रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

RRB SECTION CONTROLLER 2025

Section Controller | CEN 04/2025

BENGALI ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 4 Shifts · 11-02-2026 to 12-02-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	General Awareness · Maths · Reasoning · General Science

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 12 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2025 CBT 1 (Bengali) · 4 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 2	**11-02-2026**	Shift 1	09:00 - 11:00	3
Day 2	**11-02-2026**	Shift 2	13:00 - 15:00	24
Day 3	**12-02-2026**	Shift 1	09:00 - 11:00	47
Day 3	**12-02-2026**	Shift 2	13:00 - 15:00	69

Generated by rank.qmaths.in

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

Test Center Name	TCS Gito Bitan
Test Date	11/02/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 দুটি সংখ্যার গসাগু 12, এবং তাদের গুণফল 31,104 এই শর্ত পূরণ করে এমন কত জোড়া সংখ্যা পাওয়া সম্ভব?

Ans
✗ A. 1
✓ B. 2
✗ C. 5
✗ D. 4

Q.2 আটজন ব্যক্তি দুটি সমান্তরাল সারির প্রতি সারিতে 4 জন করে এমনভাবে বসে আছে যাতে পাশের ব্যক্তির সাথে সমান দূরত্ব থাকে।

সারি 1-এ – C, D, E এবং F বসে আছে এবং তারা সবাই দক্ষিণ দিকে মুখ করে আছে।
সারি 2-এ – J, K, L এবং M বসে আছে এবং তারা সবাই উত্তর দিকে মুখ করে আছে।
এইভাবে, এক সারির প্রত্যেকে অন্য সারির ব্যক্তিদের মুখোমুখি বসে আছে।
C বসে আছে E-এর ডান দিকে তৃতীয় স্থানে। M-এর মুখোমুখি থাকা ব্যক্তিটি E-এর ঠিক পাশে বসেছে। D-এর মুখোমুখি থাকা ব্যক্তিটি M-এর ঠিক পাশে বসেছে। C-এর মুখোমুখি থাকা ব্যক্তিটি L-এর ঠিক পাশে বসেছে। J বসে আছে K-এর বাম দিকে কোনো এক স্থানে।

নিচের ব্যক্তিদের মধ্যে কে L-এর মুখোমুখি বসে আছে?

Ans
✗ A. C
✓ B. D
✗ C. E
✗ D. F

Q.3 যদি 1326342 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে নতুন গঠিত সংখ্যাটির বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম অঙ্কের মধ্যে পার্থক্য কত হবে?

Ans
✓ A. 4
✗ B. 5
✗ C. 7
✗ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 সরল করুন :

$$\sqrt{289} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{4.84}$$

Ans
- ✗ A. 8.76
- ✗ B. 1.11
- ✓ C. 14.97
- ✗ D. 8.19

Q.5 এমন জোড়া চয়ন করুন যা নিম্নে প্রদত্ত দুটি জোড়ার মতো একই বিন্যাস অনুসরণ করে। উভয় জোড়া একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

HLH–DHD
LPL–HLH

Ans
- ✗ A. GJE–CGC
- ✗ B. GJE–BFB
- ✓ C. GKG–CGC
- ✗ D. GKG–BGB

Q.6 1 থেকে 6 পর্যন্ত সংখ্যা লেখা দুটি নিরপেক্ষ ঘনকাকৃতি ডাইস গড়িয়ে দেওয়া হল। প্রদত্ত যে ওপরের পৃষ্ঠে আসা দুটি সংখ্যাই বিজোড় সংখ্যা হবে, তবে দুটি পৃষ্ঠে আসা সংখ্যা দুটির যোগফল 8 হওয়ার সম্ভাবনা কত?

Ans
- ✗ A. $\frac{2}{5}$
- ✗ B. $\frac{5}{36}$
- ✗ C. $\frac{1}{18}$
- ✓ D. $\frac{2}{9}$

Q.7 একজন ব্যক্তি যদি 12 kmph গতিবেগে ভ্রমণ করেন, তবে তিনি 7 মিনিটের জন্য ট্রেন মিস করেন। আবার, তিনি যদি 30 kmph গতিবেগে ভ্রমণ করেন, তবে তিনি ট্রেন আগমনের 5 মিনিট আগে স্টেশনে পৌঁছে যান। তিনি স্টেশনে পৌঁছানোর জন্য কত দূরত্ব অতিক্রম করেন তা নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 14 km
- ✓ B. 4 km
- ✗ C. 12 km
- ✗ D. 8 km

Q.8 যদি 7145632 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটিতে কতগুলি অঙ্ক একাধিকবার উপস্থিত থাকবে?

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 1
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 9

Q.9 Which title best encapsulates the passage?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 10

Q.10 Which spider is known to have caused no fatalities since the anti-venom's development in 1981?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 11

Q.11 What does the passage suggest about the perception versus reality of spiders?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 12

Q.12 **According to the passage, spider silk replication is significant because ________________________.**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 13

Q.13 **Identify the synonym of the word 'replicated' as used in the passage.**

Q.14 **একটি ত্রিভুজের বাহুগুলি যদি 12 cm, 35 cm এবং 37 cm হয়, তবে ত্রিভুজটির পরিব্যাসার্ধ কত হবে?**

Ans
- ✗ A. 16.0 cm
- ✗ B. 16.5 cm
- ✓ C. 18.5 cm
- ✗ D. 17.0 cm

Q.15 **দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল 32 এবং তাদের গুণফল 112 হলে, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য কত?**

Ans
- ✓ A. 24
- ✗ B. 18
- ✗ C. 20
- ✗ D. 22

Q.16 **নিম্নলিখিত সংখ্যা- চিহ্ন ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (দ্রষ্টব্যঃ সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক অঙ্কের সংখ্যা)**

(বামদিক) 7 3 / 3 ^ $ 2 < * $ \ 8 ? + 3 @ 8 ^ @ \ < (ডানদিক)

এরকম কতগুলি চিহ্ন রয়েছে যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে অন্য একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরে একটি সংখ্যা রয়েছে?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 1
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 Find the mode (in ₹) for the following set of data of income of 40 people (rounded off to nearest integer).

Income (in ₹): 1000-1200 1200-1400 1400-1600 1600-1800 1800-2000
Number of people: 5 8 15 7 5

Ans
- ✗ A. 1535
- ✗ B. 1456
- ✗ C. 1522
- ✓ D. 1493

Q.18 7 অঙ্কের সংখ্যা 98A038B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 12
- ✓ C. 17
- ✗ D. 16

Q.19 ছয়জন ব্যক্তি H, I, J, N, O এবং P একই বিল্ডিংয়ের ছয়টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করেন। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটির নম্বর 1, তার উপরের ফ্লোরটির নম্বর 2 এবং এইভাবে সর্বোচ্চ ফ্লোরটির নম্বর 6 । N এবং P এর মাঝে কেবল দুইজন বাস করেন। এছাড়া I এর উপরে কেউ বাস করে না। আবার I এবং O এর মাঝে কেবল দুইজন বাস করেন। এছাড়া I এবং H এর মাঝে কেবল চারজন বাস করেন। N, O এর উপরে বাস করেন ।
J এর নিচে কতজন বাস করেন?

Ans
- ✗ A. একজন
- ✓ B. তিনজন
- ✗ C. দু'জন
- ✗ D. চারজন

Q.20 3187569 সংখ্যাটির প্রতিটি অঙ্ক বাম দিক থেকে ডান দিকে ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজানো হয়। এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটির বাম দিক থেকে প্রথম এবং ডান দিক থেকে প্রথম অঙ্ক দুটির যোগফল কত হবে?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 10
- ✗ C. 11
- ✗ D. 12

Q.21 একটি শহরের বর্তমান জনসংখ্যা হল 16,000 জন। পরবর্তী দুটি ক্রমিক বছরে এটি যথাক্রমে 40% এবং 25% বৃদ্ধি পায়, কিন্তু তৃতীয় বছরে এটি 62% হ্রাস পায়। তৃতীয় বছরের শেষে শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

Ans
- ✗ A. 10,638
- ✗ B. 10,642
- ✗ C. 10,639
- ✓ D. 10,640

Q.22 নিম্নলিখিত ক্রমে শুধুমাত্র একটি বর্ণ- গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

TDN DNX NXH XHR HRB ROL

Ans
- ✗ A. DNX
- ✗ B. HRB
- ✓ C. ROL
- ✗ D. TDN

Blackbook

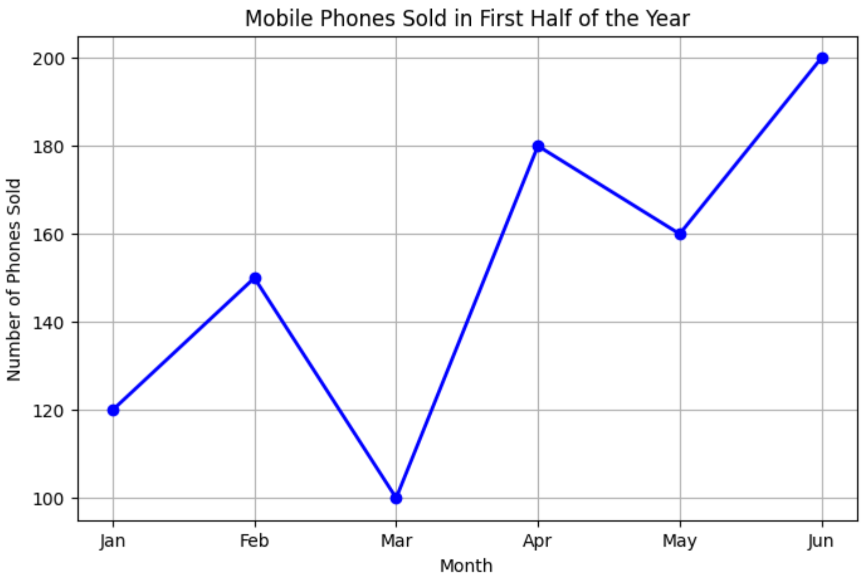
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 2715 m এর একটি বৃত্তাকার দৌড় প্রতিযোগিতায়, অভয় এবং ভারতী একই সময়ে এবং একই বিন্দু থেকে যথাক্রমে 20 km/h এবং 34 km/h গতিবেগে দৌড়াতে শুরু করে। যদি তারা বিপরীত অভিমুখে দৌড়ায়, তবে কতক্ষণ পরে তারা ট্র্যাকে প্রথমবারের মতো মিলিত হবে?

Ans
- ✗ A. 186 সেকেন্ড
- ✓ B. 181 সেকেন্ড
- ✗ C. 178 সেকেন্ড
- ✗ D. 187 সেকেন্ড

Q.24 রেখাগ্রাফটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত রেখাগ্রাফটি বছরের প্রথম ছয় মাসে একটি দোকানে বিক্রি হওয়া মোবাইল ফোনের সংখ্যা দেখায়।



Mobile Phones Sold in First Half of The Year - বছরের প্রথমার্ধে বিক্রি হওয়া মোবাইল ফোন
Number of phones sold - বিক্রি হওয়া ফোনের সংখ্যা

(বিঃদ্রঃ: ফেব্রুয়ারি মাসে বিক্রি হওয়া ফোনের সংখ্যা 150টি।)

মাসিক ফোন বিক্রির সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন। (আপনার উত্তর নিকটতম পূর্ণসংখ্যাতে নির্ণয় করুন।)

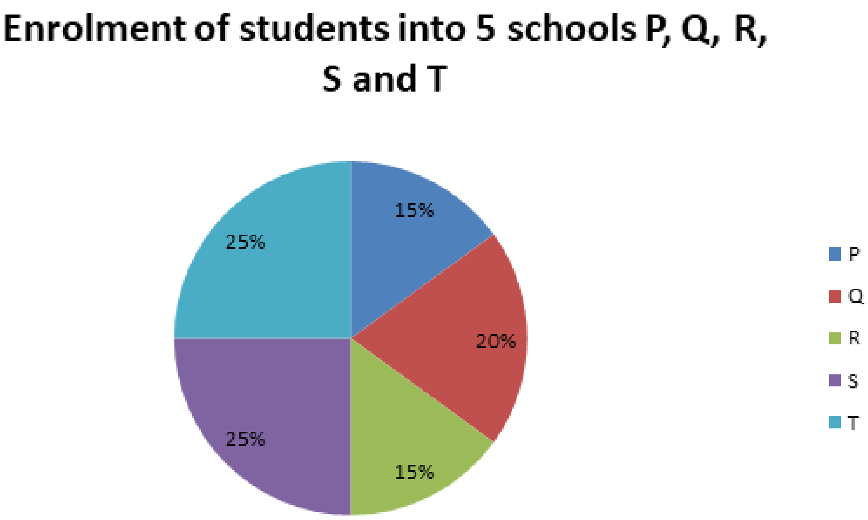
Ans
- ✗ A. 174
- ✗ B. 150
- ✗ C. 162
- ✓ D. 152

Q.25 কবিতা, রাকেশ এবং শালিনী একটি ব্যবসায় 5:8:15 অনুপাতে বিনিয়োগ করেছে। তারা যথাক্রমে 8 মাস, 7 মাস এবং 4 মাসের জন্যে তাদের মূলধন বিনিয়োগ করেছিল। তাদের লাভের অনুপাত কত ?

Ans
- ✗ A. 13:14:15
- ✗ B. 11:14:15
- ✗ C. 12:14:15
- ✓ D. 10:14:15

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 নিচের পাই চার্টটি P, Q, R, S এবং T—এই পাঁচটি ভিন্ন স্কুলে দশম শ্রেণিতে ভর্তি হওয়া শিক্ষার্থীদের শতাংশ নির্দেশ করে। মোট 2,000 জন শিক্ষার্থী ভর্তি হয়। চার্টটি ভালোভাবে পর্যবেক্ষণ ও অধ্যয়ণ করে নিচের প্রশ্নটির উত্তর দিন।



P, R এবং S স্কুলে মোট কতজন শিক্ষার্থী ভর্তি হয়েছে তা নির্ণয় করুন।

Ans
✔ A. 1,100
✘ B. 1,000
✘ C. 1,200
✘ D. 1,400

Q.27 একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য ₹x নির্ধারণ করলেন এবং তার ওপর 70% ছাড় দিলেন। ছাড় দেওয়া দামের ওপর 60% VAT যোগ করে তিনি পণ্যটি ₹384 তে বিক্রি করলেন। x এর মান কত?

Ans
✘ A. 900
✘ B. 600
✘ C. 1,000
✔ D. 800

Q.28 A conical tent was erected by Army at a base camp to accommodate people. The height of the tent is 42 m and the area of the base camp is 200 m^2. If each person requires 70 m^3 of air to breathe, how many persons can be accommodated in that tent?
(Use π = 22/7)

Ans
✘ A. 50
✘ B. 60
✔ C. 40
✘ D. 45

Q.29 12% এবং 5% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পর একটি দ্রব্য ₹418 এ বিক্রি করা হয়। দ্রব্যটির আসল দাম কত ছিল?

Ans
✘ A. ₹516
✔ B. ₹500
✘ C. ₹496
✘ D. ₹536

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 G, H, I, J, N, O এবং P এদের প্রত্যেকের সপ্তাহের আলাদা আলাদা দিনে একটি করে ফ্লাইট আছে, যা সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। শুধুমাত্র এক জনের ফ্লাইট J এর পরে আছে। P এবং O এর মাঝে শুধুমাত্র তিন জনের ফ্লাইট আছে। H এবং N এর মাঝে শুধুমাত্র এক জনের ফ্লাইট আছে। J এবং P এর মাঝে শুধুমাত্র দুজনের ফ্লাইট আছে। আবার I এর ফ্লাইট আছে H এর ঠিক আগে। G এবং H এর মাঝে কত জনের ফ্লাইট আছে?

Ans
- ✔ A. দু'জন
- ✘ B. চারজন
- ✘ C. তিনজন
- ✘ D. একজন

Q.31 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
- ✔ A. WUR
- ✘ B. NLH
- ✘ C. ZXT
- ✘ D. FDZ

Q.32 দুটি সংখ্যার গসাগু ও লসাগু হল যথাক্রমে 13 এবং 585 এবং যদি একটি সংখ্যা 117 হয়, তাহলে অন্য সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

Ans
- ✘ A. 52
- ✔ B. 65
- ✘ C. 13
- ✘ D. 78

Q.33 The marks scored by 10 students are given below.

16, 13, 20, 18, 16, 14, 18, 11, 10, 16

The mode of the data is:

Ans
- ✘ A. 20
- ✔ B. 16
- ✘ C. 18
- ✘ D. 13

Q.34 50 এর 35% অপেক্ষা 65 এর 30% কত বেশি ?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 3
- ✘ C. 1
- ✘ D. 4

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 35

Q.35 Identify the central theme of the passage.

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 36

Q.36 Which of the following facts is explicitly stated in the passage?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 37

Q.37 Which of the following best reflects the connection to real-life business situations?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 38

Q.38 Identify the tone of the passage.

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 39

Q.39 Identify the antonym of the word 'adapt'.

Q.40 A একটি কাজ 57 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। A এর তুলনায় B 80% কম দক্ষতাসম্পন্ন। B এর তুলনায় C 50% বেশি দক্ষতাসম্পন্ন। B ও C একত্রে 54 দিন কাজ করে। তাহলে A একা অবশিষ্ট কাজ কত দিনে সম্পন্ন করবে ?

Ans

✗ A. 27 দিন

✗ B. 26 দিন

✗ C. 35 দিন

✓ D. 30 দিন

Q.41 7 অঙ্কের সংখ্যা 71A510B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

Ans

✗ A. 13

✓ B. 16

✗ C. 11

✗ D. 12

Q.42

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

44 Q 8 S 91 P 13 R 67 = ?

Ans

✓ A. 412

✗ B. 415

✗ C. 451

✗ D. 421

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি অক্ষর-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন অক্ষর-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
❌ A. FKMQ
❌ B. QVXB
✅ C. BGIN
❌ D. WBDH

Q.44 Dev and Tej started a business by investing amounts of ₹2,450 and ₹1,960, respectively. If Dev's share in the profit earned by them is ₹270, what is the total profit (in ₹) earned by them together?

Ans
❌ A. 443
❌ B. 342
❌ C. 526
✅ D. 486

Q.45 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কত বসবে?

91 92 96 97 101 ?

