ট মূলধন থেকে 2 বছরে প্রাপ্ত সরল সুদ ₹66 এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹67 হ'লে, মূলধনটি (₹ এ) কত?

A. 1093
B. 1082
C. 1084
D. 1089 ✓

Q52

যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '−' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

45 C 9 B 7 D 195 A 13 = ?

A. 93 ✓
B. 94
C. 95
D. 90

Q53

স্রোতের অনুকূলে একটি নৌকা 18 km দূরত্ব 3 ঘণ্টায় অতিক্রম করে এবং স্রোতের প্রতিকূলে একই দূরত্ব 9 ঘণ্টায় অতিক্রম করে। স্থির জলে নৌকাটির গতিবেগ কত?

A. 4 km/hr ✓
B. 2 km/hr
C. 6 km/hr
D. 8 km/hr

Q54

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
145 132 120 109 99 90 ?

A. 80
B. 78
C. 84
D. 82 ✓

Q55

পেটের অতিরিক্ত অম্লতাজনিত সমস্যা প্রশমিত করার জন্য কী সেবন করা যেতে পারে?

A. লেবুর রস
B. HCl দ্রবণ
C. $Mg(OH)_2$ এর মতো অ্যান্টাসিড ✓
D. ভিনিগার

Q56

অরবিন্দ একটি পণ্য ₹x মূল্যে কিনলেন। তিনি এটি 30% ক্ষতিতে বিরুর কাছে বিক্রি করলেন। বিরু এটির পরিবহন বাবদ ₹198 খরচ করে পণ্যটি মিনুর কাছে 50% লাভে বিক্রি করলেন। যদি মিনু পণ্যটি ₹1,053 দিয়ে কিনে থাকেন, তবে x এর মান কত?

A. 715
B. 720 ✓
C. 696
D. 671

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q57

প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। সকল সংখ্যাই একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।
(বামদিক) 3 8 5 4 3 7 6 5 5 3 2 6 9 1 9 7 5 4 2 4 6 7 (ডানদিক)
এমন কতগুলি বিজোড় সংখ্যা আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি জোড় সংখ্যা এবং ঠিক পরে একটি বিজোড় সংখ্যা রয়েছে?

A. দুই
B. একটিও নয়
C. তিন ✓
D. এক

Q58

আনন্দ একটি পণ্য কিনে সেটির মেরামতি বাবদ ₹84 ব্যয় করে। এরপর সে পণ্যটি 25% লাভে ভরতের কাছে বিক্রি করে। পরে ভরত পণ্যটি ₹4368 মূল্যে বিক্রি করে 9% ক্ষতি করে। ভরতের কাছে বিক্রি করার ঠিক আগে পণ্যটির জন্য আনন্দ কত অর্থ (₹ এ) ব্যয় করেছিল?

A. 3838
B. 3842
C. 3840 ✓
D. 3839

Q59

যতীন A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পূর্ব দিকে 21 km গাড়ি চালায়। এরপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 15 km গাড়ি চালায়, আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 29 km গাড়ি চালায়। তারপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 26 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 8 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (দ্রষ্টব্য: যদি নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ না থাকে, তবে সমস্ত বাঁক কেবল 90° ধরতে হবে।)

A. উত্তর দিকে 11 km ✓
B. দক্ষিণ দিকে 9 km
C. উত্তর দিকে 9 km
D. উত্তর দিকে 10 km

Q60

একটি দোকান একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যের চেয়ে 50% বাড়িয়ে মুদ্রিতমূল্য নির্ধারণ করে এবং তারপর মুদ্রিতমূল্যের উপর 20% ছাড় দেয়। যদি চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য ₹2,400 হয়, তবে পণ্যটির ক্রয়মূল্য (₹ এ) কত ছিল?

A. 2,050
B. 2,000 ✓
C. 1,800
D. 2,100

Q61

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর মা',
'A − B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
'A × B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
'A ÷ B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।
যদি 'M + N ÷ O × P − Q' হয়, তাহলে M কীভাবে P এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. মেয়ে
B. মায়ের স্বামী
C. স্ত্রীর বাবার মা ✓
D. ভাইয়ের স্ত্রী

Q62

সুমিত 28 m ব্যাস এবং 48 m লম্ব উচ্চতা বিশিষ্ট একটি শঙ্কু আকৃতির তাঁবু তৈরি করল। এই কাজের জন্য সুমিতের 10 m প্রশস্ত এবং _____ দীর্ঘ কাপড়ের প্রয়োজন হয়। [π = 22/7 ব্যবহার করুন]

A. 179 m
B. 220 m ✓
C. 196 m
D. 200 m

Q63

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

A. GH-KL
B. AB-EF
C. TZ-AB ✓
D. RS-VW

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q64

একটি কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'DEAR' কে 16 এবং 'ANGEL' কে 25 হিসেবে কোড করা হয়। একই ভাষায় 'BEHAVIOR' কে কীভাবে কোড করা হবে?

A. 36

B. 64 ✓

C. 49

D. 18

Q65

A, Q, N, L, R এবং K একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির 1 নম্বর, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট। L একটি জোড় সংখ্যার তলায় বাস করে, কিন্তু সবচেয়ে উপরের তলায় নয়। K এবং N এর মাঝে কেবল তিনজন বাস করে। R বাস করে Q এর ঠিক নিচের তলায়। K বাস করে L এর ঠিক উপরের তলায়। A সবচেয়ে উপরের তলায় বাস করে। কে 3 নম্বর তলায় বাস করে?

A. Q ✓

B. A

C. K

D. R

Q66

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।)

(153, 228, 303)

(129, 204, 279)

A. (168, 247, 342)

B. (172, 237, 322)

C. (191, 266, 381)

D. (113, 188, 263) ✓

Q67

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, HEVO একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে WTKD এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপভাবে, PMDW সম্পর্কিত EBSL এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতিতে IFWP নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. XIOP

B. XEDS

C. XULE ✓

D. XLOE

Q68

TRASHED শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছের বামদিক থেকে তৃতীয় বর্ণটি কী হবে?

A. R

B. Q

C. G

D. B ✓

Q69

একটি গোলককে একটি নির্দিষ্ট উচ্চতা থেকে ফেলে দেওয়া হয় এবং সেটি 2 সেকেন্ড ধরে অবাধে পতিত হয়। এই সময়ে গোলকটির গড় দ্রুতি কত? (অভিকর্ষজ ত্বরণ =10 m/s^2 ধরুন)

A. 15 m/s

B. 20 m/s

C. 5 m/s

D. 10 m/s ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q70

প্রদত্ত বিবৃতিগুলি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে?

বিবৃতি:
কিছু পোকা হয় মথ।
কিছু মথ হয় তোতাপাখি।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু তোতাপাখি হয় পোকা।
(II) সব মথ হয় পোকা।

A. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

B. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

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

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

Q71

কলামগুলো মেলান।

আবরণী কলা		অবস্থান	
I	ঘনকাকার আবরণী কলা	A.	অন্ত্রের প্রাকার
II	স্তম্ভাকার আবরণী কলা	B.	ত্বক
III	শল্কাকার আবরণী কলা	C.	বৃক্কীয় নালিকার প্রাকার

A. I-A; II-B; III-C

B. I-C; II-A; III-B ✓

C. I-A; II-C; III-B

D. I-B; II-C; III-A

Q72

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

A. $\frac{22}{7}$

B. $\frac{44}{7}$ ✓

C. $\frac{33}{7}$

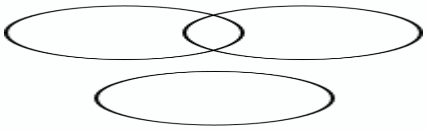
D. $\frac{11}{7}$

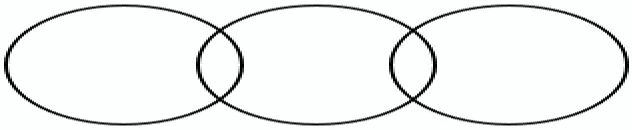
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

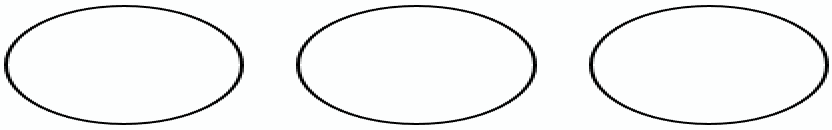
generated by rank.qmaths.in

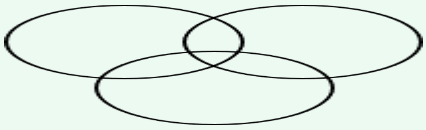
Q73

কোন ভেন চিত্রটি প্রদত্ত শ্রেণিগুলির সম্পর্ককে সবচেয়ে ভালোভাবে নির্দেশ করে?
উকিল, শিক্ষক, পিতামাতা

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Q74

18 cm ব্যাস এবং 35 cm উচ্চতাবিশিষ্ট একটি চোঙের আয়তন কত? ($\pi = \frac{22}{7}$ ধরে নিন)

A. 8902 cm3

B. 8918 cm3

C. 8920 cm3

D. 8910 cm3 ✓

Q75

একজন শিক্ষার্থীর নম্বরকে ভুলবশত 94 এর পরিবর্তে 84 লেখা হয়েছে যার ফলে শ্রেণির গড় নম্বর $\frac{5}{4}$ কমে যায়। শ্রেণিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

A. 17

B. 8 ✓

C. 4

D. 15

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q1

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 অ্যাংরি হয় পাখি
কিছু অ্যাংরি হয় শূকর

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু পাখি হয় শূকর
(II) সব শূকর হয় পাখি

- A. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে। ✓
- B. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।
- C. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না।
- D. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে।

Q2

নিচের ডেটার সংখ্যাগুরু মান কত?
86, 84, 71, 82, 82, 63, 84, 71, 70, 86, 88, 65, 71, 81, 87, 60, 60, 74, 78, 62, 75, 66, 68, 85, 72

- A. 71 ✓
- B. 84
- C. 82
- D. 86

Q3

A, B, C, D, E এবং F কেন্দ্রের দিকে মুখ করে, একটি বৃত্তাকার টেবিল ঘিরে বসেছে। D বসেছে E এর ঠিক ডানদিকে। B বসেছে F এর ঠিক ডানদিকে। C বসেছে E এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। C এর সাপেক্ষে A এর অবস্থান কী?

- A. বাম দিক থেকে তৃতীয়
- B. বাম দিক থেকে দ্বিতীয়
- C. ঠিক ডানদিকে ✓
- D. ডান দিক থেকে তৃতীয়

Q4

ট্রেন A এর দৈর্ঘ্য 260 m এবং এটি 160 m দৈর্ঘ্যের একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে 28 সেকেন্ড সময় নেয়। ট্রেন B এর দৈর্ঘ্য 340 m এবং এটি একজন স্থির ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে 20 সেকেন্ড সময় নেয়। উভয় ট্রেন সমান্তরাল সরলরৈখিক পথে ধ্রুবক গতিতে চলে। একই দিকে চলার সময় দ্রুতগতির ট্রেনটি ধীরগতির ট্রেনটিকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করতে কত সময় (সেকেন্ডে) নেবে?

- A. 320
- B. 250
- C. 360
- D. 300 ✓

Q5

যদি 'P' এর অর্থ '×' হয়, 'Q' এর অর্থ '÷' হয়, 'R' এর অর্থ '−' হয় এবং 'S' এর অর্থ '+' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

(12 P 3) Q 4 S 5 P 8 = ?

- A. 41
- B. 49 ✓
- C. 62
- D. 53

Q6

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, WURT একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে RPMZ এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপভাবে, QNLG সম্পর্কিত LIGM এর সঙ্গে। অনুরূপ যুক্তিতে SPMH নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

- A. MKIN
- B. MLHM
- C. NKHN ✓
- D. NLIM

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q7

P, Q, R, S, T, U এবং V এর প্রত্যেকের সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে পরীক্ষা থাকে, যেটি একটি সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে ওই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে। R এর পরীক্ষা শুক্রবার। R এবং Q এর মাঝখানে মাত্র 2 জনের পরীক্ষা আছে। S এর পরীক্ষা U এর ঠিক আগের দিন এবং P এর পরীক্ষা V এর ঠিক পরের দিন। T এবং U এর মাঝখানে মাত্র 2 জনের পরীক্ষা আছে। সোমবার কার পরীক্ষা আছে?

A. T ✓

B. S

C. P

D. U

Q8

এই প্রশ্নটিতে, একটি প্রশ্নের পরে দু'টি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। প্রশ্নটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি প্রশ্নগুলির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। কোন বিবৃতিটি/গুলি এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নির্ধারণ করুন।

R, A, M, E, এবং N—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে খাটো?
(I) E শুধু একটি খুঁটির চেয়ে লম্বা। R খুঁটিটি A এর চেয়ে লম্বা।
(II) E খুঁটিটি N এর চেয়ে লম্বা।

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

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

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

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

Q9

A এবং D হলেন পরস্পর বিবাহিত। A হলেন L এর মা। L হলেন P এর স্বামী। P হলেন U এর মা। U হলেন O এর বোন। O হলেন D এর একমাত্র নাতি। O কীভাবে L এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবার বাবা

B. বাবা

C. ছেলে ✓

D. মেয়ে

Q10

প্রদত্ত বর্ণ, সংখ্যা, চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। সকল সংখ্যা এক-অঙ্ক বিশিষ্ট।

(বামদিক) 4 3 1 2 $ 9 & 2 ? 4 @ 1 9 * 3 7 3 @ & < % (ডানদিক)

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

A. একটাও না ✓

B. তিন

C. দুই

D. এক

Q11

একজন দোকানদার একটি মোবাইল ফোনের ক্রয়মূল্যকে 40% বাড়িয়ে মুদ্রিতমূল্য নির্ধারণ করেন। এরপর মুদ্রিতমূল্যের উপর 10% এবং 5% এর দু'টি ক্রমিক ছাড় দেন। ক্রয়মূল্যের উপর তার কত শতাংশ লাভ হবে?

A. 22.3%

B. 19.7% ✓

C. 21%

D. 23%

Q12

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং একইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

6 – 36 – 72 – 144 ; 7 – 49 – 98 – 196

A. 12 – 144 – 288 – 576 ✓

B. 5 – 25 – 50 – 110

C. 8 – 64 – 128 – 226

D. 15 – 225 – 625 – 676

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q13

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

BAJ VUD POX JIR ?

A. DLC

B. DFR

C. DCL ✓

D. DRF

Q14

জৈবিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে যে সকল পদার্থ সহজে বিয়োজিত হয়, তাদের _______ বলা হয়।

A. নমনীয় উপাদান

B. কঠিন উপাদান

C. জৈব-অভঙ্গুর

D. জৈব-ভঙ্গুর ✓

Q15

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

CAU JHB QOI XVP ?

A. EWC

B. ECW ✓

C. EDS

D. ERT

Q16

একটি পণ্যের মূল্য ₹1600 ছিল। প্রথম বছরে মূল্য 10% বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 30% বৃদ্ধি পায়। দু'বছর পর পণ্যটির মূল্য (₹ এ) কত হবে?

A. 2248

B. 1760

C. 2288 ✓

D. 2080

Q17

BE 11 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে AI 33 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, HK 16 সম্পর্কিত GO 48 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে SV 18 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. TY 55

B. TZ 65

C. RY 55

D. RZ 54 ✓

Q18

কোন সংস্থা 2025 সালের ন্যাশনাল অ্যাগ্রো-RE শীর্ষ সম্মেলনের (National Agro-RE Summit) আয়োজন করেছিল?

A. ন্যাশনাল সোলার এনার্জি ফেডারেশন অফ ইন্ডিয়া ✓

B. NITI আয়োগ

C. বিদ্যুৎ মন্ত্রক

D. ইন্ডিয়ান রিনিউয়েবল এনার্জি ডেভেলপমেন্ট এজেন্সি

Q19

অভিন্ন সুদের হারে একটি নির্দিষ্ট মূলধন থেকে 2 বছরে প্রাপ্ত সরল সুদ ₹66 হ'লে এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹69 হ'লে, মূলধনটি (₹ এ) কত?

A. 367

B. 363 ✓

C. 358

D. 356

Q20

628 m দীর্ঘ একটি ট্রেন বিপরীত দিক থেকে 10.1 km/h গতিবেগে হেঁটে আসা একজন ব্যক্তিকে 12 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ (km/h এককে) কত?

A. 179.3

B. 180.2

C. 178.3 ✓

D. 180.6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

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

A. OL - PM

B. VS - WT

C. MJ - NK

D. TQ - JI ✓

Q22

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-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।

A. ST-UV

B. FG-HI

C. OP-IJ ✓

D. WX-YZ

Q23

ভিনীত ₹5,400 দামে একটি জুসার কেনেন। তিনি তার গ্রাহকদের মুদ্রিত মূল্যের উপর 10% ছাড় দেওয়ার পরেও 20% লাভ করতে চান। এই উদ্দেশ্যে তাকে পণ্যটির মুদ্রিত মূল্য কত ধার্য করতে হবে (₹ তে)?

A. 7,150

B. 7,100

C. 7,200 ✓

D. 7,050

Q24

একটি আয়তাকার কাগজের টুকরো 44 cm দীর্ঘ এবং 89 cm চওড়া। কাগজটিকে এর দৈর্ঘ্য বরাবর রোল করে একটি চোঙ তৈরি করা হলো। চোঙটির বক্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. 3902 cm2

B. 3961 cm2

C. 3916 cm2 ✓

D. 3931 cm2

Q25

যদি '+' এবং '−' পরস্পর স্থান পরিবর্তন করে এবং '×' এবং '÷' পরস্পর স্থান পরিবর্তন করে, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?
33 + 31 × 31 ÷ 2 − 49 = ?

A. 80 ✓

B. 81

C. 78

D. 82

Q26

যদি একটি শব্দ তরঙ্গের কম্পাঙ্ক বৃদ্ধি পায় এবং দ্রুতি ধ্রুবক থাকে, তবে এর তরঙ্গদৈর্ঘ্য _______।

A. হ্রাস পাবে ✓

B. শূন্য হয়ে যাবে

C. বৃদ্ধি পাবে

D. অপরিবর্তিত থাকবে

Q27

অক্ষিতা A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে উত্তর দিকে 22 km গাড়ি চালায়। এরপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 17 km গাড়ি চালায়, আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 27 km গাড়ি চালায়। তারপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 21 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে এসে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কতটুকু দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. 4 km পশ্চিম দিকে ✓

B. 5 km পূর্ব দিকে

C. 4 km পূর্ব দিকে

D. 5 km পশ্চিম দিকে

Q28

জলের মধ্যে এক ফোঁটা কালি ফেললে তা নাড়াচাড়া না করলেও সমানভাবে ছড়িয়ে পড়ে। এটি কী প্রমাণ করে?

A. জল কালির সঙ্গে বিক্রিয়া করে

B. কণাগুলি ভারী এবং নিচে থিতিয়ে পড়ে

C. কণাগুলি স্থির অবস্থায় আছে

D. পদার্থের কণাগুলি ক্রমাগত চলাচল করে ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q29

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'SHAT' কে লেখা হয় '4956' হিসাবে এবং 'ASHY' কে লেখা হয় '3645' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'Y' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 5
B. 4
C. 3 ✓
D. 6

Q30

যদি 15 টি সংখ্যার গড় 25 হয় এবং সংখ্যাগুলি থেকে 36.2 সংখ্যাটি বাদ দেওয়া হয়, তবে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় কত হবে?

A. 21.9
B. 20.1
C. 20.8
D. 24.2 ✓

Q31

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'ONE' কে 9 হিসেবে এবং 'FOUR' কে 16 হিসেবে লেখা হয়। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'FIFTEEN' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 18
B. 36
C. 24
D. 49 ✓

Q32

বিক্ষিপ্ত আলোর বর্ণ, বিক্ষেপক কণার আকারের উপর নির্ভর করে। অতিসূক্ষ্ম কণাগুলি প্রধানত কোন বর্ণের আলো বিক্ষিপ্ত করে?

A. সবুজ
B. আকাশি ✓
C. হলুদ
D. লাল

Q33

49 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 99 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতিতে, 73 সম্পর্কিত 147 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতিতে 26 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(**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।)

A. 59
B. 53 ✓
C. 62
D. 64

Q34

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) N G T X R K H V A W Z W U B R E C F K L Z (ডানদিক)
এরকম কতগুলি স্বরবর্ণ (vowel) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে এবং ঠিক পরেও একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে?

A. একটি
B. দু'টি
C. তিনটি ✓
D. একটিও নয়

Q35

একজন দোকানদার ₹10 প্রতিটি দরে 50টি আম কিনলেন। তিনি 30টি আম 20% লাভে এবং বাকি 20টি আম 10% ক্ষতিতে বিক্রি করলেন। তার মোট লাভ বা ক্ষতির শতকরা হার কত?

A. 2% ক্ষতি
B. 6% ক্ষতি
C. 4% লাভ
D. 8% লাভ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q36

কোন ধরণের কোশে অতি ক্ষুদ্রাকার গহ্বর থাকে?

A. ব্যাকটেরিয়ীয় কোশ

B. প্রাণি কোশ ✓

C. উদ্ভিদ কোশ

D. ছত্রাক কোশ

Q37

একটি পণ্যের দাম প্রথম বছরে 38% বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 20% হ্রাস পায়। যদি পণ্যটির প্রাথমিক দাম ₹5,100 হয়, তবে দ্বিতীয় বছরের শেষে পণ্যটির চূড়ান্ত দাম কত তা নির্ণয় করুন।

A. ₹5,570.20

B. ₹5,630.40 ✓

C. ₹5,720.80

D. ₹5,490.60

Q38

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
79 88 100 115 133 154 ?

A. 178 ✓

B. 181

C. 175

D. 170

Q39

প্লাজমা পর্দা সম্পর্কে নিচের কোন বিকল্পটি **ভুল**?

A. এটি কোশের সবচেয়ে বাইরের আবরণ।

B. এটি অর্ধভেদ্য।

C. প্লাজমা পর্দা লিপিড এবং প্রোটিন দ্বারা গঠিত।

D. এটি অনমনীয় প্রকৃতির। ✓

Q40

V, W, X, Y এবং Z নামের পাঁচজন ব্যক্তির প্রত্যেকে ভিন্ন বয়স বিশিষ্ট। Z বয়সে Y এর চেয়ে বড়ো কিন্তু W এর চেয়ে ছোটো। X বয়সে V এর চেয়ে বড়ো কিন্তু Y এর চেয়ে ছোটো। এদের মধ্যে দ্বিতীয় বয়োজ্যেষ্ঠ কে?

A. X

B. W

C. V

D. Z ✓

Q41

যদি 2x + 3y = 11 এবং xy = 2 হয়, তবে $4x^2 + 9y^2$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 117

B. 97 ✓

C. 101

D. 109

Q42

বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে কত মূলধন (₹ এ) থেকে 2 বছরে প্রাপ্ত সরল সুদের পরিমাণ ₹480 হবে?

A. 4800 ✓

B. 5000

C. 4950

D. 4600

Q43

G, J, M, O, R, S এবং T প্রত্যেকেরই একটি সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা একই সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে রবিবারে শেষ হয়। O এবং S এর মাঝে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা আছে। G এবং J এর মাঝে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা আছে। T এর পরীক্ষা R এর আগের কোনো এক দিনে এবং M এর পরের কোনো এক দিনে আছে। S এর পরে শুধুমাত্র J এর পরীক্ষা আছে। বৃহস্পতিবার কার পরীক্ষা আছে?

A. O

B. G

C. M

D. T ✓

Q44

D, E, F, G, K, L এবং M কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিল ঘিরে বসে আছে। F বসে আছে K এর বাম দিকে তৃতীয় স্থানে। D এর বাম দিক থেকে গণনা করলে K এবং D এর মাঝে মাত্র একজন ব্যক্তি বসে আছে। E এর ডান দিক থেকে গণনা করলে L এবং E এর মাঝে মাত্র দু'জন ব্যক্তি বসে আছে। G এবং L পাশাপাশি বসে আছে। M এর ডান দিকে তৃতীয় স্থানে কে বসে আছে?

A. L

B. F ✓

C. D

D. G

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q45

উত্তল লেন্সের সামনে কোনো বস্তুকে অসীম দূরত্বে রাখলে গঠিত প্রতিবিম্বটি কেমন হবে?

A. অসদ্, সমশীর্ষ এবং অসীমে

B. অসদ্, অবশীর্ষ, এবং ফোকাসে

C. সদ্, অবশীর্ষ, এবং ফোকাসে ✓

D. সদ্, সমশীর্ষ এবং 2Fএ

Q46

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, CPWG একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে HLZE এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপভাবে, IMTE সম্পর্কিত NIWC এর সঙ্গে। অনুরূপ যুক্তিতে JOWF নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. OKZD ✓

B. PKYE

C. OLYD

D. PLZE

Q47

যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '–' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

159 C 60 A 12 B 11 D 203 = ?

A. 12

B. 14

C. 11 ✓

D. 10

Q48

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যাযুক্ত 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:

I, L, O, M এবং D—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে লম্বা?

বিবৃতি:

(I) M হয় L এর চেয়ে লম্বা। L হয় D এর চেয়ে লম্বা।
(II) D হয় I এর চেয়ে খাটো কিন্তু O এর চেয়ে লম্বা।

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

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

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

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

Q49

A, G, H, P, S, এবং Y একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় থাকে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির 1 নম্বর, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট। H থাকে Y এর ঠিক উপরের তলায়। P এবং Y এর মাঝে মাত্র দুজন ব্যক্তি থাকে। P একটি বিজোড় সংখ্যক তলায় থাকে। S থাকে G এর ঠিক নিচের তলায়। সবচেয়ে উপরের তলায় কে থাকে?

A. A ✓

B. S

C. H

D. P

Q50

ভারতীয় সংবিধানে রাজ্যের কর্মপদ্ধতির নির্দেশক নীতিসমূহ ______।

A. আদালত দ্বারা বলবৎযোগ্য

B. আদালতে প্রশ্ন করা যায় না

C. আদালতে মৌলিক অধিকারকে অগ্রাহ্য করে

D. কোনো আদালত দ্বারা বলবৎযোগ্য নয় ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q51

অরবিন্দ X বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পশ্চিম দিকে 3 m হাঁটেন। তারপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 8 m হাঁটেন। এরপর, আবার তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 10 m হাঁটেন। আরেকবার তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 2 m হাঁটেন। তারপর তিনি শেষবারের মতো বাম দিকে বাঁক নিয়ে 7 m হেঁটে Y বিন্দুতে থামেন। আবার X বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কোন দিকে হাঁটতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. পশ্চিম

B. উত্তর ✓

C. পূর্ব

D. দক্ষিণ

Q52

A এবং B একটি ব্যবসায় 4 : 5 অনুপাতে অর্থরাশি বিনিয়োগ করে। তারা ₹54,000 লাভ করে। তারা লাভের অর্ধেক অর্থরাশি সমানভাবে এবং বাকি অর্ধেক তাদের বিনিয়োগের অনুপাতে ভাগ করে নেয়। লাভে B এর শেয়ার কত?

A. ₹27,550

B. ₹25,750

C. ₹26,650

D. ₹28,500 ✓

Q53

প্রদত্ত বর্ণ-ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।

(বামদিক) M P L T V H B U I N G F D C R E W X L M P O T Y R C D S W Z X D F (ডানদিক)

উপরের ক্রমে ডানপ্রান্ত থেকে ষষ্ঠ স্থানে এবং বামপ্রান্ত থেকে ষষ্ঠ স্থানে কতগুলি বর্ণ আছে?

A. 20

B. 22

C. 23

D. 21 ✓

Q54

A এবং B যথাক্রমে ₹40,000 এবং ₹60,000 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। বছরের শেষে, তারা ₹20,000 লাভ অর্জন করে। A কত লাভ অর্জন করবে?

A. ₹7,500

B. ₹8,000 ✓

C. ₹8,500

D. ₹9,000

Q55

প্রদত্ত বর্ণের ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) X H O Z N M W I C G I U S O R Y I Y V I H W (ডানদিক)

এরকম কতগুলি স্বরবর্ণ (vowel) আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) এবং ঠিক পরেও একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে?

A. 7

B. 5 ✓

C. 6

D. 8

Q56

A এবং B যথাক্রমে ₹29,000 এবং ₹95,000 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। এর 6 মাস পর B তার বিনিয়োগ তুলে নেয় এবং C বছরের বাকি সময়ের জন্য ₹67,000 বিনিয়োগ করে ব্যবসায় যোগ দেয়। মোট লাভের 15% যদি ₹6,600 হয়, তবে লাভের মধ্যে B এর অংশ কত?

A. ₹19,000 ✓

B. ₹19,500

C. ₹20,000

D. ₹20,500

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57

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

- A. QR-ST
- B. NO-PQ
- C. LM-MQ ✓
- D. XY-ZA

Q58

ইথানলের সাথে সোডিয়ামের বিক্রিয়ায় বিক্রিয়াজাত পদার্থ হিসাবে কী উৎপন্ন হয়?

- A. ইথানলের সাথে বিক্রিয়ায় সোডিয়াম কার্বনেট এবং হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন হয়
- B. ইথানলের সাথে বিক্রিয়ায় শুধুমাত্র সোডিয়াম অক্সাইড এবং জল উৎপন্ন হয়
- C. ইথানলের সাথে বিক্রিয়ায় সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড এবং অক্সিজেন গ্যাস উৎপন্ন হয়
- D. ইথানলের সাথে বিক্রিয়ায় সোডিয়াম ইথোক্সাইড এবং হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন হয় ✓

Q59

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)

42 - 45 - 270 - 265
25 - 28 - 168 - 163

- A. 33 - 34 - 204 - 193
- B. 20 - 23 - 138 - 133 ✓
- C. 12 - 23 - 46 - 37
- D. 28 - 39 - 156 - 153

Q60

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর ছেলে',
'A – B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
'A × B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
'A ÷ B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

উপরের শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'T × R – Y + G ÷ M' হয়, তবে T কীভাবে M এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- A. ভাইয়ের মেয়ে
- B. ভাইয়ের স্ত্রী ✓
- C. বোন
- D. মা

Q61

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
23 26 31 38 47 ?

- A. 58 ✓
- B. 59
- C. 60
- D. 57

Q62

প্রদত্ত ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। (সকল সংখ্যা কেবল এক-অঙ্ক বিশিষ্ট। বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।)

(বামদিক) 9 1 7 5 1 1 4 7 2 1 9 5 4 8 5 6 6 8 7 6 8 1 5 7 6 2 8 (ডানদিক)
এমন কতগুলি বিজোড় অঙ্ক আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি জোড় অঙ্ক আছে এবং ঠিক পরেও একটি জোড় অঙ্ক আছে?

- A. 3 ✓
- B. 5
- C. 4
- D. 2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q63

সাতটি বাক্স, A, B, C, D, E, F এবং G কে একে অপরের উপর রাখা হয়েছে, কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি। E বাক্সটি নিচ থেকে তৃতীয় স্থানে রাখা আছে। G বাক্সটিকে E এর ঠিক উপরে রাখা আছে। G এবং A এর মাঝে শুধুমাত্র দুটি বাক্স রাখা আছে, কিন্তু A কে সবচেয়ে নিচের অবস্থানে রাখা নেই। B বাক্সটিকে A এর ঠিক নিচে রাখা আছে। C এবং F এর মাঝে শুধুমাত্র দুটি বাক্স রাখা আছে, এবং D বাক্সটিকে F এর ঠিক নিচে রাখা আছে। উপর থেকে তৃতীয় স্থানে কোন বাক্সটি রাখা আছে?

- A. C ✓
- B. D
- C. F
- D. A

Q64

একটি সেল চলাকালীন 55% পণ্যকে 41% লাভে, অবশিষ্ট পণ্যের 20% পণ্যকে 19% লাভে এবং বাকি পণ্যগুলি 21% ক্ষতিতে বিক্রি করা হয়। যদি মোট x% লাভ হয়, তবে x এর মান কত?

- A. 12%
- B. 10.5%
- C. 16.7% ✓
- D. 15%

Q65

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

(বামদিক) O K A E K J E E K R Y U V J M W O F E O Y A (ডানদিক)

প্রদত্ত ক্রমটিতে এমন কতগুলি স্বরবর্ণ (vowel) আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে অন্য একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে এবং ঠিক পরে একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে?

- A. 5
- B. 2
- C. 4
- D. 3 ✓

Q66

24, 36 এবং 102 এর গসাগু নির্ণয় করুন।

- A. 8
- B. 6 ✓
- C. 12
- D. 4

Q67

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

(বামদিক) J @ € * Y % V % C I D % D H $ K © L E £ M C (ডানদিক)

এরকম কতগুলি চিহ্ন আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি বর্ণ রয়েছে এবং ঠিক পরেও একটি বর্ণ রয়েছে?

- A. 7
- B. 6 ✓
- C. 5
- D. 8

Q68

একটি জলাধারে I_1 এবং I_2 দুটি ইনলেট আছে, যা দিয়ে যথাক্রমে 16 ঘণ্টা এবং 20 ঘণ্টায় জলাধারটি পূর্ণ করা যায়। একটি আউটলেট 12 ঘণ্টায় পূর্ণ জলাধারটি খালি করতে পারে। যদি খালি জলাধারটিতে তিনটি পাইপকে একসাথে চালু করে দেওয়া হয়, তবে জলাধারটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

- A. $34\frac{2}{6}$
- B. $34\frac{2}{7}$ ✓
- C. $33\frac{6}{7}$
- D. $36\frac{5}{6}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q69

একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 6561 cm^2 হয়। এর পরিসীমা একটি সুষম ষড়ভুজের পরিসীমার সমান হ'লে ষড়ভুজটির ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত?

A. $4348\sqrt{3}$

B. $4374\sqrt{3}$ ✓

C. 4404

D. 4338

Q70

450 m উচ্চতা বিশিষ্ট একটি টাওয়ারের শীর্ষ থেকে দেখলে টাওয়ারটির একই পাশে ভূমিতে অবস্থিত দু'টি বস্তুর অবনতি কোণ যথাক্রমে 60° এবং 30° হয়। বস্তু দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব (m এ) কত?

A. $300\sqrt{3}$ ✓

B. $450\sqrt{3}$

C. $150\sqrt{3}$

D. $100\sqrt{3}$

Q71

A এবং B দু'টি নল একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে 6 ঘন্টা এবং 7.5 ঘন্টায় ভর্তি করতে পারে। নল দু'টি 2 ঘন্টার জন্য একসঙ্গে চালু করা হলো এবং তারপর B নলটি বন্ধ করে দেওয়া হলো। বাকি চৌবাচ্চাটি ভর্তি করতে A নলের কত সময় লাগবে?

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

B. 2 ঘণ্টা

C. 3.2 ঘণ্টা

D. 2.4 ঘণ্টা ✓

Q72

$8^2 + \sqrt{10^2} - 1\sqrt{16} - 5 =$ কত?

A. 62

B. 66

C. 65 ✓

D. 73

Q73

একজন শিক্ষার্থীর নম্বরকে ভুলবশত 70 এর পরিবর্তে 34 লেখা হয়েছে যার ফলে শ্রেণির গড় নম্বর $\frac{4}{3}$ কমে যায়। শ্রেণিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

A. 23

B. 32

C. 27 ✓

D. 28

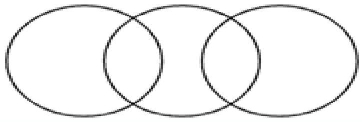
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

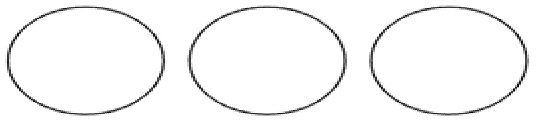
Q74

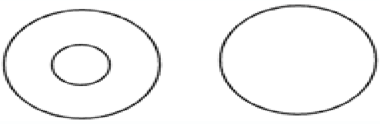
নিচের শ্রেণিগুলির মধ্যে সম্পর্কটি সবচেয়ে ভালোভাবে চিত্রিত করে এমন ভেন চিত্রটি চয়ন করুন।

খরগোশ, পিঁপড়া, সিংহ

A. 

B.

C.  ✓

D. 

Q75

একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 8 cm। বৃত্তটিতে একটি জ্যা AB কে এমনভাবে অঙ্কন করা হয়, যাতে কেন্দ্র O থেকে জ্যা'টির দূরত্ব 6 cm হয়। AB এর দৈর্ঘ্য কত?

A. $2\sqrt{7}$ cm

B. $4\sqrt{7}$ cm ✓

C. $8\sqrt{7}$ cm

D. $4\sqrt{15}$ cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
17 28 39 50 61 72 ?

A. 87

B. 83 ✓

C. 81

D. 85

Q2

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

A. DUP

B. JAV

C. XPJ ✓

D. QHC

Q3

প্রদত্ত বিবৃতিগুলি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে?

বিবৃতি:
কিছু মগ হয় ছাগল।
সব ছাগল হয় বর্গক্ষেত্র।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু মগ হয় বর্গক্ষেত্র।
(II) কিছু বর্গক্ষেত্র হয় ছাগল।

A. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটাই অনুসরণ করে না।

B. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

C. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

D. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়েই অনুসরণ করে। ✓

Q4

G, J, M, O, R, S, এবং T প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা থাকে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়।
O এবং S এর মাঝে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা থাকে। S এর পরীক্ষা সপ্তাহের শেষ দিনে থাকে। G এবং J এর মাঝে মাত্র একজনের পরীক্ষা থাকে। T এর পরীক্ষা M এর ঠিক আগের দিন থাকে। R এর পরীক্ষা শুক্রবার নয়। J এর পরীক্ষা থাকে G এর আগে।
মঙ্গলবার কার পরীক্ষা?

A. O

B. T

C. J ✓

D. G

Q5

নিউক্লিয়াসের দ্বিস্তরীয় আবরণীকে _______ বলা হয়।

A. ক্রোমাটিন প্রাচীর

B. প্লাজমা পর্দা

C. কোশ প্রাচীর

D. নিউক্লিয় পর্দা ✓

Q6

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

98 110 123 137 152 ?

A. 168 ✓

B. 167

C. 169

D. 170

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q7

এই প্রশ্নটিতে, একটি প্রশ্নের পরে দু'টি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। প্রশ্নটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি প্রশ্নগুলির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। কোন বিবৃতিটি/গুলি এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নির্ধারণ করুন।

প্রশ্ন:
I, L, O, M এবং D—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। কোন খুঁটিটি সবচেয়ে লম্বা?

বিবৃতি:
(I) O খুঁটিটি D এর চেয়ে খাটো।
(II) M খুঁটিটি D এর চেয়ে লম্বা।

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

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

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

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

Q8

ভারতীয় সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে যে, রাষ্ট্রপতিকে সাহায্য ও মন্ত্রণাদানের জন্য একটি মন্ত্রিপরিষদ থাকবে, যার শীর্ষে থাকবেন প্রধানমন্ত্রী এবং রাষ্ট্রপতি আপন কৃত্যসমূহ নির্বাহে ওইরূপ মন্ত্রণা অনুসারে কাজ করবেন?

A. অনুচ্ছেদ 74 ✓
B. অনুচ্ছেদ 70
C. অনুচ্ছেদ 50
D. অনুচ্ছেদ 84

Q9

নিচের কোন অনুপাতটি বৃহত্তম?

A. 18 : 31
B. 25 : 43
C. 17 : 30
D. 21 : 36 ✓

Q10

QT 3 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে SS -16 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, HK 7 সম্পর্কিত JJ -12 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে NO 11 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. OM -8
B. PN -8 ✓
C. OO -6
D. PO -6

Q11

ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
ZWM URK PMI KHG ?

A. FCL
B. FCE ✓
C. FDF
D. KCE

Q12

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) K N C G I N F Z X I J X M N W T K K S V V (ডানদিক)

এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে এবং ঠিক পরে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে?

A. দু'টি ✓
B. তিনটি
C. একটিও নয়
D. একটি

Q13

2025 সালে কোথায় প্রথম লোকপাল দিবসের উদযাপন অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

A. জোরাওয়ার অডিটোরিয়াম, মানেকশ' সেন্টার, দিল্লি ক্যান্টনমেন্ট ✓
B. সংসদ ভবন, নতুন দিল্লি
C. সুপ্রিম কোর্ট অডিটোরিয়াম, নতুন দিল্লি
D. বিজ্ঞান ভবন, নতুন দিল্লি

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q14

যদি '+' এবং '÷' এর স্থান বিনিময় করা হয় এবং '-' এবং 'x' এর স্থান বিনিময় করা হয়, তবে প্রদত্ত সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

368 + 46 x 7 - 23 ÷ 183 = ?

A. 39

B. 30 ✓

C. 38

D. 33

Q15

একজন দোকানদার ₹10,000 মুদ্রিতমূল্যের একটি পণ্যের উপর 20% এবং 30% দুটি ক্রমিক ছাড় দেন। এরপরও তিনি পণ্যটির ক্রয়মূল্যের উপর 12% লাভ করেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয়মূল্য কত?

A. ক্রয় মূল্য = ₹4,000, বিক্রয় মূল্য = ₹5,000

B. ক্রয় মূল্য = ₹5,000, বিক্রয় মূল্য = ₹5,500

C. ক্রয় মূল্য = ₹5,000, বিক্রয় মূল্য = ₹5,600 ✓

D. ক্রয় মূল্য = ₹5,000, বিক্রয় মূল্য = ₹6,000

Q16

সাতটি বাক্স, T, W, Z, K, R, U এবং H কে একে অপরের উপর রাখা হয়েছে, কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি। W এর নিচে শুধুমাত্র দুটি বাক্স রাখা আছে। T বাক্সটিকে K এর ঠিক নিচে রাখা আছে। H এবং W এর মাঝে শুধুমাত্র একটি বাক্স রাখা আছে। H বাক্সটিকে T এর ঠিক নিচে রাখা আছে। U বাক্সটিকে Z এর ঠিক উপরে রাখা আছে। W এর ঠিক উপরে কোন বাক্সটি রাখা আছে?

A. T

B. K

C. R ✓

D. Z

Q17

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

(বামদিক) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * # < L % P (ডানদিক)

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

A. একটিও নয়

B. এক

C. দুই ✓

D. তিন

Q18

একটি সংখ্যার এক-তৃতীয়াংশের সাথে 17 যোগ করলে ফলাফল 72 হয়। মূল সংখ্যাটির অঙ্কগুলির যোগফল নির্ণয় করুন।

A. 15

B. 13

C. 11

D. 12 ✓

Q19

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, YEVA একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে KQHM এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপভাবে, UARW সম্পর্কিত GMDI এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতিতে EKBG নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. QWCG

B. QWNS ✓

C. QNJU

D. AQWE

Q20

V, W, X, Y এবং Z নামের পাঁচজন ব্যক্তির প্রত্যেকের একটি নির্দিষ্ট বয়স আছে। Y এর বয়স X এর বয়সের চারগুণ। V এর বয়স X এর বয়সের দুইগুণ। Y এর বয়স W এর বয়সের পাঁচগুণ। W এর বয়স 12 হয়। যদি Z এর বয়স V এর বয়সের তিনগুণ হয়, তবে Z এর বয়স কত?

A. 90 ✓

B. 75

C. 89

D. 85

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

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-গুচ্ছে উপস্থিত স্বরবর্ণ (vowel)/ ব্যঞ্জনবর্ণের (consonant) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. LQW

B. PUZ ✓

C. CHN

D. INT

Q22

180 m এবং 220 m দৈর্ঘ্যের দু'টি ট্রেন, A এবং B, সমান্তরাল ট্র্যাকে বিপরীত দিকে চলছে। তারা একে অপরকে 12 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ওই দুটি ট্রেন একই অভিমুখে গতিশীল হ'লে দ্রুতগতির ট্রেনটি ধীরগতির ট্রেনটিকে 60 সেকেন্ড সময়ে সম্পূর্ণ অতিক্রম করে। দ্রুতগতির ট্রেনটির গতিবেগ (km/h এ) নির্ণয় করুন।

A. 72 ✓

B. 64

C. 48

D. 80

Q23

নিম্নোক্ত অনুপাতগুলির মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?

A. 7 : 13

B. 4 : 7

C. 5 : 9

D. 8 : 15 ✓

Q24

এই প্রশ্নটি নীচে দেওয়া তিন অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যার উপর ভিত্তি করে তৈরি।
(বামদিক) 627 458 347 491 567 (ডানদিক)
(উদাহরণ- 697- প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)

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

A. 14

B. 13 ✓

C. 11

D. 12

Q25

18 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 54 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 33 সম্পর্কিত 99 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 27 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
(**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।)

A. 84

B. 85

C. 81 ✓

D. 79

Q26

নিমিত A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পূর্ব দিকে 26 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 25 km গাড়ি চালান, আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 33 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 35 km গাড়ি চালান। সবশেষে তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 7 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামেন। 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. 10 km উত্তর দিকে ✓

B. 13 km দক্ষিণ দিকে

C. 11 km উত্তর দিকে

D. 12 km দক্ষিণ দিকে

Q27

A, B, C, D, E, F এবং G কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিল ঘিরে বসে আছে।
F বসে আছে A এর বাম দিকে তৃতীয় স্থানে। C বসে আছে D এর বাম দিকে দ্বিতীয় স্থানে। শুধুমাত্র A বসে আছে E এবং C এর মাঝে। B এবং F পাশাপাশি বসে নেই।
E এর ডান দিক থেকে গণনা করলে D এবং E এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বসে আছে?

A. 4

B. 3 ✓

C. 1

D. 2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q28

একটি দোকান ₹51,000 মুদ্রিতমূল্যের একটি ল্যাপটপে দু'টি ক্রমিক ছাড় দেয়। প্রথম ছাড়টি 10% এবং দ্বিতীয় ছাড়টি 5% হ'লে, উভয় ছাড়ের পরে ল্যাপটপটির বিক্রয়মূল্য কত?

A. ₹46,305

B. ₹43,506

C. ₹43,605 ✓

D. ₹44,305

Q29

ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

HBU NHA TNG ZTM ?

A. FDR

B. FZS ✓

C. FXS

D. FSE

Q30

কোনো বস্তুকে উত্তল দর্পণের সামনে অসীম এবং মেরু (P) এর মধ্যে স্থাপন করলে কী ধরনের প্রতিবিম্ব গঠিত হবে?

A. সদ্, অবশীর্ষ এবং খর্বাকার

B. সদ্, অবশীর্ষ এবং বিবর্ধিত

C. সদ্, সমশীর্ষ এবং বস্তুর আকারের

D. অসদ্, সমশীর্ষ এবং খর্বাকার (আকারে ছোট) ✓

Q31

রাজের কাছে 8 cm ব্যাসার্ধের একটি গোলক আকৃতির কেক ছিল। এরপর সে এটিকে চকোলেটে ডুবিয়ে ফ্রিজে রেখে দিল। কিছুক্ষণ পর সে দেখল যে চকোলেটটি কেকটির উপর 2 cm পুরু একটি স্তর তৈরি করেছে। চকোলেটে ডুবানোর পর কেকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে?

A. 58.25%

B. 62.25%

C. 52.25%

D. 56.25% ✓

Q32

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) O Q K K M I W K M F A F Y U T U B H T X S (ডানদিক)

এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে এবং ঠিক পরেও একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে?

A. তিনটি

B. দু'টি

C. একটি ✓

D. একটিও নয়

Q33

গোপাল তার দুই নাতি, 13 বছর বয়সী অক্ষয় এবং 14 বছর বয়সী অতুলের মধ্যে ₹25200 এমনভাবে ভাগ করে দিলেন যাতে দুজনেই তাদের 23 বছর বয়সে সমপরিমাণ অর্থ পায়। ততদিন পর্যন্ত অর্থটি একটি ব্যাঙ্কে বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (বার্ষিক দেয়) জমা থাকবে। অতুলের নামে গোপাল কত অর্থ (₹ এ) জমা করেছিলেন?

A. 12000

B. 11750

C. 13200 ✓

D. 13550

Q34

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

বিবৃতি:

সব রাজা হয় বোম।

কোনো তোতা রাজা নয়।

সিদ্ধান্ত:

(I) কিছু বোম তোতা নয়।

(II) কিছু বোম হয় রাজা।

A. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

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

C. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে। ✓

D. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q35

একজন কর্মচারীর বেতন প্রথমে 20% এবং তারপর আবার 10% বৃদ্ধি করা হলে, বেতন মোট কত শতাংশ বৃদ্ধি পায়?

A. 30%

B. 32% ✓

C. 33%

D. 31%

Q36

6785234 সংখ্যাটির প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হ'লে এবং প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 1 যোগ করা হ'লে, নতুন গঠিত সংখ্যায় কতগুলি অঙ্ক একাধিকবার উপস্থিত থাকবে?

A. একটি

B. তিনটি

C. চারটি

D. দু'টি ✓

Q37

যখন একটি ধনাত্মক আধানযুক্ত আলফা কণাকে একটি পাতলা সোনার পাতের মধ্যে দিয়ে চালনা করা হয়, তখন বেশিরভাগ কণা কোনো বিচ্যুতি ছাড়াই সোজা চলে যায়। থমসনের পরমাণু মডেলের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত কোনটি এই পর্যবেক্ষণটিকে সর্বোত্তমভাবে ব্যাখ্যা করে?

A. পরমাণুতে একটি ছোট, ঘন নিউক্লিয়াস থাকে যা আলফা কণাকে বিকর্ষণ করে

B. ধনাত্মক আধান এবং ভর পরমাণুর কেন্দ্রে কেন্দ্রীভূত থাকে

C. ধনাত্মক আধান পরমাণু জুড়ে সুষমভাবে বণ্টিত থাকে এবং ইলেকট্রনগুলি এর মধ্যে প্রোথিত থাকে ✓

D. ইলেকট্রনগুলি নির্দিষ্ট কক্ষপথে নিউক্লিয়াসকে কেন্দ্র করে আবর্তন করে

Q38

একটি সেল চলাকালীন 48% পণ্যকে 31% লাভে, অবশিষ্ট পণ্যের 25% পণ্যকে 16% লাভে এবং বাকি পণ্যগুলি 32% ক্ষতিতে বিক্রি করা হয়। যদি মোট x% লাভ হয়, তবে x এর মান কত?

A. 4.48 ✓

B. 8

C. 7

D. 7.5

Q39

পঙ্কজ, মীরা এবং অশোক একটি ব্যবসা শুরু করার জন্য যথাক্রমে ₹62,000, ₹70,000 এবং ₹83,000 বিনিয়োগ করেন। বছরের শেষে মোট ₹75,500 লাভ হয়। অর্জিত লাভের 14% দান করা হয় এবং বাকিটা তাদের লাভের অনুপাতে তাদের মধ্যে ভাগ করে দেওয়া হয়। অশোকের শেয়ার কত (₹ এ) হবে?

A. 25,066 ✓

B. 25,206

C. 25,183

D. 24,954

Q40

AL8 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে EQ40 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, MF13 সম্পর্কিত QK65 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে UO5 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. XT20

B. YT25 ✓

C. ZT20

D. MT25

Q41

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

(দ্রষ্টব্য: সংখাগুলিকে 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।)

(156,12,13)
(126,14,9)

A. (196,15,13)

B. (240,45,5)

C. (198,24,8)

D. (176,16,11) ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q42

একটি তরলের স্ফুটনাঙ্কে কী ঘটে?

- **A.** কণাগুলি সামান্য প্রসারিত হয় এবং তরল অবস্থাতেই থাকে।
- **B.** কণাগুলি স্থির থাকে এবং একেবারেই নড়াচড়া করে না।
- **C.** কণাগুলি শক্তি হারায় এবং একে অপরের কাছাকাছি চলে আসে।
- **D.** কণাগুলি বাষ্পে রূপান্তরিত হওয়ার জন্য যথেষ্ট শক্তি অর্জন করে। ✓

Q43

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

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম 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।)

(29, 116, 348)
(22, 88, 264)

- **A.** (15, 60, 120)
- **B.** (21, 94, 252)
- **C.** (26, 104, 332)
- **D.** (17, 68, 204) ✓

Q44

দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার গসাগু = 12 এবং লসাগু = 924 হয়। সংখ্যা দুটির একটি যদি 84 হয়, তবে অন্য সংখ্যাটি কত?

- **A.** 96
- **B.** 180
- **C.** 132 ✓
- **D.** 72

Q45

M হয় O এর মা। O হয় J এর বোন। T হয় K এর মেয়ে। T হয় J এর বোন। J হয় B এর বাবা। B হয় F এর স্ত্রী। M কীভাবে K এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- **A.** ভাই
- **B.** স্ত্রী ✓
- **C.** স্বামী
- **D.** বোন

Q46

একটি বিভাজনে, যদি মধ্যমা 42 হয় এবং সংখ্যাগুরু মান 36 হয়, তাহলে গড়মান কত?

- **A.** 36
- **B.** 40
- **C.** 45 ✓
- **D.** 42

Q47

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

- **A.** GKN
- **B.** LOS ✓
- **C.** OSV
- **D.** TXA

Q48

নিচের ডেটার সংখ্যাগুরু মান কত?
89, 89, 64, 86, 64, 79, 81, 85, 82, 81, 75, 85, 82, 84, 61, 82, 81, 64, 74, 71, 61, 68, 77, 64, 79

- **A.** 81
- **B.** 82
- **C.** 64 ✓
- **D.** 89

Q49

A, C, I, M, O, Q এবং W এর প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা আছে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে।
M এর পরীক্ষা বৃহস্পতিবার। O এবং A এর মাঝে ঠিক 4 জনের পরীক্ষা আছে, এবং তাদের কেউই রবিবারে পরীক্ষা দেয় না। Q এর পরীক্ষা C এর পরীক্ষার ঠিক আগে। শুক্রবারে I এর পরীক্ষা নয়। O এর পরীক্ষা C এর পরীক্ষার পরে নয়।
A এর পরীক্ষার পরে কতজনের পরীক্ষা আছে?

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q50

একটি সাংকেতিক ভাষায়, 'AGENT' কে লেখা হয় GAHTN হিসাবে এবং 'ADOPT' কে লেখা হয় DARTP হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'DRINK' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. SDLKM

B. SEKNM

C. REKNL

D. RDLKN ✓

Q51

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে',
'A – B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা',
'A × B' এর অর্থ 'A হল B এর ছেলে' এবং
'A ÷ B' এর অর্থ 'A হল B এর বোন'।

উপরের শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'Q × M + V – J ÷ P' হয়, তবে Q কীভাবে P এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বোনের স্বামী

B. ভাই

C. বোনের ছেলে ✓

D. বাবা

Q52

একটি পণ্যের দাম ₹1600 ছিল। প্রথম বছরে দাম 15% এবং দ্বিতীয় বছরে 20% বৃদ্ধি পায়। দুই বছর পর পণ্যটির দাম (₹ এ) কত হবে?

A. 1920

B. 2106

C. 2208 ✓

D. 1840

Q53

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) W U G E K L T Q J W U J V E S C V K J T C (ডানদিক)
এরকম কতগুলি স্বরবর্ণ (vowel) আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ (vowel) এবং ঠিক পরে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে?

A. দুই

B. এক

C. একটিও নয় ✓

D. তিনটির বেশি

Q54

বার্ষিক 6% সরল সুদের হারে কত মূলধন (₹ এ) থেকে 2 বছরে প্রাপ্ত সরল সুদের পরিমাণ ₹480 হবে?

A. 4200

B. 4000 ✓

C. 4150

D. 3800

Q55

সাতটি বাক্স, T, U, V, W, X, Y এবং Z, কে একে অপরের উপরে রাখা হয়েছে কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি। X এর উপরে শুধু একটি বাক্স রাখা আছে। T বাক্সটিকে Y এর ঠিক উপরে রাখা আছে। U বাক্সটিকে Y এর ঠিক নিচে রাখা আছে। V বাক্সটিকে নিচ থেকে পঞ্চম স্থানে রাখা আছে। W বাক্সটিকে Z এর নিচের কোনো একটি অবস্থানে রাখা আছে। কোন বাক্সটিকে সবার উপরে রাখা আছে?

A. Z ✓

B. V

C. T

D. U

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q56

D, E, F, G, I, J এবং K কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিল ঘিরে বসে আছেন।
G বসে আছেন D এবং J উভয়েরই ঠিক পাশে। J বসে আছেন I এর বাম দিকে তৃতীয় স্থানে। K বসে আছেন I এর ঠিক বাম দিকে। F এবং J পাশাপাশি বসে নেই।
E এর বাম দিকে তৃতীয় স্থানে কে বসে আছেন?

A. K
B. D ✓
C. F
D. I

Q57

বিভিন্ন দূরত্বে অবস্থিত বস্তুসমূহকে স্পষ্টভাবে দেখার জন্য, চোখের লেন্স নিজের ফোকাস দৈর্ঘ্যকে সামঞ্জস্যপূর্ণ করে। এই ক্ষমতাকে কী বলা হয়?

A. কেন্দ্রাভিমুখন ক্ষমতা
B. দীর্ঘস্থায়ী দৃষ্টি
C. উপযোজন ক্ষমতা ✓
D. দৃষ্টি পরিসর

Q58

প্রদত্ত ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। (সকল সংখ্যা কেবল এক-অঙ্ক বিশিষ্ট। বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।)

(বামদিক) 3 7 2 6 2 7 3 8 7 3 7 6 4 2 4 5 4 9 5 7 7 2 4 (ডানদিক)

এমন কতগুলি জোড় অঙ্ক আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি বিজোড় অঙ্ক আছে এবং ঠিক পরে একটি জোড় অঙ্ক আছে?