Ans
❌ A. 103
✅ B. 102
❌ C. 101
❌ D. 104

Q.46 একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদটি 42, শেষ পদটি 60 এবং মোট 14টি পদ আছে। এই 14টি পদের সমষ্টি কত?

Ans
❌ A. 717
✅ B. 714
❌ C. 716
❌ D. 711

Q.47 একটি স্থিতিস্থাপক তারের প্রসারণ সরাসরি তার উপর ঝুলন্ত ওজনের সাথে পরিবর্তিত হয়। যদি 127 gm ওজনের জন্য 2.3 cm প্রসারণ ঘটে, তবে 16.1 cm প্রসারণ ঘটাতে কত ওজনের প্রয়োজন হবে?

Ans
❌ A. 762 gm
❌ B. 917 gm
✅ C. 889 gm
❌ D. 1048 gm

Q.48 The circumference of the base of a solid right circular cylinder is 88 cm and its height is 153 cm. What is the volume (in cm^3) of the cylinder?

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

Ans
❌ A. 95,071
✅ B. 94,248
❌ C. 93,794
❌ D. 94,453

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 এই প্রশ্নটি নীচে দেওয়া পাঁচটি, তিন অঙ্কের সংখ্যার উপর ভিত্তি করে করা হয়েছে।

(বাম দিক) 321 354 387 627 681 (ডানদিক)

(উদাহরণস্বরূপঃ 697-প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)
দ্রষ্টব্যঃ সমস্ত গাণিতিক প্রক্রিয়া বাম দিক থেকে ডান দিকে করতে হবে।

দ্বিতীয় বৃহত্তম সংখ্যার দ্বিতীয় অঙ্কটি যদি ক্ষুদ্রতম সংখ্যার তৃতীয় অঙ্কের সাথে যোগ করা হয়, তবে যোগফল কত হবে?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.50 একজন বিক্রেতা X এবং Y দুটি পণ্য প্রতিটি ₹500 দামে কেনেন। তিনি প্রতিটি পণ্যকে একই দামে মুদ্রিত করেন। তিনি X পণ্য 31% এবং 25% এর দুটি ক্রমিক ছাড় সহ বিক্রি করে ₹328 লাভ করেন। যদি তিনি Y পণ্য 61% এর একটি একক ছাড় সহ বিক্রি করেন, তবে Y পণ্যে তার লাভের শতাংশ কত ?

Ans
- ✗ A. 24%
- ✗ B. 23%
- ✗ C. 23.8%
- ✓ D. 24.8%

Q.51 A এবং B এর আয়ের অনুপাত 4:3 এবং ব্যয়ের অনুপাত 2:1 এবং যদি A ₹5,000 এবং B ₹6,000 সঞ্চয় করে, তবে A-এর ব্যয় B-এর ব্যয়ের চেয়ে কত বেশি ?

Ans
- ✗ A. ₹3,500
- ✓ B. ₹4,500
- ✗ C. ₹3,000
- ✗ D. ₹5,000

Q.52 A solid metallic sphere of radius 12 cm is melted and recast into smaller spherical balls of 2 cm radius each. What will be the total surface area of all the spherical balls so obtained?

Ans
- ✗ A. 2304π sq. cm
- ✗ B. 864π sq. cm
- ✗ C. 216π sq. cm
- ✓ D. 3456π sq. cm

Q.53 রুবি এবং অনিতার বেতনের অনুপাত 4 : 3 হয়। একটি নির্দিষ্ট মাসে রুবি এবং অনিতা যথাক্রমে ₹1,000 এবং ₹2,000 উৎসব ভাতা পান, যার ফলে তাদের বেতনের অনুপাত 5 : 4 হয়। রুবি এবং অনিতার বেতনের পার্থক্য (₹-এ) নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 6,500
- ✓ B. 6,000
- ✗ C. 5,200
- ✗ D. 7,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 প্রদত্ত সারণিতে শ্রমিকদের সাপ্তাহিক মজুরি (₹) বন্টন দেখানো হয়েছে। সংখ্যা গুরুমান (mode) নির্ণয় করুন।

মজুরি (₹)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
ফ্রিকোয়েন্সি(Frequency)	6	12	15	24	15

Ans
✗ A. 270
✗ B. 260
✓ C. 275
✗ D. 265

Q.55 দুটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমার অনুপাত 7:11 হলে, তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত নির্ণয় করুন।

Ans
✗ A. 7:121
✓ B. 49:121
✗ C. 121:49
✗ D. 121:7

Q.56 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.
Statements:
Some pen are lead.
Some lead are ruler.
Conclusions:
(I): Some pen are ruler.
(II): All ruler are lead.

Ans
✗ A. Both conclusions (I) and (II) follow.
✓ B. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
✗ C. Only conclusion (II) follows.
✗ D. Only conclusion (I) follows.

Q.57 যদি এক ব্যক্তি 8টি ইরেজার ₹4 তে ক্রয় করেন এবং 5টি ইরেজার ₹8 তে বিক্রয় করেন, তাহলে তার লাভের শতাংশ কত হবে ?

Ans
✗ A. 240%
✗ B. 210%
✗ C. 230%
✓ D. 220%

Q.58 A বাক্সতে 5টি লাল এবং 4টি সাদা মার্বেল এবং B বাক্সতে 3টি লাল এবং 6টি সাদা মার্বেল রয়েছে। যদি প্রতিটি বাক্স থেকে একটি করে মার্বেল তোলা হয়, তাহলে উভয় বল একই রঙের হওয়ার সম্ভাবনা কত?

Ans
✗ A. $\frac{19}{27}$
✗ B. $\frac{17}{27}$
✗ C. $\frac{11}{27}$
✓ D. $\frac{13}{27}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 এই প্রশ্নটি নীচে দেওয়া পাঁচটি, তিন অঙ্কের সংখ্যার উপর ভিত্তি করে করা হয়েছে।

(বাম দিক) 756 723 789 347 359 (ডানদিক)

(উদাহরণস্বরূপঃ 697-প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)
দ্রষ্টব্যঃ সমস্ত গাণিতিক প্রক্রিয়া বাম দিক থেকে ডান দিকে করতে হবে।

দ্বিতীয় বৃহত্তম সংখ্যার দ্বিতীয় অঙ্কটি যদি দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যার তৃতীয় অঙ্কের সাথে যোগ করা হয়, তবে যোগফল কত হবে?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 14
- ✗ C. 9
- ✗ D. 11

Q.60 একজন খুচরো বিক্রেতা ₹230 তে একটি বৈদ্যুতিক পণ্য ক্রয় করে। তার অতিরিক্ত ₹10 খরচ হয়। সে বৈদ্যুতিক পণ্যটি ₹480 তে বিক্রি করে এবং x% লাভ করে। তাহলে, x-এর মান কত ?

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 120
- ✓ C. 100
- ✗ D. 80

Q.61 নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: FKG :: PUQ : %

Ans
- ✗ A. # = HJM, % = JLP
- ✗ B. # = LIM, % = JZK
- ✓ C. # = LQM, % = JOK
- ✗ D. # = LIO, % = MNK

Q.62 একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদটি 42 এবং শেষ পদটি 55 এবং এর মোট 10টি পদ আছে। এই 10টি পদের সমষ্টি কত?

Ans
- ✗ A. 488
- ✗ B. 484
- ✓ C. 485
- ✗ D. 487

Q.63 The ratio of the heights of a right circular cone and a right circular cylinder is 2 : 9 and the ratio of the radii of their bases is 7 : 2. If the volume of the cylinder is 972 cm^3, then the volume (in cm^3) of the cone is:

Ans
- ✗ A. 885
- ✗ B. 891
- ✓ C. 882
- ✗ D. 889

Q.64 একটি ইটের দৈর্ঘ্য 5 m, প্রস্থ 4 m এবং উচ্চতা 3 cm হলে, 15 m দৈর্ঘ্য, 20 m প্রস্থ এবং 4 m উচ্চতার দেয়াল তৈরি করতে কতগুলি ইট ব্যবহার করা হবে?

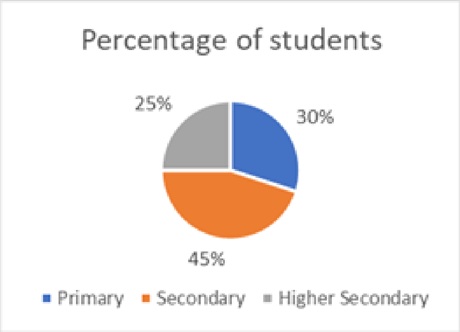
Ans
- ✗ A. 20,000
- ✗ B. 200
- ✓ C. 2,000
- ✗ D. 20

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 দুটি কল যথাক্রমে 3 ঘন্টা এবং 48 ঘন্টায় একটি জলাধার ভর্তি করতে পারে। তৃতীয় একটি কল 48 ঘন্টায় ভর্তি জলাধারটি খালি করতে পারে। যদি সবকটি কল একসঙ্গে খোলা হয়, তাহলে খালি জলাধারের দুই-তৃতীয়াংশ ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে ?

Ans
✘ A. 8
✔ B. 2
✘ C. 4
✘ D. 6

Q.66 পাই-চার্টটি একটি স্কুলের বৃত্তিপ্রাপ্ত শিক্ষার্থীদের শতাংশ প্রদর্শন করে। যদি স্কুলের মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা 3850 হয় এবং প্রাথমিক, মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শাখার শিক্ষার্থীদের সংখ্যার অনুপাত 5 : 4 : 2 হয়, তবে মাধ্যমিক শাখার কতজন শিক্ষার্থী বৃত্তি পেয়েছে তা নির্ণয় করুন।



Percentage of students- শিক্ষার্থীদের শতাংশ
Primary- প্রাথমিক
Secondary- মাধ্যমিক
Higher secondary- উচ্চ-মাধ্যমিক

Ans
✘ A. 742
✘ B. 670
✔ C. 630
✘ D. 788

Q.67 দুটি ত্রিভুজের উভয়ের ভূমির পরিমাপ 24 cm । এদের উচ্চতার অনুপাত 5:7 এবং তাদের ক্ষেত্রফলের সমষ্টি 1728 cm^2 হলে, বৃহত্তম ত্রিভুজটির উচ্চতা কত?

Ans
✘ A. 72 cm
✘ B. 78 cm
✔ C. 84 cm
✘ D. 90 cm

Q.68 The circumference of the base of a cylindrical vessel is 220 cm and its height is 60 cm. How many litres of water can it hold?

Ans
✘ A. 202
✘ B. 233
✘ C. 216
✔ D. 231

Q.69 খাঁটি ঘিয়ের দাম ₹120 প্রতি kg। বনস্পতি তেল মিশিয়ে ভেজাল করার পর এর দাম হয় ₹60 প্রতি kg, একজন দোকানদার সেই মিশ্রণটি প্রতি kg ₹98 দরে বিক্রি করেন, যার ফলে তার 40% লাভ হয়। তিনি কত অনুপাতে এই দুটিকে মিশ্রিত করেন?

Ans
✘ A. 3 : 7
✘ B. 2 : 5
✔ C. 1 : 5
✘ D. 2 : 7

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 The sum of the present ages of Hitesh and Jitesh is 96 years. After 2 years from now, Hitesh's age will be three times that of Jitesh. Hitesh's present age (in years) is:

Ans
- ✗ A. 67
- ✗ B. 76
- ✗ C. 75
- ✓ D. 73

Q.71 Three cubes of sides 1 cm, 6 cm and 8 cm are melted to form a new cube. Find $(\frac{2}{3})rd$ of the surface area of the new cube.

Ans
- ✗ A. 162 cm2
- ✓ B. 324 cm2
- ✗ C. 648 cm2
- ✗ D. 486 cm2

Q.72 আটজন ব্যক্তি A, B, C, D, E, F, G এবং H একটি বর্গাকার টেবিলের চারপাশে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন কোণায় বসে আছে, আবার কয়েকজন বাহুর ঠিক মাঝে বসে আছে।

B বসে আছে E-এর বাম দিকে দ্বিতীয় স্থানে। E একটি বাহুর মাঝে বসে আছে। B এর বাম দিক থেকে গণনা করলে G ও B এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসে আছে। D বসে আছে G এর ঠিক ডান দিকে। F-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে F ও D-এর মাঝে শুধুমাত্র এক জন বসে আছে। F ও E পাশাপাশি বসেনি। A বসে আছে B-এর ডান দিকে তৃতীয় স্থানে। C বসে আছে E এর ঠিক বাম দিকে।
B এর বাম দিক থেকে গণনা করলে H ও B এর মাঝে কতজন বসে আছে?

Ans
- ✗ A. চারজন
- ✗ B. দুইজন
- ✓ C. একজন
- ✗ D. তিনজন

Q.73 নিচের সারণিটি বিভিন্ন বছরে বিভিন্ন দ্রব্যের দাম (প্রতি 100 kg-তে ₹ এ) নির্দেশ করছে। এই সারণির ভিত্তিতে প্রদত্ত প্রশ্নটির উত্তর দিন।
1990 থেকে 2010 সাল পর্যন্ত ডালের গড় দাম (প্রতি 10 kg-তে ₹ এ) কত?

	1990	1995	2000	2005	2010
চাল	800	1150	1680	2400	3500
গম	450	700	1200	1650	2100
ডাল	2000	2700	3650	4600	6400
চিনি	1500	2200	3000	3800	4500
চীনাবাদাম	1200	1700	2450	3500	4200
তেল	4200	5500	6400	800	11000

Ans
- ✓ A. 387
- ✗ B. 404
- ✗ C. 394
- ✗ D. 414

Q.74 The mode and median of a data are 13.8 and 64, respectively. What is the mean of the data? (Use empirical formula.)

Ans
- ✓ A. 89.1
- ✗ B. 80.4
- ✗ C. 92.1
- ✗ D. 93.3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 একজন মুদি বিক্রেতা প্রতি kg ₹94 এবং প্রতি kg ₹116 দামের দুই প্রকারের গম কত অনুপাতে মিশ্রিত করলে, ওই মিশ্রণটি প্রতি kg ₹144 দামে বিক্রি করে তার 44% লাভ হবে?

Ans
- ✗ A. 9:4
- ✗ B. 5:2
- ✓ C. 8:3
- ✗ D. 7:3

Q.76 একটি ক্লাসের 60 জন ছাত্রদের মধ্যে 15 জন ছাত্রের গড় উচ্চতা 164 cm। যদি অবশিষ্ট ছাত্রদের গড় উচ্চতা 169 cm হয়, তবে সম্পূর্ণ ক্লাসের গড় উচ্চতা (cm তে) কত ?

Ans
- ✗ A. 166.5
- ✗ B. 167.5
- ✓ C. 167.75
- ✗ D. 168.75

Q.77 নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: ZQV :: PGK : %

Ans
- ✓ A. # = XOS, % = RIN
- ✗ B. # = WTU, % = LKH
- ✗ C. # = XUT, % = MJO
- ✗ D. # = XTR, % = LJG

Q.78 একটি হেলথ ক্লাবে 55% সদস্য হল মহিলা এবং 45% সদস্য হল পুরুষ। যদি পুরুষদের গড় বয়স 50 বছর এবং মহিলাদের গড় বয়স 40 বছর হয়, তবে সমস্ত সদস্যের গড় বয়স (বছরে) কত ?

Ans
- ✗ A. 44.9
- ✗ B. 43.6
- ✓ C. 44.5
- ✗ D. 43.8

Q.79 নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

ODL IJE CPD WVZ QBV

Ans
- ✗ A. WVR
- ✗ B. ODL
- ✓ C. IJE
- ✗ D. QBN

Q.80 নিচের সেটটিতে সংখ্যাগুলি যেভাবে একে অপরের সাথে সম্পর্কিত, সেই একইভাবে সম্পর্কযুক্ত সেটটি চয়ন করুন।

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভক্ত না করে সম্পূর্ণ সংখ্যার উপর ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করতে হবে। উদাহরণস্বরূপ 13 ধরা যাক, 13 এর উপর ক্রিয়াকলাপ যেমন যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করা যেতে পারে। 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করে এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনো গাণিতিক ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করা যাবে না।)

(288, 8, 6)
(210, 7, 5)

Ans
- ✗ A. (216,9,5)
- ✗ B. (204,9,4)
- ✓ C. (252,7,6)
- ✗ D. (316,7,8)

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 ছয়জন ব্যক্তি H, I, J, N, O এবং P একই বিল্ডিংয়ের 6টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করেন। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটির নম্বর 1, তার উপরের ফ্লোরটির নম্বর 2 এবং এইভাবে সর্বোচ্চ ফ্লোরটির নম্বর 6 ।
N বাস করেন 2 নম্বর ফ্লোরে। H, N-এর নিচের একটি ফ্লোরে বাস করেন। O এবং H-এর মাঝে কেবল 4 জন বাস করেন। P একটি জোড় সংখ্যা বিশিষ্ট ফ্লোরে বাস করেন। J একটি বিজোড় সংখ্যা বিশিষ্ট ফ্লোরে বাস করেন কিন্তু 5 নম্বর ফ্লোরে নয়।
I এবং N-এর মাঝে কতজন বাস করেন?

Ans
- ✗ A. তিনজন
- ✗ B. একজন
- ✓ C. দু'জন
- ✗ D. চারজন

Q.82 Suman has a brother,Tushar. Tushar's daughter is Urmi. Urmi is married to Vikram; Vikram has a son, Yash. How is Urmi related to Suman?

Ans
- ✗ A. Sister's daughter
- ✗ B. Daughter
- ✓ C. Brother's daughter
- ✗ D. Wife

Q.83 Two circles with centres O and O′, with radii 6 cm and 8 cm, respectively, intersect at two points A and B. If OA is a tangent to the circle with centre O′ and vice versa, what is the length of the common chord AB?

Ans
- ✓ A. 9.60 cm
- ✗ B. 13.55 cm
- ✗ C. 11.44 cm
- ✗ D. 14.23 cm

Q.84 একটি প্রকল্প 12 জন লোক প্রতিদিন 9 ঘণ্টা কাজ করে 10 দিনে সম্পন্ন করেন। তবে 16 জন লোক 5 দিনে প্রকল্পটি সম্পন্ন করতে চাইলে তাদের প্রতিদিন কত ঘণ্টা করে কাজ করতে হবে?

Ans
- ✗ A. 11.5
- ✗ B. 10.5
- ✗ C. 12.5
- ✓ D. 13.5

Q.85 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'DRAW' কে '6924' হিসাবে লেখা হয় এবং 'WINS' কে '1356' হিসাবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'W' এর সঙ্কেত কী হবে?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 6
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.86 AB রেখা CD এর সমান্তরাল। PQ ছেদক AB এবং CD রেখাদ্বয়কে যথাক্রমে E এবং F বিন্দুতে ছেদ করে এবং ∠PEB = 49°। G হল AB এবং CD এর মধ্যবর্তী এমন একটি বিন্দু যাতে ∠BEG = 29° এবং ∠GFE = 24° হয়। ∠EGF এর মান কত?

Ans
- ✓ A. 54°
- ✗ B. 66°
- ✗ C. 60°
- ✗ D. 62°

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 Find an estimate of the variance of the following data (rounded off to two decimal places).

Class: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50
Frequency: 8 16 24 25 17

Ans
- ✗ A. 163.11
- ✗ B. 190.34
- ✓ C. 147.67
- ✗ D. 185.05

Q.88 নিম্নে প্রদত্ত ডেটাগুলি হল গাছ প্রতি কীট -পতঙ্গের সংখ্যা সম্পর্কিত। প্রতিটি গাছে কীট -পতঙ্গের সংখ্যার মধ্যমা (Median) নির্ণয় করুন।

প্রতি গাছে কীট -পতঙ্গের সংখ্যা (x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
গাছের সংখ্যা (f)	1	3	5	6	10	13	9	5	3	2	2	1

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 9

Q.89 The median of the following data is 350.

Class Interval	Frequency
0 - 100	4
100 - 200	6
200 - 300	x
300 - 400	10
400 - 500	y
500 - 600	8

What are the values of x and y if the total frequency is 40?

Ans
- ✗ A. x = 6, y = 6
- ✓ B. x = 5, y = 7
- ✗ C. x = 3, y = 9
- ✗ D. x = 8, y = 4

Q.90 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
- ✗ A. MN–PQ
- ✓ B. TU-XY
- ✗ C. RS–UV
- ✗ D. DE–GH

Q.91 $\frac{(98^6 \times 18^{14} \times 2^{15})}{(98^5 \times 18^{13} \times 2^{13})}$ এর সরল মান নির্ণয় করুন

Ans
- ✗ A. 7058
- ✗ B. 7051
- ✓ C. 7056
- ✗ D. 7055

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 **Three identical cubes, each with edge 8 cm, are placed adjacent to each other to form a cuboid. What is the percentage decrease in the total surface area compared to the sum of surface areas of the three separate cubes? (Rounded off to two decimal places.)**

Ans
- ✗ A. 25.67%
- ✓ B. 22.22%
- ✗ C. 27.53%
- ✗ D. 20.24%

Q.93 $\frac{16}{45} \times (98 + 20) + 97$ **এর সরল মান কত?**

Ans
- ✗ A. $\frac{6257}{45}$
- ✗ B. $\frac{6262}{45}$
- ✓ C. $\frac{6253}{45}$
- ✗ D. $\frac{6256}{45}$

Q.94 **সরল করুন:**

83 - [84 - (96 ÷ 4 - (16 - 36 ÷ 9) ÷ 2)]

Ans
- ✗ A. 22
- ✓ B. 17
- ✗ C. 18
- ✗ D. 14

Q.95 **8টি সংখ্যার গড় হল 59 এবং যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 4 যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত হবে?**

Ans
- ✗ A. 67
- ✗ B. 8
- ✗ C. 59
- ✓ D. 63

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 96

Q.96 **Which of the following is the most suitable title for the passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 97

Q.97 What is the central theme of this passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 98

Q.98 Which of the following is a fact explicitly stated in the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 99

Q.99 Based on the passage, which inference can logically be drawn?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 100

Q.100 Which of the following best describes the tone of the passage?

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

Test Center Name	TCS Gito Bitan
Test Date	11/02/2026
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

ELS BIP YFM VCJ SZG PVD

Ans
✗ A. SZG
✗ B. VCJ
✔ C. PVD
✗ D. YFM

Q.2 1 থেকে 6 পর্যন্ত সংখ্যা লেখা দুটি ছয় পৃষ্ঠ যুক্ত লুডোর ছক্কা একসাথে গড়িয়ে দেওয়া হল। ছক্কা দুটিতে আসা সংখ্যা দুটির যোগফল 8 এর বেশি হওয়ার সম্ভাবনা কত?

Ans
✗ A. $\frac{1}{3}$
✔ B. $\frac{5}{18}$
✗ C. $\frac{1}{5}$
✗ D. $\frac{4}{9}$

Q.3 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ -গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
✔ A. JK - JI
✗ B. PT - NR
✗ C. QU - OS
✗ D. JN - HL

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 Find the class interval corresponding to the class mark x_i = 27, where the lower limit of the first continuous class interval is 7.

ক্লাস মার্ক x_i = 27 এর সংশ্লিষ্ট শ্রেণি ব্যবধান (class interval) নির্ণয় করুন, যেখানে প্রথম নিরবচ্ছিন্ন শ্রেণি ব্যবধানের নিম্নসীমা হল 7.

x_i	f_i
11	3
19	7
27	11
35	5
43	3

Ans
- ✗ A. 22 – 32
- ✓ B. 23 – 31
- ✗ C. 21 – 33
- ✗ D. 24 – 30

Q.5 একজন মুদি বিক্রেতা ₹68 প্রতি kg এবং ₹128 প্রতি kg দামের দুই প্রকার গম কত অনুপাতে মিশ্রিত করলে, সেই মিশ্রণটি ₹138 প্রতি kg দরে বিক্রি করে তার 38% লাভ হবে?

Ans
- ✗ A. 1: 1
- ✗ B. 17:13
- ✗ C. 15:17
- ✓ D. 7 : 8

Q.6 A এবং B একটি ব্যবসা শুরু করেন যেখানে তাদের বিনিয়োগের অনুপাত 5 : 6 ছিল। 6 মাস পর, A তার বিনিয়োগ 60% বৃদ্ধি করেন এবং B তার বিনিয়োগ 25% হ্রাস করেন। বছরের শেষে, মোট লাভ ₹28,153 হলে, A-এর লভ্যাংশ নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. ₹21,616
- ✓ B. ₹15,574
- ✗ C. ₹13,616
- ✗ D. ₹10,616

Q.7 AB এবং CD সমান্তরাল। PQ হল একটি ছেদক যা AB এবং CD রেখাকে যথাক্রমে E এবং F বিন্দুতে ছেদ করে এবং ∠PEB = 65°। AB এবং CD এর মাঝে G বিন্দু এমনভাবে অবস্থিত যাতে ∠BEG = 22° এবং ∠GFE = 12° হয়। ∠EGF এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 63°
- ✗ B. 73°
- ✓ C. 75°
- ✗ D. 88°

Q.8 একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু এবং একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমি এবং উচ্চতা সমান। যদি ভূমির ব্যাসার্ধ এবং উচ্চতার অনুপাত 5 : 12 হয়, তবে চোঙ এবং শঙ্কুর সমগ্র তলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত ?

Ans
- ✗ A. 0.5875
- ✓ B. 17: 9
- ✗ C. 12:4
- ✗ D. 16: 5

Q.9 একজন বিক্রেতা X এবং Y দুটি পণ্য প্রতিটি ₹8000 দামে কেনেন। তিনি প্রতিটি পণ্যকে একই দামে মুদ্রিত করেন। তিনি X পণ্য 20% এবং 35% এর দুটি ক্রমিক ছাড় সহ বিক্রি করে ₹616 লাভ করেন। যদি তিনি Y পণ্য 48% এর একটি একক ছাড় সহ বিক্রি করেন, তবে Y পণ্যে তার লাভের শতাংশ কত ?

Ans
- ✗ A. 7%
- ✓ B. 7.7%
- ✗ C. 6%
- ✗ D. 6.7%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 40 এর 35% অপেক্ষা 65 এর 30% কত বেশি ?

Ans
- ✗ A. 0.5
- ✗ B. 2.5
- ✗ C. 7.5
- ✓ D. 5.5

Q.11 একজন ব্যক্তি মোট ₹15 দিয়ে 13টি অভিন্ন পণ্য ক্রয় করেন। যদি তিনি সেগুলির প্রতিটি ₹1.6 দামে বিক্রি করেন, তাহলে তার লাভের শতাংশ কত ?
(দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে উত্তর দিন।)

Ans
- ✗ A. 39.67 %
- ✗ B. 27.87 %
- ✓ C. 38.67 %
- ✗ D. 28.87 %

Q.12 একটি A.P. (সমান্তর প্রগতি) এর সাধারণ পার্থক্য -7 এবং প্রথম পদ 31 হলে, এর 10ম পদটি নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. - 33
- ✓ B. - 32
- ✗ C. - 29
- ✗ D. - 30

Q.13 নিম্নের সারণিটি একদল শ্রমিকের মজুরি (₹-এ) নির্দেশ করছে।

মজুরি (₹ এ)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
শ্রমিকদের সংখ্যা	25	12	15	13	5

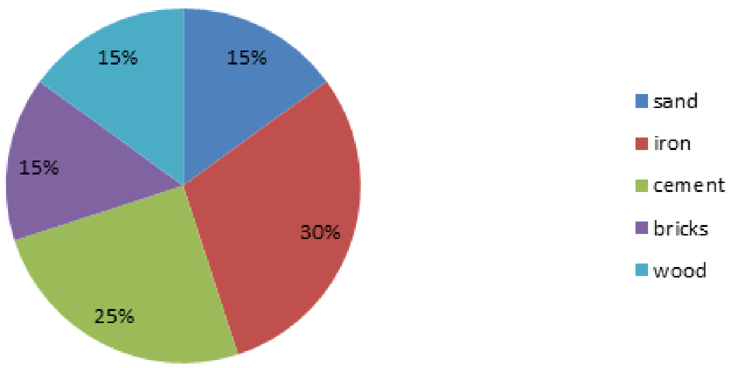
শ্রমিকদের মজুরির মধ্যমা (median wage) নির্ণয় করুন। (নিকটতম পয়সার আসন্নমানে উত্তর দিন।)

Ans
- ✗ A. 39.25
- ✗ B. 34.25
- ✗ C. 36.75
- ✓ D. 38.33

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 নিচের পাই চার্টটি একটি বিল্ডিং নির্মাণে ব্যবহৃত বিভিন্ন উপকরণের বিবরণ প্রদর্শন করে। নির্মাণের মোট খরচ ₹25,00,000 হ'লে, চার্টটি ভালোভাবে পড়ে পরবর্তী প্রশ্নটির উত্তর দিন।

Details of Material used in the construction of a building



[details of material used in the construction of a building - বিল্ডিং নির্মাণে ব্যবহৃত বিভিন্ন উপকরণের বিবরণ, sand - বালি, iron - লোহা, cement - সিমেন্ট, bricks - ইট, wood - কাঠ]

বিল্ডিং নির্মাণে ব্যবহৃত লোহা, ইট এবং সিমেন্ট বাবদ মোট কত অর্থ ব্যয় হয়েছে?

Ans
- ✗ A. ₹15,50,000
- ✗ B. ₹14,50,000
- ✓ C. ₹17,50,000
- ✗ D. ₹12,50,000

Q.15 একটি ডেটা সেটের গড় (mean) এবং সংখ্যা গুরুমান (mode) যথাক্রমে 52 এবং 55 হলে, ডেটা সেটটির মধ্যমা (median) নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 50
- ✓ C. 53
- ✗ D. 51

Q.16 একজন ব্যক্তি লাভ করার জন্য দুধের সাথে জল মেশান। তিনি ₹70/লিটার দামের দুধের সাথে জল মেশান যাতে মিশ্রণটির চূড়ান্ত দাম ₹55/লিটার হয়। মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত কত?

Ans
- ✓ A. 11 : 3
- ✗ B. 12 : 5
- ✗ C. 9 : 4
- ✗ D. 8 : 3

Q.17 যদি 2, 8, 1, 5 সংখ্যাগুলোর সাথে x যোগ করা হয়, তবে ক্রমানুসারে প্রাপ্ত সংখ্যাগুলো সমানুপাতে থাকে। তাহলে 2x + 1 এবং 5x - 2 পদ দুটির মধ্য সমানুপাত নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 1
- ✗ C. 5
- ✓ D. 3

Q.18 ডেটা সেটটি বিবেচনা করুন: 4, 8, 6, 5, 3, 9 ; এর আদর্শ বিচ্যুতি (standard deviation) নির্ণয় করুন (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)।

Ans
- ✗ A. 1.76
- ✗ B. 2.31
- ✓ C. 2.11
- ✗ D. 1.83

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 7টি সংখ্যার গড় 57 এবং যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 7 যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত হবে?

Ans
- ✗ A. 71
- ✗ B. 57
- ✗ C. 8
- ✓ D. 64

Q.20 যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয়, তবে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কী আসবে?

16 ÷ 2 – 48 × 6 + 15 = ?

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 28
- ✗ C. 20
- ✓ D. 25

Q.21 নিচের পরিসংখ্যা বিভাজনটি একটি পাড়ায় বসবাসকারী 60 জন গ্রাহকের মাসিক বিদ্যুৎ খরচকে নির্দেশ করে।

মাসিক বিদ্যুৎ খরচ (এককে)	গ্রাহক সংখ্যা
50 - 65	5
65 - 80	8
80 - 95	12
95 - 110	18
110 - 125	10
125 - 140	7

এই ডেটার মধ্যমা কত? (2 দশমিক স্থান অবধি আসন্নমান)

Ans
- ✓ A. 99.17
- ✗ B. 85.13
- ✗ C. 81.19
- ✗ D. 73.27

Q.22 একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 36 cm এবং এর ভূমির ওপর অঙ্কিত উচ্চতা 12 cm। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত?

Ans
- ✗ A. 120
- ✓ B. 60
- ✗ C. 140
- ✗ D. 90

Q.23 নিম্নের বিতরণের সংখ্যা গুরুমান নির্ণয় করুন।

শ্রেণীর ব্যবধান	ফ্রিকোয়েন্সি
0-80	8
8-16	7
16-24	16
24-32	24
32-40	15
40-48	7

(দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে উত্তর দিন)

Ans
- ✗ A. 24.86
- ✗ B. 29.16
- ✓ C. 27.76
- ✗ D. 23.56

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 **একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু এবং একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের উচ্চতার অনুপাত 6 : 5 এবং তাদের ভূমির ব্যাসার্ধের অনুপাত 4 : 3 হয়। যদি চোঙটির আয়তন 630 cm^3 হয়, তবে শঙ্কুটির আয়তন (cm^3 এ) কত হবে?**

Ans

- ✗ A. 449
- ✓ B. 448
- ✗ C. 441
- ✗ D. 444

Q.25 **ছয়টি টেস্ট স্কোরের একটি ডেটা সেট দেওয়া হয়েছে : 18, 22, 24, 28, 30, এবং 35 ; এই ডেটা সেটটির মধ্যমা (median) নির্ণয় করুন।**

Ans

- ✗ A. 24
- ✗ B. 32
- ✓ C. 26
- ✗ D. 28

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 26

Q.26 **According to the passage, what was the primary focus of Congress on the morning of September 11, 2001?**

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon's corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 27

Q.27 **In which sequence of locations does the passage most clearly trace the morning's unfolding across the United States?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon’s corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 28

Q.28 What can be inferred about the narrative perspective from the way the events are presented?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon’s corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 29

Q.29 What main idea does the passage convey by showing an ordinary morning before the attacks?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

Tuesday, September 11, 2001, began like any other late-summer morning in the eastern United States — mild, sunlit, and calm. The sky over New York City was an unbroken blue, reflecting off the glass façades of its skyscrapers. Across the country, millions stirred into their daily rhythm — parents preparing children for school, commuters boarding trains, and office workers hurrying toward another routine day. In Lower Manhattan, thousands made their way into the Twin Towers, the proud centerpiece of the World Trade Center complex, unaware that history was quietly converging upon them.
In Arlington, Virginia, the Pentagon’s corridors filled with the measured pace of military precision, while across the Potomac River, Congress reconvened in session, its agenda focused on domestic policy and budgetary matters. At the White House, tourists gathered expectantly for their morning tours, cameras ready to capture an ordinary day in the capital.
Farther south, in Sarasota, Florida, President George W Bush began his day with an early jog before visiting a local school to discuss education reform. Air traffic across the nation operated under perfect conditions — clear skies and steady winds, ideal for flying. Among the countless travellers navigating airports that morning were two men, Mohamed Atta and Abdul Aziz al-Omari, who arrived quietly at Portland International Jetport in Maine.
No one yet knew that within hours, this serene morning would fracture into one of the darkest days in modern history — when calm skies became witnesses to unimaginable tragedy.

SubQuestion No : 30

Q.30 In the context of the phrase 'an ordinary day in the capital', which term expresses the opposite meaning of 'ordinary'?

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 যদি '+' ও '-' কে পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' কে পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্নচিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে ?
304 – 17 ÷ 11 + 253 × 11 = ?

Ans
✗ A. 475
✗ B. 470
✗ C. 466
✓ D. 468

Q.32 একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুযায়ী 78 সংখ্যাটি 97এর সাথে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে, 117 সংখ্যাটি 136 এর সাথে সম্পর্কিত। সেই একই যুক্তি অনুযায়ী নিম্নের বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটির সাথে 148 সম্পর্কিত হবে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভক্ত না করে সম্পূর্ণ সংখ্যার উপর ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করতে হবে। উদাহরণস্বরূপ 13 ধরা যাক, 13 এর উপর ক্রিয়াকলাপ যেমন যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করা যেতে পারে। 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করে এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনো গাণিতিক ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করা যাবে না।)

Ans
✓ A. 167
✗ B. 171
✗ C. 183
✗ D. 159

Q.33 এক সপ্তাহে 5টি গাড়ি দুর্ঘটনা ঘটেছে। সমস্ত দুর্ঘটনা একই দিনে ঘটার সম্ভাবনা কত?

Ans
✗ A. $\frac{1}{5^4}$
✗ B. $\frac{1}{5^7}$
✓ C. $\frac{1}{7^4}$
✗ D. $\frac{1}{7^5}$

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 34

Q.34 According to the passage, which feature of the Ajanta caves is directly responsible for conveying the evolution of Buddhist thought?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 35

Q.35 What specific aspect of the Kailasa Temple is presented as evidence of its architectural and symbolic ambition?