A. তিন ✓
B. একটাও না
C. এক
D. দুই

Q59

নিখিল তার সাইকেলটি 24% ক্ষতিতে রবির কাছে বিক্রি করল। রবি সাইকেলটি মেরামত করার জন্য ₹486 খরচ করে এবং সেটি বিকাশকে ₹2,875 এ বিক্রি করে, ফলে তার 15% লাভ হয়। নিখিল সাইকেলটি কত মূল্যে ক্রয় করেছিল?

A. ₹2,460
B. ₹2,710
C. ₹2,650 ✓
D. ₹2,540

Q60

প্রদত্ত সংখ্যা, চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। সমস্ত সংখ্যা একক অঙ্ক-বিশিষ্ট।
(বামদিক) ? + > * 1 + 7 & ^ 1 ^ 7 2 8 ? & > # ? 4 @ (ডানদিক)
ক্রমটিতে, এমন কতগুলি সংখ্যা আছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে আরেকটি সংখ্যা এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন আছে?

A. তিন
B. দুই
C. চার
D. এক ✓

Q61

সোহম A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পশ্চিম দিকে 59 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 67 km গাড়ি চালান, আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 67 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 78 km গাড়ি চালান। সবশেষে তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 8 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামেন। 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. 13 km দক্ষিণ দিকে
B. 11 km দক্ষিণ দিকে ✓
C. 12 km উত্তর দিকে
D. 10 km দক্ষিণ দিকে

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q62

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যাযুক্ত 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।

I, N, C, H, এবং L—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে খাটো?
(I) L হয় N এর চেয়ে খাটো। H হয় I এর চেয়ে খাটো।
(II) H হয় L এর চেয়ে লম্বা।

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

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

C. I এবং II উভয় বিবৃতি যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়। ✓

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

Q63

ভারতে প্রধানত গবাদি পশুর কোন প্রজাতি দুগ্ধ উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত হয়?

A. সাহিওয়াল ✓

B. কানক্রেজ

C. ওঙ্গোল

D. গির

Q64

ট্যাপ A একটি ট্যাঙ্ককে 30 মিনিটে খালি করতে পারে। ট্যাপ B সেটিকে 15 মিনিটে খালি করতে পারে। যদি দুটি ট্যাপ একসাথে চালু করা হয়, তবে ট্যাঙ্কটি খালি করতে তাদের কত সময় লাগবে?

A. 10 মিনিট ✓

B. 40 মিনিট

C. 20 মিনিট

D. 30 মিনিট

Q65

কোন সমীকরণটি একটি পরিবাহীর রোধ (R) এবং এটির দৈর্ঘ্য (l), প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল (A) ও রোধাঙ্কের (ρ) মধ্যে সঠিক সম্পর্ককে উপস্থাপন করে?

A. R=ρl/A ✓

B. R=A/ρl

C. R=ρA/l

D. R=l/ρA

Q66

নিচের কোন পদার্থগুলি জৈব-অবিয়োজ্য পদার্থকে নির্দেশ করে?

A. নষ্ট হয়ে যাওয়া খাবার, সবজির খোসা, ব্যবহৃত চা পাতা

B. সবজির খোসা, ফুল, কাগজ

C. ঘাস, নষ্ট হয়ে যাওয়া খাবার, সবজির খোসা

D. প্লাস্টিকের বাবল্ প্যাক, সাধারণ দুধের প্যাকেট, ওষুধের প্লাস্টিকের বোতল ✓

Q67

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'HATS' কে লেখা হয় '2743' হিসাবে এবং 'AHUS' কে লেখা হয় '7483' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'U' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 8 ✓

B. 4

C. 3

D. 7

Q68

যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ '×' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '−' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

75 A 3 D 14 C 9 B 4 = ?

A. 47 ✓

B. 59

C. 31

D. 63

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q69

50 cm বাহুবিশিষ্ট একটি আসবাব, 6 টি তলবিশিষ্ট একটি সাদা ঘনকাকৃতি ছক্কার আদলে তৈরি। ছক্কাটির তলগুলিতে 1 থেকে 6 পর্যন্ত কালো বৃত্তাকার চিহ্ন খোদাই করা আছে। যদি প্রতিটি খোদাই করা চিহ্নের ব্যাস 10 cm হয়, তবে ঘনকাকৃতি ছক্কাটির যে অংশটি খোদাই করা নেই, সেই অংশের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল (cm^2 এককে, নিকটতম পূর্ণসংখ্যার আসন্নমানে) কত?

A. 15330

B. 12354

C. 13351 ✓

D. 12422

Q70

$6.84\bar{1} \quad - \quad 2.69\bar{1}$

A. $\frac{4035}{900}$

B. $\frac{3735}{900}$ ✓

C. $\frac{3835}{1100}$

D. $\frac{3635}{909}$

Q71

একটি ট্যাঙ্কে A, B এবং C তিনটি পাইপ আছে। A এবং B হল ইনলেট পাইপ এবং C হল আউটলেট পাইপ। পাইপ A ট্যাঙ্কটিকে 15 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। পাইপ B ট্যাঙ্কটিকে 20 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। পাইপ C ট্যাঙ্কটিকে 30 মিনিটে খালি করতে পারে। পাইপগুলি নিম্নলিখিত ক্রমে খোলা হয়-

- মিনিট 1: শুধু A
- মিনিট 2: শুধু B
- মিনিট 3: শুধু C

ট্যাঙ্কটি পূর্ণ না হওয়া পর্যন্ত এই ক্রমটি পুনরাবৃত্ত হতে থাকে। ট্যাঙ্কটি পুরোপুরি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

A. 36

B. $27\frac{2}{3}$

C. $34\frac{1}{3}$ ✓

D. 32

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q72

সরল করুন।

$$\frac{\sin A.\tan A}{1 - \cos A} - \frac{\cos A.\cot A}{1 - \sin A}$$

A. cosA – sinA

B. sinA – cosA

C. cosecA – secA

D. secA – cosecA ✓

Q73

একজন ব্যক্তি স্থান A থেকে B তে 13 km/h গতিবেগে যান এবং একই পথ ধরে 10 km/h গতিবেগে B থেকে A তে ফিরে আসেন। সম্পূর্ণ যাত্রায় তার গড় গতিবেগ (km/h এ) কত?

A. $11\frac{7}{23}$ ✓

B. $10\frac{22}{23}$

C. $11\frac{16}{23}$

D. $12\frac{1}{23}$

Q74

একজন ছাত্রের নম্বর 59 এর পরিবর্তে ভুলবশত 23 হিসেবে নথিবদ্ধ করা হয়েছিল। এর ফলে ক্লাসের গড় নম্বর $\frac{9}{7}$ কমে যায়। ক্লাসে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

A. 35

B. 36

C. 30

D. 28 ✓

Q75

tany

A. $-\frac{1}{9}$

B. $-\frac{1}{3}$ ✓

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

D. $-\frac{1}{10}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

একটি যন্ত্র 5 সেকেন্ডে 1000 J কার্য করে। এর ক্ষমতা কত?

A. 50 W

B. 100 W

C. 200 W ✓

D. 500 W

Q2

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
36 40 46 50 56 ?

A. 61

B. 59

C. 62

D. 60 ✓

Q3

L, K, H, M, Z এবং U একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির নম্বর 1, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট। L বাস করে H এর ঠিক নিচের তলায়। Z বাস করে U এর ঠিক নিচের তলায়। M এবং Z এর মাঝে কেবল তিনজন ব্যক্তি বাস করে। K সবচেয়ে উপরের তলায় বাস করে না। U এর নিচের কোনো তলায় H বাস করে না। H এবং K এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বাস করে?

A. তিন ✓

B. চার

C. দুই

D. এক

Q4

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

GLMT : MQQW
DQCL : JVGO

A. IOYS : OTCV ✓

B. HNEX : NSIB

C. FYZN : LDEQ

D. LGTM : RLWP

Q5

K, L, U, G, A, B এবং W প্রত্যেকেরই একই সপ্তাহের সোমবার থেকে রবিবার পর্যন্ত ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে। K এর পরীক্ষা মঙ্গলবার। G এর পরীক্ষা U এর ঠিক আগের দিন। B এবং L এর মাঝে কেবল তিনজনের পরীক্ষা আছে। L এর পরীক্ষা G এর ঠিক আগের দিন। U এর পরীক্ষা রবিবার। W এর পরীক্ষা K এর ঠিক পরের দিন। A এর আগে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. 2

B. 1

C. 4

D. 3 ✓

Q6

আনন্দ একটি পণ্য কিনে সেটির মেরামত বাবদ ₹175 ব্যয় করে। এরপর সে পণ্যটি 25% লাভে ভরতের কাছে বিক্রি করে। পরে ভরত পণ্যটি ₹3,402 মূল্যে বিক্রি করে 58% ক্ষতি করে। ভরতের কাছে বিক্রি করার ঠিক আগে পণ্যটির জন্য আনন্দের কত মূল্য (₹ এ) ব্যয় করেছিল?

A. 6480 ✓

B. 6483

C. 6481

D. 6478

Q7

₹5,890 অর্থকে অলোক, গীতা এবং সুরেশের মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হল যে, যদি তাদের প্রত্যেকের অংশ থেকে যথাক্রমে ₹320, ₹590 এবং ₹750 কমিয়ে দেওয়া হয়, তবে তাদের কাছে থাকা অর্থের অনুপাত 9 : 3 : 6 হয়। গীতার প্রকৃত শেয়ার কত ছিল?

A. ₹1,209

B. ₹1,380

C. ₹1,295 ✓

D. ₹1,157

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8

একটি কলয়েডকে স্থিতিশীল হিসেবে বিবেচনা করা হয় কেন?

A. এর কণাগুলিকে পরিস্রাবণ দ্বারা সহজেই আলাদা করা যায়

B. স্থিরাবস্থায় রাখলে এর কণাগুলি থিতিয়ে পড়ে না ✓

C. এর কণাগুলি বিস্তার মাধ্যমে সম্পূর্ণরূপে দ্রবীভূত হয়ে যায়

D. এর কণাগুলি বিস্তার মাধ্যমের সাথে রাসায়নিকভাবে বিক্রিয়া করে

Q9

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

A. UR - PM

B. SP - LJ ✓

C. LI - GD

D. OL - JG

Q10

সোডিয়াম হাইড্রোজেন কার্বনেটকে উত্তপ্ত করলে সেই বিক্রিয়ায় কী উৎপন্ন হয়?

A. উচ্চ তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করলে সোডিয়াম সালফেট, হাইড্রোজেন এবং কার্বন ডাই অক্সাইড

B. রান্নার সময় সোডিয়াম কার্বনেট, জল এবং কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাস ✓

C. স্বাভাবিকভাবে উত্তপ্ত করলে সোডিয়াম ক্লোরাইড, জল এবং হাইড্রোজেন গ্যাস

D. উচ্চ তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করলে সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড, অক্সিজেন এবং কার্বন মনোক্সাইড

Q11

আকর্ষ, বিন্দু, চেতু, দিব্যাংশ, একম, ফাতিমা এবং গুড়িয়া প্রত্যেকেরই সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। একমের পরে মাত্র একজনের পরীক্ষা আছে। আকর্ষের আগে মাত্র দুজনের পরীক্ষা আছে। বিন্দুর পরীক্ষা দিব্যাংশের ঠিক আগে এবং দিব্যাংশ ও গুড়িয়ার মাঝে শুধুমাত্র একজনের পরীক্ষা আছে। গুড়িয়ার পরীক্ষা রবিবার। চেতুর পরীক্ষা সপ্তাহের প্রথম দিনে নয়। চেতুর পরীক্ষা কবে?

A. শুক্রবার

B. মঙ্গলবার ✓

C. সোমবার

D. বুধবার

Q12

বরুণ, অঙ্কিত, নেহা, আদ্যা এবং রুবি নামের পাঁচ বন্ধুর বয়স আলাদা। কেবল আদ্যা হল অঙ্কিতের চেয়ে বড়ো। ঠিক দু'জন ব্যক্তি রুবির চেয়ে ছোটো। বরুণ হল নেহার চেয়ে ছোটো। তাদের মধ্যে কতজন নেহার চেয়ে বড়ো?

A. এক

B. তিন ✓

C. দুই

D. চার

Q13

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে, LOVE একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে QKYC এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, ILSG সম্পর্কিত NHVE এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে QNVT নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. VJYR ✓

B. UKXQ

C. VJXQ

D. UKYR

Q14

নিম্নলিখিত ডেটার সংখ্যাগুরুমান কত?
55, 50, 48, 43, 55, 41, 54, 51, 41, 45, 53, 54, 52, 41, 49, 54, 41, 49

A. 54

B. 55

C. 49

D. 41 ✓

Q15

নিচের কোন মৌমাছিটিকে সাধারণত ভারতীয় মৌমাছি (Indian bee) বলা হয়?

A. এপিস মেলিফেরা (Apis mellifera)

B. এপিস ফ্লোরিয়া (Apis florea)

C. এপিস ডরসাটা (Apis dorsata)

D. এপিস সেরানা ইন্ডিকা (Apis cerana indica) ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q16

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

A. AC-DF

B. PR-SU

C. AW-KP ✓

D. GI-JL

Q17

নিচের কোন শহরটি 2025 সালের বিশ্ব প্যারা অ্যাথলেটিক্স চ্যাম্পিয়নশিপ আয়োজন করেছিল?

A. নতুন দিল্লি ✓

B. বেঙ্গালুরু

C. জয়পুর

D. মুম্বাই

Q18

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

A. OP–ST

B. MN–QR

C. VW–ZA

D. EF–HL ✓

Q19

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: সংখাগুলিকে 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।)

3 - 28
9 - 730

A. 5 - 124

B. 1 - 2 ✓

C. 8 - 645

D. 7 - 342

Q20

প্রদত্ত সংখ্যা, চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। সমস্ত সংখ্যা একক অঙ্ক-বিশিষ্ট।
(বামদিক) ^ 7 + > 6 $ > 2 8 4 6 \ 2 & 9 ? + ^ # < %
(ডানদিক)
ক্রমটিতে এমন কতগুলি সংখ্যা আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন এবং ঠিক পরেও একটি চিহ্ন আছে?

A. চার ✓

B. দুই

C. এক

D. তিন

Q21

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, ‘SONG’ কে লেখা হয়েছে ‘9785’ হিসাবে, এবং ‘GONE’ কে লেখা হয়েছে ‘5867’ হিসাবে। এই সাংকেতিক ভাষায় ‘E’ কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 6 ✓

B. 5

C. 7

D. 8

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q22

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

(বামদিক) 629 574 315 681 459 (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. 13 ✓
- B. 11
- C. 10
- D. 12

Q23

প্রদত্ত বিবৃতিগুলি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে?

বিবৃতি:
সব স্পিকার হয় রেডিও।
কোনো রেডিও নয় টেলিভিশন।

সিদ্ধান্ত:
(I) কোনো স্পিকার নয় টেলিভিশন।
(II) কিছু টেলিভিশন হয় রেডিও।

- A. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটাই অনুসরণ করে না।
- B. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।
- C. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে। ✓
- D. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে।

Q24

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 ক্রিকেটার হয় ডাক্তার।
সব ক্রিকেটার হয় পাইলট।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু ডাক্তার হয় পাইলট।
(II) সব পাইলট হয় ক্রিকেটার।

- A. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে। ✓
- B. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না।
- C. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে।
- D. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

Q25

একটি অঙ্গ বা কলায় পৌঁছানোর পর, ধমনী ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র রক্তবাহে বিভক্ত হয়ে যায়। ক্ষুদ্রতম রক্তবাহগুলোর প্রাচীর এক-কোষস্তরবিশিষ্ট হয়, যাকে __________ বলা হয়।

- A. রক্তজালক ✓
- B. উপধমনী
- C. ধমনী
- D. শিরা

Q26

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর 60% এবং 31% দুটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পর পণ্যটি ₹324.3 তে বিক্রি করেন। যদি তিনি কোনো ছাড় না দিতেন, তাহলে তিনি 25% লাভ করতেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য (₹ এ) কত?

- A. 917
- B. 940 ✓
- C. 947
- D. 968

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q27

বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে 3 বছরে কত মূলধনের (₹) সুদ ₹480 হবে?

A. 3200 ✓

B. 3350

C. 3400

D. 3000

Q28

যদি একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ 19% কমানো হয় এবং এর উচ্চতা 129% বাড়ানো হয়, তবে এর আয়তন শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে? [নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় উত্তর দিন]

A. 36%

B. 66%

C. 28%

D. 50% ✓

Q29

CRUMBLE শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছের বামদিক থেকে তৃতীয় বর্ণটি কী হবে?

A. L

B. A

C. V ✓

D. Q

Q30

এই প্রশ্নটিতে, একটি প্রশ্নের পরে দু'টি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। প্রশ্নটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি প্রশ্নগুলির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। কোন বিবৃতিটি/গুলি এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নির্ধারণ করুন।

R, A, M, E, এবং N—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে খাটো?
(I) N হয় M এর চেয়ে লম্বা।
(II) E হয় N এর চেয়ে লম্বা। R শুধু একটি খুঁটির চেয়ে খাটো।

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

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

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

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

Q31

VISION শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তন করা হয় এবং এভাবে গঠিত বর্ণ-গুচ্ছের প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রমের বিপরীত ক্রম অনুসারে সাজানো হয়। নতুন গঠিত বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি বামদিক থেকে চতুর্থ স্থানে থাকবে?

A. T

B. O ✓

C. W

D. U

Q32

কোনো সংখ্যাকে ক্রমিকভাবে 10%, 20% এবং 15% বৃদ্ধি করা হলে সংখ্যাটি মোট কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?

A. 55.8 %

B. 41.8 %

C. 45.8 %

D. 51.8 % ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33

দিনের একটি নির্দিষ্ট সময়ে একটি 12 m উঁচু বিল্ডিংয়ের ছায়ার দৈর্ঘ্য 8 m হয়। একই সময়ে, উপরে একটি পতাকা যুক্ত একটি উল্লম্ব খুঁটির ছায়ার দৈর্ঘ্য 15 m হয়। শুধু পতাকার উচ্চতা 3 m হলে, খুঁটির উচ্চতা কত?

A. 21 m

B. 19.5 m ✓

C. 18 m

D. 17.5 m

Q34

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। গণনা শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে।

(বামদিক) A Q D F H S I C X Z A Q D F H G U Z A O G U K (ডানদিক)

এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে এবং ঠিক পরেও একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে?

A. তিনটি

B. একটিও না

C. দু'টি ✓

D. একটি

Q35

ভারতের সংবিধানের কোনো বিধান পরিবর্তনের জন্য নিচের কোন পদ্ধতিটি ঠিক?

A. নির্বাহিক আদেশ

B. রাষ্ট্রপতি অধ্যাদেশ

C. সুপ্রিম কোর্টের অনুমোদন

D. সাংবিধানিক সংশোধনী ✓

Q36

যদি '+' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '−' ও '×' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

195 + 5 × 44 − 6 ÷ 320 = ?

A. 95 ✓

B. 113

C. 91

D. 109

Q37

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

64 68 80 84 96 100 112 ?

A. 118

B. 124

C. 120

D. 116 ✓

Q38

আরমান A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পশ্চিম দিকে 61 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 58 km গাড়ি চালান, আবার ডান দিকে বাঁক নিয়ে 64 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 71 km গাড়ি চালান। সবশেষে তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 3 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামেন। 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. 13 km উত্তর দিকে ✓

B. 12 km উত্তর দিকে

C. 14 km দক্ষিণ দিকে

D. 15 km দক্ষিণ দিকে

Q39

নিচের কোন অনুপাতটি গরিষ্ঠতম?

8 : 11, 5 : 7, 13 : 17, 11 : 13

A. 8 : 11

B. 5 : 7

C. 13 : 17

D. 11 : 13 ✓

Q40

যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ '×' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '−' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

26 A 2 C 14 B 4 D 18 = ?

A. 70

B. 44

C. 62

D. 51 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q41

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
‘A + B’ এর অর্থ ‘A হল B এর মা’,
‘A − B’ এর অর্থ ‘A হল B এর ভাই’,
‘A × B’ এর অর্থ ‘A হল B এর স্ত্রী’ এবং
‘A ÷ B’ এর অর্থ ‘A হল B এর বাবা’।
যদি ‘J × K − L ÷ M + N’ হয়, তাহলে M কীভাবে K এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- **A.** ভাইয়ের মেয়ে ✓
- **B.** বাবার ভাই
- **C.** স্ত্রীর বাবা
- **D.** মায়ের স্বামী

Q42

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

CLW WFQ QZK KTE ?

- **A.** ENT
- **B.** ECD
- **C.** ENY ✓
- **D.** RDF

Q43

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

(দ্রষ্টব্য: সংখাগুলিকে 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।)

(18, 5, 85)
(11, 7, 72)

- **A.** (10, 8, 85)
- **B.** (9, 7, 68)
- **C.** (15, 6, 85) ✓
- **D.** (8, 4, 32)

Q44

বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে কত মূলধন (₹ এ) থেকে 2য় বছরে অর্জিত সুদ ₹8063 হবে?

- **A.** ₹74250
- **B.** ₹73300 ✓
- **C.** ₹73705
- **D.** ₹72750

Q45

ছয় বন্ধু D, E, F, G, J এবং K একটি সরলরৈখিক সারিতে উত্তর দিকে মুখ করে বসে আছে। K এর ডানদিকে কেউ বসে নেই। F এবং K এর মাঝে শুধুমাত্র একজন ব্যক্তি বসে আছে। K এবং J এর মাঝে মাত্র তিনজন ব্যক্তি বসে আছে। G বসে আছে D এর বামদিকে কোনো এক স্থানে এবং E এর ডানদিকে কোনো এক স্থানে। E এবং D এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বসে আছে?

- **A.** চার
- **B.** তিন ✓
- **C.** এক
- **D.** দুই

Q46

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

(বামদিক) 1 & 5 * 3 ^ 6 £ $ 2 @ 8 % 7 4 < 9 (ডানদিক)

ক্রমটিতে, এমন কতগুলি চিহ্ন আছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি বিজোড় সংখ্যা এবং ঠিক পরে একটি জোড় সংখ্যা আছে?

- **A.** একটিও নয়
- **B.** একটি
- **C.** তিনটি
- **D.** দু'টি ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q47

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

প্রশ্ন: অরবিন্দ, বিপুল, চেতন এবং দিব্যেশ — এই চারজন ব্যক্তি দক্ষিণ দিকে মুখ করে একটি সারিতে বসে আছেন।
বাম প্রান্ত থেকে দ্বিতীয় স্থানে কে বসে আছেন?

(I) বিপুল বসে আছেন অরবিন্দের ঠিক ডানদিকে।
(II) দিব্যেশ সারির ডান প্রান্তে বসে আছেন।

- **A.** 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)।
- **B.** বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- **C.** বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- **D.** বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়। ✓

Q48

A, B, C, D, E, F এবং G একই ভবনের সাতটি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির নম্বর 1, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 7 নম্বর বিশিষ্ট। C এর উপরে মাত্র দুজন ব্যক্তি বাস করে। C এবং E এর মাঝে মাত্র দুজন ব্যক্তি বাস করে। B বাস করে E এর ঠিক উপরে। D বাস করে F এর ঠিক নিচে। A সবচেয়ে নিচের তলায় বাস করে না। A কোন তলাটিতে বাস করে?

- **A.** 4 নম্বর তলা ✓
- **B.** 2 নম্বর তলা
- **C.** 6 নম্বর তলা
- **D.** 3 নম্বর তলা

Q49

একটি স্থানীয় দলে 2,100 জন সদস্য আছেন। সদস্য সংখ্যা 2019 সালে 15% বৃদ্ধি পায় কিন্তু 2020 সালে এই সংখ্যা 20% কমে যায়। এই দুটি পরিবর্তনের পর মোট সদস্য সংখ্যা কত?

- **A.** 1932 ✓
- **B.** 1905
- **C.** 1754
- **D.** 1836

Q50

D, E, F, G, K, L এবং M একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। F বসে আছে E এর বাম দিকে চতুর্থ স্থানে। M বসে আছে G এর ডান দিকে চতুর্থ স্থানে। E এর বাম দিক থেকে গণনা করলে E এবং G এর মাঝে মাত্র দু'জন ব্যক্তি বসে আছে। M কিংবা E কারোরই ঠিক পাশে D বসে নেই। K এবং D পরস্পরের ঠিক পাশে বসেনি।
L এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে কে বসে আছে?

- **A.** D
- **B.** K ✓
- **C.** M
- **D.** F

Q51

যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '×' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

29 - 6 + 19 × 19 ÷ 8 = ?

- **A.** 28
- **B.** 27 ✓
- **C.** 29
- **D.** 25

Q52

যখন কোনো শব্দ উৎপন্ন হয়, তখন মাধ্যমের মধ্য দিয়ে কী প্রবাহিত হয়?

- **A.** শব্দ উৎস দ্বারা সৃষ্ট আন্দোলন ✓
- **B.** মাধ্যমের কণাগুলি
- **C.** কণা বা আন্দোলন কোনোটিই নয়
- **D.** কণা এবং আন্দোলন উভয়ই

Q53

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

ALI : BIE
IIK : JFG

- **A.** CJE : DGA ✓
- **B.** IPN : IMI
- **C.** FQO : FNJ
- **D.** BFK : BBG

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q54

একটি সেল চলাকালীন 40% পণ্য 44% লাভে, অবশিষ্ট পণ্যের 25% পণ্য 29% লাভে এবং বাকি পণ্যগুলো 39% ক্ষতিতে বিক্রি করা হয়। যদি মোট x% লাভ হয়, তবে x এর মান কত?

A. 7.5%

B. 15%

C. 4.4% ✓

D. 10.5%

Q55

একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্য, তার ক্রয়মূল্যের চেয়ে 10% বেশি এবং মুদ্রিতমূল্যের উপর 10% ছাড় দেওয়া হয়। এই বিক্রয়ে ব্যবসায়ীর শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

A. 1% ক্ষতি ✓

B. 1% লাভ

C. 2% ক্ষতি

D. 2% লাভ

Q56

প্রদত্ত বর্ণের ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) F J A F Y H J I D X Q O B C O P O G F I O G (ডানদিক)
এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে এবং ঠিক পরেও একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে?

A. 5

B. 4

C. 3 ✓

D. 6

Q57

তিনটি পাইপ P, Q এবং R একটি ট্যাঙ্ককে 6 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে। পাইপগুলি 2 ঘণ্টা একসঙ্গে চালু থাকার পর R পাইপটিকে বন্ধ করে দেওয়া হয় এবং P ও Q বাকি অংশটি 7 ঘণ্টায় ভর্তি করে। কেবল R পাইপ দিয়ে ট্যাঙ্কটি ভর্তি করতে কত সময় লাগবে?

A. 16

B. 14 ✓

C. 12

D. 18

Q58

নিম্নলিখিত কোন কাজটির জন্য মাইটোকন্ড্রিয়াকে কোশের শক্তিঘর বলা হয়?

A. তাপ উৎপাদন

B. উৎসেচক উৎপাদন

C. NADPH উৎপাদন

D. ATP উৎপাদন ✓

Q59

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, ‘CASH’ কে লেখা হয় ‘1937’ হিসাবে এবং ‘EAHS’ কে লেখা হয় ‘9163’ হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় ‘E’ কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 3

B. 1

C. 6 ✓

D. 9

Q60

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'A # B' এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে',
'A @ B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
'A - B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

এই শর্তের ভিত্তিতে ,'D @ M # S - P + R' হ'লে D কীভাবে R এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. স্ত্রীর ভাই ✓

B. বাবা

C. স্ত্রীর বাবা

D. ভাই

Q61

কোন বিবৃতিটি আলোর প্রতিসরণকে সঠিকভাবে সংজ্ঞায়িত করে?

A. আলো যখন এক মাধ্যম থেকে অন্য মাধ্যমে যায় তখন তার অভিমুখ পরিবর্তন ✓

B. আলো যখন দর্পণের উপর আপতিত হয় তখন তার বেঁকে যাওয়া

C. বায়ুর অণু দ্বারা আলোর বিক্ষেপণ

D. আলোর সাতটি বর্ণে বিভক্ত হওয়া

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q62

একটি রেসার গাড়ি 80 km/hr গতিবেগে প্রথম 160 km রাস্তা, 120 km/hr গতিবেগে আরও 160 km রাস্তা এবং 80 km/hr গতিবেগে শেষ 160 km রাস্তা অতিক্রম করে। সমগ্র যাত্রায় রেসার ওই গাড়ির গড় গতিবেগ কত?