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 36

Q.36 The author's description of Ajanta and Ellora as "living galleries" most plausibly implies that these sites:

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 37

Q.37 From the passage's treatment of Ellora's religious plurality, one may reasonably infer that the creators of the complex endorsed:

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Comprehension:

Read the given passage and answer questions that follow.

The Ajanta and Ellora caves, nestled in the rugged hills of Maharashtra, stand as monumental testaments to India's artistic and spiritual legacy. Carved meticulously between the 2nd century BCE and the 10th century CE, these rock-cut sanctuaries embody the seamless blend of devotion, architecture, and aesthetic mastery. The Ajanta caves, primarily Buddhist, depict the evolution of Buddhist thought through exquisite murals, sculptures, and chaitya halls that narrate the Jataka tales—the stories of the Buddha's previous lives. Their walls come alive with vibrant frescoes that capture both divine and human emotions, executed with natural pigments that have withstood centuries. Ellora, located a short distance away, is celebrated for its religious plurality—housing Buddhist, Hindu, and Jain monuments within a single complex. The crowning jewel, the Kailasa Temple (Cave 16), carved from a single basalt rock, is a marvel of engineering and imagination. Dedicated to Lord Shiva, it replicates Mount Kailasa and symbolizes the cosmic centre of creation. The intricate carvings, soaring pillars, and multi-tiered structures reflect a synthesis of art and devotion unparalleled in world architecture. Together, Ajanta and Ellora transcend time, offering insight into India's cultural harmony and artistic brilliance. They are not merely monuments but living galleries—chiselled by faith, guided by precision, and preserved as echoes of an era where art was prayer and stone became scripture.

SubQuestion No : 38

Q.38 **The frescoes of Ajanta are described as "vibrant". Which option best conveys the antonym of this term in the given context?**

Q.39 **এমন জোড়া চয়ন করুন যা নিম্নে প্রদত্ত দুটি জোড়ার মতো একই বিন্যাস অনুসরণ করে। উভয় জোড়া একই বিন্যাস অনুসরণ করে।**

TVT–PRP
BDB–XZX

Ans
- ✗ A. OQO–JMJ
- ✓ B. OQO–KMK
- ✗ C. OPM–KMK
- ✗ D. OPM–JLJ

Q.40 **PQR ত্রিভুজে, $QE \perp PR, RD \perp PQ$ হয়। RD এবং QE পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে। $\angle OQR$ এবং $\angle ORQ$ এর সমদ্বিখণ্ডকদ্বয় M বিন্দুতে মিলিত হয়। যদি $\angle QMR = 138°$ হয়, তবে নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক?**

Ans
- ✗ A. $\angle EOD$ হল সমকোণ
- ✗ B. $\angle PQR + \angle PRQ = 120°$
- ✗ C. $\angle ROQ$ এর পরিমাপ হল $116°$
- ✓ D. $\angle DPE$ এর পরিমাপ হল $84°$

Q.41 **তিনটি সংখ্যা 1:2:3 অনুপাতে আছে। যদি তাদের লসাগু 198 হয়, তবে তাদের গসাগু নির্ণয় করুন।**

Ans
- ✓ A. 33
- ✗ B. 18
- ✗ C. 11
- ✗ D. 9

Q.42 **A circular ground has a radius of 42 meters. A running track surrounds this ground, and it is 7 meters wide. Find the outer perimeter of the running track. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)**

Ans
- ✗ A. 254 meters
- ✗ B. 224 meters
- ✓ C. 308 meters
- ✗ D. 154 meters

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 যে বর্ণ-গুচ্ছটি নিম্নলিখিত ক্রমের অন্তর্গত নয় সেটি চয়ন করুন।

ARN XVK UZH SDF OHB LLY

Ans
- ✗ A. LLY
- ✗ B. OHB
- ✗ C. X V K
- ✓ D. SDF

Q.44 A এবং B একটি কাজ 2 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি A একা কাজটি 4 দিনে করতে পারে, তবে B একা ওই কাজের 70 গুণ কাজ কত দিনে সম্পন্ন করতে পারবে?

Ans
- ✗ A. 272
- ✗ B. 281
- ✓ C. 280
- ✗ D. 260

Q.45 একটি মোবাইল ফোনের মুদ্রিত মূল্য ₹88,500 এবং পর্যায়ক্রমে 8%, 5% এবং 2% ছাড় দেওয়ার পর এর চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য (₹-এ) কত হবে (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়) নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 76, 781
- ✗ B. 74, 098
- ✓ C. 75, 802
- ✗ D. 72, 345

Q.46 A, B, C, D, E, F, G এবং H একটি বর্গাকার টেবিলের চারপাশে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন কোণায় বসে আছে, আবার কয়েকজন বাহুর ঠিক মাঝে বসে আছে। তারা সবাই কেন্দ্রের দিকে মুখ করে আছে।

B এর বাম দিক থেকে গণনা করলে B ও F এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসে আছে। D বসে আছে F এর ঠিক ডান দিকে। D-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে D ও E-এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসে আছে। E কোনো কোণায় বসে নেই। G-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে G ও H-এর মাঝে শুধুমাত্র দুইজন বসে আছে। A বসে আছে G-এর ঠিক ডান দিকে। G ও E ঠিক পাশাপাশি বসেনি।
C-এর ডান দিক থেকে গণনা করলে C ও F এর মাঝে কতজন বসে আছে?

Ans
- ✓ A. একজন
- ✗ B. একজনও নয়
- ✗ C. তিনজন
- ✗ D. দুইজন

Q.47 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:
সব সবজি হয় জোঁক।
সব ফল হয় জোঁক।

সিদ্ধান্ত:
(I): কিছু সবজি হয় ফল।
(II): কিছু জোঁক হয় ফল।

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 A, B, C, D, E এবং F এই ছয়টি বাক্স একটির ওপর একটি করে রাখা আছে, কিন্তু সেগুলো একই ক্রমে নাও থাকতে পারে। D কে নিচ থেকে তৃতীয় অবস্থানে রাখা হয়েছে। D এবং F-এর মাঝে মাত্র একটি বাক্স রাখা হয়েছে। A-কে B-এর ঠিক নিচে রাখা হয়েছে। C-কে D-এর ঠিক নিচে রাখা হয়েছে। E-কে B-এর ঠিক ওপরে রাখা হয়েছে। ওপর থেকে তৃতীয় স্থানে কোন বাক্সটি রাখা হয়েছে?

Ans
- ✗ A. F
- ✗ B. E
- ✓ C. A
- ✗ D. B

Q.49 81 - [54 - (56 ÷ 8 - (18 - 32 ÷ 4) ÷ 4)] এর সরল মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. $\frac{65}{2}$
- ✗ B. $\frac{73}{2}$
- ✗ C. $\frac{71}{2}$
- ✓ D. $\frac{63}{2}$

Q.50 $\frac{(63^{10} \times 2^{13} \times 28^{19})}{(63^{9} \times 2^{12} \times 28^{18})}$ এর সরল মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 3536
- ✗ B. 3527
- ✓ C. 3528
- ✗ D. 3530

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 51

Q.51 Which of the following most accurately states the main idea of the passage?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 52

Q.52 Which is the best description of the tone of the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 53

Q.53 What is the synonym of the word 'dumped' from the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 54

Q.54 Which of the following represents the structure of the passage?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Waste is among the most pressing environmental issues in India. As the world's second-most populous nation with nearly 1.4 billion people, India inevitably generates a staggering 277 million tonnes of Municipal Solid Waste (MSW) annually. Experts estimate that by 2030, MSW is likely to reach 387.8 million tonnes and will more than double the current value by 2050. India's rapid urbanisation makes waste management extremely challenging. Currently, about 5% of the total collected waste is recycled, 18% is composted, and the remaining is dumped at landfill sites.
The plastic crisis in India is one of the worst on the planet. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), India currently produces more than 25,000 tonnes of plastic waste every day on average, which accounts for almost 6% of the total solid waste generated in the country. India stands second among the top 20 countries having a high proportion of riverine plastic emissions, both nationally and globally. The Indus, Brahmaputra, and Ganges rivers are known as the 'highways of plastic flows' as they carry and drain most of the plastic debris in the country. Together with ten other topmost polluted rivers, they leak nearly 90% of plastics into the sea globally.
To tackle this issue, in 2020, the government announced that it would ban the manufacture, sale, distribution, and use of single-use plastics from July 1, 2022, onwards.

SubQuestion No : 55

Q.55 **What is the ANTONYM of the word 'challenging'?**

Q.56 **দুটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু হল যথাক্রমে 18 এবং 540 এবং যদি একটি সংখ্যা 90 হয়, তাহলে অন্য সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।**

Ans

✔ A. 108

✗ B. 144

✗ C. 126

✗ D. 72

Q.57 **F হল G এর বোন। G হল S এর ভাই। T হল V এর বাবা। V হল S এর ছেলে। T এর সাথে F এর সম্পর্ক কী?**

Ans

✔ A. স্ত্রীর বোন

✗ B. স্ত্রীর মা।

✗ C. বাবার বোন।

✗ D. বোন।

Q.58 **m এর কোন মানের জন্যে প্রদত্ত সমীকরণটি সিদ্ধ হবেঃ**

$$\left(\frac{17}{2}\right)^4 \times \left(\frac{2}{17}\right)^6 \times \left(\frac{17}{2}\right)^3 = \left(\frac{2}{17}\right)^{4m+16}$$

Ans

✗ A. $-\frac{9}{4}$

✔ B. $-\frac{17}{4}$

✗ C. $-\frac{13}{4}$

✗ D. $-\frac{15}{4}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 সোনালীর কাছে 21 cm ব্যাসার্ধের একটি অর্ধগোলাকার পাত্র আছে। ওই পাত্রটিতে কত পরিমাণ জল (লিটারে) ভর্তি করা যাবে?

($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন।)

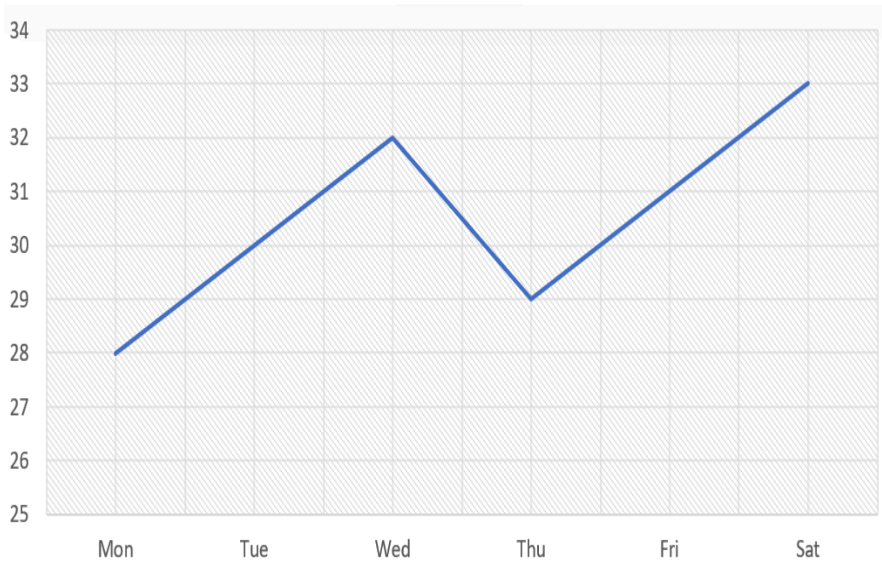
Ans
- ❌ A. 9.702
- ❌ B. 28.702
- ❌ C. 38.808
- ✔ D. 19.404

Q.60 সাঈদ একটি কলমের মুদ্রিত মূল্যের ওপর 30% এবং 10% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দেয়, যা ₹592 এর একটি একক ছাড়ের সমান। যদি কলমটির ক্রয়মূল্য ₹900 হয়, তবে সাঈদ ওই কলমটিতে কত শতাংশ লাভ পাবে?

Ans
- ❌ A. 10 %
- ❌ B. 13 %
- ❌ C. 11 %
- ✔ D. 12 %

Q.61 রেখাচিত্রটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত রেখাচিত্রটি একটি শহরের ছয় দিনের তাপমাত্রা °C তে দেখায়।



Mon- সোমবার
Tue- মঙ্গলবার
Wed- বুধবার
Thu- বৃহস্পতিবার
Fri- শুক্রবার
Sat- শনিবার

রেকর্ড করা সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্ন তাপমাত্রার মধ্যে পার্থক্য কত?

Ans
- ❌ A. 4°C
- ✔ B. 5°C
- ❌ C. 6°C
- ❌ D. 7°C

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কত বসবে?

212 213 217 226 242 ?

Ans
- ✗ A. 264
- ✗ B. 265
- ✗ C. 266
- ✓ D. 267

Q.63 $\frac{70}{33} \times (95 + 40) + 24$ এর সরল মান কত?

Ans
- ✓ A. $\frac{3414}{11}$
- ✗ B. $\frac{3422}{11}$
- ✗ C. $\frac{3406}{11}$
- ✗ D. $\frac{3405}{11}$

Q.64 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

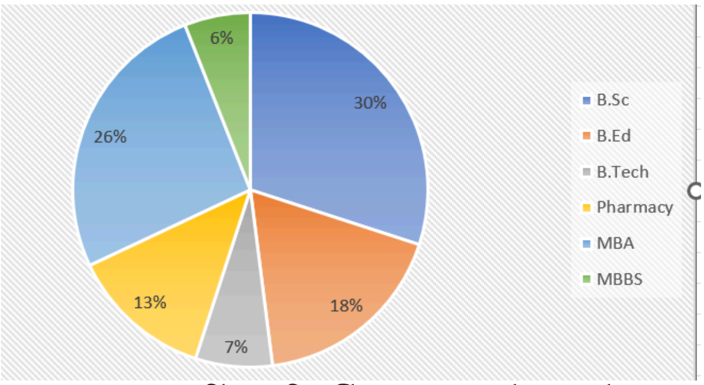
Ans
- ✗ A. KMQ
- ✗ B. NPT
- ✓ C. GIL
- ✗ D. PRV

Q.65 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'came after me' কে লেখা হয় 'bg sp zh' হিসেবে এবং 'who came first' কে লেখা হয় 'km cy sp' হিসেবে। ওই ভাষায় 'came' শব্দটির সংকেত কী হবে?

Ans
- ✓ A. sp
- ✗ B. cy
- ✗ C. zh
- ✗ D. bg

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 নিচের প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য প্রদত্ত পাই-চার্টটি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন।
এই পাই-চার্টটিতে একটি নির্দিষ্ট বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হওয়া শিক্ষার্থীরদের শতাংশ ভিত্তিক বন্টন দেখানো হয়েছে।
মোট ছাত্র-ছাত্রী = 6500



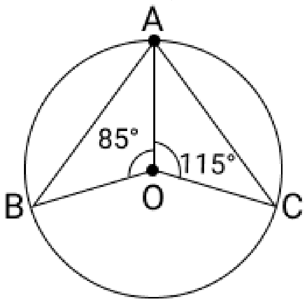
MBA এবং MBBS-এ ভর্তি হওয়া শিক্ষার্থীরদের সংখ্যার পার্থক্যের অর্ধেক কত?

Ans
- ✗ A. 635
- ✗ B. 765
- ✗ C. 715
- ✓ D. 650

Q.67 14 m ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি অর্ধগোলাকার গম্বুজের ভিতর এবং বাহির উভয় তলেই রং করতে হবে। যদি রং করার খরচ ₹45 প্রতি m^2 হয় এবং কাজের জন্য ₹1,200 টাকা দামের একটি প্ল্যাটফর্মের প্রয়োজন হয়, তাহলে মোট খরচ নির্ণয় করুন। ($\pi = 22/7$ ধরুন)

Ans
- ✗ A. ₹ 1,10,200
- ✓ B. ₹ 1,12,080
- ✗ C. ₹ 1,08,500
- ✗ D. ₹ 1,14,500

Q.68 প্রদত্ত চিত্রে, O হল বৃত্তের কেন্দ্র। ∠BAC এর মান নির্ণয় করুন।



Ans
- ✓ A. 80°
- ✗ B. 72°
- ✗ C. 84°
- ✗ D. 65°

Q.69 7 অঙ্কের সংখ্যা 23A908B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 13
- ✓ C. 17
- ✗ D. 16

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 6.5, 10.6, 20.3 এবং a সংখ্যাগুলির গড় 18 হলে, a এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
✔ A. 34.6
✘ B. 33.6
✘ C. 35.6
✘ D. 36.6

Q.71 2 এর চেয়ে বড় কিন্তু 30 এর চেয়ে ছোট সকল মৌলিক সংখ্যার যোগফল নির্ণয় করুন।

Ans
✘ A. 129
✘ B. 136
✘ C. 178
✔ D. 127

Q.72 নিম্নে প্রদত্ত ত্রয়ী দুটিতে যে বিন্যাস অনুসরণ করা হয়েছে, সেই একই বিন্যাস অনুসরণ করে এমন ত্রয়ীটি নির্বাচন করুন। উভয় ত্রয়ী একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

DK-GM-IL
GN-JP-LO

Ans
✔ A. JQ-MS-OR
✘ B. IQ-MS-PR
✘ C. JQ-MS-PR
✘ D. IQ-MT-PR

Q.73 G, H, I, J, N, O এবং P প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে ফ্লাইট আছে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। H এবং G এর মাঝে কেবল তিনজনের ফ্লাইট আছে। P এবং N এর মাঝে কেবল একজনের ফ্লাইট আছে। O এর ফ্লাইট আছে I এর ঠিক আগের দিন। H এর আগে কেবল দু'জনের ফ্লাইট আছে। শুক্রবার J এর ফ্লাইট নেই। P এর ফ্লাইট আছে J এর ঠিক পরের দিন। J এর আগে কতজনের ফ্লাইট আছে?

Ans
✘ A. একজনের
✘ B. দু'জনের
✔ C. একজনেরও নয়
✘ D. তিনজনের

Q.74 একটি বড় আয়তঘনাকার পাত্রের মাত্রাগুলি হল দৈর্ঘ্য = 15 মিটার, প্রস্থ = 8 মিটার এবং উচ্চতা = 6 মিটার। 4 মিটার বাহুবিশিষ্ট ঘনক আকৃতির বস্তু ওই পাত্রের ভেতরে রাখা হয়। পাত্রের বাইরে কোনো অংশ বেরিয়ে না থাকলে এইরকম কতগুলি ঘনক পাত্রটির ভেতরে রাখা সম্ভব?

Ans
✔ A. 6
✘ B. 12
✘ C. 10
✘ D. 8

Q.75 নিম্নলিখিত সংখ্যা- চিহ্ন ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (দ্রষ্টব্যঃ সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক-অঙ্কের সংখ্যা)

(বাম দিক) 2 8 # $ 2 4 @ 5 7 5 9 @ 9 \ > & 7 9 @ > * ^ & (ডানদিক)

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

Ans
✘ A. দুটি
✔ B. একটি
✘ C. তিনটি
✘ D. শূন্য

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 G, H, I, J, N, O এবং P এদের প্রত্যেকের সপ্তাহের আলাদা আলাদা দিনে একটি করে ফ্লাইট আছে, যা সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। N এর ফ্লাইট আছে I এর ঠিক আগে। G এর পরে কোনো একদিন P এর ফ্লাইট আছে। O এর আগে শুধুমাত্র তিন জনের ফ্লাইট আছে। আবার I এর ঠিক পরে H এর ফ্লাইট আছে। J এর পরে শুধুমাত্র এক জনের ফ্লাইট আছে। P এবং H এর মাঝে কত জনের ফ্লাইট আছে?

Ans
- ✗ A. একজন
- ✗ B. দু'জন
- ✓ C. তিনজন
- ✗ D. চারজন

Q.77 একজন শ্রমিক 8 ঘন্টা কাজ করে ₹1,200 আয় করেন। একই হারে 12 ঘন্টা কাজ করলে তিনি কত টাকা আয় করবেন?

Ans
- ✗ A. ₹1,400
- ✓ B. ₹ 1,800
- ✗ C. ₹2,000
- ✗ D. ₹2,200

Q.78 P, Q এবং R প্রকারের প্রতিটি পণ্যের দাম যথাক্রমে ₹280, ₹180 এবং ₹110 হয়। শানু প্রতিটি প্রকারের পণ্য 3 : 2 : 5 অনুপাতে মোট ₹7000 দামে কেনে। সে Q প্রকারের কতগুলো পণ্য কিনেছিল?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 10
- ✓ C. 8
- ✗ D. 6

Q.79 আটজন ব্যক্তি দুটি সমান্তরাল সারির প্রতি সারিতে 4 জন করে এমনভাবে বসে আছে যাতে পার্শ্ববর্তী ব্যক্তিদের মধ্যে সমান দূরত্ব থাকে।
সারি 1 এ - S, T, U এবং V বসে আছে এবং তারা সবাই দক্ষিণমুখী।
সারি 2 এ - C, D, E এবং F বসে আছে এবং তারা সবাই উত্তরমুখী।
এইভাবে, এক সারির প্রতি ব্যক্তি অপর সারির ব্যক্তিদের মুখোমুখি বসে আছে।

T বসেছে S-এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে। F-এর দিকে মুখ করে বসা ব্যক্তিটি S-এর ঠিক পাশে বসেছে। V-এর দিকে মুখ করে বসা ব্যক্তিটি F-এর ঠিক পাশে বসেছে। T-এর দিকে মুখ করে বসা ব্যক্তিটি D-এর ঠিক পাশে বসেছে। C বসেছে E-এর বাম দিকে কোনও এক স্থানে।

নিম্নলিখিত ব্যক্তিদের মধ্যে কে D-এর দিকে মুখ করে বসেছে?

Ans
- ✗ A. U
- ✓ B. V
- ✗ C. S
- ✗ D. T

Q.80 JOURNAL শব্দের প্রতিটি বর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রমিকভাবে সাজানো হলে, কতগুলি বর্ণের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 নিচের তথ্য 225টি ইলেকট্রনিক উপাদানের পর্যবেক্ষিত জীবনকাল (ঘন্টা এককে) সম্পর্কে তথ্য প্রদর্শন করে।

জীবনকাল (ঘন্টায়)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ইলেকট্রনিক উপাদানের সংখ্যা	11	36	52	61	37	28

উপাদানগুলির জীবনকালের সংখ্যাগুরু মান (ঘন্টায়, 2 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত?

Ans
- ✗ A. 32.33
- ✓ B. 32.73
- ✗ C. 37.32
- ✗ D. 33.72

Q.82 একটি A.P. (সমান্তর প্রগতি) এর প্রথম এবং দ্বিতীয় পদগুলি যথাক্রমে 32 এবং 9 হলে, এর 11তম পদটি কত?

Ans
- ✗ A. - 201
- ✗ B. -197
- ✓ C. -198
- ✗ D. -195

Q.83 5389436 সংখ্যাটির প্রতিটি অঙ্ককে বামদিক থেকে ডানদিকে ঊর্ধ্বক্রমে সাজানো হয়েছে। আসল সংখ্যার তুলনায় নতুন সংখ্যাটিতে কতগুলি অঙ্কের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

Ans
- ✗ A. দু'টি
- ✗ B. চারটি
- ✗ C. তিনটি
- ✓ D. একটি

Q.84 নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: HKO :: FIM : %

Ans
- ✗ A. # = KNJ, % = CJK
- ✗ B. # = KLJ, % = CKL
- ✗ C. # = POR, % = CNJ
- ✓ D. # = KNR, % = CFJ

Q.85 7 অঙ্কের সংখ্যা 34A690B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 17
- ✗ C. 14
- ✗ D. 18

Q.86 2597836 সংখ্যাটির প্রতিটি অঙ্ক বাম দিক থেকে ডান দিকে ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজানো হয়। এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটির বাম দিক থেকে দ্বিতীয় এবং ডান দিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্ক দুটির যোগফল কত হবে?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 11
- ✗ C. 9
- ✗ D. 13

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 20 m × 15 m × 12 m মাপের একটি ঘরে 1 m × 2 m মাপের একটি আয়তাকার জানালা আছে, যার মধ্য দিয়ে নির্মল বাতাস ভেতরে প্রবেশ করে। প্রতি একক ক্ষেত্রফলে জানালার মধ্য দিয়ে বায়ুপ্রবাহের হার (m/min এ) কত হবে যাতে প্রতি ঘণ্টায় ঘরের বাতাসের এক-চতুর্থাংশ পরিবর্তিত হয়?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 7.5
- ✗ C. 2.5
- ✗ D. 9

Q.88 280 মিটার এবং 290 মিটার দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন বিপরীত দিকে চলে। প্রথম ট্রেনটি 60 km/h গতিবেগে এবং দ্বিতীয়টি 48 km/h গতিবেগে চলছে। একে অপরকে অতিক্রম করতে ট্রেন দুটির কত সময় লাগবে?

Ans
- ✗ A. 17 সেকেন্ড
- ✗ B. 25 সেকেন্ড
- ✓ C. 19 সেকেন্ড
- ✗ D. 12 সেকেন্ড

Q.89 একজন ব্যক্তি তার আয়ের 90% সঞ্চয় করেন। যদি তার ব্যয় ₹600 হয়, তবে তার আয় (₹ এ) কত ?

Ans
- ✗ A. 6080
- ✗ B. 6040
- ✗ C. 5400
- ✓ D. 6000

Q.90 দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল 59 এবং তাদের গুণফল 564 হলে, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য কত?

Ans
- ✗ A. 34
- ✗ B. 47
- ✓ C. 35
- ✗ D. 55

Q.91 নিচের সংখ্যা ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক অঙ্কের সংখ্যা।)

(বাম দিক) 6 7 5 1 7 1 2 7 6 4 3 9 4 5 3 2 3 5 1 6 8 4 6 2 4 5 8 (ডান দিক)

এমন কতগুলি জোড় সংখ্যা আছে যার ঠিক আগে একটি বিজোড় সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরেও একটি বিজোড় সংখ্যা আছে ?

Ans
- ✓ A. তিনটি
- ✗ B. চারটি
- ✗ C. পাঁচটি
- ✗ D. দুটি

Q.92 33 km/h গতিবেগে চলমান ট্রেন P, একই দিকে সমান্তরাল ট্র্যাকে 24 km/h গতিবেগে চলমান 452 m দৈর্ঘ্যের ট্রেন Q কে 9.5 মিনিটে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করে। বিপরীত দিক থেকে 21 km/h গতিবেগে আসা 482 m দৈর্ঘ্যের একটি ট্রেন R কে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করতে ট্রেন P এর কত সময় (সেকেন্ডে) লাগবে?

Ans
- ✓ A. 97
- ✗ B. 96
- ✗ C. 83
- ✗ D. 112

Q.93 একটি চোঙাকৃতি পাত্রের ভূমির পরিধি 440 cm এবং এর উচ্চতা 25 cm। এতে কত লিটার জল ধরবে?

Ans
- ✗ A. 399
- ✗ B. 424
- ✗ C. 349
- ✓ D. 385

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
- ✗ A. LICA
- ✓ B. RPJG
- ✗ C. VSMK
- ✗ D. CZTR

Q.95 একটি চোঙের বক্রতলের ক্ষেত্রফল এবং সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত 1:16 হয়। যদি এই লম্ব বৃত্তাকার চোঙটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 6028.8 cm^2 হয়, তবে এর আয়তন (cm^3 এ) কত? $(\pi = 3.14)$ ব্যবহার করুন।

Ans
- ✓ A. 5652
- ✗ B. 5656
- ✗ C. 5648
- ✗ D. 5624

Q.96 A একটি কাজ 21 দিনে সম্পন্ন করতে পারে এবং B একই কাজ 11 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি তারা বিকল্প দিনে কাজ করে এবং B প্রথম দিন কাজ শুরু করে, তবে কত দিনে কাজটি সম্পন্ন হবে?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. $15\frac{1}{3}$
- ✗ C. 14
- ✓ D. $14\frac{1}{3}$

Q.97 যদি একজন ব্যক্তি 8টি বোর্ড পিন ₹4 তে ক্রয় করে এবং 5টি বোর্ড পিন ₹9 তে বিক্রয় করেন, তবে তার লাভের শতাংশ কত হবে?

Ans
- ✗ A. 250%
- ✗ B. 270%
- ✗ C. 280%
- ✓ D. 260%

Q.98 একজন মুদি বিক্রেতা ₹66 প্রতি kg এবং ₹108 প্রতি kg দামের দুই প্রকার চাল কত অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রণটি ₹143 প্রতি kg দরে বিক্রি করে তার 43% লাভ হবে?

Ans
- ✗ A. 3:16
- ✓ B. 4:17
- ✗ C. 7:11
- ✗ D. 1:3

Q.99 p এবং r এর মধ্য সমানুপাতী হল q আবার p^2r এবং r^3 এর মধ্য সমানুপাতী হল q^2 ; তবে p = 169 হলে q এর মান নির্ণয় করুন, যেখানে p, q, r হল স্বাভাবিক সংখ্যা।

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 45
- ✗ C. 52
- ✓ D. 13

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 লোকেশ ও তারেশের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 28 বছর। এখন থেকে 2 বছর পর, লোকেশের বয়স তারেশের বয়সের তিনগুণ হবে। লোকেশের বর্তমান বয়স (বছরে) কত ?

Ans

- ✗ A. 16
- ✓ B. 22
- ✗ C. 19
- ✗ D. 24

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

सत्यमेव जयते

Test Center Name	TCS Gito Bitan
Test Date	12/02/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল 76 এবং তাদের গুণফল 1408 হলে, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য কত?

Ans
✔ A. 12
✘ B. 8
✘ C. 5
✘ D. 9

Q.2 নিম্নলিখিত ত্রয়ীগুলিতে, প্রতিটি বর্ণের দল একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুসরণ করে পরবর্তীটির সাথে সম্পর্কিত। প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে, একই যুক্তি অনুসরণ করে এমনটি চয়ন করুন।

FLAP - LAFP - PALF
COIN - OICN - NIOC

Ans
✘ A. BASE - ABSE - EASB
✘ B. DISC - ISDC - ISCD
✔ C. HALF - ALHF - FLAH
✘ D. GOLF - GLOF - FLOG

Q.3 প্রদত্ত বর্ণ, চিহ্ন ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বাম দিক থেকে ডান দিকে করা হবে।

(বামদিক) # F * G W # C # Y R & @ W Z @ L & L N % # W (ডানদিক)

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

Ans
✘ A. 5
✘ B. 4
✘ C. 2
✔ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 একটি ফাঁপা অর্ধগোলাকার ইস্পাতের বাটি $\frac{686\pi}{3}$ ঘন একক তরল ধারণ করতে পারে। বাটিটির বাইরের ব্যাসার্ধ হল 9 একক। বাটিটি তৈরি করতে কত পরিমাণ ইস্পাত (ঘন এককে) ব্যবহৃত হয়েছে?

Ans
- ✔ A. $\frac{772\pi}{3}$
- ✘ B. $\frac{770\pi}{3}$
- ✘ C. $\frac{767\pi}{3}$
- ✘ D. $\frac{769\pi}{3}$

Q.5 A, B, এবং C এর মধ্যে মোট ₹14,800 এমনভাবে ভাগ করে দিতে হবে যাতে A এর ভাগের 6 গুণ = B এর ভাগের 4 গুণ = C এর ভাগের 5 গুণ হয়। A এর প্রাপ্ত ভাগ কত ?

Ans
- ✘ A. ₹3,867
- ✘ B. ₹4,076
- ✔ C. ₹4,000
- ✘ D. ₹3,990

Q.6 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A @ B মানে A হল B এর বোন।
A # B মানে A হল B এর স্ত্রী।
A ≠B মানে A হল B এর বাবা।
A + B মানে A হল B এর ভাই।
উপরোক্তর উপর ভিত্তি করে, 'F # G ≠S @ T + V ' হলে F কীভাবে V এর সাথে সম্পর্কিত?

Ans
- ✘ A. মায়ের মা।
- ✔ B. মা।
- ✘ C. স্ত্রী।
- ✘ D. বোন।

Q.7 একজন দোকানদার একটি পণ্য ক্রয় মূল্যের চেয়ে 30% বেশি দামে মুদ্রিত করে এবং তার উপর 10% ছাড় দেয়। তার লাভের শতাংশ নির্ণয় করুন।

Ans
- ✘ A. 12 %
- ✘ B. 15 %
- ✔ C. 17 %
- ✘ D. 20 %

Q.8 30 এর 35% অপেক্ষা 65 এর 30% কত বেশি ?

Ans
- ✘ A. 11
- ✔ B. 9
- ✘ C. 6
- ✘ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 **নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?**

 # : INQ :: FKO : %

Ans
- ✗ A. # = TJV, % = HEL
- ✗ B. # = RTP, % = DEJ
- ✗ C. # = SRP, % = GFE
- ✓ D. # = LQU, % = CHK

Q.10 **নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।**

YEK UAG QWC MSY IOV EKQ

Ans
- ✗ A. EKQ
- ✗ B. MSY
- ✓ C. IOV
- ✗ D. QWC

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 11

Q.11 **Which of the following is the most suitable title for the passage?**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 12

Q.12 **Identify the tone of the passage.**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 13

Q.13 What percentage of people are estimated to be super-recognisers?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 14

Q.14 What does the passage imply about human versus machine recognition?

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.
In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

SubQuestion No : 15

Q.15 The phrase "exceptional precision" most nearly means ________________.

Q.16 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans

✗ A. PR–TV

✗ B. IK–MO

✓ C. DF–HK

✗ D. SU–WY

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 একটি হেলথ ক্লাবের সদস্যদের মধ্যে 44% হল মহিলা এবং 56% হল পুরুষ। যদি পুরুষদের গড় বয়স 52 বছর হয় এবং মহিলাদের গড় বয়স 67 বছর হয়, তবে সমস্ত সদস্যের গড় বয়স (বছরে) কত ?

Ans
- ✗ A. 68.4
- ✓ B. 58.6
- ✗ C. 56.5
- ✗ D. 66.4

Q.18 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'DENT' কে '6924 ' হিসাবে লেখা হয় এবং 'PADS' কে '1359' হিসাবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'D' এর সঙ্কেত কী হবে?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 9
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.19 স্থির জলে একটি নৌকার গতিবেগ এবং স্রোতের গতিবেগের অনুপাত 16:5 হয়। একটি নৌকা স্রোতের প্রতিকূলে 16.5 km যেতে 45 মিনিট সময় নেয়। স্রোতের অনুকূলে 17.5 km দূরত্ব অতিক্রম করতে নৌকাটির কত সময় (মিনিট এ) লাগবে?

Ans
- ✓ A. 25
- ✗ B. 30
- ✗ C. 22
- ✗ D. 27

Q.20 নিচের সংখ্যা ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক অঙ্কের সংখ্যা।)

(বাম দিক) 2 6 4 6 2 6 7 3 8 6 3 1 8 6 1 9 8 9 1 7 7 6 3 7 5 5 2 (ডান দিক)

এমন কতগুলি বিজোড় সংখ্যা রয়েছে যার ঠিক আগে একটি বিজোড় সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরেও একটি বিজোড় সংখ্যা আছে ?

Ans
- ✗ A. পাঁচটি
- ✗ B. ছয়টি
- ✗ C. তিনটি
- ✓ D. চারটি

Q.21 কয়েকজন ছাত্রের জুতার দৈর্ঘ্য (mm) পরিমাপ করা হয়েছিল এবং পর্যবেক্ষণগুলি নিম্নরূপ। জুতোগুলির মধ্যমা (median) দৈর্ঘ্য (mm-এ) নির্ণয় করুন।

দৈর্ঘ্য: 123 124 122 120 121 125
ছাত্রের সংখ্যা: 6 8 10 12 15 9

Ans
- ✗ A. 124
- ✗ B. 123
- ✓ C. 122
- ✗ D. 121

Q.22 নিম্নলিখিত বর্ণ -চিহ্ন ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বাম দিক থেকে ডান দিকে করতে হবে।

(বাম দিক) K @ % H U # A W N * Z Σ V F Ω L $ E P & M (ডান দিক)

এমন কতগুলি চিহ্ন আছে যাদের ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ আছে কিন্তু ঠিক পরে কোনো স্বরবর্ণ নেই?