A. 95 km/hr

B. 105 km/hr

C. 100 km/hr

D. 90 km/hr ✓

Q63

24 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 74 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 36 সম্পর্কিত 110 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 51 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(**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।)

A. 261

B. 155 ✓

C. 151

D. 266

Q64

ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

DHS HLW LPA PTE ?

A. TXI ✓

B. TIX

C. TXS

D. TCD

Q65

মোহিত A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পূর্ব দিকে 24 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 23 km গাড়ি চালায়, আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 26 km যায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 27 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে একবার ডানদিকে 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° ধরতে হবে।)

A. 3 km দক্ষিণ দিকে

B. 4 km দক্ষিণ দিকে ✓

C. 2 km উত্তর দিকে

D. 1 km উত্তর দিকে

Q66

$4x^2 + \frac{1}{4x^2} = 14$ হ'লে, $x + \frac{1}{4x}$ এর ধনাত্মক মান কত?

A. 8

B. 2 ✓

C. 1

D. 4

Q67

সরল করুন।

$$\left(\frac{\sqrt[3]{2744}}{\sqrt[4]{4096}}\right) \times \frac{4}{42} \times 84$$

A. 15

B. 22

C. 13

D. 14 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

স্থির জলে একটি স্পিডবোটের গতি 16 km/hr এটি স্রোতের অনুকূলে 40 km দূরত্ব অতিক্রম করে ফিরে আসতে মোট 6 ঘণ্টা 24 মিনিট সময় নেয়। স্রোতের গতিবেগ কত (km/hr এককে)?

A. $3\sqrt{7}$

B. $2\sqrt{14}$ ✓

C. $3\sqrt{14}$

D. $2\sqrt{7}$

Q69

একটি সমবাহু ত্রিভুজের অন্তঃস্থ একটি বিন্দু থেকে ত্রিভুজটির তিনটি বাহুর উপরে যথাক্রমে 18 cm, 30 cm এবং 39 cm দৈর্ঘ্যের লম্ব অঙ্কন করা হল। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $m\sqrt{k}\ cm^2$ হ'লে $m-k$ এর মান কত?

A. 306

B. 363

C. 336 ✓

D. 333

Q70

একজন শিক্ষার্থীর নম্বরকে 96 এর পরিবর্তে ভুলবশত 32 লেখা হয়েছে যার ফলে শ্রেণির গড় নম্বর $\frac{4}{3}$ কমে যায়। শ্রেণিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

A. 45

B. 51

C. 48 ✓

D. 54

Q71

10 টি পর্যবেক্ষণ $x_1, x_2, \ldots x_{10}$ এর গড়মান 20 হ'লে, $\sum_{i=1}^{10}\left(\frac{3x_i-4}{5}\right)$ এর মান কত?

A. 113

B. 111

C. 110

D. 112 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q72

সরল করুন।

$2-\left[2-3\{2-(2-4)\}\div 2\right]$

A. 6 ✓

B. 4

C. 2

D. 8

Q73

ΔPQR এ, M এবং N বিন্দু দুটি যথাক্রমে PQ এবং PR বাহুর উপর এমনভাবে রয়েছে, যাতে MN রেখাটি QR এর সমান্তরাল হয়। যদি PM:QM = 4:7 হয় এবং ΔPMN এর ক্ষেত্রফল = 36 m^2 হয়, তাহলে ট্রাপিজিয়াম MQRN এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. 248.15 cm2

B. 222.86 cm2

C. 236.25 cm2 ✓

D. 216.36 cm2

Q74

A ও B একটি কাজ 10 দিনে করতে পারে, B ও C সেই কাজটি 15 দিনে করতে পারে এবং C ও A সেই কাজটি 20 দিনে করতে পারে। একা C কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

A. 130

B. 120 ✓

C. 140

D. 150

Q75

একটি নিরেট শঙ্কুর আকৃতির একটি খেলনা আছে, যার ব্যাসার্ধ 5 cm এবং উচ্চতা 12 cm হয়। এটিকে একটি নিরেট শীর্ষবিহীন শঙ্কুর (frustum) উপর এমনভাবে বসানো আছে যাতে খেলনাটির শীর্ষবিন্দু উপরের দিকে থাকে এবং শীর্ষবিহীন শঙ্কুটির ছোটো আকারের ভূমির ব্যাসার্ধ 5 cm হয়। শীর্ষবিহীন শঙ্কুটির বড়ো আকারের ভূমির ব্যাসার্ধ 22 cm এবং এর তির্যক উচ্চতা 32 cm হ'লে খেলনাটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত?

A. 1431π

B. 1413π ✓

C. 1341π

D. 1314π

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

ভরত, জ্যোতি এবং বিশাল একটি ব্যবসা শুরু করার জন্য যথাক্রমে ₹70,000, ₹32,000 এবং ₹46,000 বিনিয়োগ করেন। বছরের শেষে মোট ₹52,540 লাভ হয়। অর্জিত লাভের 60% দান করা হয় এবং বাকিটা তাদের লাভের অনুপাত অনুসারে তাদের মধ্যে ভাগ করে দেওয়া হয়। বিশালের লভ্যাংশ কত (₹ এ) হবে?

A. 6,520
B. 6,532 ✓
C. 6,453
D. 6,380

Q2

প্রদত্ত বিবৃতিগুলি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে?

বিবৃতি:
কোনো কার্পেট নয় বাতি।
কোনো দরজা নয় কার্পেট।

সিদ্ধান্ত:
(I) কোনো দরজা নয় বাতি।
(II) কিছু বাতি হয় দরজা।

A. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটাই অনুসরণ করে না। ✓
B. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।
C. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে।
D. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

Q3

সাতটি বাক্স, M, N, O, P, Q, R এবং S, কে একে অপরের উপরে রাখা হয়েছে কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি। P বাক্সটিকে নিচ থেকে তৃতীয় স্থানে রাখা আছে। P এবং M এর মাঝখানে শুধু একটি বাক্স রাখা আছে, কিন্তু M বাক্সটিকে সবচেয়ে নিচের অবস্থানে রাখা হয়নি। M এবং R এর মাঝখানে শুধু তিনটি বাক্স রাখা আছে। O বাক্সটিকে Q এর ঠিক নিচে রাখা আছে। O এবং N এর মাঝখানে শুধু একটি বাক্স রাখা আছে। উপর থেকে দ্বিতীয় অবস্থানে কোন বাক্সটি রাখা আছে?

A. Q
B. O ✓
C. N
D. R

Q4

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে, NQMI একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে TWSO এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, DHKF সম্পর্কিত JNQL এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে LOPS নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. QVVX
B. RVUY
C. QUUX
D. RUVY ✓

Q5

P, Q, R, S, এবং T এই পাঁচজন শিক্ষার্থীর উচ্চতা ভিন্ন। P হল Q এর চেয়ে লম্বা কিন্তু R এর চেয়ে খাটো। S সবচেয়ে খাটো নয়। কেবল একজন শিক্ষার্থী T এর চেয়ে খাটো। এদের মধ্যে সবচেয়ে খাটো কে?

A. R
B. P
C. S
D. Q ✓

Q6

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

A. GAV
B. OID
C. JDY
D. CVR ✓

Q7

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

ZHW UCR PXM KSH ?

A. FCN
B. FCD
C. FDR
D. FNC ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q8

নিচের তথ্যের সংখ্যাগুরু মান কত?

77, 85, 87, 75, 78, 62, 68, 61, 90, 63, 61, 71, 69, 77, 75, 82, 75, 69, 74, 75, 70, 81, 65, 66, 61

A. 61

B. 75 ✓

C. 69

D. 77

Q9

একটি চৌবাচ্চাকে একটি কলের সাহায্যে 5 ঘণ্টায় পূর্ণ করা যায় এবং একটি নিকাশি নল দিয়ে 9 ঘণ্টায় খালি করা যায়। যদি কল এবং নলটি একসাথে চালু করে দেওয়া হয়, তবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

A. 11 ঘন্টা 15 মিনিট ✓

B. 11 ঘন্টা 25 মিনিট

C. 12 ঘন্টা 15 মিনিট

D. 12 ঘন্টা 25 মিনিট

Q10

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

5 × 39 ÷ 39 + 39 - 5 = ?

A. -30

B. -27

C. -29 ✓

D. -31

Q11

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: সংখাগুলিকে 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।)

112 - 100
34 - 22

A. 43 - 23

B. 23 - 12

C. 55 - 42

D. 15 - 3 ✓

Q12

2 cm, 3 cm এবং 4 cm ব্যাসের তিনটি পাইপ একসঙ্গে একটি চৌবাচ্চা ভর্তি করছে। সবচেয়ে ছোটো পাইপ চৌবাচ্চাটিকে 232 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। প্রতিটি পাইপ দিয়ে প্রবাহিত জলের পরিমাণ, পাইপটির ব্যাসের বর্গের সমানুপাতিক। সবগুলো পাইপ একসঙ্গে চালু করা হ'লে চৌবাচ্চাটি সম্পূর্ণ ভর্তি হতে কত সময় (মিনিটে) লাগবে?

A. 42

B. 40

C. 36

D. 32 ✓

Q13

প্রতিধ্বনি স্পষ্টভাবে শোনার জন্য প্রতিফলক তলটিকে শ্রোতার থেকে কমপক্ষে কত দূরে থাকতে হবে? (শব্দের দ্রুতি ≈ 340 m/s ধরে নিন)

A. 50 m

B. 100 m

C. 34 m

D. 17 m ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q14

2025 সালে ভারতের কোন রাজ্য দেশের প্রথম কোয়ান্টাম কম্পিউটিং ভিলেজ স্থাপনের পরিকল্পনা উন্মোচন করেছে?

A. কেরালা

B. অন্ধ্রপ্রদেশ ✓

C. হরিয়ানা

D. তামিলনাড়ু

Q15

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

(দ্রষ্টব্য: সংখাগুলিকে 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।)

(8,168,7)
(9,243,9)

A. (12,252,7) ✓

B. (16,324,8)

C. (13,325,9)

D. (15,330,8)

Q16

20% এবং 10% এর ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পর একটি পণ্যের দাম ₹7,200 হয়। কোনো ছাড় দেওয়ার আগে পণ্যটির প্রকৃত দাম কত ছিল?

A. ₹9,000

B. ₹11,000

C. ₹12,000

D. ₹10,000 ✓

Q17

কার্যের ভিত্তিতে, প্লাজমা পর্দা প্রকৃতিতে ________।

A. অর্ধভেদ্য হয়

B. প্রভেদক ভেদ্য হয় ✓

C. সম্পূর্ণরূপে ভেদ্য হয়

D. সম্পূর্ণরূপে অভেদ্য হয়

Q18

একটি গাড়ি প্রথমে 60 km/h গতিতে 120 km পথ অতিক্রম করে। তারপর 80 km/h গতিতে 200 km পথ অতিক্রম করে। কিন্তু দ্বিতীয় অংশে যানজটের কারণে গাড়িটি মোট 20 মিনিট থেমে থাকে। এরপর গাড়িটি শেষ 150 km পথ 100 km/h গতিতে অতিক্রম করে। থেমে থাকা সময়সহ পুরো যাত্রাপথে গাড়িটির গড় গতিবেগ (km/h এ, এক দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত ছিল?

A. 73.5

B. 72.4

C. 74.2 ✓

D. 75.3

Q19

একটি গোলীয় দর্পণের মেরু এবং মুখ্য ফোকাসের মধ্যবর্তী দূরত্বকে কী বলা হয়?

A. ফোকাস দৈর্ঘ্য ✓

B. উন্মেষ

C. বিবর্ধন

D. বক্রতা ব্যাসার্ধ

Q20

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'A # B' এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে',
'A % B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা',
'A − B' এর অর্থ 'A হল B এর ছেলে' এবং
'A @ B' এর অর্থ 'A হল B এর বোন'।

'S @ M − H # Y % U' হ'লে, S কীভাবে U এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বোন

B. বোনের মেয়ে ✓

C. ভাইয়ের মেয়ে

D. মেয়ে

Q21

যদি হাইড্রোজেনের দ্বিতীয় কক্ষপথে একটি ইলেকট্রনের শক্তি −3.4 eV হয়, তবে চতুর্থ কক্ষপথে শক্তি কত হবে?

A. −0.85 eV ✓

B. −13.6 eV

C. −1.7 eV

D. −6.8 eV

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q22
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-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।

A. JI-LK
B. BA-DC
C. GH-PQ ✓
D. XW-ZY

Q23
শ্বাসনালীর ঊর্ধ্বাংশের সিলিয়াগুলির কাজ কী?

A. অক্সিজেন শোষণ করা
B. ফুসফুসে রক্ত পাম্প করা
C. গ্যাস বিনিময় করা
D. গৃহীত শ্বাসবায়ু থেকে ক্ষতিকারক কণাসমূহ অপসারণ করা ✓

Q24
নিচের বর্ণ এবং চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) # P & T £ @ G $ G V M & X M @ # & L L @ K Y (ডানদিক)
ক্রমটিতে, এমন কতগুলি বর্ণ আছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন এবং ঠিক পরেও একটি চিহ্ন আছে?

A. 5
B. 2
C. 3 ✓
D. 4

Q25
একটি ভাগের গণিতে, ভাজক হয় ভাগফলের 2 গুণ এবং ভাগশেষের 4 গুণ। যদি ভাগশেষ 22 হয়, তাহলে ভাজ্য কত?

A. 3889
B. 3892
C. 3899
D. 3894 ✓

Q26
প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?
25 29 34 40 47 55 ?

A. 68
B. 64 ✓
C. 62
D. 66

Q27
ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী SHOCKED শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হয় এবং তারপর এ'ভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছটির সকল বর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হয়। এ'ভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি ডানদিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে থাকবে?

A. G
B. N ✓
C. J
D. D

Q28
আনন্দ একটি পণ্য কিনেছিলেন এবং সেটি মেরামতের জন্য ₹63 ব্যয় করেছিলেন। তারপর তিনি এটি ভরতের কাছে 25% লাভে বিক্রি করেছিলেন। পরে, ভরত 15% ক্ষতি করে পণ্যটি ₹8415 এ বিক্রি করেছিলেন। ভরতের কাছে জিনিসটি বিক্রি করার ঠিক আগে, আনন্দ পণ্যটির জন্য কত ব্যয় (₹ এককে) করেছিলেন?

A. 7917
B. 7920 ✓
C. 7919
D. 7918

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q29

নিচে দেওয়া সংখ্যা-জোড়াগুলিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। X এবং Y এর স্থানে কোন সংখ্যাগুলিকে বসালে :: চিহ্নের বামদিকে থাকা সংখ্যা দুটির দ্বারা অনুসৃত বিন্যাসটি :: চিহ্নের ডানদিকে থাকা সংখ্যা দুটির দ্বারা অনুসৃত বিন্যাসের অনুরূপ হবে?
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

X : 98 :: 196 : Y

A. X = 98, Y = 96
B. X = 116, Y = 178 ✔
C. X = 47, Y = 101
D. X = 104, Y = 185

Q30

গ্রীষ্মকালে আমাদের ত্বকে জল লাগানোর পর আমরা শীতল বোধ করি কেন?

A. জল ঘামের উৎপাদন কমায় এবং শরীরের তাপ ধরে রাখে।
B. জলের বাষ্পমোচন ত্বকের পৃষ্ঠতল থেকে তাপ শোষণ করে। ✔
C. জল সূর্যালোক শোষণ করে শরীরের তাপমাত্রা বৃদ্ধি করে।
D. জলের ঘনীভবনে ত্বকের পৃষ্ঠতলে শক্তি নির্গত হয়।

Q31

নিচের বর্ণ-চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে।
(বামদিক) K Ω T & R $ S @ B ∗ L % N # P £ D Ω G $ M (ডানদিক)
এমন কতগুলি বর্ণ আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন এবং ঠিক পরে আরেকটি চিহ্ন আছে?

A. তিনটি
B. তিনটির বেশি ✔
C. দু'টি
D. একটি

Q32

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

প্রশ্ন: অমিত, ভবেশ, চন্দন এবং ধীরজ—এই চারজনের বয়স ভিন্ন। তাদের মধ্যে সবচেয়ে বয়স্ক কে?
(I) ভবেশের বয়স হল অমিতের বয়সের চেয়ে বেশি কিন্তু ধীরজের বয়সের চেয়ে কম।
(II) চন্দনের বয়স হল ধীরজের বয়সের চেয়ে কম কিন্তু অমিতের বয়সের চেয়ে বেশি।

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

Q33

PL 2 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে LO 15 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, NJ 5 সম্পর্কিত JM 18 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে NP 3 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. IS 16
B. JS 16 ✔
C. IT 14
D. JT 14

Q34

ভারতীয় সংবিধানের কোন তফসিলে বিভিন্ন সাংবিধানিক পদের জন্য শপথ এবং প্রতিজ্ঞা প্রদান করা হয়েছে?

A. তৃতীয় তফসিল ✔
B. নবম তফসিল
C. প্রথম তফসিল
D. একাদশ তফসিল

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q35

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

NLGT : SPJV

DQCL : IUFN

A. WXYZ : BBBC

B. RMEF : WRHH

C. JPZS : OTCU ✓

D. KNMS : PRPV

Q36

গৌরী, হিনা, ইশা, জ্যাক, কুন্তি, লালি এবং মহিমা— প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবারে শেষ হয়। গৌরীর পরীক্ষা সোমবার। গৌরী এবং কুন্তির পরীক্ষার মাঝে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা আছে। হিনার পরীক্ষা জ্যাকের ঠিক পরের দিন এবং ইশার ঠিক আগের দিন। সপ্তাহের শেষ দিনে লালির পরীক্ষা নেই। কোন দিনে লালির পরীক্ষা আছে?

A. রবিবার

B. শনিবার ✓

C. মঙ্গলবার

D. বুধবার

Q37

A, B, D, U, P এবং K একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির নম্বর 1, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট। U একটি বিজোড় সংখ্যার তলায় বাস করে, কিন্তু সবচেয়ে নিচের তলায় নয়। U এবং P এর মাঝে শুধুমাত্র একজন ব্যক্তি বাস করে। D সবচেয়ে নিচের তলায় বাস করে না। K বাস করে D এর ঠিক উপরের তলায়। B বাস করে U এর ঠিক উপরের তলায়। A বাস করে U এর ঠিক নিচের তলায়। কোন ব্যক্তি 2 নম্বর তলায় বাস করে?

A. B

B. A ✓

C. P

D. U

Q38

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'SAND' কে WDRG হিসেবে এবং 'BIRD' কে FLVG হিসেবে লেখা হয়। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'FOUR' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. JRYU ✓

B. JSXV

C. IRYW

D. ISXV

Q39

একটি ডেটার গড় হল ডেটাটির সংখ্যাগুরু মানের চারগুণ। ডেটার মধ্যমা 63 হলে এর গড় কত?

A. 63

B. 72

C. 93

D. 84 ✓

Q40

উদ্ভিদের বিভিন্ন অংশে সালোকসংশ্লেষের ফলে উৎপন্ন দ্রবণীয় পদার্থ পরিবহনের জন্য নিম্নলিখিত কোন প্রক্রিয়াটি দায়ী?

A. সমাপন

B. বাষ্পমোচন

C. পরিবহন ✓

D. সংশ্লেষণ

Q41

মেগাফোন, লাউডহেইলার, হর্ন এবং ট্রাম্পেট ও সানাইয়ের মতো বাদ্যযন্ত্র ______ এর জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।

A. শব্দের প্রাবল্যমাত্রা হ্রাস করার জন্য

B. একটি নির্দিষ্ট দিকে শব্দ পাঠানোর জন্য ✓

C. সমস্ত দিকে সমানভাবে শব্দ ছড়িয়ে দেওয়ার জন্য

D. শব্দ তরঙ্গ শোষণ করার জন্য

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q42

যদি 7 kg পরিমাণ A ধরণের চিনির দাম ₹245 হয় এবং 5 kg পরিমাণ B ধরণের চিনির দাম ₹300 হয় তাহলে A এবং B এই দুই ধরণের চিনি কত অনুপাতে মেশালে 1 kg মিশ্রণের দাম ₹50 হবে?

A. 3 : 2

B. 2 : 3 ✓

C. 3 : 4

D. 4 : 3

Q43

যদি একই প্রকার 12 টি বইয়ের ক্রয়মূল্য ₹960 হয় এবং একই প্রকার 8 টি কলমের ক্রয়মূল্য ₹320 হয়, তবে এই রকম 15 টি বই এবং 10 টি কলমের মোট ক্রয়মূল্য (₹ এ) নির্ণয় করুন।

A. 1500

B. 1800

C. 1600 ✓

D. 1200

Q44

একটি সংখ্যার 4% হল ওই সংখ্যার 20% এর _____।

A. 20% ✓

B. 500%

C. 8.33%

D. 16.67%

Q45

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর 70% এবং 75% এর দু'টি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পর সেটি ₹430.5 মূল্যে বিক্রি করেন। যদি তিনি কোনো ছাড় না দিতেন, তাহলে তার 40% লাভ হতো। পণ্যটির ক্রয়মূল্য (₹ এ) কত?

A. 4,121

B. 4,145

C. 4,081

D. 4,100 ✓

Q46

বার্ষিক 12% সরল সুদের হারে কত মূলধন (₹ এ) থেকে 2 বছরে ₹480 সুদ পাওয়া যাবে?

A. 1800

B. 2150

C. 2000 ✓

D. 2200

Q47

একটি সেল চলাকালীন 50% পণ্যকে 40% লাভে, অবশিষ্ট পণ্যের 30% পণ্যকে 46% লাভে এবং বাকি পণ্যগুলি 24% ক্ষতিতে বিক্রি করা হয়। যদি মোট x% লাভ হয়, তবে x এর মান কত?

A. 18.5 ✓

B. 20

C. 17.5

D. 19

Q48

অতুল তার দুই নাতি, 12 বছর বয়সী বাবান এবং 13 বছর বয়সী রাকেশের মধ্যে ₹24700 এমনভাবে ভাগ করে দেয় যাতে তারা 23 বছর বয়সে সমপরিমাণ অর্থরাশি লাভ করে। ততদিন পর্যন্ত এই অর্থরাশি একটি ব্যাঙ্কে বার্ষিক 8% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে জমা থাকবে। রাকেশের নামে অতুল কত অর্থরাশি (₹ এ) জমা করেছিল?

A. 12825 ✓

B. 13175

C. 11625

D. 11875

Q49

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

(বামদিক) F U V G Q R T N E S C T E U S R R S Q Q Y (ডানদিক)

এরকম কতগুলি স্বরবর্ণ (vowel) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে এবং ঠিক পরেও একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে?

A. একটিও নয়

B. তিনটির বেশি

C. একটি

D. দু'টি ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q50

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

প্রশ্ন: অ্যাটলাস, বোল্ট, কার্গো এবং ড্রিফট—এই চারটি ব্যাগের ওজন ভিন্ন। **কোন ব্যাগটি বেশি ভারী: বোল্ট নাকি কার্গো?**
(I) অ্যাটলাসের ওজন বোল্টের চেয়ে বেশি কিন্তু ড্রিফটের চেয়ে কম।
(II) কার্গোর ওজন ড্রিফটের চেয়ে কম কিন্তু অ্যাটলাসের চেয়ে বেশি।

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

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

Q51

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

(বামদিক) 567 254 395 486 671 (ডানদিক)
(উদাহরণ- 697 – প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)

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

A. 3

B. 4

C. 2

D. 5 ✓

Q52

একটি জিনিসের দাম ₹1600 ছিল। প্রথম বছরে দাম 10% এবং দ্বিতীয় বছরে 20% বৃদ্ধি পায়। দুই বছর পর জিনিসটির দাম (₹ এ) কত হবে?

A. 2144

B. 2000

C. 2112 ✓

D. 1840

Q53

A, B, C, D, E, F এবং G এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে একটি খেলায় অংশগ্রহণ করে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে। B বুধবার খেলাটি খেলে। B এবং F এর মাঝে মাত্র তিনজন খেলে। C এবং F এর মাঝে মাত্র একজন খেলে। A খেলে D এর ঠিক আগের দিন। B এর ঠিক পরের দিন G খেলে না। A কোন দিন খেলাটি খেলে?

A. শুক্রবার

B. সোমবার ✓

C. মঙ্গলবার

D. রবিবার

Q54

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

91 97 106 118 133 ?

A. 150

B. 152

C. 153

D. 151 ✓

Q55

সাতজন ব্যক্তি A, B, C, D, E, F এবং G একটি সারিতে উত্তর দিকে মুখ করে বসে আছেন। E এর ডানদিকে কেউ বসে নেই। E এবং D এর মাঝে কেবল তিনজন বসে আছেন। D এবং A এর মাঝে কেবল দুজন বসে আছেন। F বসে আছেন B এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। G বসে আছেন B এর ঠিক ডানদিকে। B এবং E এর মাঝে কতজন বসে আছেন?

A. 2 ✓

B. 4

C. 3

D. 1

Q56

BANNER শব্দের প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণে পরিবর্তন করা হয় এবং এইভাবে গঠিত বর্ণ-গুচ্ছের প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রমের বিপরীত ক্রম অনুসারে সাজানো হয়। নতুন গঠিত বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি ডানদিক থেকে তৃতীয় স্থানে থাকবে?

A. C

B. B

C. M ✓

D. L

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q57
পরিমল A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণ দিকে 22 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 12 km গাড়ি চালায়, আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 26 km যায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 23 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে একবার ডানদিকে 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. 11 km পশ্চিম দিকে ✓
- B. 10 km পূর্ব দিকে
- C. 10 km পশ্চিম দিকে
- D. 11 km পূর্ব দিকে

Q58
যদি '+' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '–' ও '×' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তবে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

312 + 6 x 8 - 21 ÷ 169 = ?

- A. 51
- B. 53 ✓
- C. 59
- D. 55

Q59
একজন ব্যক্তি 59 kmph গতিবেগে 3.5 ঘণ্টা গাড়ি চালান, তারপর তার গতিবেগ 9 kmph বাড়িয়ে আরও এক ঘণ্টায় গন্তব্যে পৌঁছালেন। পুরো যাত্রাপথে ব্যক্তিটির গড় গতিবেগ (kmph এককে) নির্ণয় করুন।

- A. 57
- B. 59
- C. 66
- D. 61 ✓

Q60
যদি 'P' এর অর্থ '×' হয়, 'Q' এর অর্থ '÷' হয়, 'R' এর অর্থ '–' হয় এবং 'S' এর অর্থ '+' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

70 Q 2 R 5 P 3 S 18 = ?

- A. 21
- B. 38 ✓
- C. 48
- D. 54

Q61
একটি নিরেট ধাতব গোলককে গলিয়ে সমান ব্যাসার্ধের ক্ষুদ্রাকৃতি গোলক তৈরি করা হয়। এই প্রক্রিয়ার সময় গোলকটির আয়তনের 5% নষ্ট হয়ে যায়। ক্ষুদ্র গোলকগুলির ব্যাসার্ধ, বড়ো গোলকটির ব্যাসার্ধের এক-দশমাংশ। যদি বড়ো গোলকটি রঙ করতে 14 লিটার রঙের প্রয়োজন হয়, তবে সমস্ত ক্ষুদ্র গোলকগুলি রঙ করতে কত লিটার রঙের প্রয়োজন হবে?

- A. 102 লিটার
- B. 154 লিটার
- C. 133 লিটার ✓
- D. 44 লিটার

Q62
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:
কিছু বোতাম হয় আম।
কিছু শূকর হয় আম।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু বোতাম হয় শূকর।
(II) সব আম হয় বোতাম।

- A. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না। ✓
- B. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে।
- C. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।
- D. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

Q63
একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'book is published' কে লেখা হয় 'cw ku qr' হিসাবে এবং 'book was interesting' কে লেখা হয় 'ot qr zx' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'book' কে কীভাবে লেখা হবে?

- A. ot
- B. cw
- C. qr ✓
- D. ku

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q64

D, E, F, G, I, J এবং K কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিল ঘিরে বসে আছে।
E বসেছে I এর ঠিক বামদিকে। F বসেছে D এর ঠিক বামদিকে। D বসেছে K এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। G বসেছে I এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে।
J এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে কে বসেছে?

A. D

B. K

C. F

D. G ✓

Q65

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

A. MK - NL

B. PN - QO

C. FD - GE

D. RP - BJ ✓

Q66

JOURNAL শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছটিতে কয়টি স্বরবর্ণ (vowel) আছে?