Ans
- ✓ A. একটিও নয়।
- ✗ B. দুটি
- ✗ C. একটি
- ✗ D. তিনটি

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 একটি ক্লাসের 46 জন শিক্ষার্থী সবাই উত্তর দিকে মুখ করে একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছেন। জয়া ডান প্রান্ত থেকে 15তম স্থানে আছেন, অন্যদিকে সঞ্জয় বাম প্রান্ত থেকে 26তম স্থানে আছেন। জয়া এবং সঞ্জয়ের মাঝে কতজন দাঁড়িয়ে আছেন?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 4

Q.24 কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে 7 যোগ করলে যোগফল 32, 36, 54 এবং 64 এর প্রত্যেকটি দ্বারা বিভাজ্য হবে?

Ans
- ✗ A. 1439
- ✓ B. 1721
- ✗ C. 1245
- ✗ D. 1632

Q.25 $\frac{2}{8}+\frac{4}{8}+\frac{5}{16}+\frac{2}{8}-4$ এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. $-\frac{33}{16}$
- ✗ B. $-\frac{45}{16}$
- ✓ C. $-\frac{43}{16}$
- ✗ D. $-\frac{53}{16}$

Q.26 12, 18 এবং 6 এর চতুর্থ সমানুপাতী হল 4 এবং k এর তৃতীয় সমানুপাতীর সমান। k এর ধনাত্মক মান কত?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 8
- ✓ C. 6
- ✗ D. 7

Q.27 14 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি নিরেট অর্ধগোলককে গলিয়ে 7 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট ছোট অর্ধগোলকে পুনর্বিন্যাস করা হয়। এমন কতগুলি ছোট অর্ধগোলক গঠিত হবে?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 16
- ✓ C. 8
- ✗ D. 27

Q.28 একটি দ্রব্যের বর্তমান দাম ₹10,000 হয়। প্রথম বছরে এর দাম 26% বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 65% বৃদ্ধি পায়, কিন্তু তৃতীয় বছরে দাম 20% হ্রাস পায়। তৃতীয় বছরের শেষে দ্রব্যটির দাম (₹-এ) কত হবে?

Ans
- ✗ A. 16, 628
- ✓ B. 16, 632
- ✗ C. 16, 634
- ✗ D. 16, 637

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 তিন প্রকারের গম (ওজন কেজি-তে) 4:5:8 অনুপাতে মেশানো হল। যখন মিশ্রণে প্রথম প্রকারের 5 kg, দ্বিতীয় প্রকারের 10 kg এবং তৃতীয় প্রকারের P kg গম যুক্ত করা হয়, তখন অনুপাত 5:7:9 হয়। P এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
✔ A. 5
✗ B. 4.5
✗ C. 4
✗ D. 5.5

Q.30 প্রদত্ত ডেটাগুলির গড় থেকে গড় পার্থক্য (mean deviation) নির্ণয় করুন, যেখানে গড় 9.55 হয়। (আপনার উত্তর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে নির্ণয় করুন।)

আইটেমগুলির আকার x_i	4	6	8	10	12	14	16
ফ্রিকোয়েন্সি f_i	2	5	5	3	2	1	4

Ans
✔ A. 3.32
✗ B. 2.46
✗ C. 2.42
✗ D. 3.12

Q.31 একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য এটির ক্রয়মূল্যের চেয়ে 154% বেশি রাখা হয়েছে। কিছু ছাড় দেওয়ার পরেও, দোকানদার 27% লাভ অর্জন করেন। দোকানদার কত শতাংশ ছাড় দিয়েছিলেন তা নির্ণয় করুন।

Ans
✗ A. 47%
✗ B. 48%
✔ C. 50%
✗ D. 53%

Q.32 যদি x - 2 এবং x - 8 এর মধ্যসমানুপাতী x-1 হয়, তবে x এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
✗ A. $\frac{15}{7}$
✔ B. $\frac{15}{8}$
✗ C. $\frac{5}{3}$
✗ D. $\frac{5}{4}$

Q.33 $\frac{66}{18} \times (82 + 41) + 34$ এর সরল মান কত?

Ans
✗ A. 491
✗ B. 477
✗ C. 480
✔ D. 485

Q.34 দুটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু যথাক্রমে 34 এবং 408 এবং যদি একটি সংখ্যা 102 হয়, তাহলে অন্য সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

Ans
✔ A. 136
✗ B. 122
✗ C. 64
✗ D. 121

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 **প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। প্রদত্ত বিবৃতিগুলি সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যগুলির থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন এবং কোন সিদ্ধান্ত(গুলি) প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে, তা নির্ধারণ করুন।**

বিবৃতি:
কিছু ক্রেন হয় মার্বেল।
সব মার্বেল হয় বল।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু ক্রেন হয় বল।
(II) সব বল হয় মার্বেল।

Ans
✗ A. উভয় সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) অনুসরণ করে।
✓ B. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।
✗ C. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না।
✗ D. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

Q.36 **একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদটি 32 এবং শেষ পদটি 48 এবং এর মোট 12টি পদ আছে। এই 12টি পদের সমষ্টি কত?**

Ans
✗ A. 482
✓ B. 480
✗ C. 478
✗ D. 479

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 37

Q.37 **Identify the most appropriate title for the passage.**

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 38

Q.38 **The tone of the passage can best be described as ________________.**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 39

Q.39 According to the passage, which part of the brain matures last?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 40

Q.40 Which statement best captures the author's viewpoint?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

SubQuestion No : 41

Q.41 The word 'pruning' as used in the text suggests ______________.

Q.42 একটি চোঙাকৃতি পাত্রের ভূমির পরিধি 300 cm এবং উচ্চতা 88 cm হলে, এটি কত লিটার জল ধারণ করতে পারবে ?

Ans

✗ A. 582

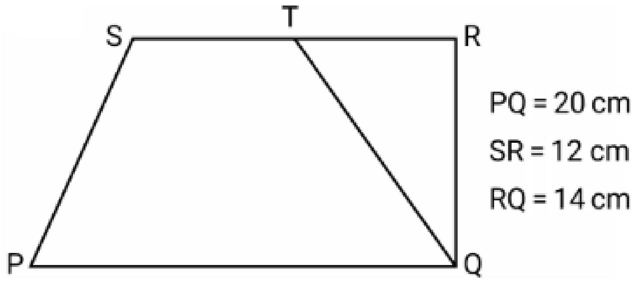
✓ B. 630

✗ C. 645

✗ D. 679

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 নিম্নের চিত্রে PQRS এর, PQ ∥ RS এবং কোণ R = 90° এবং যদি ত্রিভুজ QRT এর ক্ষেত্রফল = 42 cm^2 হয়, তবে PQTS এর ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) নির্ণয় করুন।



Ans
✔ A. 182
✘ B. 220
✘ C. 204
✘ D. 198

Q.44 ΔABC এবং ΔADE এমনভাবে অবস্থিত যে, D বিন্দুটি BC বাহুর উপর অবস্থিত। যদি AB = AD, AC = AE এবং $\angle BAD = \angle EAC$ হয়, তাহলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক ?

Ans
✘ A. $BC = BA$
✔ B. $BC = DE$
✘ C. $BC < DE$
✘ D. $BC > DE$

Q.45 একটি কাপড়ের দোকানে, 10 প্রকারের শাড়ি দুটি সমান্তরাল র‍্যাকে সাজানো আছে। র‍্যাক 1-এর মুখ দক্ষিণ দিকে এবং এতে A, B, C, D এবং E প্রকারের শাড়ি রয়েছে।
র‍্যাক 2-এর মুখ উত্তর দিকে এবং এতে F, G, H, I এবং J প্রকারের শাড়ি রয়েছে।
এইভাবে, র‍্যাক 1-এর প্রতিটি শাড়ি র‍্যাক 2-এর শাড়িগুলির মুখোমুখি রাখা আছে এবং বিপরীতভাবেও এটি সত্যি।
D এবং B প্রকারের শাড়ি দুটি একদম শেষ প্রান্তে অবস্থিত এবং এগুলি যথাক্রমে বিপরীত র‍্যাকের I এবং G প্রকারের শাড়ির বিপরীতে রয়েছে।
C প্রকারের শাড়িটি একদম মাঝখানে রয়েছে এবং এটি H বা J কারোরই বিপরীতে রাখা নেই। A প্রকারের শাড়িটি B-এর ঠিক ডান দিকে রাখা রয়েছে, এবং H প্রকারের শাড়িটি A-এর বিপরীতে রাখা নেই। কোন প্রকারের শাড়ি H-এর বিপরীতে রাখা রয়েছে?

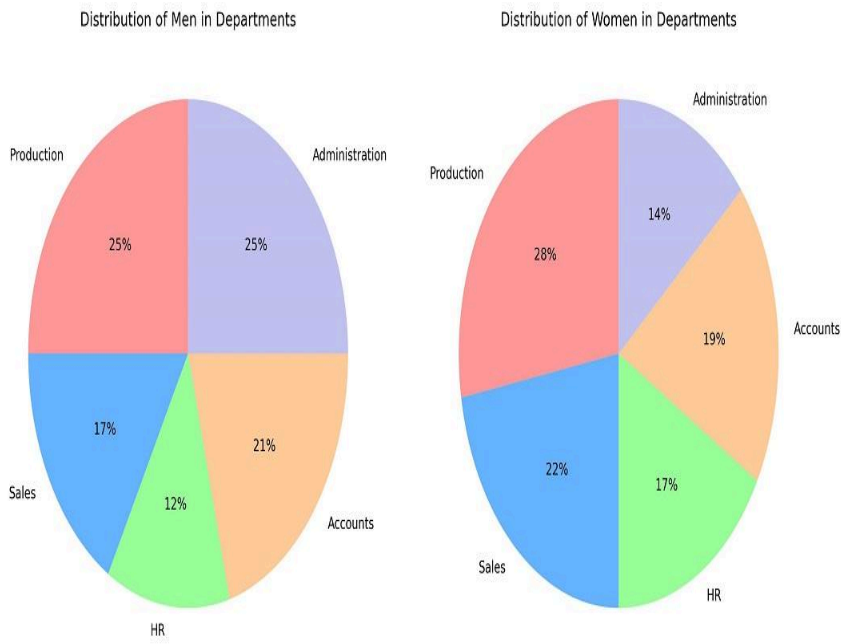
Ans
✘ A. B
✘ B. A
✘ C. D
✔ D. E

Q.46 520 এবং 550 এর মধ্যবর্তী সমস্ত বিজোড় সংখ্যাগুলির মধ্যমা নির্ণয় করুন।

Ans
✔ A. 535
✘ B. 533
✘ C. 531
✘ D. 537

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 নিম্নে প্রদত্ত পাই চার্টগুলি একটি কোম্পানির বিভিন্ন বিভাগে পুরুষ ও মহিলা কর্মীদের বন্টন চিত্রিত করে।



Distribution of men in Departments- ডিপার্টমেন্টে পুরুষদের বন্টন
Distribution of women in Departments- ডিপার্টমেন্টে মহিলাদের বন্টন
Production- প্রোডাকশান
Administration- অ্যাডমিনিস্ট্রেশন
sales- বিক্রয়
accounts -অ্যাকাউন্টস
HR- এইচ আর

যদি কোম্পানিতে 600 জন পুরুষ এবং 900 জন মহিলা থাকে, তাহলে প্রোডাকশান বিভাগে মোট কর্মীর সংখ্যা নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 350
- ✗ B. 500
- ✓ C. 402
- ✗ D. 450

Q.48 $23 \times 7 \times 616 \div \sqrt{3136} = y + 506$ **হলে, y এর মান নির্ণয় করুন।**

Ans
- ✗ A. 1256
- ✗ B. 1271
- ✗ C. 1275
- ✓ D. 1265

Q.49 **একজন ব্যক্তি একটি পণ্য ₹264 তে বিক্রি করলে তার 12% ক্ষতি হয়। যদি সে এটি ₹495 তে বিক্রি করে, তবে তার কত শতাংশ লাভ হবে?**

Ans
- ✗ A. 60%
- ✗ B. 64%
- ✗ C. 62%
- ✓ D. 65%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.50 শ্রমিকদের সাপ্তাহিক মজুরি (₹) উপস্থাপনকারী নিম্নলিখিত ডেটার সংখ্যা গুরুমান (mode) নির্ণয় করুন।

মজুরি পরিসীমা (Wage Range) (₹)	ফ্রিকোয়েন্সি (Frequency)
200-250	6
250-300	12
300-350	20
350-400	25
400-450	10
450-500	7

Ans
❌ A. 364
✅ B. 362.5
❌ C. 361
❌ D. 360.5

Q.51 একজন ব্যক্তি মোট ₹20 দিয়ে 12টি একই ধরনের পণ্য ক্রয় করেন। যদি তিনি সেগুলির প্রত্যেকটি ₹2.1 দামে বিক্রি করে, তাহলে তার লাভের শতাংশ কত?

Ans
❌ A. 20.63%
✅ B. 26%
❌ C. 21.63%
❌ D. 27%

Q.52 যদি '+' ও '-' কে পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' কে পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্নচিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে ?

96 × 16 − 13 ÷ 12 + 28 = ?

Ans
❌ A. 133
❌ B. 131
❌ C. 132
✅ D. 134

Q.53 2295 m দীর্ঘ এক বৃত্তাকার ট্র্যাকে, সিদ্ধার্থ একটি রাউন্ড শেষ করে 85 সেকেন্ডে এবং যশ একটি রাউন্ড শেষ করে 45 সেকেন্ডে। তারা যদি বিপরীত অভিমুখে দৌড়ায়, তবে ট্র্যাকে মোট কতগুলি ভিন্ন মিলনবিন্দু থাকবে?

Ans
✅ A. 26
❌ B. 33
❌ C. 20
❌ D. 36

Q.54 48 cm X 80 cm X 96 cm মাত্রার একটি আয়তঘনককে কয়েকটি অভিন্ন ঘনকে ভাগ করতে হবে। ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য বৃহত্তম সম্ভাব্য মান হলে, সবকটি ঘনকের মোট আয়তন (cm^3 তে) নির্ণয় করুন।

Ans
❌ A. 1,61,440
✅ B. 3,68,640
❌ C. 2,14,230
❌ D. 5,52,960

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 G, H, I, J, N, O এবং P এদের প্রত্যেকের সপ্তাহের আলাদা আলাদা দিনে একটি করে ফ্লাইট আছে, যা সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। শুধুমাত্র I এর ফ্লাইট H এর পরে আছে। N এবং H এর মাঝে শুধুমাত্র তিন জনের ফ্লাইট আছে। O এবং I এর মাঝে শুধুমাত্র তিন জনের ফ্লাইট আছে। J এর ফ্লাইট P এর আগে কোনো একদিন এবং G-এর পরে কোনো একদিন আছে। G এবং J এর মাঝে কতজনের ফ্লাইট আছে?

Ans
- ✗ A. তিনজন
- ✗ B. চারজন
- ✗ C. একজন
- ✓ D. দু'জন

Q.56 একটি ত্রিভুজের বাহুগুলির অনুপাত 7:4:8 এবং এর পরিসীমা 38 cm হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

Ans
- ✓ A. $\sqrt{3135}\ cm^2$
- ✗ B. $55\ cm^2$
- ✗ C. $\sqrt{2135}\ cm^2$
- ✗ D. $60\ cm^2$

Q.57 দুটি ডাইস একসাথে গড়িয়ে দেওয়া হল। ডাইস দুটির উপরের পৃষ্ঠে আসা সংখ্যাগুলির যোগফল 7 এর অধিক হওয়ার সম্ভাবনা কত?

Ans
- ✗ A. $\frac{7}{12}$
- ✗ B. $\frac{13}{36}$
- ✓ C. $\frac{5}{12}$
- ✗ D. $\frac{11}{36}$

Q.58 নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

FLR BHN XDJ TZF PVA LRX

Ans
- ✗ A. TZF
- ✓ B. PVA
- ✗ C. XDJ
- ✗ D. LRX

Q.59 23 মিলিমিটার বাহুর দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি ঘনকের আয়তন গণনা করুন।

Ans
- ✗ A. 12,157 mm3
- ✓ B. 12,167 mm3
- ✗ C. 12,147 mm3
- ✗ D. 12,177 mm3

Q.60 যদি একটি ডেটা সেটের মধ্যমা 92 এবং গড় 84 হয়, তবে সংখ্যা গুরুমান (mode) কত হবে?

Ans
- ✗ A. 96
- ✗ B. 102
- ✓ C. 108
- ✗ D. 98

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 x, (x+2) এবং 3x সংখ্যাগুলির চতুর্থ সমানুপাতী 33 হলে, দ্বিতীয় সমানুপাতটি নির্ণয় করুন, যেখানে x একটি স্বাভাবিক সংখ্যা।

Ans
✔ A. 11
✗ B. 18
✗ C. 27
✗ D. 9

Q.62 নিম্নলিখিত রাশিটির মান নির্ণয় করুন।

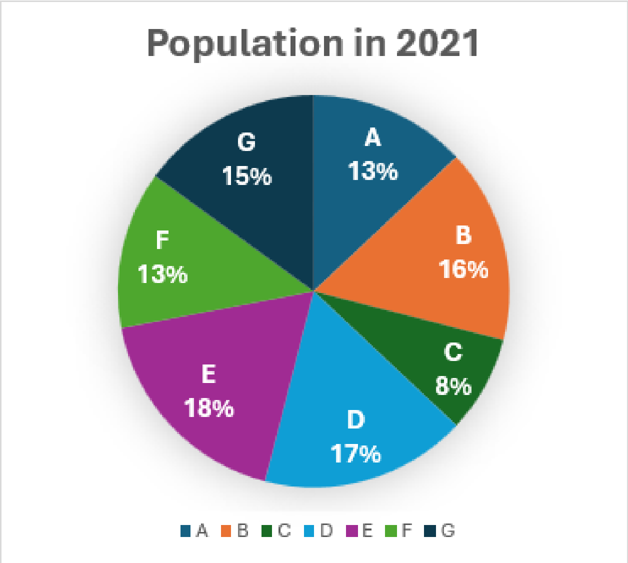
$$5^2+10^2+15^2+\cdots+50^2$$

Ans
✗ A. 10525
✗ B. 9525
✗ C. 8625
✔ D. 9625

Q.63 একটি শঙ্কুকে তার ভূমির সমান্তরালে কাটা হয়, যা একটি ফ্রাস্টাম গঠন করে। যদি ফ্রাস্টামের দুটি বৃত্তাকার ভূমির ব্যাসার্ধ 5 cm এবং 3 cm হয় এবং ফ্রাস্টামের উচ্চতা 12 cm হয়, তাহলে মূল শঙ্কুটির আয়তন নির্ণয় করুন। (ধরুন, $\pi = \frac{22}{7}$)

Ans
✗ A. $785\frac{6}{7}\text{cm}^3$
✗ B. $685\frac{5}{7}\text{cm}^3$
✔ C. $785\frac{5}{7}\text{cm}^3$
✗ D. $685\frac{6}{7}\text{cm}^3$

Q.64 পাই চার্টটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নটির উত্তর দিন। পাই চার্টটিতে 2021 সালে সাতটি শহরের জনসংখ্যার অনুপাত প্রদর্শন করা হয়েছে।



যদি সবক'টি শহরের মোট জনসংখ্যা 3,07,500 হয় এবং G শহরের জনসংখ্যার 40% দারিদ্র্যসীমার নিচে থাকে, তাহলে G শহরে কত সংখ্যক মানুষ দারিদ্র্যসীমার নিচে রয়েছেন?

Ans
✗ A. 19,540
✗ B. 19,450
✗ C. 18,540
✔ D. 18,450

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয়, তবে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কী আসবে?

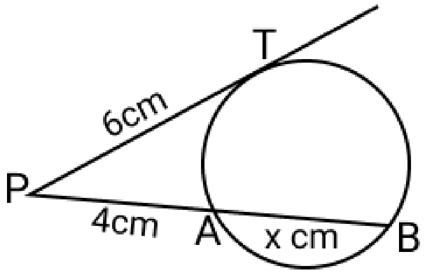
15 ÷ 2 – 63 × 7 + 11 = ?

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 30
- ✗ C. 36
- ✓ D. 28

Q.66 একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদটি 54 এবং শেষ পদটি 72 এবং এর মোট 10টি পদ আছে। এই 10টি পদের সমষ্টি কত ?

Ans
- ✗ A. 627
- ✗ B. 632
- ✗ C. 631
- ✓ D. 630

Q.67 প্রদত্ত চিত্রে, P বিন্দু থেকে PAB বৃত্তের ছেদক এবং PT বৃত্তের একটি স্পর্শক। যদি PT = 6 cm, PA = 4 cm এবং AB = x cm হয়, তবে x-এর মান কত?



Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4
- ✓ D. 5

Q.68 যদি একটি গ্রুপ ডেটার সংখ্যা গুরুমান (mode) 45.2 হয়, মোডাল ক্লাসের নিম্ন সীমা 40 হয়, ক্লাসের উইদ 10 হয়,
f_1 = 25 হয়, f_0= 18 হয়, তাহলে f_2 এর মান কত? (নিকটতম পূর্ণ সংখ্যায় উত্তর দিন)

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 18
- ✗ C. 16
- ✓ D. 19

Q.69 CAT পরীক্ষায় মোট 6,200 জন পরীক্ষার্থী উপস্থিত হয়েছেন এবং স্কুলে ছাত্র ও ছাত্রীর অনুপাত 23 : 39 হয়। CAT পরীক্ষায় কতজন ছাত্র উপস্থিত হয়েছিলেন তা নির্ণয় করুন।

Ans
- ✓ A. 2,300
- ✗ B. 2,304
- ✗ C. 2,306
- ✗ D. 2,293

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 সারণিটি মনোযোগ দিয়ে অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন।
সারণিটি 1998 থেকে 2003 সাল পর্যন্ত বিভিন্ন ধরণের গাড়ির উৎপাদনের সংখ্যাকে (হাজারে) নির্দেশ করে।

বছর / গাড়ির ধরণ	1998	1999	2000	2001	2002	2003
A	36	34	40	35	43	45
B	20	22	25	23	20	16
C	14	30	16	25	30	35
D	60	40	45	55	60	60
E	40	44	48	50	80	100

কোন বছরে A ও D এর মোট উৎপাদনের সঙ্গে C ও E এর মোট উৎপাদনের সমান হয়েছিল?

Ans
✗ A. 2001
✓ B. 1999
✗ C. 2000
✗ D. 1998

Q.71 একজন দোকানদার একটি পণ্যকে ₹2,400 মূল্যে ক্রয় করেন। তিনি পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য এমনভাবে নির্ধারণ করেন যাতে ক্রয়মূল্যের উপর তার 80% লাভ হয়। তিনি বিক্রির সময় গ্রাহককে মুদ্রিতমূল্যের উপর 41% ছাড় প্রদান করলে তার প্রকৃত লাভের পরিমাণ কত?

Ans
✓ A. ₹148.80
✗ B. ₹146.80
✗ C. ₹147.80
✗ D. ₹149.80

Q.72 প্রথম 80টি স্বাভাবিক সংখ্যার মধ্যে থেকে যথেচ্ছভাবে বেছে নেওয়া একটি সংখ্যা পূর্ণবর্গ অথবা 7 দ্বারা বিভাজ্য হওয়ার সম্ভাবনা কত?

Ans
✗ A. $\frac{5}{42}$
✗ B. $\frac{9}{37}$
✓ C. $\frac{9}{40}$
✗ D. $\frac{7}{40}$

Q.73 একটি শ্রেণীর 50 জন ছাত্রের মধ্যে 16 জন ছাত্রের গড় উচ্চতা 160 cm। যদি বাকি ছাত্রদের গড় উচ্চতা 168 cm হয়, তাহলে সমগ্র শ্রেণীর গড় উচ্চতা (cm তে) কত ?

Ans
✗ A. 165
✓ B. 165.44
✗ C. 164
✗ D. 166.44

Q.74 যদি একটি বর্গক্ষেত্র এবং একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা উভয়ই 40 cm হয় এবং তাদের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য 4 cm^2 হয়, তবে আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের মধ্যে পার্থক্য (cm তে) কত হবে?

Ans
✓ A. 4
✗ B. 2
✗ C. 8
✗ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' এবং '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্ন (?)-এর স্থানে কী আসবে?

38 ÷ 5 − 14 + 26 × 2 =?

Ans
- ✗ A. 203
- ✗ B. 195
- ✓ C. 191
- ✗ D. 197

Q.76 একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কুর ভূমির ক্ষেত্রফল 2464 cm^2 এবং এর উচ্চতা 45 cm। শঙ্কুটির বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত?
(π = 22/7 ধরুন)

Ans
- ✗ A. 3646 cm2
- ✓ B. 4664 cm2
- ✗ C. 4224 cm2
- ✗ D. 5058 cm2

Q.77 A, B, C, D, E এবং F একই বিল্ডিং এর ছয়টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করেন। বিল্ডিং এর সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটির নম্বর 1, তার উপরের ফ্লোরটির নম্বর 2 এবং এইক্রমে সবচেয়ে ওপরের ফ্লোরটির নম্বর 6 । B একটি বিজোড় সংখ্যক ফ্লোরে থাকেন কিন্তু 5 নম্বর ফ্লোরে না। C এবং A-এর মাঝে মাত্র তিনজন বাস করেন। A থাকেন B-এর ঠিক নিচের ফ্লোরে। F থাকেন E-এর ঠিক উপরের ফ্লোরে। D এবং F-এর মাঝে কতজন বাস করেন?

Ans
- ✓ A. তিনজন
- ✗ B. একজন
- ✗ C. একজনও নয়।
- ✗ D. দু'জন

Q.78 নিম্নে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হয়েছে। প্রতিটি সেটের ক্ষেত্রে, প্রথম সংখ্যাটির ওপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যাটির ওপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং পরবর্তী সংখ্যাগুলোর ক্ষেত্রেও একই নিয়ম প্রযোজ্য। নিচের বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেট দুটির মতো একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

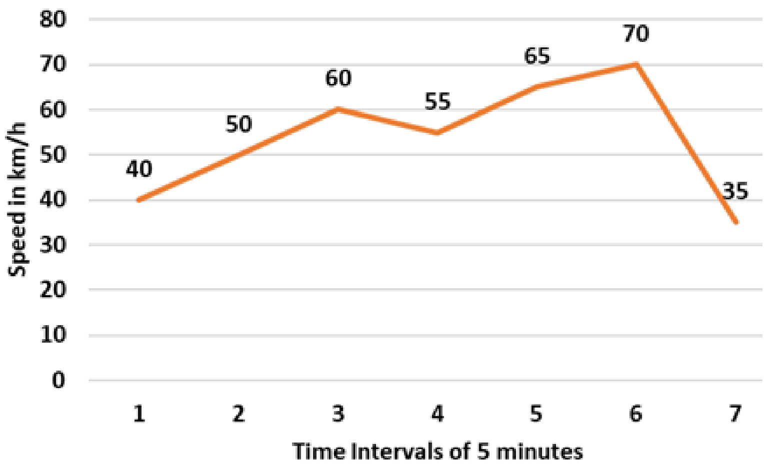
(দ্রষ্টব্য: একটি দুই বা তিন অঙ্কের সংখ্যাকে গাণিতিক প্রক্রিয়ার জন্য পৃথক অঙ্কে ভেঙে ফেলা যাবে না। উদাহরণস্বরূপ: যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তবে প্রক্রিয়াটি 3 + 7 হতে পারবে না, কারণ একটি দুই অঙ্কের সংখ্যাকে পৃথক অঙ্কে ভাঙা যাবে না।)

20 – 33 – 27 – 35
15 – 28 – 22 – 30

Ans
- ✗ A. 7 – 20 – 14 – 6
- ✗ B. 9 – 22 – 16 – 25
- ✗ C. 4 – 17 – 23 – 31
- ✓ D. 8 – 21 – 15 – 23

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 গ্রাফটি ঋষি যে গতিতে অফিসে যায় তা প্রকাশ করে, যেখানে X-অক্ষে প্রতি 5 মিনিটের শেষে উল্লেখিত ব্যবধানগুলি থাকে। ঋষির গতি 55 km/h থেকে ক্রমাগত বৃদ্ধি পেয়ে 70 km/h হতে কত সময় (মিনিটে) লাগবে?



Time Intervals of 5 minutes- 5 মিনিট করে সময়ের ব্যবধান
Speed in km/h- গতি km/h এ

Ans
✔ A. 10
✘ B. 20
✘ C. 5
✘ D. 15

Q.80 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কত বসবে?

451 450 460 458 470 467 481 ?

Ans
✘ A. 479
✘ B. 478
✘ C. 476
✔ D. 477

Q.81 যদি 135 kg ভুট্টা 45টি ঘোড়াকে 8 দিন ধরে খাওয়ানো যায়, তবে একই পরিমাণ ভুট্টা কতদিন ধরে 24টি ঘোড়াকে খাওয়ানো যাবে?

Ans
✘ A. 17 দিন
✘ B. 18 দিন
✔ C. 15 দিন
✘ D. 13 দিন

Q.82 একটি সেনা শিবিরে 1,210 জন সৈন্যের জন্য 16 দিনের খাবার মজুত আছে। যদি সৈন্য সংখ্যা আরও 550 জন বৃদ্ধি পায়, তবে ওই একই খাবার কতদিন চলবে?

Ans
✘ A. 10
✘ B. 9
✘ C. 12
✔ D. 11

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ -গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং তাই তারা একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত **নয়**?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
- ✗ A. MQ - PT
- ✗ B. EI - HL
- ✗ C. IM - LP
- ✓ D. LO - NL

Q.84 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

Ans
- ✗ A. QV - SX
- ✗ B. MR - OT
- ✗ C. SX - UZ
- ✓ D. OI - LK

Q.85 $\left(\frac{24}{7}\right)^5 \times \left(\frac{7}{24}\right)^{16} \times \left(\frac{24}{7}\right)^6 = \left(\frac{7}{24}\right)^{8m+4}$ m এর কোন মানের জন্য সমীকরণটি সিদ্ধ হবে।

Ans
- ✗ A. $-\frac{1}{8}$
- ✓ B. $\frac{1}{8}$
- ✗ C. $\frac{5}{8}$
- ✗ D. $\frac{7}{8}$

Q.86 A একটি কাজ 12 দিনে সম্পন্ন করতে পারে এবং B একই কাজ 18 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি তারা বিকল্প দিনে করে এবং B প্রথম দিন কাজ শুরু করে, তবে কাজটি কত দিনে সম্পন্ন হবে?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. $15\frac{1}{2}$
- ✓ C. $14\frac{1}{2}$
- ✗ D. 14

Q.87 49 cm উচ্চতা এবং 17 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি চোঙের আয়তন হল ________।
$Use\ \pi = \frac{22}{7}$

Ans
- ✓ A. 44506 cm3
- ✗ B. 44492 cm3
- ✗ C. 44426 cm3
- ✗ D. 44580 cm3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 যদি 1324756 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটিতে বামদিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্ক এবং ডানদিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্কের সমষ্টি কত হবে?

Ans
✗ A. 7
✓ B. 12
✗ C. 5
✗ D. 6

Q.89 নিচের ডেটাগুলোর সংখ্যাগুরু মান 8 হলে, f-এর মান নির্ণয় করুন।

ক্লাস ব্যবধান	ফ্রিকোয়েন্সি
0 - 6	13
6 – 12	f
12 – 18	7
18 – 24	10
24 - 30	8

Ans
✗ A. 15
✗ B. 21
✗ C. 16
✓ D. 19

Q.90 3টি চেয়ার ও 15টি টেবিলের দাম ₹6300 টাকা এবং 7টি চেয়ার ও 12টি টেবিলের দাম ₹7800 টাকা। 11টি চেয়ার এবং 16টি টেবিলের দাম কত?

Ans
✗ A. ₹11397
✗ B. ₹11398
✗ C. ₹11404
✓ D. ₹11400

Q.91 নিম্নলিখিত বর্ণ-গুচ্ছগুলির মধ্যে কোনটি দ্বারা # এবং % প্রতিস্থাপন করলে :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্কের অনুরূপ হবে?

: SNJ :: QLH : %

Ans
✗ A. # = MNM, % = AZN
✓ B. # = MHD, % = WRN
✗ C. # = OPD, % = WVN
✗ D. # = IOD, % = WNB

Q.92 8টি সংখ্যার গড় হল 59 এবং যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 6 যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত হবে?

Ans
✗ A. 71
✗ B. 59
✓ C. 65
✗ D. 8

Q.93 $\frac{(38^6 \times 2^4 \times 96^{16})}{(38^5 \times 2^3 \times 96^{15})}$ এর সরল মান নির্ণয় করুন।

Ans
✗ A. 7290
✓ B. 7296
✗ C. 7295
✗ D. 7301

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 **A, B, C, D, J, K, L এবং M একটি বর্গাকার টেবিলের চারদিকে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন কোণায় বসেছে, আবার কয়েকজন বাহুর ঠিক মাঝখানে বসেছে।**
L এবং M এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসেছে। L একটি বাহুর মাঝখানে বসে আছে। M এর বাম দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে A বসেছে। C এর ডান দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে D বসেছে। J একটি কোণায় বসেছে এবং সে M এর ঠিক পাশে বসেনি। D এবং K এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসেছে। J এবং B ঠিক পাশাপাশি বসেনি।
B এর বাম দিক থেকে চতুর্থ স্থানে কে বসেছে?

Ans
- ✗ A. K
- ✓ B. A
- ✗ C. M
- ✗ D. J

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 95

Q.95 **What is the central theme of the passage?**

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 96

Q.96 **What is the ANTONYM of 'solitary' as used in the passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 97

Q.97 Which of the following is a fact stated in the passage?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 98

Q.98 Which title best captures the essence of the passage?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

SubQuestion No : 99

Q.99 What best describes the tone of the passage?

Q.100 41টি সংখ্যার গড় 36 হয়। প্রথম 19টি সংখ্যার গড় 57 এবং শেষ 23টি সংখ্যার গড় 30 হয়। যদি শুরু থেকে 19তম সংখ্যাটি বাদ দেওয়া হয়, তাহলে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় কত হবে?

Ans

✔ A. 29.475

✘ B. 27.1

✘ C. 25.25

✘ D. 33.689

"

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

सत्यमेव जयते

Test Center Name	TCS Gito Bitan
Test Date	12/02/2026
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB SECTION CONTROLLER CBT 1**

Q.1 নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

WQK AUO EYS ICW MGA QKC

Ans
- ✗ A. ICW
- ✗ B. MGA
- ✓ C. QKC
- ✗ D. EYS

Q.2 ভবেশ তার বাড়ি থেকে স্বাভাবিক গতির $\frac{2}{5}$ গতিতে হেঁটে তার অফিসে পৌঁছাতে 30 মিনিট দেরি করেন। বাড়ি থেকে অফিসের দূরত্ব অতিক্রম করতে তার স্বাভাবিকভাবে কত সময় লাগে?

Ans
- ✗ A. 19 মিনিট
- ✗ B. 11 মিনিট
- ✗ C. 16 মিনিট
- ✓ D. 20 মিনিট

Q.3 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'CUTE' কে '7624' হিসাবে লেখা হয় এবং 'SOUP' কে '1357' হিসাবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'U' এর সঙ্কেত কী হবে?

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Q.4 একটি চোঙাকৃতি পাত্রের ভূমির পরিধি 440 cm এবং উচ্চতা 60 cm হলে, এটি কত লিটার জল ধারণ করতে পারবে ?

Ans
- ✓ A. 924
- ✗ B. 886
- ✗ C. 936
- ✗ D. 928

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 একটি নিরেট অর্ধগোলকের সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল 294 cm^2 হলে, এর ব্যাসার্ধ (cm তে) কত ?

Ans

✗ A. $\sqrt{\frac{353}{22}}$

✗ B. $\sqrt{\frac{340}{11}}$

✓ C. $\sqrt{\frac{343}{11}}$

✗ D. $\sqrt{\frac{345}{11}}$

Q.6 একজন ফল বিক্রেতা 7 ডজন কলা ₹378 দিয়ে কেনেন। যদি তিনি একই দরে আরও কলা কেনার জন্য অতিরিক্ত ₹72 খরচ করেন, তবে তিনি মোট কতগুলো কলা কিনতে পারবেন?