A. 1 ✓

B. 2

C. 3

D. 0

Q67

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'A # B' এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে',
'A @ B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
'A - B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

এই শর্তের ভিত্তিতে ,'D # M - S + P @ R' হ'লে D কীভাবে R এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. ভাইয়ের স্ত্রীর মা

B. ভাইয়ের স্ত্রীর বোন ✓

C. ভাইয়ের মেয়ে

D. ভাইয়ের স্ত্রী

Q68

বিনয় A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণদিকে 7 m হাঁটেন। তারপর তিনি বাম দিকে বাঁকনিয়ে 8 m হাঁটেন। এরপর, আবার তিনি বামদিকে বাঁক নিয়ে 4 m হাঁটেন। আরেকবার তিনি বামদিকে বাঁক নিয়ে 2 m হাঁটেন। তিনি ডানদিকে বাঁক নিয়ে 3 m হাঁটেন। তারপর তিনি শেষবারের মতো বামদিকে বাঁক নিয়ে 2 m হেঁটে B বিন্দুতে থামেন। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কোন দিকে হাঁটতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. পূর্ব

B. দক্ষিণ

C. উত্তর

D. পশ্চিম ✓

Q69

ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
MCZ RHE WMJ BRO ?

A. GWT ✓

B. GRD

C. GTW

D. GER

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q70

196 cm^2 ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য, একটি বৃত্তের ব্যাসের সমান হ'লে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত? ($\pi = \frac{22}{7}$ ধরে নিন)

A. 148

B. 616

C. 154 ✓

D. 145

Q71

$\sqrt{ab + bc + ca}$

A. $2\sqrt{14}$

B. $3\sqrt{11}$

C. $3\sqrt{14}$ ✓

D. $2\sqrt{11}$

Q72

একজন ছাত্রের নম্বর 92 এর পরিবর্তে ভুলবশত 44 হিসেবে নথিভুক্ত করা হয়েছিল। এর ফলে ক্লাসের গড় নম্বর $\frac{4}{3}$ কমে যায়। ক্লাসে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

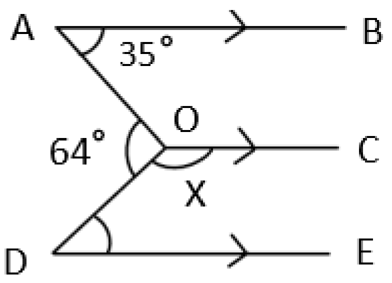
A. 41

B. 43

C. 32

D. 36 ✓

Q73



A. $151°$ ✓

B. $145°$

C. $209°$

D. $105°$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q74

প্রদত্ত যে $\Delta ABC \sim \Delta EDF$ ত্রিভুজ দু'টিতে AB = 5 cm, AC = 7.5 cm, DF = 15 cm এবং ED = 12.5 cm হয়। ত্রিভুজের অবশিষ্ট বাহুগুলির সমষ্টি কত?

A. 22.25 cm

B. 24.75 cm ✓

C. 20.25 cm

D. 23.25 cm

Q75

$$\frac{3m-16f}{3m+16f}$$

A. 0 ✓

B. $\frac{233}{249}$

C. $\frac{253}{249}$

D. $\frac{253}{247}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

প্রতি 100টি কলা ₹1,200 দরে মোট 100টি কলা কেনা হয়েছিল এবং ₹1,100 লাভে এগুলিকে বিক্রি করা হয়েছিল। প্রতি ডজন কলার বিক্রয়মূল্য (₹ তে) নির্ণয় করুন।

A. 281
B. 271
C. 286
D. 276 ✓

Q2

যদি 20টি সংখ্যাবিশিষ্ট ডেটার মধ্যমা এবং সংখ্যাগুরু মান যথাক্রমে 250 এবং 295 হয়, তাহলে ওই 20টি সংখ্যার সমষ্টি কত?

A. 4550 ✓
B. 4500
C. 4050
D. 4005

Q3

একটি পণ্যকে 38% লাভে বিক্রি করা হয়। যদি পণ্যটির ক্রয়মূল্য ₹68 বাড়ানো হয় এবং বিক্রয়মূল্য ₹54 কমানো হয়, তাহলে 37.5% লাভ হয়। পণ্যটির প্রকৃত ক্রয়মূল্য (₹তে) কত?

A. 29,300
B. 29,700
C. 29,500 ✓
D. 29,400

Q4

নিচের ডেটার সংখ্যাগুরু মান কত?

70, 70, 73, 71, 74, 69, 80, 68, 66, 66, 89, 83, 81, 86, 82, 74, 86, 87, 67, 72, 62, 76, 86, 65, 62

A. 86 ✓
B. 66
C. 74
D. 70

Q5

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

A. OK - JF
B. KG - FB
C. PL - KG
D. MI - LP ✓

Q6

DUSTING শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণে পরিবর্তন করা হয় এবং এভাবে গঠিত বর্ণ-গুচ্ছের প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হয়। নতুন গঠিত বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি ডানদিক থেকে তৃতীয় স্থানে থাকবে?

A. U
B. H
C. T ✓
D. O

Q7

অভিন্ন সুদের হারে, 2 বছরে, নির্দিষ্ট পরিমাণ মূলধন থেকে প্রাপ্ত সরল সুদ ₹64 এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹72 হ'লে, মূলধনটি (₹ এ) কত?

A. 128 ✓
B. 121
C. 132
D. 123

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8

A, C, I, M, O, Q এবং W এর প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা আছে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে।
W এর পরীক্ষা শুক্রবার। A এবং M এর মাঝে ঠিক 3 জনের পরীক্ষা আছে, যাদের কারোরই রবিবার পরীক্ষা নেই। Q এর পরীক্ষা I এর পরীক্ষার ঠিক পরে। O এর পরীক্ষা M এর পরীক্ষার ঠিক আগে। Q এর পরে কতজনের পরীক্ষা আছে?

- A. 4
- B. 3 ✓
- C. 2
- D. 1

Q9

কোশের মধ্যে লাইসোসোম ফেটে গেলে নিম্নলিখিত কোন ঘটনাটি ঘটে?

- A. কোশটি আরও সক্রিয় হয়ে ওঠে
- B. উৎসেচকগুলি কোশের নিজস্ব উপাদানগুলির পরিপাক ঘটায় ✓
- C. উৎসেচকগুলি শুধুমাত্র বহিরাগত কণাগুলিকে পরিপাক করে
- D. কোশ বিভাজন বৃদ্ধি পায়

Q10

A এবং B যথাক্রমে ₹93,000 এবং ₹54,000 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। ব্যবসা শুরুর 3 মাস পর B ব্যবসা ছেড়ে দেয় এবং তারপর বছরের বাকি সময়ের জন্য ₹28,000 বিনিয়োগ করে C ব্যবসায় যোগ দেয়। মোট লাভের 11% যদি ₹61,336 হয়, তবে লাভে B এর শেয়ার কত?

- A. ₹59,040 ✓
- B. ₹59,059
- C. ₹58,951
- D. ₹59,070

Q11

প্রদত্ত সংখ্যা ও চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। (সকল সংখ্যাই একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।)
(বামদিক) 6 £ 2 @ % 7 8 # 1 3 * 9 $ & 4 ^ < 5 (ডানদিক)
এমন কতগুলি চিহ্ন আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি বিজোড় সংখ্যা আছে কিন্তু ঠিক পরে একটি জোড় সংখ্যা নেই?

- A. দু'টি ✓
- B. একটি
- C. তিনটি
- D. একটিও নয়

Q12

একটি মালবাহী ট্রেন এবং একটি সুপারফাস্ট ট্রেন যথাক্রমে স্টেশন A এবং স্টেশন B থেকে সমান সময়ে সমান্তরাল ট্র্যাকে একে অপরের অভিমুখে যাত্রা শুরু করে। যদি স্টেশন A এবং স্টেশন B এর মধ্যে দূরত্ব 154 km হয় এবং ট্রেন দুটি যথাক্রমে 61 km/h এবং 93 km/h গতিবেগে চলে, তবে স্টেশন B থেকে কত দূরত্বে (km তে) ট্রেন দু'টি মিলিত হবে?

- A. 93 ✓
- B. 88
- C. 112
- D. 86

Q13

প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। সকল সংখ্যাই একক-অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যা।
(বামদিক) 1 3 5 7 5 5 7 4 5 8 9 5 4 4 5 5 4 5 7 7 6 5 7 6 (ডানদিক)
এরকম কতগুলি বিজোড় অঙ্ক আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি জোড় অঙ্ক রয়েছে এবং ঠিক পরে একটি বিজোড় অঙ্ক রয়েছে?

- A. পাঁচ
- B. এক
- C. তিন
- D. চার ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q14

A, B, C, D, E, F এবং G একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে।
D এর ডানদিক থেকে গণনা করলে D এবং G এর মাঝে কেবল দু'জন ব্যক্তি বসে আছে। G এবং C এর মাঝে কেবল দু'জন ব্যক্তি বসে আছে। D এবং B এর মাঝে কেবল তিনজন ব্যক্তি বসে আছে। E বসে আছে A এর ঠিক বাম দিকে।
A এর ডানদিক থেকে গণনা করলে A এবং B এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বসে আছে?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 1 ✓

Q15

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

A. PRU

B. JLO

C. NPS

D. YAC ✓

Q16

মনন, কিরণ, অদিতি, ইশা, তৃষা এবং আর্যা একই বিল্ডিংয়ের ছয়টি 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। তৃষা বাস করে আর্যার ঠিক উপরের ফ্লোরে। আর্যা এবং অদিতির মাঝে মাত্র একজন ব্যক্তি বাস করে। ইশা এবং আর্যার মাঝে মাত্র দু'জন ব্যক্তি বাস করে। আর্যা একটি বিজোড় সংখ্যাযুক্ত ফ্লোরে বাস করে, কিন্তু সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে নয়। কিরণ বাস করে তৃষার ঠিক উপরের ফ্লোরে। কোন ব্যক্তি 2 নম্বর ফ্লোরে বাস করে?

A. কিরণ

B. মনন ✓

C. ইশা

D. অদিতি

Q17

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'S + T' এর অর্থ 'S হল T এর বাবা',
'S - T' এর অর্থ 'S হল T এর ভাই',
'S x T' এর অর্থ 'S হল T এর স্ত্রী' এবং
'S ÷ T' এর অর্থ 'S হল T এর বোন'।

উপরে দেওয়া শর্তের ভিত্তিতে, 'M - N ÷ O + P x Q' হ'লে, M কীভাবে Q এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. স্ত্রীর মায়ের ভাই

B. মায়ের ভাই

C. বাবা

D. স্ত্রীর বাবার ভাই ✓

Q18

পাঁচজন ব্যক্তি V, W, X, Y এবং Z এর প্রত্যেকের নির্দিষ্ট বয়স রয়েছে। X এর বয়স 12 হয়। V এর বয়স হয় Z এর বয়সের চারগুণ। Y এর বয়স হয় V এর বয়সের অর্ধেক। W এর বয়স হয় X এর বয়সের তিনগুণ। যদি Z এর বয়স W এর বয়সের এক-নবমাংশ হয়, তবে Y এর বয়স কত?

A. 12

B. 6

C. 8 ✓

D. 10

Q19

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

57 65 81 113 177 ?

A. 305 ✓

B. 304

C. 306

D. 307

Q20

নিম্নোক্ত কোন হরমোনটি পিটুইটারি গ্রন্থি দ্বারা নিঃসৃত হয়?

A. গ্রোথ হরমোন ✓

B. অ্যাড্রিনালিন

C. থাইরক্সিন

D. ইনসুলিন

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) T S I C X Z O A K L N T E W A K O D F H A G U K (ডানদিক)
এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে এবং ঠিক পরেও একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে?

- A. একটিও নয়
- B. একটি
- C. তিনটি ✓
- D. দু'টি

Q22

একজন ব্যবসায়ী একটি পণ্যের মূল্যকে ক্রয়মূল্যের চেয়ে 40% বেশি মুদ্রিত করলেন। তিনি একজন ক্রেতাকে 20% এবং 25% দুটি ক্রমিক ছাড় দিলেন। যদি তার ₹224 ক্ষতি হয়, তবে তিনি পণ্যটি সেই ক্রেতার কাছে কত দামে বিক্রি করেছিলেন?

- A. ₹1,276
- B. ₹1,167
- C. ₹1,166
- D. ₹1,176 ✓

Q23

একজন দোকানদার একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যকে 40% বাড়িয়ে পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য নির্ধারণ করেন। তাকে 26% লাভ করতে কত শতাংশ ছাড় দিতে হবে?

- A. 10% ✓
- B. 9%
- C. 0.11%
- D. 12%

Q24

PERSON শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার পরবর্তী দ্বিতীয় বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হয় এবং তারপর এ'ভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছটির সকল বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হয়। এ'ভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি ডানদিক থেকে পঞ্চম স্থানে থাকবে?

- A. P ✓
- B. Q
- C. T
- D. E

Q25

একটি গাড়ি x কিলোমিটার দূরত্ব 40 km/hr বেগে, আরও x কিলোমিটার দূরত্ব 60 km/hr বেগে এবং 2x km দূরত্ব 80 km/hr বেগে অতিক্রম করে। সম্পূর্ণ যাত্রাপথের গড় বেগ নির্ণয় করুন।

- A. 60 km/hr ✓
- B. 65 km/hr
- C. 55 km/hr
- D. 58 km/hr

Q26

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যাযুক্ত 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 টি খুঁটি I, L, O, M এবং D এর প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে লম্বা?

বিবৃতি:
(I) খুঁটি I হল M এর চেয়ে লম্বা, কিন্তু D এর চেয়ে খাটো। খুঁটি I শুধু একটি খুঁটির চেয়ে খাটো।
(II) খুঁটি M হল L এর চেয়ে লম্বা।

- A. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়। ✓
- B. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে (এককভাবে বিবৃতি I নয় এবং এককভাবে বিবৃতি II নয়) প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।
- C. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- D. বিবৃতি II এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q27

যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '–' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

13 A 43 B 43 C 1 D 43 = ?

- A. -28
- B. -29 ✓
- C. -31
- D. -27

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q28

ভারতের সংবিধান অনুযায়ী এক ধরণের 'নগরের স্থানীয় সরকার' (urban local government) কোনটি?

A. জেলা পঞ্চায়েত

B. ব্লক পঞ্চায়েত

C. গ্রাম সভা

D. পৌরসংঘ ✓

Q29

নিচের বর্ণ-ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) P Q W T A V A B T A X H L T O K W L X T S (ডানদিক)
এরকম কতগুলি স্বরবর্ণ (vowel) আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে এবং ঠিক পরে একটি স্বরবর্ণ (vowel) রয়েছে?

A. এক

B. তিন

C. একটিও নয় ✓

D. দুই

Q30

টর্চ এবং গাড়ির হেডলাইটে অবতল দর্পণ ব্যবহার করা হয় কেন?

A. কারণ এটি আলোকে সকল দিকে বিক্ষেপিত করে

B. কারণ এটি আলোর উজ্জ্বলতা হ্রাস করে

C. কারণ এটি সর্বদা অসদবিম্ব গঠন করে

D. কারণ এটি আলোর সমান্তরাল রশ্মি তৈরি করতে পারে ✓

Q31

তানিশা A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পূর্ব দিকে 68 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 45 km গাড়ি চালান, আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 78 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 71 km গাড়ি চালান। সবশেষে তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 10 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামেন। 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. 24 km উত্তর দিকে

B. 27 km দক্ষিণ দিকে

C. 25 km উত্তর দিকে

D. 26 km উত্তর দিকে ✓

Q32

বার্ষিক 8% সরল সুদের হারে, কত মূলধন (₹ এ) থেকে 2 বছরে ₹480 সুদ পাওয়া যাবে?

A. 3150

B. 3200

C. 2800

D. 3000 ✓

Q33

প্রদত্ত দু'টি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

3 – 9 – 81 – 66 ; 5 – 25 – 625 – 610

A. 4 – 16 – 256 – 241 ✓

B. 2 – 4 – 16 – 21

C. 7 – 49 – 2150 – 2250

D. 9 – 81 – 6588 – 6573

Q34

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

XJI PBA HTS ZLK ?

A. RDC ✓

B. RED

C. TDS

D. RCD

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q35

H, P, R, A, S এবং M কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে বসে আছে। R বসে আছে P এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে এবং H এর ঠিক বামদিকে। S বসে আছে M এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে এবং A এর ঠিক ডানদিকে। P এর ঠিক বামদিকে কে বসে আছে?

A. M

B. H

C. A

D. S ✓

Q36

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'TRAP' কে লেখা হয়েছে '7486' হিসাবে এবং 'CART' কে লেখা হয়েছে '8274' হিসাবে। এই সাংকেতিক ভাষায় 'C' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 8

B. 7

C. 2 ✓

D. 4

Q37

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, MXEL একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে OZHP এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপভাবে, VRHB সম্পর্কিত XTKF এর সঙ্গে। অনুরূপ যুক্তিতে QOJA নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. TRLE

B. SOME

C. SQME ✓

D. TQLF

Q38

স্থিরাবস্থায় থাকা 4 kg ভরের একটি বস্তুর উপর একটি বল ক্রিয়া করে 3 m/s^2 ত্বরণ সৃষ্টি করলে, 5 সেকেন্ড পর বস্তুটির চূড়ান্ত বেগ কত হবে?

A. 15 m/s ✓

B. 10 m/s

C. 12 m/s

D. 20 m/s

Q39

একটি নির্বাচনে চারজন প্রার্থী ছিলেন এবং তারা যথাক্রমে 4500, 1260, 240 এবং 2000 ভোট পেয়েছিলেন। যদি সকল যোগ্য ভোটার ভোট দিয়ে থাকেন, প্রদত্ত সমস্ত ভোট বৈধ হয়ে থাকে এবং চারজন প্রার্থীর মধ্যে যেকোনো একজনের পক্ষে ভোট দিয়ে থাকে, তাহলে বিজয়ী প্রার্থী এবং দ্বিতীয় স্থান অধিকারী প্রার্থীর ভোটের শতাংশের মধ্যে পার্থক্য কত ছিল?

A. 31.25% ✓

B. 25%

C. 27.5%

D. 30.75%

Q40

প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি:

FAT HOG NIP LUX

প্রতিটি শব্দের, প্রতিটি স্বরবর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপিত করা হয়। এইভাবে গঠিত কতগুলি বর্ণ-গুচ্ছে একটিও স্বরবর্ণ থাকবে না?

A. এক

B. দুই ✓

C. তিন

D. একটাও না

Q41

তিনটি উপহার সামগ্রীর মূল্যের অনুপাত 2 : 5 : 8 হয়। যদি দ্বিতীয় ও তৃতীয় সামগ্রীর মূল্যের পার্থক্য ₹5,055 হয়, তবে তিনটি সামগ্রীর মোট মূল্য নির্ণয় করুন।

A. ₹25,275 ✓

B. ₹29,090

C. ₹31,500

D. ₹26,200

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q42

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

FPD : ENB
RUN : QSL

- A. WHX : VEU
- B. ZYB : YTZ
- C. KFQ : JDO ✓
- D. ALM : BNP

Q43

যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '×' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

31 - 1 × 2 ÷ 28 + 26 = ?

- A. 20
- B. 19 ✓
- C. 17
- D. 21

Q44

এই প্রশ্নটিতে, একটি প্রশ্নের পরে দু'টি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। প্রশ্নটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি প্রশ্নগুলির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। কোন বিবৃতিটি/গুলি এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নির্ধারণ করুন।

R, A, M, E, এবং N—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে খাটো?
(I) N শুধু দু'টি খুঁটির চেয়ে লম্বা। E খুঁটিটি N এর চেয়ে লম্বা কিন্তু M এর চেয়ে খাটো।
(II) R খুঁটিটি A এর চেয়ে লম্বা।

- A. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে (এককভাবে বিবৃতি I নয় এবং এককভাবে বিবৃতি II নয়) প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট। ✓
- B. বিবৃতি II এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- C. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- D. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q45

S, T, U, V, W, X এবং Y একটি বিল্ডিংয়ের সাতটি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটিকে 1 নম্বর, তার ঠিক উপরের ফ্লোরটিকে 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সর্বোচ্চ ফ্লোরটিকে 7 নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। U চতুর্থ ফ্লোরে বাস করে। U এবং V এর মাঝে মাত্র দু'জন ব্যক্তি বাস করে। T বাস করে V এর ঠিক নিচের ফ্লোরে। W বাস করে X এর ঠিক উপরের ফ্লোরে কিন্তু X সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে বাস করে না। S সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে বাস করে না। S কত নম্বর ফ্লোরে বাস করে?

- A. 1 নম্বর ফ্লোর
- B. 2 নম্বর ফ্লোর
- C. 5 নম্বর ফ্লোর ✓
- D. 3 নম্বর ফ্লোর

Q46

পূজা A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণ দিকে 31 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 40 km গাড়ি চালান, আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 36 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 41 km গাড়ি চালান। সবশেষে তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামেন। 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. 4 km দক্ষিণ দিকে
- B. 3 km উত্তর দিকে
- C. 1 km পূর্ব দিকে ✓
- D. 2 km পূর্ব দিকে

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q47

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)

14 - 84 - 86 - 82
15 - 90 - 92 - 88

A. 37 - 298 - 299 - 287
B. 8 - 48 - 50 - 46 ✓
C. 34 - 70 - 79 - 78
D. 22 - 90 - 100 - 99

Q48

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'A - B' এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে',
'A / B' এর অর্থ 'A হল B এর ছেলে',
'A * B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর স্বামী'।
উপরের শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'T / L + H - Z' হয়, তবে T কীভাবে Z এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. মেয়ের মেয়ে
B. মেয়ের ছেলে ✓
C. বাবা
D. মা

Q49

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?
FVM ITK LRI OPG ?

A. SNE
B. SNT
C. RNF
D. RNE ✓

Q50

যখন সাদা আলো প্রিজমের মধ্যে দিয়ে যায়, তখন আলোর বিভিন্ন বর্ণ বিভিন্ন কোণে বেঁকে যায়। কোন বর্ণটি সবচেয়ে কম এবং কোনটি সবচেয়ে বেশি বেঁকে যায়?

A. লাল সবচেয়ে বেশি বাঁকে, বেগুনি সবচেয়ে কম বাঁকে
B. লাল এবং বেগুনি উভয়ই সমানভাবে বাঁকে
C. আকাশি সবচেয়ে কম বাঁকে, হলুদ সবচেয়ে বেশি বাঁকে
D. লাল সবচেয়ে কম বাঁকে, বেগুনি সবচেয়ে বেশি বাঁকে ✓

Q51

LPG (তরলীকৃত পেট্রোলিয়াম গ্যাস)-কে সিলিন্ডারে তরল অবস্থায় সংরক্ষণ করা হয় কেন?

A. এটি উচ্চ চাপে শীতল এবং সংকুচিত হয় ✓
B. এটি নিম্ন চাপে উত্তপ্ত এবং প্রসারিত হয়
C. এটি বায়ুর সাথে বিক্রিয়া করে তরল পদার্থ তৈরি করে
D. এটিকে ব্যবহারের আগে কঠিন করা হয়

Q52

একটি সংখ্যাকে প্রথমে 18% কমানো হল এবং তারপর 22% বাড়ানো হল। মোট শতকরা বৃদ্ধি বা হ্রাসের শতাংশ (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) নির্ণয় করুন।

A. 1.2% বৃদ্ধি
B. 0.04% বৃদ্ধি ✓
C. 1.2% হ্রাস
D. 0.04% হ্রাস

Q53

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?
207 194 181 168 155 ?

A. 147
B. 142 ✓
C. 140
D. 145

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q54

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

A. JBY

B. ASP

C. OGD

D. RIF ✓

Q55

বান্টি এবং বাবলির বর্তমান বয়সের সমষ্টি হল 64 বছর। এখন থেকে 2 বছর পর, বান্টির বয়স হবে বাবলির বয়সের তিনগুণ। বান্টির বর্তমান বয়স (বছরে) কত?

A. 43

B. 56

C. 49 ✓

D. 39

Q56

হৃৎপিণ্ডের কোন প্রকোষ্ঠটি অক্সিজেনবিহীন রক্তকে অক্সিজেনের সংযুক্তি ঘটানোর জন্য ফুসফুসে পাঠায়?

A. বাম নিলয়

B. বাম অলিন্দ

C. ডান অলিন্দ

D. ডান নিলয় ✓

Q57

G, J, M, O, R, S এবং T প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা একই সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে রবিবারে শেষ হয়। R এর আগে মাত্র দুজনের পরীক্ষা আছে। M এর পরে মাত্র একজনের পরীক্ষা আছে। R এবং T এর মাঝে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা আছে। S এবং G এর মাঝে মাত্র একজনের পরীক্ষা আছে। J এর পরীক্ষা S এর ঠিক আগে আছে।
নিম্নলিখিতদের মধ্যে কার পরীক্ষা শুক্রবার?

A. M

B. O ✓

C. J

D. G

Q58

2741586 সংখ্যার প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 2 যোগ করা হলে এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হলে, নতুন গঠিত সংখ্যাটিতে কতগুলি অঙ্ক একাধিকবার উপস্থিত থাকবে?

A. এক

B. তিন

C. একটিও নয়

D. দুই ✓

Q59

EG 13 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে FI 65 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, JL 41 সম্পর্কিত KN 205 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে RT 25 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. SU 135

B. PU 145

C. SV 125 ✓

D. PV 135

Q60

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'TASH' কে লেখা হয় '6348' হিসাবে এবং 'BAHT' কে লেখা হয় '8653' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'B' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 3

B. 6

C. 5 ✓

D. 8

Q61

ভারত ও ______ এর মধ্যে 'বরুণ 2025' মহড়াটি অনুষ্ঠিত হয়েছিল।

A. USA

B. রাশিয়া

C. জাপান

D. ফ্রান্স ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q62

20 জন ব্যক্তি একটি কাজ 15 দিনে করতে পারে। কিন্তু 5 দিন পর 5 জন কাজ ছেড়ে চলে যায়। কাজটি শেষ করতে আর কত দিন লাগবে? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

A. 14.15 দিন
B. 13.33 দিন ✓
C. 10.5 দিন
D. 12.25 দিন

Q63

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

(দ্রষ্টব্য: সংখাগুলিকে 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।)

(10, 5, 60)
(9, 6, 64)

A. (12, 4, 58) ✓
B. (8, 9, 62)
C. (11, 6, 86)
D. (17, 5, 85)

Q64

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:
কিছু ইঞ্জিনিয়ার হয় ফুটবলার।
সব ক্রিকেটার হয় ফুটবলার।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু ইঞ্জিনিয়ার হয় ক্রিকেটার।
(II) সব ফুটবলার হয় ক্রিকেটার।

A. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।
B. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে।
C. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।
D. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না। ✓

Q65

নিম্নলিখিত রাসায়নিক বিক্রিয়াগুলি বিবেচনা করুন।

I: $BaCl_2$ (aq) + Na_2SO_4 (aq) → $BaSO_4$ (s) + 2NaCl (aq)
II: $Pb(NO_3)_2$ (aq) + KI (aq) → PbI_2 (s) + $2KNO_3$(aq)

নিম্নলিখিত কোনটি এই বিক্রিয়াগুলিকে সঠিকভাবে শ্রেণীবদ্ধ করে?

A. I: দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া; II: প্রশমন বিক্রিয়া
B. উভয়ই দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ✓
C. I: প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া; II: দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া
D. I: দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া; II: প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

Q66

নিম্নোক্ত অনুপাতগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে ছোট?

A. 7 : 10
B. 4 : 7 ✓
C. 5 : 8
D. 6 : 9

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q67

$9^2 + \sqrt{8^2} - 10\sqrt{49} - 20 =$ কত?

A. 3

B. -1 ✓

C. -8

D. -6

Q68

সরল করুন।

$\frac{\sin A}{1-\cos A} + \frac{1-\cos A}{\sin A}$.

A. $2\sec A$

B. $\sec A$

C. $\operatorname{cosec} A$

D. $2\operatorname{cosec} A$ ✓

Q69

একজন শিক্ষার্থীর নম্বরকে ভুলবশত 69 এর পরিবর্তে 21 লেখা হয়েছে যার ফলে শ্রেণির গড় নম্বর $\frac{6}{5}$ কমে যায়। শ্রেণিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

A. 37

B. 50

C. 42

D. 40 ✓

Q70

একটি গোলকের আয়তনের সংখ্যাসূচক মান হল গোলকটির পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের সংখ্যাসূচক মানের সমান। গোলকটির ব্যাসার্ধ এবং পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। (3 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

($\pi = \frac{22}{7}$ ধরে নিন)

A. 3 একক এবং 112.143 একক2

B. 3 একক এবং 131.143 একক2

C. 3 একক এবং 113.143 একক2 ✓

D. 2 একক এবং 113.143 একক2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q71

Find the area of a regular hexagon whose side measures $18\sqrt{2}$ cm. (Use $\sqrt{3} = 1.73$)

- **A.** 1681.56 cm2 ✓
- **B.** 1691.56 cm2
- **C.** 1671.56 cm2
- **D.** 1661.56 cm2

Q72

A একটি কাজ 10 দিনে এবং B সেই কাজটি 15 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে, কিন্তু 4 দিন পর B অসুস্থ হয়ে পড়ায় কাজ ছেড়ে দেয়। A একা কাজ চালিয়ে যায় এবং বাকি কাজ শেষ করে। পরে দেখা গেল যে A পুরোটা সময় তার 80% দক্ষতাসহ কাজ করছিল। সম্পূর্ণ কাজটি শেষ করতে মোট কত দিন লেগেছিল?

- **A.** $8\frac{1}{5}$
- **B.** $9\frac{1}{6}$ ✓
- **C.** $9\frac{5}{6}$
- **D.** $5\frac{1}{6}$

Q73

একটি নিরেট চোঙের আয়তন 5,236 cm^3 এবং এর উচ্চতা 34 cm হ'লে নিরেট চোঙটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত?
($\pi = \frac{22}{7}$ ধরে নিন)

- **A.** 1823 cm2
- **B.** 1831 cm2
- **C.** 1804 cm2 ✓
- **D.** 1841 cm2

Q74

সরল করুন।
$(\frac{8.4}{0.7} + \frac{2.4}{4}) \div (\frac{9.6}{8} - \frac{3}{5})$

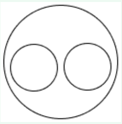
- **A.** 2.1
- **B.** 30
- **C.** 2.4
- **D.** 21 ✓

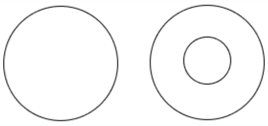
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

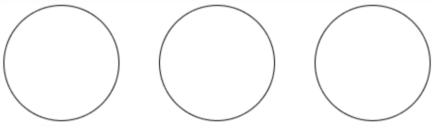
Q75

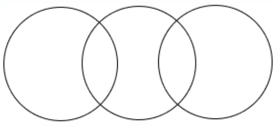
নিচের কোন ভেন চিত্রটি প্রদত্ত শ্রেণিগুলির মধ্যে সম্পর্ককে সবচেয়ে ভালোভাবে নির্দেশ করে?

হেডগিয়ার, হেলমেট, টুপি

A.  ✓

B. 

C. 

D. 

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1

নিচের বর্ণ-চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) A & # W Z € % © H M O # $ U £ F * H D € © H (ডানদিক)
ক্রমটিতে, এমন কতগুলি চিহ্ন আছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি বর্ণ এবং ঠিক পরেও একটি বর্ণ আছে?

A. 1
B. 4
C. 2 ✓
D. 3

Q2

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

A. VS - UR
B. PM - OL
C. MJ - LI
D. TQ - KO ✓

Q3

একজন ব্যক্তি ₹1,500 দামে একটি ঘড়ি কেনেন। তিনি যে দামে কেনেন, তার উপর 12% লাভে ঘড়িটি তার এক বন্ধুর কাছে বিক্রি করেন। এরপর তার সেই বন্ধুটি যে দামে কেনেন, তার উপর 8% লাভে ঘড়িটি অন্য একজনের কাছে বিক্রি করেন। প্রকৃত ক্রয়মূল্য এবং সর্বশেষ বিক্রয়মূল্যের মধ্যে পার্থক্য কত?

A. ₹314.40 ✓
B. ₹316.40
C. ₹318.40
D. ₹312.40

Q4

নিম্নলিখিত কোনটি লসিকা বা লিম্ফকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

A. যে তরল শুধুমাত্র ধমনীর মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়
B. রক্তরস বা প্লাজমার মতোই কিন্তু বর্ণহীন এবং প্রোটিনের পরিমাণ কম থাকে ✓
C. রক্তরস বা প্লাজমার চেয়ে বেশি প্রোটিনযুক্ত তরল
D. লোহিত রক্তকণিকায় সমৃদ্ধ রঙিন তরল

Q5

N, K, J, R, P, S এবং M এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে। M বুধবার পরীক্ষা দেয়। N পরীক্ষা দেয় S এর ঠিক পরের দিন। P এবং R এর পরীক্ষার মাঝে মাত্র 2 জন পরীক্ষা দেয়। K পরীক্ষা দেয় M এর ঠিক আগের দিন। R রবিবার কিংবা সোমবার পরীক্ষা দেয়নি। J পরীক্ষা দেয় S এর ঠিক আগের দিন। নিম্নোক্তদের মধ্যে কে সোমবার পরীক্ষা দিয়েছে?

A. J
B. P ✓
C. K
D. M

Q6

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

WDX14, CKD27, IRJ40, OYP53, ?

A. FFV66
B. UFO66
C. UFV66 ✓
D. UPV66

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q7

V, W, X, Y এবং Z নামের পাঁচজন ব্যক্তির প্রত্যেকে একটি নির্দিষ্ট বয়স বিশিষ্ট। X এর বয়স V এর বয়সের দ্বিগুণ। V এর বয়স Y এর বয়সের তিনগুণ। Y এর বয়স W এর বয়সের এক-পঞ্চমাংশ। W এর বয়স 15 হয়। যদি Z এর বয়স X এর বয়সের সমান হয়, তবে Z এর বয়স কত?

A. 20

B. 16

C. 22

D. 18 ✓

Q8

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
58 59 61 65 73 ?

A. 87

B. 89 ✓

C. 88

D. 86

Q9

S, T, U, V, W, X এবং Y একই ভবনের সাতটি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির নম্বর 1, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 7 নম্বর বিশিষ্ট। V দ্বিতীয় তলায় বাস করে। V এবং U এর মাঝে শুধুমাত্র দুজন ব্যক্তি বাস করে। X বাস করে U এর ঠিক নিচে। S বাস করে T এর ঠিক উপরে। Y সবচেয়ে নিচের তলায় বাস করে না। Y কত নম্বর তলায় বাস করে?

A. 4 নম্বর তলা

B. 6 নম্বর তলা

C. 3 নম্বর তলা ✓

D. 7 নম্বর তলা

Q10

যখন একটি সংখ্যার এক-তৃতীয়াংশের সঙ্গে 83 যোগ করা হয়, তখন যোগফল 97 হয়। মূল সংখ্যার অঙ্কগুলির সমষ্টি কত?

A. 6 ✓

B. 4

C. 7

D. 8

Q11

______ আনুষ্ঠানিকভাবে কোনো আইনের সাংবিধানিক বৈধতা নির্ধারণ করেন।

A. একটি বিশেষ সংকল্পের মাধ্যমে ভারতীয় সংসদ

B. নির্বাহিক ব্যাখ্যার মাধ্যমে কেন্দ্রীয় মন্ত্রিসভা

C. সাংবিধানিক স্ববিবেচনার মাধ্যমে ভারতের রাষ্ট্রপতি

D. বিচার বিভাগীয় পর্যালোচনার মাধ্যমে ভারতের সুপ্রিম কোর্ট ✓

Q12

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

108 103 97 90 82 73 ?

A. 61

B. 67

C. 63 ✓

D. 65

Q13

WICKED শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) ইংরেজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণে পরিবর্তন করা হয়। এইভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কতগুলি বর্ণ ঠিক দু'বার উপস্থিত থাকবে?

A. 0

B. 3

C. 2

D. 1 ✓

Q14

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

6 × 45 ÷ 15 + 8 - 13 = ?

A. 5

B. 8

C. 7 ✓

D. 6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q15

সাতজন ব্যক্তি J, K, L, M, N, O এবং P কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে বসে আছে। J বসে আছে M এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে এবং N এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। K বসে আছে M এবং N উভয়েরই ঠিক পাশে। O বসে আছে P এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। M এর বামদিক থেকে গণনা করলে M এবং P এর মাঝে কতজন বসে আছে?

- A. দুই ✓
- B. এক
- C. একজনও নয়
- D. তিন

Q16

হাতের তালুতে অ্যাসিটোন ঢাললে ঠান্ডা লাগে কেন?

- A. কণাগুলি প্রসারিত হয় এবং ত্বকের স্তরগুলির মধ্যে বাতাসকে আবদ্ধ করে
- B. কণাগুলি স্থির থাকে এবং পার্শ্ববর্তী তাপকে প্রতিফলিত করে
- C. কণাগুলি শক্তিকে হাতের তালুতে নির্গত করে এবং ঘনীভূত হয়
- D. কণাগুলি হাতের তালু থেকে শক্তি শোষণ করে এবং বাষ্পীভূত হয় ✓

Q17

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

প্রশ্ন: চারজন শিক্ষার্থী – **অঙ্কিতা, ভাবনা, চিত্রা এবং দীপা** – ভিন্ন ভিন্ন নম্বর পেয়েছে।

কে সর্বোচ্চ নম্বর পেয়েছে?

(I) ভাবনা পেয়েছে অঙ্কিতার চেয়ে বেশি কিন্তু চিত্রার চেয়ে কম নম্বর।

(II) দীপা পেয়েছে ভাবনার চেয়ে বেশি কিন্তু চিত্রার চেয়ে কম নম্বর।

- A. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II উভয় বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট (এককভাবে বিবৃতি I বা এককভাবে বিবৃতি II প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়)। ✓
- B. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II উভয় বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- C. 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. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q18

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'HASP' কে লেখা হয় '8294' হিসাবে এবং 'ASHY' কে লেখা হয় '2879' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'Y' কে কীভাবে লেখা হবে?

- A. 9
- B. 7 ✓
- C. 8
- D. 2

Q19

প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি:

PAN BIT SOG RUB

প্রতিটি শব্দের, প্রতিটি স্বরবর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপিত করা হয়। এইভাবে গঠিত কতগুলি বর্ণ-গুচ্ছে একটিও স্বরবর্ণ থাকবে না?

- A. দুই
- B. একটাও না
- C. তিন
- D. এক ✓

Q20

তরুণ এবং বরুণ যথাক্রমে ₹12,000 এবং ₹72,000 অর্থরাশি বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। তরুণ তার অর্থ 4 মাসের জন্য এবং বরুণ 10 মাসের জন্য বিনিয়োগ করে। বছরের শেষে, মোট লাভের 20% এর মান ₹16,800 হ'লে লাভে বরুণের শেয়ার (₹ এককে) কত?

- A. 78,250
- B. 76,550
- C. 76,350
- D. 78,750 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

A, G, H, P, S এবং Y একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির নম্বর 1, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট।
Y এবং H এর মাঝে মাত্র দুজন বাস করে। G এবং S এর মাঝে মাত্র দুজন বাস করে। G এর উপরে কেউ বাস করে না। H বাস করে S এর নিচে কিন্তু P এর উপরে।
A এর নিচে কতজন বাস করে?

A. চার
B. তিন ✓
C. দুই
D. এক

Q22

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

A. SVX
B. MPR
C. QTV
D. FIL ✓

Q23

শস্যের ভ্যারাইটিতে উন্নতির জন্য নিম্নলিখিত কোন সংকরায়ণ পদ্ধতিটি ব্যবহার করা হয় **না**?

A. ইন্টারজেনেরিক
B. ইন্টারভ্যারাইটাল
C. ইন্টারস্পেসিফিক
D. ইন্ট্রাস্পেসিফিক ✓

Q24

বার্ষিক 16% সরল সুদের হারে 2 বছরে কত মূলধন (₹ এ) থেকে প্রাপ্ত সুদ ₹480 হবে?

A. 1500 ✓
B. 1650
C. 1700
D. 1300

Q25

প্রদত্ত বর্ণ-চিহ্নের ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধুমাত্র বাম দিক থেকে ডান দিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) * M © U Q £ Q £ @ © V € H B $ W © I Q # U X (ডানদিক)
এরকম কতগুলি বর্ণ আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি বর্ণ রয়েছে এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন রয়েছে?

A. 5
B. 2
C. 3 ✓
D. 4

Q26

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা',
'A - B' এর অর্থ 'A হল B এর মা',
'A ∗ B' এর অর্থ 'A হল B এর বোন' এবং
'A / B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'।
উপরের শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'P + L / R - N' হয়, তাহলে L কীভাবে N এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. মায়ের ভাই ✓
B. ভাই
C. মায়ের বাবা
D. স্বামী

Q27

পেঁয়াজের খোসার অস্থায়ী মাউন্টে সাইটোপ্লাজম দ্বারা ধারণকৃত রঞ্জক উপাদানের পরিমাণ সম্পর্কে নিচের কোনটি ঠিক?

A. অতি সামান্য রঞ্জিত ✓
B. একেবারেই রঞ্জিত নয়
C. অত্যধিক রঞ্জিত
D. মাঝারি পরিমাণে রঞ্জিত

Q28

যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '–' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

79 D 12 B 4 C 100 A 5 = ?

A. 55
B. 51 ✓
C. 50
D. 53

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29

সরল করুন।

125 ÷ 25 × 6 + 12 − 9

A. 23

B. 33 ✓

C. 28

D. 36

Q30

একটি গাড়ি খাদের কিনারা থেকে নিচে পড়ে যায় এবং 0.8 s এ ভূমি স্পর্শ করে। ভূমি থেকে খাদের কিনারার উচ্চতা কত? (গণনার সুবিধার জন্য g = 10 m/s^2 ধরুন)

A. 6.4 m

B. 3.2 m ✓

C. 4.0 m

D. 2.0 m

Q31

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

PTC KOX FJS AEN ?

A. VSZ

B. VZI ✓

C. VIZ

D. VZS

Q32

প্রদত্ত বর্ণের ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) K S U L H A A E G H L A J Z X G U P E U P H (ডানদিক)

এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ (vowel) এবং ঠিক পরেও একটি স্বরবর্ণ (vowel) রয়েছে?

A. 1 ✓

B. 3

C. 2

D. 4

Q33

একটি অবতল লেন্সের সামনে একটি বস্তুকে যেখানেই স্থাপন করা হোক না কেন, প্রতিবিম্বটি সর্বদা ________ হবে।

A. অসদ্, অবশীর্ষ এবং বিবর্ধিত

B. সদ্, সমশীর্ষ এবং সমান আকারের

C. সদ্, অবশীর্ষ এবং বিবর্ধিত

D. অসদ্, সমশীর্ষ এবং খর্বাকার ✓

Q34

একটি সংখ্যার 5% হল ওই সংখ্যার 5% এর _____।

A. 50%

B. 100% ✓

C. 110%

D. 25%

Q35

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

A. UY - TX

B. LP - KO

C. GK - FJ

D. RU - QV ✓

Q36

A হল B এর ভাই। B হল C এর ছেলে। M এর সঙ্গে B বিবাহিত। Q হল M এর একমাত্র মেয়ে। C হল D এর বোন। A কীভাবে C এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. ছেলে ✓

B. বাবা

C. ভাই

D. মেয়ে

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q37

ড্যানিয়েল A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণ দিকে 23 km গাড়ি চালায়। এরপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 14 km গাড়ি চালায়, আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 27 km গাড়ি চালায়। তারপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 23 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 4 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. 10 km পূর্ব দিকে

B. 10 km পশ্চিম দিকে

C. 9 km পশ্চিম দিকে

D. 9 km পূর্ব দিকে ✓

Q38

যে বিকল্প সেটের সংখ্যাগুলি, নিচে দেওয়া সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত, সেই বিকল্প সেটটি চয়ন করুন।
(**দ্রষ্টব্য:** সংখাগুলিকে 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।)

(4, 8, 36)
(3, 3, 18)

A. (6, 3, 28)

B. (11, 5, 49)

C. (15, 1, 32)

D. (5, 2, 21) ✓

Q39

125 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি অর্ধগোলকের বক্রতলের ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত?

A. 31255π

B. 31241π

C. 31250π ✓

D. 31244π

Q40

প্রদত্ত বিবৃতিগুলি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে?

বিবৃতি:
কিছু ডাক্তার হয় ঈগল।
কোনো সাপ নয় ডাক্তার।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু ঈগল নয় সাপ।
(II) সব ঈগল হয় ডাক্তার।

A. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটাই অনুসরণ করে না।

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

C. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

D. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে। ✓

Q41

একজন দোকানদার একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যের চেয়ে 30% বেশি মুদ্রিতমূল্য নির্ধারণ করেন। এরপর তিনি মুদ্রিতমূল্যের উপর 20% ছাড় দিয়েও ₹32 লাভ করেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

A. 720

B. 700

C. 680

D. 800 ✓

Q42

ডিজিটাল পার্সোনাল ডেটা সুরক্ষা বিধি, 2025 কোন আইন বাস্তবায়নে সহায়তা করে?

A. ডেটা প্রোটেকশন আইন, 2023

B. তথ্য প্রযুক্তি ও সাইবার নিরাপত্তা আইন, 2023

C. ডিজিটাল প্রাইভেসি আইন, 2023

D. ডিজিটাল পার্সোনাল ডেটা প্রোটেকশন আইন, 2023 ✓

Q43

চশমার লেন্স কোন পদ্ধতিতে দৃষ্টির ত্রুটি সংশোধন করতে সাহায্য করে?

A. আলোর বিচ্ছুরণ

B. দর্পণ থেকে আলোর প্রতিফলন

C. আলোর বিক্ষেপণ

D. লেন্সের মধ্য দিয়ে আলোর প্রতিসরণ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q44

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'BREW' কে লেখা হয়েছে '8135' হিসাবে এবং 'WEAR' কে লেখা হয়েছে '3915' হিসাবে। এই সাংকেতিক ভাষায় 'A' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 9 ✓

B. 1

C. 3

D. 5

Q45

একটি স্পিডবোট স্থির জলে 8 km/hr গতিবেগে চলে। এটি 4 ঘণ্টায় স্রোতের প্রতিকূলে 12 km এবং স্রোতের অনুকূলে 18 km যেতে পারে। স্রোতের গতিবেগ নির্ণয় করুন। (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

A. 2.89 km/hr ✓

B. 3.56 km/hr

C. 3.12 km/hr

D. 1.85 km/hr

Q46

শিবম তার দুই নাতি, 14 বছর বয়সী রূপেশ এবং 15 বছর বয়সী মন্দারের মধ্যে ₹23400 এমনভাবে ভাগ করে দিলেন যাতে 23 বছর বয়স হ'লে তারা সমান অর্থরাশি পায়। ততদিন পর্যন্ত অর্থরাশিটি একটি ব্যাংকে বার্ষিক 8% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে জমা থাকবে। শিবম, মন্দারের নামে কত অর্থরাশি (₹ এ) জমা করেছিলেন?

A. 12500

B. 12150 ✓

C. 11250

D. 11000

Q47

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)

2 - 10 - 20 - 25 ; 1 - 5 - 10 - 15

A. 3 - 15 - 20 - 40

B. 5 - 25 - 50 - 60

C. 9 - 45 - 90 - 105

D. 4 - 20 - 40 - 45 ✓

Q48

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

A. JPZK : NLVG ✓

B. XEPM : CALI

C. WDHY : AZEU

D. KPNT : OLJQ

Q49

পাইপ A একটি ট্যাঙ্ককে, অন্য একটি পাইপ B এর চেয়ে তিনগুণ দ্রুত ভর্তি করতে পারে। যদি দু'টি পাইপ একসঙ্গে চালু করা হ'লে ট্যাঙ্কটি 36 মিনিটে ভর্তি হয়। ধীরগতির পাইপটি একা কত সময়ে ট্যাঙ্কটি ভর্তি করবে?

A. 108 মিনিটে

B. 150 মিনিটে

C. 144 মিনিটে ✓

D. 82 মিনিটে

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q50

অমর, আকবর এবং অ্যান্টনি যথাক্রমে ₹15,600, ₹10,400 এবং ₹11,700 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করেন। তারা মোট বিনিয়োগের 20% লাভ করেন এবং লাভের 5% পুনরায় বিনিয়োগ করার পরিকল্পনা করেন। যদি অবশিষ্ট লাভ তাদের বিনিয়োগের অনুপাতে ভাগ করা হয়, তবে লাভে অ্যান্টনির শেয়ার কত?

- A. ₹2,223 ✓
- B. ₹4,225
- C. ₹3,247
- D. ₹2,845

Q51

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

KFM : GCR

RMS : NJX

- A. ORG : KNL
- B. MSU : IPZ ✓
- C. HOP : DJU
- D. PST : KNY

Q52

একটি পণ্যকে 40% লাভে বিক্রি করা হয়। যদি পণ্যটির ক্রয়মূল্য ₹28 বাড়ানো হয় এবং বিক্রয়মূল্য ₹84 কমানো হয়, তাহলে 37.5% লাভ হয়। পণ্যটির প্রকৃত ক্রয়মূল্য (₹তে) কত?

- A. 4,800
- B. 4,700
- C. 4,900 ✓
- D. 5,000

Q53

নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যাযুক্ত 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:

পাঁচটি খুঁটি I, L, O, M এবং D এর প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে লম্বা?

বিবৃতি:

(I) খুঁটি I হল L এর চেয়ে খাটো কিন্তু O এর চেয়ে লম্বা।

(II) খুঁটি O হল M এর চেয়ে লম্বা কিন্তু D এর চেয়ে খাটো।

- A. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- B. বিবৃতি II এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
- C. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়। ✓
- D. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে (এককভাবে বিবৃতি I নয় এবং এককভাবে বিবৃতি II নয়) প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।

Q54

অভি, ভানু, চেতু, দেবাংশ, একাঙ্ক, ফলক এবং জ্ঞানু প্রত্যেকেই সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে একটি খেলা খেলে, যা সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। চেতু শুক্রবার খেলে। একাঙ্ক খেলে ভানুর ঠিক পরের দিন এবং ভানু খেলে দেবাংশের ঠিক পরের দিন। দেবাংশ সোমবার খেলে না। জ্ঞানু খেলে ফলকের ঠিক আগের দিন। অভি কোন দিন খেলে?

- A. রবিবার
- B. বৃহস্পতিবার
- C. সোমবার ✓
- D. বুধবার

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q55

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

(বামদিক) 452 852 674 528 429 (ডানদিক)
(উদাহরণ- 697 – প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)

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

- A. 7 ✓
- B. 5
- C. 8
- D. 6

Q56

যদি 'P' এর অর্থ '×' হয়, 'Q' এর অর্থ '÷' হয়, 'R' এর অর্থ '–' হয় এবং 'S' এর অর্থ '+' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

13 P 7 R (45 Q 5) P 2 = ?

- A. 73 ✓
- B. 49
- C. 34
- D. 82

Q57

একজন দোকানদার একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যের চেয়ে 56% বেশি মুদ্রিতমূল্য নির্ধারণ করেন। তাকে 17% লাভ করতে হ'লে কত ছাড় দিতে হবে?

- A. 22%
- B. 24%
- C. 25% ✓
- D. 26%

Q58

নিচের ডেটার সংখ্যাগুরু মান কত?
78, 60, 85, 76, 84, 86, 73, 89, 78, 77, 60, 63, 62, 72, 61, 78, 67, 77, 61, 78, 75, 61, 88, 66, 69

- A. 77
- B. 78 ✓
- C. 60
- D. 61

Q59

নিচে দেওয়া সংখ্যা-জোড়াগুলিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। X এবং Y এর স্থানে কোন সংখ্যাগুলিকে বসালে :: চিহ্নের বামদিকে থাকা সংখ্যা দুটির দ্বারা অনুসৃত বিন্যাসটি :: চিহ্নের ডানদিকে থাকা সংখ্যা দুটির দ্বারা অনুসৃত বিন্যাসের অনুরূপ হবে?
(**দ্রষ্টব্য**: সংখাগুলিকে 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।)

X : 24 :: 13 : Y

- A. X = 12, Y = 26 ✓
- B. X = 8, Y = 130
- C. X = 8, Y = 36
- D. X = 7, Y = 130

Q60

নিম্নলিখিত কোনটি ইথানল সেবনের প্রভাবকে সঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. অল্প পরিমাণে অ্যাবসলিউট অ্যালকোহল নিরাপদ, কিন্তু লঘু ইথানল সর্বদা মারাত্মক।
- B. অল্প পরিমাণে লঘু ইথানল নেশা সৃষ্টি করে, পক্ষান্তরে অ্যাবসলিউট অ্যালকোহল প্রাণঘাতী হতে পারে। ✓
- C. দীর্ঘদিন ধরে লঘু ইথানল সেবনে মানুষের স্বাস্থ্যের উপর কোনো প্রভাব পড়ে না।
- D. যেকোনো পরিমাণে বিশুদ্ধ অ্যালকোহল গুরুতর প্রভাব ছাড়াই সামান্য নেশা সৃষ্টি করে।

Q61

একটি শহরের জনসংখ্যা প্রথম বছরে 25% বৃদ্ধি পেয়েছে, তারপর দ্বিতীয় বছরে 20% হ্রাস পেয়েছে এবং তৃতীয় বছরে আবার 10% বৃদ্ধি পেয়েছে। যদি প্রাথমিক জনসংখ্যা 50,000 হয়, তাহলে 3 বছর পর জনসংখ্যা কত হবে?

- A. 56,500
- B. 58,500
- C. 55,000 ✓
- D. 57,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q62

একজন আরোহী 30 km/h গতিবেগে 60 km ভ্রমণ করে, তারপর 20 km/h গতিবেগে আরও 40 km ভ্রমণ করে এবং অবশেষে 25 km/h গতিবেগে 50 km ভ্রমণ করে। পুরো যাত্রায় আরোহীটির গড় গতিবেগ (km/h এ) কত?

A. 25 ✓
B. 22
C. 21
D. 26

Q63

সাতজন ব্যক্তি, A, B, C, D, E, F এবং G উত্তর দিকে মুখ করে একটি সারিতে বসে আছে। E এর বাম দিকে শুধুমাত্র F বসে আছে। Fএবং G এর মাঝে মাত্র চারজন বসে আছে। কেবল B বসে আছে D এবং A এর মাঝে। D এবং G পাশাপাশি বসে নেই। C এবং D এর মাঝে কতজন বসে আছে?

A. 2
B. 1
C. 3 ✓
D. 4

Q64

প্রদত্ত বর্ণের ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) N E F M L C L T X X R X D G J A M Q F T Q (ডানদিক)

এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) এবং ঠিক পরে একটি স্বরবর্ণ (vowel) রয়েছে?

A. তিন
B. একটিও নয়
C. দুই
D. এক ✓

Q65

49 এবং 64 এর মধ্য সমানুপাতিক কত?

A. 52
B. 51
C. 56 ✓
D. 54

Q66

স্বরা P বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে উত্তর দিকে 8 m হাঁটে। তারপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 5 m হাঁটে। এরপর, সে আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 4 m হাঁটে। আরও একবার সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 10 m হাঁটে। তারপর সে বামদিকে বাঁক নিয়ে 4 m হেঁটে Q বিন্দুতে এসে থামে। আবার P বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কোন দিকে হাঁটতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে সকল বাঁক 90 ডিগ্রি ধরে নিতে হবে)

A. পূর্ব ✓
B. দক্ষিণ
C. উত্তর
D. পশ্চিম

Q67

নিচের ত্রয়ীগুলিতে, প্রতিটি বর্ণগুচ্ছ একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুসরণ করে পরবর্তী বর্ণগুচ্ছের সঙ্গে সম্পর্কিত। বিকল্পগুলি থেকে, অনুরূপ যুক্তি অনুসরণকারী ত্রয়ীটি চয়ন করুন।

NOSE - ENOS - SENO
HAND - DHAN - NDHA

A. TREK - KTRE - EKTR ✓
B. TREK - KRTE - EKTR
C. TREK - KRTE - ETKR
D. TREK - KTRE - ETKR

Q68

24222620

A. 24 ✓
B. 26
C. 22
D. 20

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q69

ABC ত্রিভুজের B কোণটি সমকোণ। BD হল AC এর উপর লম্ব। যদি AD = 5 cm এবং DC = 9 cm হয়, তবে BD এর দৈর্ঘ্য (cm এ) কত?

A. $2\sqrt{5}$

B. $\sqrt{5}$

C. $4\sqrt{5}$

D. $3\sqrt{5}$ ✓

Q70

একটি সমবাহু ত্রিভুজের অন্তঃস্থ কোনো একটি বিন্দু থেকে এর বাহুগুলোর উপর লম্ব অঙ্কণ করা হ'ল। এই লম্বগুলোর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 5 m, 6 m, এবং 7 m হ'লে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. $105\sqrt{3}$ sq.m

B. 98 sq.m

C. $108\sqrt{3}$ sq.m ✓

D. 75 sq.m

Q71

একজন শিক্ষার্থীর নম্বরকে 99 এর পরিবর্তে ভুলবশত 35 লেখার ফলে শ্রেণির গড় নম্বর $\frac{8}{3}$ কমে যায়। ওই শ্রেণিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

A. 24 ✓

B. 33

C. 34

D. 28

Q72

সরল করুন।

$$\left(\frac{\sqrt[3]{4913}}{\sqrt[4]{1296}}\right) \times \frac{3}{51} \times 168$$

A. 30

B. 38

C. 28 ✓

D. 26

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73

A একটি কাজ 15 দিনে এবং B একই কাজ 20 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি তারা একসাথে কাজ করে, তবে কাজটি শেষ করতে তাদের কত সময় লাগবে?

A. $8\frac{4}{7}$ ✓

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

C. $4\frac{3}{7}$

D. $5\frac{3}{7}$

Q74

$\frac{17}{19}$

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

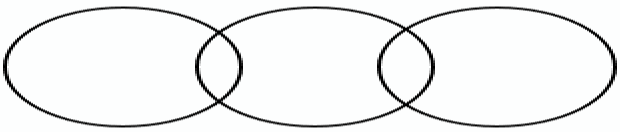
B. $\frac{11}{13}$ ✓

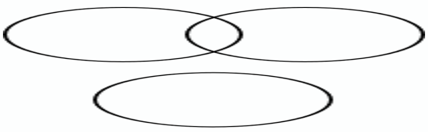
C. $\frac{14}{16}$

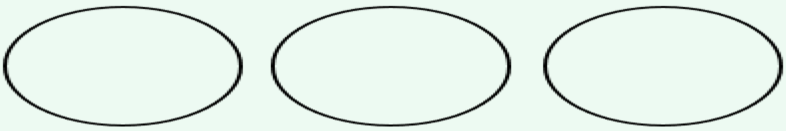
D. $\frac{17}{19}$

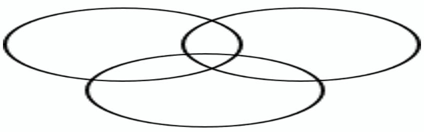
Q75

কোন ভেন চিত্রটি প্রদত্ত শ্রেণিগুলির সম্পর্ককে সবচেয়ে ভালোভাবে নির্দেশ করে?
গাজর, আপেল, কাগজিলেবু

A. 

B. 

C.  ✓

D. 

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1

একজন দোকানদার ₹72000 দিয়ে একই প্রকার ছয়টি মোবাইল ফোন কিনলেন এবং সেগুলির মধ্যে দু'টিকে ₹ 72000 তে বিক্রি করলেন। তার লাভের শতকরা হার নির্ণয় করুন।

- A. 203%
- B. 201%
- C. 200% ✓
- D. 1.97%

Q2

বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে 4 বছরে কত মূলধনের (₹) সুদ ₹460 হবে?

- A. 2450
- B. 2100
- C. 2300 ✓
- D. 2500

Q3

36 এবং 81 এর মধ্য সমানুপাতী নির্ণয় করুন।

- A. 45
- B. 54 ✓
- C. 52
- D. 48

Q4

যদি 'P' এর অর্থ '×' হয়, 'Q' এর অর্থ '÷' হয়, 'R' এর অর্থ '–' হয় এবং 'S' এর অর্থ '+' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

(60 Q 4) P 6 R 10 P 3 = ?

- A. 60 ✓
- B. 45
- C. 80
- D. 40

Q5

আর্দ্র পরিবেশে উন্মুক্ত ধাতব বস্তুর ক্ষয় হয়। নিচের কোন পদ্ধতিটি ক্ষয় প্রতিরোধে সবচেয়ে কার্যকর এবং দীর্ঘস্থায়ী হবে?

- A. এক কোট রঙের প্রলেপ দেওয়া
- B. আর্দ্রতার সংস্পর্শ রোধ করতে ধাতুটিকে একটি শুকনো কাপড় দিয়ে মোড়া
- C. দস্তার মতো অতি বিক্রিয়াশীল ধাতুর প্রলেপ দেওয়া ✓
- D. নির্দিষ্ট সময় অন্তর তেল দিয়ে পৃষ্ঠতলটিকে মোছা

Q6

তিনজন অংশীদার, অ্যালেক্স, বেন এবং ক্রিস, একটি স্টার্টআপে বিনিয়োগ করেন। অ্যালেক্স ₹30,000, বেন ₹45,000 এবং ক্রিস ₹60,000 বিনিয়োগ করেন। এক বছর পর ₹27,000 লাভ হ'লে, লাভে অ্যালেক্সের শেয়ার কত?

- A. ₹6,000 ✓
- B. ₹5,200
- C. ₹5,000
- D. ₹5,800

Q7

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

KEV CWN UOF MGX ?

- A. EYP ✓
- B. EDS
- C. EPY
- D. ERT

Q8

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

TKB ULG VML WNQ ?

- A. YOX
- B. XQW
- C. YQW
- D. XOV ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9

সাতজন ব্যক্তি J, K, L, M, N, O এবং P উত্তর দিকে মুখ করে একটি সরলরৈখিক সারিতে বসেছে।
J এর ডানদিকে মাত্র তিনজন বসেছে। P এর বামদিকে মাত্র দু'জন বসেছে। K বসেছে P এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে। M বসেছে P এর ঠিক বাম দিকে। L এবং O এর মাঝে মাত্র তিনজন বসেছে। O আবার M এর ঠিক বাম দিকে বসেনি। P এর ঠিক বাম দিকে কে বসেছে?

A. J
B. M ✓
C. O
D. K

Q10

কমলেশ ও প্রথমেশের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 52 বছর। এখন থেকে 2 বছর পর কমলেশের বয়স হবে প্রথমেশের বয়সের তিনগুণ। কমলেশের বর্তমান বয়স (বছরে) কত?

A. 36
B. 34
C. 32
D. 40 ✓

Q11

গ্যাসের কোন বৈশিষ্ট্যের কারণে তারা যেকোনো পাত্রকে সম্পূর্ণরূপে পূর্ণ করতে পারে?

A. কণাগুলো পাত্রের প্রাচীরের সাথে শক্তিশালী বন্ধন তৈরি করে
B. কণাগুলো নির্দিষ্ট আয়তন এবং নির্দিষ্ট আকৃতি দখল করে
C. কণাগুলো স্থির থাকে এবং সহজে চলাচল করতে পারে না
D. কণাগুলো অবাধে চলাচল করে এবং তাদের মধ্যে আকর্ষণ নগণ্য ✓

Q12

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-গুচ্ছে উপস্থিত স্বরবর্ণ (vowel)/ ব্যঞ্জনবর্ণের (consonant) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. JOU
B. MRY ✓
C. DIO
D. QVB

Q13

এই প্রশ্নটিতে, একটি প্রশ্নের পরে দু'টি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। প্রশ্নটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি প্রশ্নগুলির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। কোন বিবৃতিটি/গুলি এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নির্ধারণ করুন।

I, N, C, H, এবং L—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে খাটো?
(I) C শুধু দু'টি খুঁটির চেয়ে লম্বা। I হয় C এর চেয়ে খাটো এবং N হয় I এর চেয়ে খাটো।
(II) H হয় L এর চেয়ে লম্বা।

A. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে (এককভাবে বিবৃতি I নয় এবং এককভাবে বিবৃতি II নয়) প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।
B. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়। ✓
C. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
D. বিবৃতি II এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Q14

DM3 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে LU27 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, AR12 সম্পর্কিত IZ1728 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে DK13 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. MS1019
B. LR507
C. MR169
D. LS2197 ✓

Q15

ভারতের সর্বোচ্চ আইন আধিকারিক অ্যাটর্নি জেনারেল, কার দ্বারা নিযুক্ত হন?

A. সুপ্রিম কোর্টের প্রবীণতম বিচারপতি
B. ভারতের প্রধানমন্ত্রী
C. ভারতের রাষ্ট্রপতি ✓
D. ভারতের প্রধান বিচারপতি

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q16

অভিন্ন সুদের হারে, 2 বছরে, নির্দিষ্ট পরিমাণ মূলধন থেকে প্রাপ্ত সরল সুদ ₹64 এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹80 হ'লে, মূলধনটি (₹ এ) কত?

A. 59

B. 57

C. 68

D. 64 ✔

Q17

41 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 165 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 18 সম্পর্কিত 73 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 122 নিচের কোন সংখ্যাটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
(**দ্রষ্টব্য**: সংখাগুলিকে 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।)

A. 487

B. 489 ✔

C. 495

D. 492

Q18

নিচের সংখ্যা এবং চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। (সকল সংখ্যাই একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।)

(বামদিক) 3 ^ 5 # 6 £ 1 $ @ 8 % 7 * 4 < Ω 9 2 (ডানদিক)

যদি ক্রমের সমস্ত চিহ্নকে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে নিচে প্রদত্ত কোন বিকল্পটি বামদিক থেকে পঞ্চম স্থানে থাকবে?

A. 7

B. 1

C. 8 ✔

D. 4

Q19

একটি পণ্যের মূল্য ₹1700 ছিল। প্রথম বছরে এই মূল্য 5% এবং দ্বিতীয় বছরে 20% বৃদ্ধি করা হ'লে দুই বছর পর পণ্যটির মূল্য (₹ এ) কত হবে?

A. 2125

B. 2040

C. 2142 ✔

D. 1885

Q20

করণ এবং অর্জুন যথাক্রমে ₹45,000 এবং ₹50,000 অর্থ বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। করণ তার অর্থ 4 মাসের জন্য এবং অর্জুন 10 মাসের জন্য বিনিয়োগ করে। বছরের শেষে, মোট লাভের 20% এর মান ₹30,600 হ'লে লাভে অর্জুনের ভাগ (₹ এ) কত?

A. 1,12,500 ✔

B. 1,14,600

C. 1,14,250

D. 1,12,350

Q21

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

A. IJ-KL

B. AB-CA ✔

C. EF-GH

D. MN-OP

Q22

একটি গাড়ি একটি খাদের ধার থেকে পড়ে যায় এবং 0.6 সেকেন্ডে ভূমি স্পর্শ করে। ভূমি স্পর্শ করার সময় গাড়ির দ্রুতি কত ছিল? (ধরে নিন $g = 10\ m/s^2$)

A. 3 m/s

B. 10 m/s

C. 12 m/s

D. 6 m/s ✔

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q23

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?
192 185 198 191 204 197 210 ?

- A. 201
- B. 203 ✓
- C. 205
- D. 206

Q24

8 জন পুরুষ একটি কাজ 20 দিনে শেষ করতে পারে। একই কাজ 8 জন মহিলা 32 দিনে শেষ করতে পারে। একসঙ্গে কাজ করলে 5 জন পুরুষ এবং 8 জন মহিলা কত দিনে কাজটি শেষ করবে?

- A. 22 দিনে
- B. 18 দিনে
- C. 20 দিনে
- D. 16 দিনে ✓

Q25

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'HALT' কে লেখা হয় '6928' হিসাবে এবং 'GHAT' কে লেখা হয় '4862' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'G' কে কীভাবে লেখা হবে?

- A. 8
- B. 4 ✓
- C. 2
- D. 6

Q26

প্রদত্ত বর্ণের ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) Y D A U L K E I C B A O O A N M I Q F U E L (ডানদিক)

এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonants) আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonants) রয়েছে এবং ঠিক পরে একটি স্বরবর্ণ (vowel) রয়েছে?

- A. 4
- B. 5 ✓
- C. 8
- D. 7

Q27

40 cm ব্যাসার্ধের একটি গোলক থেকে 512টি সমরূপ ক্ষুদ্রাকৃতি গোলক তৈরি করা হয়। ক্ষুদ্রাকৃতি ছোটো গোলকগুলোর আয়তনের সমষ্টি বড়ো গোলকটির আয়তনের সমান। প্রতিটি ক্ষুদ্র গোলকের ব্যাস (cm তে) কত?

- A. 10 ✓
- B. 14
- C. 6
- D. 15

Q28

রাজন A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পূর্ব দিকে 51 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 56 km গাড়ি চালান, আবার ডান দিকে বাঁক নিয়ে 56 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 63 km গাড়ি চালান। সবশেষে তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামেন। 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. 8 km দক্ষিণ দিকে
- B. 10 km উত্তর দিকে
- C. 9 km উত্তর দিকে
- D. 7 km দক্ষিণ দিকে ✓

Q29

PRINTED শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছের বামদিক থেকে তৃতীয় বর্ণটি কী হবে?

- A. M
- B. F
- C. J ✓
- D. S

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q30

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

(বামদিক) U N M K L P E C S X D F Y U M U T E W X Z S E Q A Z S I O P L M J (ডানদিক)

এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ আছে এবং ঠিক পরে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ আছে?

A. 5 ✓

B. 3

C. 4

D. 6

Q31

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) B V J W N U Y N G N R O N R K C G N J W A (ডানদিক)

এরকম কতগুলি স্বরবর্ণ (vowels) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে এবং ঠিক পরে একটি স্বরবর্ণ (vowels) আছে?

A. একটিও নয় ✓

B. তিনটি

C. একটি

D. দু'টি

Q32

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

GPI : IMK
NQJ : PNL

A. SRL : UOM

B. AVU : CRW

C. KKE : MHF

D. CZS : EWU ✓

Q33

যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '×' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

18 - 36 ÷ 10 × 20 + 34 = ?

A. 2 ✓

B. 4

C. 3

D. 0

Q34

আগুন বা রেডিয়েটরের উপর থেকে নির্গত উত্তপ্ত বাতাসের অস্থির স্রোতের মধ্য দিয়ে দৃশ্যমান বস্তুগুলিকে দেখে আপাতভাবে যদৃচ্ছ কম্পনশীল বা ঝিকমিক করছে বলে মনে হয় কেন?

A. আলোর অপবর্তন

B. আলোর বিচ্ছুরণ

C. আলোর প্রতিফলন

D. আলোর বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণ ✓

Q35

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-গুচ্ছে উপস্থিত স্বরবর্ণ (vowel)/ ব্যঞ্জনবর্ণের (consonant) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

A. TX-VZ

B. HL-JN

C. MQ-OS

D. NR-OV ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q36

প্রদত্ত বিবৃতিগুলি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে?

বিবৃতি:
কিছু ভারতীয় হয় আমেরিকান।
কিছু আমেরিকান হয় রুশ।

সিদ্ধান্ত:
(I) কোনো রুশ নয় আমেরিকান।
(II) সব ভারতীয় হয় রুশ।

A. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়েই অনুসরণ করে।
B. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।
C. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না। ✓
D. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

Q37

নিচের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। (সকল সংখ্যা একক-অঙ্ক বিশিষ্ট)।
(বামদিক) 3 5 6 3 4 6 4 3 1 5 7 6 8 6 3 1 3 6 7 8 9 7 5 (ডানদিক)
ক্রমটিতে, এমন কতগুলি বিজোড় সংখ্যা আছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি জোড় সংখ্যা এবং ঠিক পরে একটি বিজোড় সংখ্যা আছে?

A. তিন ✓
B. চার
C. দুই
D. একটিও নয়

Q38

A, B এবং C বিন্দুগুলোর মধ্যে দূরত্ব এমন যে AB = 180 km এবং BC = 240 km হয়। একজন যাত্রী A থেকে B তে 45 km/h গতিবেগে, B থেকে C তে 60 km/h গতিবেগে যান, C থেকে B তে 40 km/h গতিবেগে ফিরে আসেন এবং সবশেষে B থেকে A তে 30 km/h গতিবেগে যান। সম্পূর্ণ যাত্রায় তার গড় গতিবেগ (km/h এ) নির্ণয় করুন।

A. 42 ✓
B. 51
C. 41
D. 45

Q39

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের উপর 75% এবং 34% এর দু'টি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পর সেটি ₹689.7 মূল্যে বিক্রি করেন। যদি তিনি কোনো ছাড় না দিতেন, তাহলে তার 76% লাভ হতো। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত (₹ এককে)?

A. 2,333
B. 2,375 ✓
C. 2,397
D. 2,359

Q40

একটি সংখ্যার 4% হল ওই সংখ্যার 18% এর প্রায় _____।

A. 9.09%
B. 22.22% ✓
C. 450%
D. 18.18%

Q41

এই প্রশ্নটিতে, একটি প্রশ্নের পরে দু'টি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। প্রশ্নটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি প্রশ্নগুলির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। কোন বিবৃতিটি/গুলি এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নির্ধারণ করুন।

প্রশ্ন:
I, L, O, M এবং D—এই পাঁচটি খুঁটির প্রতিটির উচ্চতা ভিন্ন। এই খুঁটিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে লম্বা?

বিবৃতি:
(I) I শুধুমাত্র দু'টি খুঁটির চেয়ে লম্বা। L খুঁটিটি D এর চেয়ে লম্বা এবং L ও D এর দৈর্ঘ্যের মাঝে কোনো খুঁটি নেই।
(II) M খুঁটিটি D এর চেয়ে লম্বা।

A. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
B. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে (এককভাবে বিবৃতি I নয় এবং এককভাবে বিবৃতি II নয়) প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।
C. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়। ✓
D. বিবৃতি II এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I তে প্রদত্ত তথ্য প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q42

একজন ব্যবসায়ী একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্য ₹2,000 নির্ধারণ করেন। তিনি একজন ক্রেতাকে 20% এবং 10% এর দু'টি ক্রমিক ছাড় দেন। সমতুল্য একক ছাড়ের শতকরা হার এবং পণ্যটির বিক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

A. 20%, ₹1,640

B. 25%, ₹1,540

C. 28%, ₹1,440 ✓

D. 30%, ₹1,740

Q43

প্রদত্ত সংখ্যা, চিহ্নের ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে। সকল সংখ্যা এক-অঙ্ক বিশিষ্ট।

(বামদিক) @ 8 1 < 2 + + > 6 # \ * 7 & + * * 3 3 $ 2 (ডানদিক)

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

A. একটাও না

B. দুই

C. তিন ✓

D. এক

Q44

নিম্নোক্ত কোন কারণে হৃৎপিণ্ডের নিলয়গুলির পেশী প্রাকার অধিকতর পুরু হয়?

A. রক্ত অলিন্দে প্রবেশ করার আগে তা সংরক্ষণ করার জন্য

B. হৃদস্পন্দন এবং ছন্দ নিয়ন্ত্রণ করার জন্য

C. দেহ এবং ফুসফুস থেকে রক্ত গ্রহণ করার জন্য

D. উচ্চ চাপে রক্ত পাম্প করার জন্য ✓

Q45

T, R, O, U, B, L এবং E এর প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা আছে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে।
L এবং T এর মাঝে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা আছে। U এবং O এর মাঝে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা আছে। B এর পরীক্ষা আছে E এর পরীক্ষার আগে কোনো এক দিন এবং R এর পরীক্ষার পরের কোনো এক দিন। T এর পরীক্ষার পরে শুধু O এর পরীক্ষা আছে। B এর পরীক্ষার পরে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. চার

B. এক

C. তিন ✓

D. দুই

Q46

DTWM একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে IXZO এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, KRHF সম্পর্কিত PVKH এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে SLCO নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. XPFR

B. YPFR

C. YOFR

D. XPFQ ✓

Q47

2025 সালের নভেম্বর মাসে গবাদি পশু এবং দুগ্ধ খাতের উৎকর্ষের জন্য ভারত সরকারের পক্ষ থেকে কোন সর্বোচ্চ সম্মানটি ঘোষণা করা হয়েছে?

A. পদ্মশ্রী

B. CII কোয়ালিটি রত্ন পুরস্কার

C. রাজ্যোৎসব পুরস্কার

D. জাতীয় গোপাল রত্ন পুরস্কার ✓

Q48

সাতজন ব্যক্তি A, B, C, D, E, F এবং G, একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। E বসেছে A এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। G বসেছে E এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে এবং C এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। F বসেছে B এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। C এর বামদিক থেকে গণনা করলে C এবং A এর মাঝে কতজন বসেছে?

A. এক

B. তিন

C. একজনও না

D. দুই ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q49

সাতটি বাক্স, M, N, O, P, Q, R এবং S কে একে অপরের উপর রাখা হয়েছে, কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি। O বাক্সটিকে উপর থেকে তৃতীয় স্থানে রাখা আছে। O এবং Q এর মাঝে কেবল দুটি বাক্স রাখা আছে। P বাক্সটিকে Q এর ঠিক উপরে রাখা আছে। M বাক্সটিকে R এর ঠিক নিচে রাখা আছে। N বাক্সটিকে সবচেয়ে নিচে রাখা হয়নি। নিচ থেকে চতুর্থ স্থানে কোন বাক্সটিকে রাখা আছে?

A. Q
B. N ✓
C. M
D. P

Q50

A, B, C, D, E, F এবং G একটি বিল্ডিংয়ের সাতটি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটিকে 1 নম্বর, তার ঠিক উপরের ফ্লোরটিকে 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সর্বোচ্চ ফ্লোরটিকে 7 নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। C এর উপরে শুধু একজন ব্যক্তি বাস করে। G এবং C এর মাঝে শুধু দু'জন ব্যক্তি বাস করে। D এবং G এর মাঝে শুধু একজন ব্যক্তি বাস করে, কিন্তু D সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে বাস করে না। F বাস করে E এর ঠিক নিচের ফ্লোরে। F এবং B এর মাঝে শুধু দু'জন ব্যক্তি বাস করে। B কত নম্বর ফ্লোরে বাস করে?

A. 4 নম্বর ফ্লোর ✓
B. 5 নম্বর ফ্লোর
C. 3 নম্বর ফ্লোর
D. 2 নম্বর ফ্লোর

Q51

V, W, X, Y এবং Z নামের পাঁচজন ব্যক্তির প্রত্যেকের একটি নির্দিষ্ট বয়স আছে। X এর বয়স V এর বয়সের তিনগুণ। V এর বয়স 12 হয়। Y এর বয়স Z এর বয়সের অর্ধেক। W এর বয়স Y এর বয়সের দ্বিগুণ। যদি Z এর বয়স X এর বয়সের সমান হয়, তবে W এর বয়স কত?

A. 35
B. 54
C. 42
D. 36 ✓

Q52

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, ‘CROW’ কে লেখা হয়েছে ‘2916’ হিসাবে এবং ‘WORK’ কে লেখা হয়েছে ‘6152’ হিসাবে। এই সাংকেতিক ভাষায় ‘K’ কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 2
B. 6
C. 5 ✓
D. 1

Q53

যদি $2^a = 32$, $b^4 = 81$ হয় এবং $b > 0$ হয়, তবে a^b এর মান কত?

A. 216
B. 27
C. 64
D. 125 ✓

Q54

ΔABC ~ ΔPQR, এই ত্রিভুজ দু'টির ক্ষেত্রে, AB=12cm এবং PQ=4cm হয়। যদি AL এবং PM যথাক্রমে ত্রিভুজ দু'টির উচ্চতাকে নির্দেশ করে তবে AL:PM এর মান কত হবে?

A. 2:3
B. 3:1 ✓
C. 2:1
D. 1:3

Q55

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

'A # B' এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে',
'A @ B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
'A - B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

এই শর্তের ভিত্তিতে ,'D # M + S @ P - R' হ'লে D কীভাবে R এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. বাবার ভাইয়ের মেয়ে ✓
B. বাবার মেয়ে
C. ভাইয়ের মেয়ে
D. বাবার ভাইয়ের স্ত্রী

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q56

A, B, C, D, E, F এবং G এর প্রত্যেকে সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে গেম খেলে, যেটি একটি সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে ওই একই সপ্তাহের রবিবারে পর্যন্ত চলে। C শুক্রবার গেমটি খেলে। C এবং B এর মাঝে শুধু একজন ব্যক্তি গেমটি খেলে, কিন্তু B শেষ দিনে গেমটি খেলে না। A গেমটি খেলে D এর ঠিক আগের দিন, কিন্তু D শেষ দিনে খেলে না। F গেমটি খেলে G এর ঠিক পরের দিন। E কোন দিন গেমটি খেলে?

- **A.** মঙ্গলবার
- **B.** শনিবার
- **C.** রবিবার
- **D.** বৃহস্পতিবার ✓

Q57

বৃক্কের কুণ্ডলীকৃত নালিকার একটি প্রান্তে অবস্থিত কাপ আকৃতি বিশিষ্ট গঠনকে কী বলা হয়?

- **A.** বাওমেনস ক্যাপসুল ✓
- **B.** হেনলির লুপ
- **C.** গ্লোমেরুলাস
- **D.** সংগ্রাহী নালী

Q58

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী',
'A - B' এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে',
'A * B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা' এবং
'A / B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'।
উপরের শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'W - Q * F * E' হয়, তবে W কীভাবে E এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- **A.** মা
- **B.** মেয়ে
- **C.** বাবার ভাই
- **D.** বাবার বোন ✓

Q59

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: সংখাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সমস্ত 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।)

14 - 26
32 - 44

- **A.** 29 - 41 ✓
- **B.** 56 - 69
- **C.** 70 - 83
- **D.** 40 - 54

Q60

একজন ব্যবসায়ী দুই ধরণের চাল A ও B কে তাদের ওজন অনুসারে 3 : 5 অনুপাতে মিশ্রিত করেন। তিনি মিশ্রণটি এমন দামে বিক্রি করেন যাতে চাল A এর উপর 20% লাভ হয় এবং চাল B এর উপর 10% ক্ষতি হয়। যদি মিশ্রণটি বিক্রি করে সামগ্রিক লাভ 8% হয়, তাহলে প্রতি kg চাল A এবং চাল B এর ক্রয়মূল্যের অনুপাত নির্ণয় করুন।

- **A.** 5:2 ✓
- **B.** 3:4
- **C.** 2:5
- **D.** 4:3

Q61

যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '–' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

75 C 112 A 7 B 4 D 40 = ?

- **A.** 99 ✓
- **B.** 98
- **C.** 94
- **D.** 97

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q62

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

56 68 87 113 146 ?

A. 187

B. 188

C. 185

D. 186 ✓

Q63

চাঁদের ভর পৃথিবীর ভরের চেয়ে কম হওয়ার কারণে চাঁদে কোনো বস্তুর ওজন হবে, পৃথিবীতে তার ওজনের তুলনায় _____।

A. বেশি

B. কম ✓

C. শূন্য

D. সমান

Q64

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 কৃষক হয় স্নাতক।
সব স্নাতক হয় কর্মচারী।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু কর্মচারী হয় স্নাতক।
(II) সব কৃষক হয় কর্মচারী।

A. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

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

C. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে। ✓

D. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

Q65

অমিতা A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে উত্তর দিকে 5 m হাঁটেন। তারপর তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 8 m হাঁটেন। এরপর, আবার তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 3 m হাঁটেন। আরেকবার তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 2 m হাঁটেন। তারপর তিনি বাম দিকে বাঁক নিয়ে 2 m হেঁটে B বিন্দুতে থামেন। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কোন দিকে হাঁটতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সব বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. উত্তর

B. পশ্চিম ✓

C. পূর্ব

D. দক্ষিণ

Q66

নিচের ডেটার সংখ্যাগুরু মান কত?

70, 79, 66, 89, 68, 80, 82, 80, 71, 84, 69, 68, 61, 85, 71, 84, 68, 86, 73, 75, 83, 88, 64, 88, 65

A. 88

B. 71

C. 80

D. 68 ✓

Q67

21 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 83 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে, 33 সম্পর্কিত 131 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 43 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
(**দ্রষ্টব্য**: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 177

B. 166

C. 161

D. 171 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

পেঁয়াজের খোসা এবং মানুষের গালের কোশে, কোশপর্দা দ্বারা আবৃত হালকা রঞ্জিত অঞ্চলটিকে কী বলা হয়?

A. কোশগহ্বর

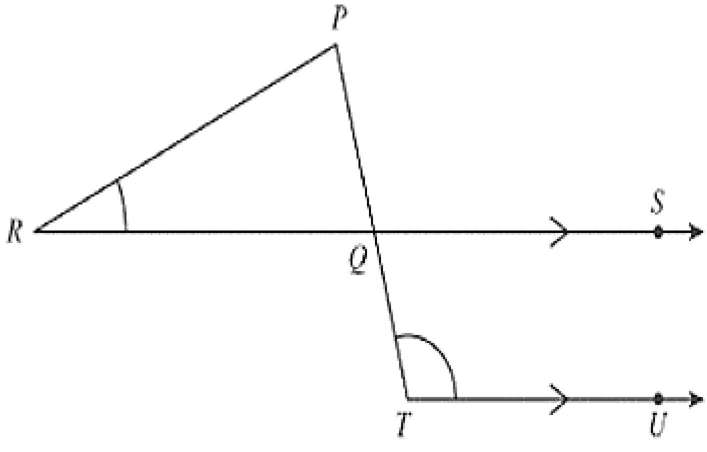
B. সাইটোপ্লাজম ✓

C. নিউক্লিয়াস

D. কোশ প্রাচীর

Q69

নিচের চিত্রে, RS ∥ TU হয়। যদি $\angle QTU + \angle PRQ = 130°$ এবং $\angle RPQ = 80°$ হয়, তবে $\angle PQR - \angle PRQ$ এর মান কত?



A. 45°

B. 50° ✓

C. 65°

D. 70°

Q70

নিম্নলিখিত সারণিতে নির্দিষ্ট প্রজাতির জীবনকাল দেওয়া হয়েছে। দিন এককে জীবনকালের সংখ্যাগুরু মান (এক দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) নির্ণয় করুন।

জীবনকাল (দিন)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
পরিসংখ্যা	10	35	52	61	38	29

A. 40

B. 29

C. 36.5

D. 32.8 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q71

দু'টি পাইপ, A এবং B, একটি জলের ট্যাঙ্ককে যথাক্রমে 1 ঘন্টায় এবং $1\frac{1}{2}$ ঘন্টায় ভর্তি করতে পারে। পাইপ A কে চালু করা হয়। এটিকে বন্ধ না করে 15 মিনিট পরে, পাইপ B কেও চালু করা হয়। উভয় পাইপ দ্বারা ট্যাঙ্কটিকে ভর্তি করতে আরও কত সময় লাগবে?

A. 25 মিনিট

B. 27 মিনিট ✓

C. 24 মিনিট

D. 30 মিনিট

Q72

একজন ছাত্রের নম্বর 91 এর পরিবর্তে ভুলবশত 70 হিসেবে নথিভুক্ত করা হয়েছিল। এর ফলে ক্লাসের গড় নম্বর $\frac{7}{3}$ কমে যায়। ক্লাসে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

A. 9 ✓

B. 3

C. 17

D. 8

Q73

একটি চোঙাকৃতি দণ্ডের বাহ্যিক বক্রতলের ক্ষেত্রফল 7500 cm^2 এবং যদি দণ্ডটির দৈর্ঘ্য 92 cm হয়, তবে দণ্ডটির বাহ্যিক ব্যাসার্ধ (cm এ, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত?
($\pi = \frac{22}{7}$ নিন)

A. 13.11

B. 14.12

C. 12.97 ✓

D. 11.65

Q74

একজন ব্যক্তি স্থান A থেকে B তে 12 km/h গতিবেগে যান এবং একই পথ ধরে 3 km/h গতিবেগে B থেকে A তে ফিরে আসেন। সম্পূর্ণ যাত্রায় তার গড় গতিবেগ (km/h এ) কত?

A. $4\frac{4}{5}$ ✓

B. $7\frac{4}{5}$

C. $6\frac{4}{5}$

D. $5\frac{4}{5}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q75

সরল করুন।

$$\frac{0.8\times0.8\times0.8-0.08\times0.08\times0.08}{8\times8\times8}$$

A. 0.0999

B. 0.0000999

C. 0.000999 ✓

D. 0.00999

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

12 একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুসরণ করে 149 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ যুক্তি অনুসরণ করে, 16 সম্পর্কিত 261 এর সঙ্গে। অনুরূপ যুক্তি অনুসরণ করে, 19 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

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

- A. 366 ✓
- B. 162
- C. 474
- D. 259

Q2

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
57 68 79 90 101 ?

- A. 110
- B. 114
- C. 108
- D. 112 ✓

Q3

4 kg ভরের একটি বস্তুর গতিশক্তি 72 J হলে, এর দ্রুতি কত?

- A. 3 m/s
- B. 9 m/s
- C. 6 m/s ✓
- D. 4 m/s

Q4

প্রদত্ত ক্রমটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। (সকল সংখ্যা কেবল এক-অঙ্ক বিশিষ্ট। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।)

(বামদিক) 1 8 4 6 1 8 6 4 4 3 3 2 1 1 8 8 6 7 4 6 8 8 4 5 9 9 4 (ডানদিক)

এমন কতগুলি জোড় অঙ্ক আছে যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি বিজোড় অঙ্ক আছে এবং ঠিক পরেও একটি বিজোড় অঙ্ক আছে?

- A. 3
- B. 0
- C. 2
- D. 1 ✓

Q5

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

57 82 118 167 231 ?

- A. 313
- B. 312 ✓
- C. 314
- D. 311

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q6

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

প্রশ্ন: চারজন শিক্ষার্থী – **কবির, মানসী, নূপুর এবং রাকেশ** – ভিন্ন ভিন্ন নম্বর পেয়েছে।

কে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ নম্বর পেয়েছে?

(I) কবির পেয়েছে মানসীর চেয়ে বেশি কিন্তু নূপুরের চেয়ে কম নম্বর।

(II) রাকেশ পেয়েছে নূপুরের চেয়ে কম কিন্তু কবিরের চেয়ে বেশি নম্বর।

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

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

Q7

প্রদত্ত বিবৃতিগুলি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জ্ঞাত তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে?

বিবৃতি:

কিছু মাদুর হয় গালিচা।

সব গালিচা হয় শতরঞ্চি।

সিদ্ধান্ত:

(I) কিছু মাদুর হয় শতরঞ্চি।

(II) সব শতরঞ্চি হয় গালিচা।

A. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

B. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে। ✓

C. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়েই অনুসরণ করে।

D. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটাই অনুসরণ করে না।

Q8

28 টি আমের ক্রয়মূল্য 25 টি আমের বিক্রয়মূল্যের সমান। লাভের শতকরা হার নির্ণয় করুন।

A. 10%

B. 11.6%

C. 10.9%

D. 12% ✓

Q9

D, E, F, G, K, L এবং M কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি গোলাকার টেবিল ঘিরে বসে আছেন।

F এর ডানদিক থেকে গণনা করলে F এবং G এর মাঝে কেবল চারজন ব্যক্তি বসে আছেন। F বসেছে M এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। E বসেছে D এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। K বসেছে G এবং M উভয়েরই ঠিক পাশে।

L এর ডানদিক থেকে গণনা করলে L এবং K এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বসে আছেন?

A. এক

B. তিন

C. দুই ✓

D. চার

Q10

CH 43 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে GL 23 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। একইভাবে, FK 85 সম্পর্কিত JO 65 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে NS 76 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. RV 65

B. RW 56 ✓

C. TW 56

D. TU 65

Q11

ভারতীয় সংবিধানের সমতাধিকারের অধীনে সরকারি চাকরিতে কোন ধরণের সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে?

A. রাজনৈতিক সমতা

B. সুযোগের সমতা ✓

C. অর্থনৈতিক সমতা

D. ধর্মীয় সমতা

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q12

10 জন পুরুষ এবং 15 জন বালক একসঙ্গে একটি কাজ 6 দিনে শেষ করতে পারে। একজন পুরুষ একা কাজটি 100 দিনে শেষ করতে পারে। একজন বালক একা কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

- **A. 225** ✓
- B. 230
- C. 250
- D. 240

Q13

WONDERS শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছটিতে কতগুলি স্বরবর্ণ (vowel) থাকবে?

- **A. 0** ✓
- B. 2
- C. 3
- D. 1

Q14

x এর কোন ক্ষুদ্রতম মানের জন্য 6 অঙ্কের সংখ্যা 28x219 টি 9 এবং 11 উভয় দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- A. 3
- B. 6
- C. 4
- **D. 5** ✓

Q15

উদ্ভিদে জল পরিবহন (transportation) _______ এর মাধ্যমে সম্পন্ন হয়।

- A. প্যারেনকাইমা
- B. ফ্লোয়েম
- C. স্ক্লেরেনকাইমা
- **D. জাইলেম** ✓

Q16

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)

13 - 26 - 30 - 60 ; 9 - 18 - 22 - 44

- **A. 6 - 12 - 16 - 32** ✓
- B. 3 - 6 - 10 - 22
- C. 10 - 20 - 24 - 54
- D. 2 - 4 - 8 - 12

Q17

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

28 × 2 − 4 ÷ 24 + 41 = ?

- A. 68
- B. 71
- **C. 69** ✓
- D. 70

Q18

P, Q এবং R তিনজন ব্যক্তি 6 : 3 : 15 অনুপাতে বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করেন। কিন্তু 5 মাস পর Q তার 80% শেয়ার তুলে নেয় এবং বছর শেষ হওয়ার 4 মাস আগে R তার 52% শেয়ার তুলে নেয়। যদি ওই বছরে মোট লাভ ₹29900 হয়, তবে R এর লভ্যাংশ (₹ এ) নির্ণয় করুন।

- **A. 18538** ✓
- B. 18580
- C. 18558
- D. 18498

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q19

একজন দোকানদার ₹x মুদ্রিত মূল্যের একটি পণ্যের উপর 65% ছাড় দেন। ছাড় পরবর্তী মূল্যের উপর 44% মূল্য সংযোজন কর আরোপ করে তিনি পণ্যটি ₹378 বিক্রি করলে x এর মান কত?

A. 1000

B. 900

C. 750 ✓

D. 700

Q20

যদি 7815642 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তবে নতুন গঠিত সংখ্যাটিতে কোন অঙ্কটি বামদিক থেকে তৃতীয় অবস্থানে থাকবে?

A. 7

B. 9

C. 1

D. 3 ✓

Q21

A, B, C, D, E, F এবং G একই ভবনের সাতটি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটির নম্বর 1, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 7 নম্বর বিশিষ্ট। B তৃতীয় তলায় বাস করে। B এবং D এর মাঝে কেবল দুজন ব্যক্তি বাস করে। D এবং A এর মাঝে কেবল একজন ব্যক্তি বাস করে। F এবং C এর মাঝে কেবল একজন ব্যক্তি বাস করে, কিন্তু C সবচেয়ে উপরের তলায় বাস করে না। G বাস করে E এর ঠিক নিচের তলায়। E কত নম্বর তলায় বাস করে?

A. 5 নম্বর তলা

B. 6 নম্বর তলা

C. 2 নং তলা ✓

D. 7 নম্বর তলা

Q22

একটি ঘড়ির মুদ্রিতমূল্য ₹75,000 হয়। ঘড়িটির উপর 18% ছাড় দেওয়া হয় এবং তারপরে আরও ₹5,000 ছাড় দেওয়া হয়। ঘড়িটির চূড়ান্ত মূল্য কত?

A. ₹55,700

B. ₹57,500

C. ₹56,500 ✓

D. ₹55,600

Q23

দুটি ট্রেন যথাক্রমে 40 km/h এবং 20 km/h বেগে একই অভিমুখে চলছে। দ্রুতগতির ট্রেনটি ধীরগতির ট্রেনে বসে থাকা একজন ব্যক্তিকে 10 সেকেন্ডে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করে। দ্রুতগতির ট্রেনটির দৈর্ঘ্য (m এ, নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান) নির্ণয় করুন।

A. 55

B. 57

C. 54

D. 56 ✓

Q24

24 cm ব্যাস বিশিষ্ট একটি নিরেট গোলককে গলিয়ে 4 cm ব্যাসার্ধ এবং 9 cm উচ্চতা বিশিষ্ট কতগুলি ক্ষুদ্রাকার নিরেট শঙ্কু বানানো যাবে?

A. 56

B. 48 ✓

C. 32

D. 45

Q25

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

প্রশ্ন: চারজন দৌড়বিদ – **রবি, সাহিল, তরুণ এবং উদয়** – ভিন্ন ভিন্ন গতিতে দৌড়ায়।

তাদের মধ্যে দ্রুততম কে?

(I) তরুণ দৌড়ায় রবির চেয়ে দ্রুতগতিতে কিন্তু সাহিলের চেয়ে ধীরগতিতে।

(II) উদয় দৌড়ায় সাহিলের চেয়ে ধীরগতিতে কিন্তু তরুণের চেয়ে দ্রুতগতিতে।

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

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

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

D. 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)। ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q26

ধরা যাক, একটি বৃত্ত C এর উপর AB একটি বৃত্তচাপ যার দৈর্ঘ্য 14 cm হয়। যদি বৃত্তটির পরিধি 180 cm হয়, তবে বৃত্তের কেন্দ্রে বৃত্তচাপ AB দ্বারা গঠিত কোণটির মান কত?

A. 32°

B. 24°

C. 30°

D. 28° ✓

Q27

যদি 497 এর 33% = x এর 71% হয়, তাহলে x এর মান কত?

A. 213

B. 231 ✓

C. 132

D. 123

Q28

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: সংখাগুলিকে 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।)
2 - 5
10 - 101

A. 5 - 26 ✓

B. 4 - 18

C. 9 - 80

D. 8 - 63

Q29

প্রদত্ত তথ্যটি একটি পরীক্ষায় একটি শ্রেণির 50 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বরগুলি দেখায়। শিক্ষার্থীদের দ্বারা প্রাপ্ত নম্বরের গড়মান কত?

প্রাপ্ত নম্বর	শিক্ষার্থীর সংখ্যা
20-30	5
30-40	12
40-50	10
50-60	15
60-70	8

A. 52.3

B. 45.2

C. 46.8 ✓

D. 61.1

Q30

নির্দিষ্ট চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থরাশি 3 বছরে নিজের তিনগুণ হয়। কত বছরে সেই অর্থরাশি নিজের 9 গুণ হবে?

A. 3 বছর

B. 6 বছর ✓

C. 12 বছর

D. 10 বছর

Q31

একটি সেল চলাকালীন 44% পণ্য 28% লাভে, অবশিষ্ট পণ্যের 25% পণ্য 48% লাভে এবং বাকি পণ্যগুলো 18% ক্ষতিতে বিক্রি করা হয়। যদি মোট x% লাভ হয়, তবে x এর মান কত?

A. 17%

B. 17.55%

C. 11.48% ✓

D. 9%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q32

সাতটি বাক্স, U, V, O, P, Q, R এবং S, কে একে অপরের উপরে রাখা হয়েছে কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি। Q বাক্সটিকে উপর থেকে দ্বিতীয় স্থানে রাখা হয়েছে। Q এবং R এর মাঝে শুধু দু'টি বাক্স রাখা হয়েছে। S বাক্সটিকে Q এর ঠিক নিচে রাখা হয়েছে। P এবং S এর মাঝে শুধু একটি বাক্স রাখা হয়েছে। V বাক্সটিকে U এর ঠিক উপরে রাখা হয়েছে। উপর থেকে তৃতীয় স্থানে কোন বাক্সটি রাখা হয়েছে?

A. R

B. V

C. P

D. S ✓

Q33

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

A. CFK

B. MOU ✓

C. RUZ

D. KNS

Q34

শক্তি উৎপাদন প্রক্রিয়ার ফলে শরীরে উৎপন্ন বর্জ্য পদার্থগুলিকে নিচের কোন জৈবনিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে অপসারণ করা বাঞ্ছনীয়?

A. পুষ্টি

B. পরিপাক

C. রেচন ✓

D. সংবহন

Q35

A, B, C, D, E, F এবং G একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে।
G এর বামদিক থেকে গণনা করলে B এবং G এর মাঝে মাত্র দু'জন বসে আছে। D বসে আছে A এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। E বসে আছে A এর ঠিক ডানদিকে। E বসে আছে B এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। C বসে আছে D এর ঠিক পাশে।
C এর ডানদিক থেকে গণনা করলে C এবং E এর মাঝে কতজন বসে আছে?

A. 2 ✓

B. 3

C. 1

D. 4

Q36

A এবং B যথাক্রমে ₹45,000 এবং ₹60,000 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করল। সেই ব্যবসায় 4 মাস পর C তাদের সাথে ₹75,000 নিয়ে যোগ দিল। যদি বছরের শেষে মোট ₹62,000 লাভ হয়, তবে B এবং C এর লভ্যাংশের পার্থক্য (₹ এ) নির্ণয় করুন।

A. 8,000

B. 4,000 ✓

C. 6,000

D. 7,000

Q37

PERSON শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরবর্তী দ্বিতীয় বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হয় এবং তারপর এ'ভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছটির সকল বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হয়। এ'ভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি ডানদিক থেকে পঞ্চম স্থানে থাকবে?

A. P ✓

B. Q

C. E

D. T

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q38

জেসিকা A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে উত্তর দিকে 56 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 58 km গাড়ি চালান, আবার ডান দিকে বাঁক নিয়ে 61 km গাড়ি চালান। এরপর তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 61 km গাড়ি চালান। সবশেষে তিনি ডান দিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামেন। 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. 4 km পশ্চিম দিকে

B. 2 km পূর্ব দিকে

C. 3 km পূর্ব দিকে ✓

D. 1 km পূর্ব দিকে

Q39

নিম্নলিখিত ডেটার সংখ্যাগুরুমান কত?

48, 42, 46, 42, 44, 43, 48, 49, 48, 45, 53, 46, 47, 47, 49, 53, 50, 41

A. 46

B. 47

C. 42

D. 48 ✓

Q40

একটি পাইপ, একটি ট্যাঙ্ককে 5 ঘণ্টায় পূর্ণ করতে পারে এবং অন্য একটি পাইপ একই ট্যাঙ্ককে 10 ঘণ্টায় খালি করতে পারে। দুটি পাইপ একসাথে চালু করা হলে, ট্যাঙ্কটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

A. 15 ঘন্টা

B. 12 ঘন্টা

C. 8 ঘন্টা

D. 10 ঘন্টা ✓

Q41

বার্ষিক 15% সরল সুদের হারে 2 বছরে কত মূলধনের (₹) সুদ ₹480 হবে?

A. 1750

B. 1600 ✓

C. 1800

D. 1400

Q42

RESTING শব্দের, প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণে পরিবর্তন করা হয়। এইভাবে গঠিত বর্ণ-গুচ্ছে, কোন বর্ণটি ঠিক দু'বার উপস্থিত থাকবে?

A. R

B. J

C. S

D. F ✓

Q43

একটি শব্দ তরঙ্গের কম্পাঙ্ক 4 kHz এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য 25 cm হলে, 2.5 km দূরত্ব অতিক্রম করতে এর কত সময় লাগবে?

A. 2.6 s

B. 2.0 s

C. 2.2 s

D. 2.5 s ✓

Q44

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

GVJ : ZOB
AIE : TBW

A. BRA : QDN

B. AMY : TFQ ✓

C. TYU : AHL

D. ATN : TLF

Q45

A, B, C, D, S, T এবং U এর প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে পরীক্ষা থাকে, যেটি একটি সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে ওই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে। S এর পরীক্ষা বৃহস্পতিবার থাকে এবং U এর পরীক্ষা শনিবার থাকে। T এর পরীক্ষা থাকে B এর ঠিক আগের দিন। A এর পরীক্ষা থাকে C এর পরীক্ষার পরে কোনো একদিন। D এর পরীক্ষা থাকে B এর ঠিক পরের দিন। A এবং D এর মাঝখানে কতজনের পরীক্ষা থাকে?

A. এক

B. দুই

C. তিন ✓

D. চার

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q46

নিচের কোনটি প্রোটনের বৈশিষ্ট্যগুলি সঠিকভাবে বর্ণনা করে?

A. এটির একটি ধনাত্মক আধান এবং একটি ইলেকট্রনের সমান ভর থাকে।

B. এটি ঋণাত্মক আধানযুক্ত এবং নিউক্লিয়াসের ভিতরে অবস্থিত।

C. এর কোনো আধান নেই এবং এটি নিউক্লিয়াসে উপস্থিত থাকে।

D. এটি ধনাত্মক আধানযুক্ত এবং এর ভর একটি ইলেক্ট্রনের প্রায় 2000 গুণ। ✓

Q47

একটি সংখ্যার 4% হল ওই সংখ্যার 16% এর _____।

A. 400%

B. 25% ✓

C. 20%

D. 10%

Q48

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

(বামদিক) I A & @ @ # X % A N * @ W U # P $ U X & K Y (ডানদিক)

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

A. 2 ✓

B. 3

C. 4

D. 1

Q49

সমান দৈর্ঘ্যের দু'টি ট্রেন সমান্তরাল লাইনে একই অভিমুখে যথাক্রমে 39 km/h এবং 21 km/h গতিবেগে চলছে। দ্রুতগতির ট্রেনটি ধীরগতির ট্রেনটিকে 26 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

A. 80 মিটার

B. 65 মিটার ✓

C. 48 মিটার

D. 45 মিটার

Q50

নিচের কোনটি আগাছা নিয়ন্ত্রণের একটি যান্ত্রিক পদ্ধতি?

A. বীজের ব্যবস্থাপনা

B. হাত দিয়ে আগাছা নির্মূল ✓

C. শস্যাবর্তন

D. আগাছানাশক স্প্রে করা

Q51

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

ILT LOW ORZ RUC ?

A. UFX

B. UFF

C. UDE

D. UXF ✓

Q52

ধাতু A এবং B কে যথাক্রমে 3 : 2 এবং 5 : 3, অনুপাতে মিশিয়ে দুটি সংকর ধাতু তৈরি করা হয়। দু'টি সংকর ধাতুকে সমান পরিমাণে নেওয়া হয় এবং গলিয়ে একসঙ্গে মেশানো হয়। নতুন মিশ্রণে ধাতু A এবং B এর অনুপাত নির্ণয় করুন।

A. 7 : 4

B. 49 : 30

C. 8 : 5

D. 49 : 31 ✓

Q53

নিচের বর্ণের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধু বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) T O W A Q D F H G U K S I C X Z O F H G U K I S (ডানদিক)

এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে এবং ঠিক পরেও একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে?

A. দু'টি ✓

B. একটি

C. তিনটি

D. একটিও নয়

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q54

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, ‘HAGS’ কে লেখা হয় ‘7934’ হিসাবে এবং ‘EAHS’ কে লেখা হয় ‘9413’ হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় ‘E’ কে কীভাবে লেখা হবে?

- A. 1 ✓
- B. 3
- C. 9
- D. 4

Q55

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

A + B এর অর্থ 'A হল B এর মা',
A – B এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
A × B এর অর্থ 'A হল B এর বোন' এবং
A ÷ B এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

এই শর্তের ভিত্তিতে, ‘P × S ÷ R – Q + T’ হ'লে P কীভাবে T এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- A. মায়ের বোনের স্বামী
- B. বাবার বোনের স্বামী
- C. মায়ের বাবার বোন ✓
- D. মায়ের বাবার ভাই

Q56

একটি ভাগের গণিতে, ভাজকটি হল ভাগফলের 10 গুণ এবং ভাগশেষের 6 গুণ। যদি ভাগশেষ 25 হয়, তবে ভাজ্য কত?

- A. 2280
- B. 2277
- C. 2275 ✓
- D. 2276

Q57

একটি সাংকেতিক ভাষায়, 'PET' কে লেখা হয় 123 হিসাবে এবং 'NEAR' কে লেখা হয় 152 হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'TRAIN' কে কীভাবে লেখা হবে?

- A. 288
- B. 218
- C. 196
- D. 310 ✓

Q58

ক্লোর-ক্ষার প্রক্রিয়া চলাকালীন, বিভিন্ন ইলেক্ট্রোডে উৎপন্ন পদার্থগুলি সম্পর্কে নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক?

- A. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড এবং হাইড্রোজেন গ্যাস উভয়ই অ্যানোডে উৎপন্ন হয়।
- B. ক্যাথোডে হাইড্রোজেন গ্যাস এবং অ্যানোডে ক্লোরিন গ্যাস উৎপন্ন হয়। ✓
- C. ক্যাথোডে ক্লোরিন গ্যাস এবং অ্যানোডে হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন হয়।
- D. অ্যানোডে সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড এবং ক্যাথোডে ক্লোরিন গ্যাস উৎপন্ন হয়।

Q59

2025 সালে চালু হওয়া ভারতীয় জিনোমিক ডেটা সেটটি নিচের কোন ফ্যাসিলিটিতে স্টোর করা হয়েছে?

- A. ইন্ডিয়ান জিনোমিক্স মিশন ল্যাব
- B. ন্যাশনাল ডেটা আর্কাইভ অফ ইন্ডিয়া
- C. ইন্ডিয়ান বায়োলজিক্যাল ডেটা সেন্টার ✓
- D. ভারত বায়োইনফরমেটিক্স সেন্টার

Q60

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

A + B এর অর্থ 'A হল B এর মা',
A – B এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
A × B এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
A ÷ B এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

এই শর্তের ভিত্তিতে, ‘P × Q ÷ S – R + T’ হ'লে P কীভাবে T এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- A. বাবার মা
- B. বাবার বোন
- C. মায়ের মা ✓
- D. মায়ের বোন

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q61

যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '–' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

22 B 108 A 12 C 43 D 171 = ?

A. 75
B. 72
C. 70 ✓
D. 71

Q62

চাহাক A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণ দিকে 6 m হাঁটে। এরপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 5 m হাঁটে। তারপর সে আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 9 m হাঁটে। আরেকবার সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 2 m হাঁটে। সবশেষে, সে আরও একবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 3 m হাঁটে এবং B বিন্দুতে এসে থামে। আবার A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কোন দিকে হাঁটতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে সকল বাঁক 90 ডিগ্রি ধরে নিতে হবে)

A. পশ্চিম ✓
B. উত্তর
C. পূর্ব
D. দক্ষিণ

Q63

V, W, X, Y এবং Z নামের পাঁচজন ব্যক্তির প্রত্যেকে একটি নির্দিষ্ট বয়স বিশিষ্ট। X এর বয়স 30 হয়। V এর বয়স হয় W এর বয়সের চারগুণ। Y এর বয়স হয় V এর বয়সের দ্বিগুণ। Z এর বয়স হয় W এর বয়সের পাঁচগুণ। Z এর বয়স যদি X এর বয়সের অর্ধেক হয়, তবে Y এর বয়স কত?

A. 45
B. 25
C. 24 ✓
D. 75

Q64

G, H, I, J, K, L এবং M প্রত্যেকেরই সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা একই সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে রবিবারে শেষ হয়। G এর পরীক্ষা থাকে বুধবার। G এবং L এর মাঝে কেবল দুজনের পরীক্ষা থাকে। I এর পরীক্ষা থাকে L এর ঠিক আগের দিন। H এর পরীক্ষা সপ্তাহের শেষ দিনে নেই। J এর পরীক্ষা K এর ঠিক পরের দিন থাকে। M এর পরীক্ষা কোন দিনে থাকে?

A. রবিবার ✓
B. শনিবার
C. শুক্রবার
D. সোমবার

Q65

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে?

CMA GQF KUK OYP ?

A. SMU
B. SCA
C. RMU
D. SCU ✓

Q66

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

A. LCZ
B. TLH ✓
C. OFC
D. WNK

Q67

ROCKING শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি ঠিক দুইবার উপস্থিত থাকবে?

A. D
B. L
C. O
D. H ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q68

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

A. GX - IA

B. PV - RY

C. JA - LD

D. SM - UQ ✓

Q69

নিচের কোন বিবৃতিটি একটি উভ-অবতল লেন্সকে সঠিকভাবে বর্ণনা করে?

A. এটি একটি বিন্দুতে আলোক রশ্মিগুলিকে কেন্দ্রীভূত করতে ব্যবহৃত হয়।

B. এটির প্রান্তগুলি পাতলা এবং মধ্যস্থল পুরু; এটি আলোক রশ্মিগুলিকে অভিসৃত করে।

C. এটির প্রান্তগুলি পুরু এবং মধ্যস্থল পাতলা; এটি আলোক রশ্মিগুলিকে অপসৃত করে। ✓

D. এটির মধ্যস্থল এবং প্রান্তে সমানভাবে পুরু; এটি আলোক রশ্মিগুলিকে অভিসৃত বা অপসৃত করে না।

Q70

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, BIGE একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে CKJI এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপভাবে, RYAK সম্পর্কিত SADO এর সঙ্গে। অনুরূপ যুক্তিতে JQTB নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. KTWE

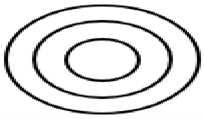
B. KSWF ✓

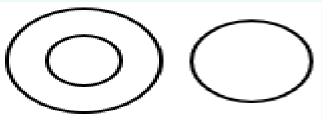
C. JSXE

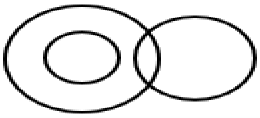
D. JSXF

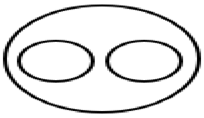
Q71

কোন ভেন চিত্রটি প্রদত্ত শ্রেণিগুলির সম্পর্ককে সবচেয়ে ভালোভাবে নির্দেশ করে?
বৃক্ষ, ঘাস, বাঁশ

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q72

যদি $X + \frac{1}{X} = 15$ হয়, তবে $X^2 + \frac{1}{X^2}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 223 ✓

B. 225

C. 143

D. 125

Q73

দু'টি বৃত্তের পরিধির অনুপাত 5:9 হ'লে তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

A. 26:9

B. 52:81

C. 25:18

D. 25:81 ✓

Q74

একজন ছাত্রের নম্বর 100 এর পরিবর্তে ভুলবশত 84 হিসেবে নথিভুক্ত করা হয়েছিল। এর ফলে ক্লাসের গড় নম্বর $\frac{8}{7}$ কমে যায়। ক্লাসে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

A. 18

B. 10

C. 9

D. 14 ✓

Q75

ΔABC তে একটি বৃত্ত অঙ্কন করা হয়, যা AB, BC এবং AC বাহুকে যথাক্রমে P, Q এবং R বিন্দুতে স্পর্শ করে। যদি AB − BC = 3 cm, AB − AC = 2 cm এবং ΔABC এর পরিসীমা = 60 cm হয়, তাহলে PB + AR এর মান (cm তে) কত?

A. $\frac{64}{3}$

B. $\frac{68}{3}$

C. $\frac{65}{3}$ ✓

D. $\frac{61}{3}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in