Ans

✗ A. 97

✗ B. 94

✓ C. 100

✗ D. 90

Q.7 নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: OUH :: PVI : %

Ans

✗ A. # = SYW, % = KFJ

✗ B. # = UYX, % = KLG

✗ C. # = SWQ, % = HLM

✓ D. # = SYL, % = LRE

Q.8 নিম্নে প্রদত্ত সারণিতে জোয়ারের শীষের ওজনের যে পরিসংখ্যান বিভাজন দেওয়া হয়েছে, তার মধ্যমা (Median) নির্ণয় করুন।

শীষের ওজন(g এ)	শীষের সংখ্যা (f)	কিউমুলেটিভ ফ্রিকোয়েন্সি (f)
60-80	22	22
80-100	38	60
100-120	45	105
120-140	35	140
140-160	24	164
Total	164	

(দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে উত্তর দিন)

Ans

✓ A. 109.78 g

✗ B. 108.54 g

✗ C. 109.24 g

✗ D. 1108.26 g

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 প্রদত্ত বর্ণ ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে।

(বাম দিক) B E Q A K Q H Z Y M R I S O V D P F U G C (ডানদিকে)

ডান দিক থেকে পঞ্চম এবং বাম দিক থেকে পঞ্চম বর্ণের মাঝে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে কতগুলি বর্ণ রয়েছে?

Ans
- ✗ A. ছয়টি
- ✗ B. পাঁচটি
- ✗ C. তিনটি
- ✓ D. চারটি

Q.10 একটি স্মার্টফোনে 20% এবং 10% এর পরপর দুটি ছাড় দেওয়া হয়। যদি মুদ্রিত মূল্য ₹25,000 হয়, তাহলে চূড়ান্ত বিক্রয় মূল্য কত ?

Ans
- ✗ A. ₹18,500
- ✗ B. ₹17,500
- ✗ C. ₹19,000
- ✓ D. ₹18,000

Q.11 যদি ‘P’ এর অর্থ ‘÷’ , ‘Q’ এর অর্থ ‘×’, ‘R’ এর অর্থ ‘+’ এবং ‘S’ এর অর্থ '−' হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্নচিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে ?

76 P 4 R 12 Q 9 S 6 = ?

Ans
- ✗ A. 118
- ✓ B. 121
- ✗ C. 128
- ✗ D. 120

Q.12 8, 4, 2, 1, 5, 3, 2, 1, 4, 2, 8, 1, 2, 9, 0, 4, 5, 4, 6, 7, 11, 3, 13, −1 ডেটার মধ্যমা কত?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 3.5
- ✓ C. 4
- ✗ D. 4.5

Q.13 35 এর 30% অপেক্ষা 60 এর 30% কত বেশি ?

Ans
- ✗ A. 4.5
- ✓ B. 7.5
- ✗ C. 9.5
- ✗ D. 2.5

Q.14 অমিত এবং সুমিত যথাক্রমে ₹800 এবং ₹950 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। যদি অর্জিত লাভে সুমিতের প্রাপ্ত ভাগ ₹570 হয়, তবে তাদের একত্রে অর্জিত মোট লাভ (₹ এ) কত?

Ans
- ✗ A. 1122
- ✓ B. 1050
- ✗ C. 900
- ✗ D. 1124

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.15 নিম্নলিখিত বর্ণের ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নটির উত্তর দিন।

(বামদিক) M E Q A K Q G Z Y B R I S O V C P F U H D (ডানদিক)

প্রদত্ত ক্রমের ডান দিক থেকে দ্বিতীয় এবং বাম দিক থেকে দ্বিতীয় বর্ণ দুটির মাঝে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে কতগুলি বর্ণ আছে?

Ans
- ✗ A. একটিও নয়
- ✗ B. একটি
- ✗ C. তিনটি
- ✓ D. দুটি

Q.16 যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয় তবে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কী আসবে?

123 ÷ 4 – 4277 × 7 + 54 = ?

Ans
- ✗ A. 1140
- ✓ B. 1049
- ✗ C. 1023
- ✗ D. 1103

Q.17 10 cm ব্যাস এবং 35 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি রডের আয়তন (cm^3 এ) কত হবে?

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ ব্যবহার করুন।

Ans
- ✗ A. 2,75,900
- ✗ B. 2,75,200
- ✓ C. 2,75,000
- ✗ D. 2,74,400

Q.18 দুটি সংখ্যার যোগফল 64 এবং তাদের লসাগু 220 হলে, সংখ্যা দুটি কত?

Ans
- ✗ A. 37, 27
- ✗ B. 42, 22
- ✓ C. 44, 20
- ✗ D. 49, 15

Q.19 ছয়জন ব্যক্তি H, I, J, N, O এবং P একই বিল্ডিংয়ের 6টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করেন। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটির নম্বর 1, তার উপরের ফ্লোরটির নম্বর 2 এবং এইভাবে সর্বোচ্চ ফ্লোরটির নম্বর 6 । শুধুমাত্র N, P-এর উপরে বাস করেন। শুধুমাত্র J, O-এর নিচে বাস করেন। H, P-এর ঠিক নিচের ফ্লোরে বাস করেন।
I এবং O এর মাঝে কতজন বাস করেন?

Ans
- ✓ A. একজনও নয়
- ✗ B. তিনজন
- ✗ C. একজন
- ✗ D. দু'জন

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

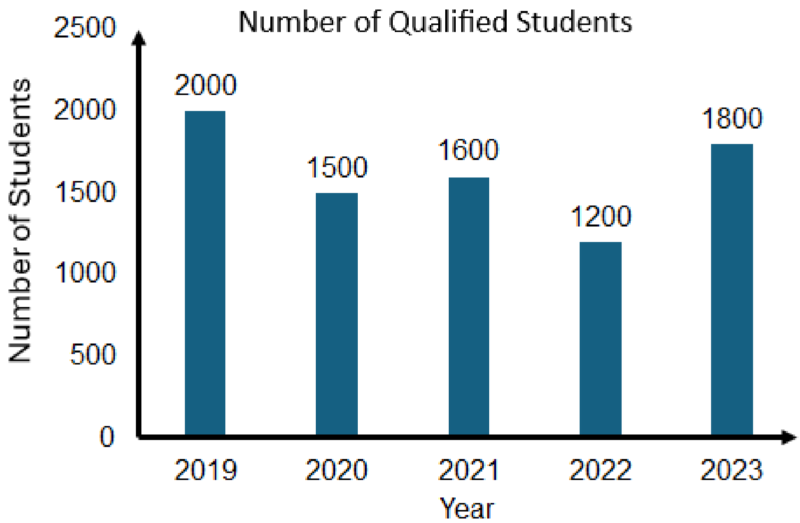
Q.20 9 জন শিক্ষার্থীর নম্বরগুলি হল:

18, 22, 25, 28, 30, 35, 38, 40, 45

যদি 45 নম্বর প্রাপ্ত শিক্ষার্থীদের নম্বর 50 দ্বারা প্রতিস্থাপিত করা হয়, তাহলে নতুন মধ্যমা নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 29
- ✓ B. 30
- ✗ C. 25
- ✗ D. 28

Q.21 নিচের দণ্ড লেখচিত্রটি, 2019 থেকে 2023 সাল পর্যন্ত একটি প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় যোগ্য শিক্ষার্থীর সংখ্যা নির্দেশ করে। দণ্ড লেখচিত্রটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন।



[number of students-শিক্ষার্থীর সংখ্যা, number of qualified students- যোগ্য শিক্ষার্থীদের সংখ্যা, year- সাল]
কোন দু'টি ক্রমিক সালে, যোগ্য শিক্ষার্থীদের সংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার সর্বোচ্চ ছিল?

Ans
- ✗ A. 2019 - 2020
- ✗ B. 2021 - 2022
- ✗ C. 2020 - 2021
- ✓ D. 2022 - 2023

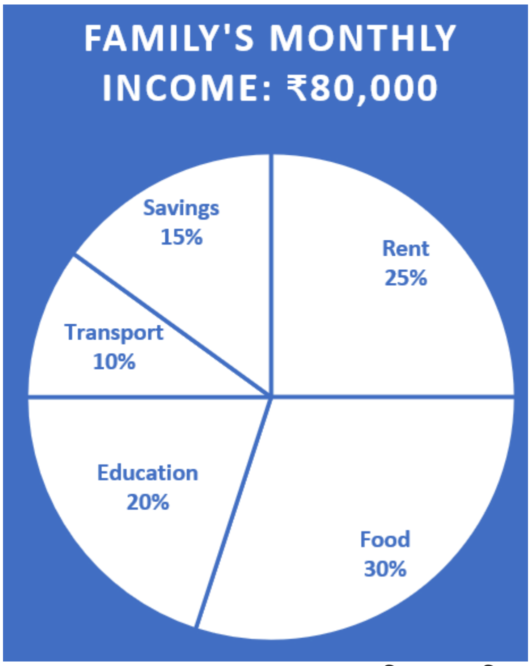
Q.22 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
- ✓ A. HK - FL
- ✗ B. NQ - LO
- ✗ C. LO - JM
- ✗ D. PS - NQ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 পাই চার্টটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত পাই চার্টটি ₹80,000 আয় করা একটি পরিবারের মাসিক ব্যয় দেখায়।



Family's monthly income ₹80,000 : পরিবারের মাসিক আয় ₹80,000
Transport- পরিবহন
Rent- ভাড়া
Education- শিক্ষা
Food- খাদ্য
Savings- সঞ্চয়

যদি পরের মাসে পরিবারের আয় 25% বৃদ্ধি পায় এবং তারা একই শতাংশ বন্টন বজায় রাখে, তাহলে 'ভাড়া' বাবদ ব্যয় করা নতুন অর্থরাশির পরিমাণ কত হবে?

Ans
- ✗ A. ₹22,500
- ✗ B. ₹27,500
- ✓ C. ₹25,000
- ✗ D. ₹30,000

Q.24 একজন ব্যক্তি যদি 48 kmph গতিবেগে ভ্রমণ করেন, তবে তিনি 19 মিনিটের জন্য ট্রেন মিস করেন। আবার, তিনি যদি 50 kmph গতিবেগে ভ্রমণ করেন, তবে তিনি ট্রেন আগমনের 8 মিনিট আগে স্টেশনে পৌঁছে যান। তিনি স্টেশনে পৌঁছানোর জন্য কত দূরত্ব অতিক্রম করেন তা নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 531 km
- ✓ B. 540 km
- ✗ C. 534 km
- ✗ D. 546 km

Q.25 একটি ব্যাগে সবুজ বল এবং লাল বলের সংখ্যার অনুপাত 8:7 এবং যদি ব্যাগে মোট 105 টি বল থাকে, তবে লাল বলের সংখ্যা কত?

Ans
- ✓ A. 49
- ✗ B. 56
- ✗ C. 32
- ✗ D. 63

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু এবং একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমি এবং উচ্চতা সমান। যদি ভূমির ব্যাসার্ধ এবং উচ্চতার অনুপাত 12 : 5 হয়, তবে চোঙের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল এবং শঙ্কুর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

Ans
- ✗ A. 35 : 24
- ✗ B. 33 : 26
- ✗ C. 29 : 21
- ✓ D. 34 : 25

Q.27 $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ এবং $\frac{1}{5}$ এর চতুর্থ সমানুপাতী নির্ণয় করুন।

Ans
- ✓ A. $\frac{3}{20}$
- ✗ B. $\frac{5}{12}$
- ✗ C. $\frac{4}{15}$
- ✗ D. $\frac{5}{21}$

Q.28 নিচের সংখ্যা ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক-অঙ্কের সংখ্যা।)

(বামদিক) 5 1 9 5 3 9 6 3 8 7 9 4 5 3 4 5 3 2 2 1 4 7 3 7 9 4 6 (ডানদিক)

এমন কতগুলি বিজোড় সংখ্যা রয়েছে যার ঠিক আগে একটি জোড় সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরে একটি জোড় সংখ্যা আছে ?

Ans
- ✗ A. তিনটি
- ✗ B. একটি
- ✓ C. দুটি
- ✗ D. চারটি

Q.29 12 cm ভূমির ব্যাসার্ধ এবং 9 cm উচ্চতা বিশিষ্ট একটি শঙ্কুকে খুলে একটি বৃত্তকলা তৈরি করা হল। এই বৃত্তকলাটির ব্যাসার্ধ কত?

Ans
- ✗ A. 12 cm
- ✗ B. 9 cm
- ✗ C. 6 cm
- ✓ D. 15 cm

Q.30 A একটি কাজ 90 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। A এর তুলনায় B 80% কম দক্ষতাসম্পন্ন। B এর তুলনায় C 50% বেশি দক্ষতাসম্পন্ন। B এবং C একত্রে 36 দিন কাজ করে। তাহলে A একা অবশিষ্ট কাজ কত দিনে সম্পন্ন করতে পারবে?

Ans
- ✓ A. 72 দিন
- ✗ B. 71 দিন
- ✗ C. 67 দিন
- ✗ D. 77 দিন

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 নিচের সারণিটি 5টি ভিন্ন কোম্পানি A, B, C, D এবং E তে মোট কর্মচারী সংখ্যা এবং পুরুষ ও মহিলা কর্মচারীর শতকরা হার প্রদর্শন করে। সারণিটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন।

কোম্পানি	মোট কর্মচারী সংখ্যা	পুরুষ কর্মচারীর শতকরা মান	মহিলা কর্মচারীর শতকরা মান
A	900	60%	40%
B	600	55%	45%
C	500	75%	25%
D	800	65%	35%
E	700	70%	30%

B, C এবং D কোম্পানিতে কর্মরত মোট মহিলা কর্মচারীর সংখ্যা, A এবং E কোম্পানিতে কর্মরত মোট পুরুষ কর্মচারী সংখ্যার কত শতাংশ? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

Ans
✗ A. 55.63 %
✓ B. 65.53 %
✗ C. 66.43 %
✗ D. 60.33 %

Q.32 7 অঙ্কের সংখ্যা 82A337B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

Ans
✓ A. 16
✗ B. 17
✗ C. 18
✗ D. 11

Q.33 দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল 40 এবং তাদের গুণফল 76 হলে, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য কত?

Ans
✗ A. 49
✗ B. 26
✓ C. 36
✗ D. 42

Q.34 21 cm ব্যাসার্ধের একটি নিরেট ধাতব গোলককে গলিয়ে 14 cm ভূমি ব্যাসার্ধের একটি শঙ্কু এবং 7 cm ব্যাসার্ধের একটি চোঙে পুনর্বিন্যাস করা হয়। যদি শঙ্কু ও চোঙটির উচ্চতা সমান হয়, তবে তাদের সাধারণ উচ্চতা কত?

Ans
✗ A. 105 cm
✓ B. 108 cm
✗ C. 106 cm
✗ D. 104 cm

Q.35 7 একক ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তের ব্যাস AB এর উপর একটি ত্রিভুজ ABC অঙ্কন করা হয়। শীর্ষবিন্দু C বৃত্তটির উপর অবস্থিত এবং C বিন্দুতে সংলগ্ন দুটি বাহুর অনুপাত 2:3 হলে, ত্রিভুজ ABC-এর ক্ষেত্রফল বর্গ এককে কত ?

Ans
✗ A. $\frac{599}{13}$
✓ B. $\frac{588}{13}$
✗ C. $\frac{587}{15}$
✗ D. $\frac{589}{15}$

Q.36 যদি 1325374 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটির বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম অঙ্কের পার্থক্য কত হবে?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 5
✓ C. 8
✗ D. 4

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

YDI EJO KPO QVA WBG CHM

Ans
A. EJO
B. QVA
C. KPO ✔
D. WBG

Q.38 একটি ঘনকের প্রতিটি প্রান্তের দৈর্ঘ্য 238 m হলে, ওই ঘনকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল (m^2 এ) কত হবে?

Ans
A. 339852
B. 339834
C. 339864 ✔
D. 339882

Q.39 একটি শ্রেণীর 50 জন ছেলের মধ্যে 16 জন ছেলের গড় উচ্চতা 160 cm । যদি বাকি ছেলেদের গড় উচ্চতা 167 cm হয়, তবে সমগ্র শ্রেণীর গড় উচ্চতা (cm এ) কত?

Ans
A. 165.76
B. 164.5
C. 163.5
D. 164.76 ✔

Q.40 একটি আয়তাকার কার্ডবোর্ড শিটের দৈর্ঘ্য 14 cm এবং প্রস্থ 11 cm। এর প্রতি দীর্ঘতর বাহু (প্রতিটি 14 cm) থেকে 2 cm বাহুবিশিষ্ট 3টি করে সমবাহু ত্রিভুজ কেটে নেওয়া হল। প্রতিটি ক্ষুদ্রতর বাহু (প্রতিটি 11 cm) থেকে একটি করে অর্ধবৃত্ত এমনভাবে কেটে নেওয়া হল যাতে কোনো ত্রিভুজ বা অর্ধবৃত্ত একে অপরের ওপর না পড়ে। এই সমস্ত অংশগুলি কেটে নেওয়ার পর যদি কার্ডবোর্ডটির পরিসীমা 70 cm হয়, তবে কেটে নেওয়া অর্ধবৃত্তের ব্যাসার্ধ (cm-তে) নির্ণয় করুন। $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ ব্যবহার করুন।

Ans
A. 1.75
B. 3.5 ✔
C. 7
D. 10.5

Q.41 প্রদত্ত তথ্যের মধ্যমার মান প্রায় _____।

শ্রেণি	পরিসংখ্যা
0-25	6
25-50	4
50-75	9
75-100	5

Ans
A. 55.55 ✔
B. 54.44
C. 57.77
D. 56.66

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 x যদি y এর ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং x = 7 হলে y = 2 হয়, তবে y = 37 হলে, x এর মান কত হবে?

Ans
✔ A. $\frac{14}{37}$
✗ B. $\frac{15}{38}$
✗ C. $\frac{16}{40}$
✗ D. $\frac{14}{38}$

Q.43 সরল করুন:

55 - [76 - (54 ÷ 6 - (14 - 24 ÷ 2) ÷ 9)]

Ans
✔ A. $-\frac{110}{9}$
✗ B. $-\frac{100}{9}$
✗ C. $-\frac{119}{9}$
✗ D. $-\frac{106}{9}$

Q.44 এক ব্যক্তি মোট ₹20 দিয়ে 12টি একই ধরনের পণ্য কেনেন। যদি তিনি সেগুলির প্রত্যেকটি ₹2.5 দামে বিক্রয় করেন, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হবে?

Ans
✗ A. 33.33%
✗ B. 51%
✗ C. 34.33%
✔ D. 50%

Q.45 41টি সংখ্যার গড় 42 হয়। প্রথম 13টি সংখ্যার গড় 70 এবং শেষ 29টি সংখ্যার গড় 81 হয়। যদি শুরু থেকে 13তম সংখ্যাটি বাদ দেওয়া হয়, তাহলে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় কত হবে ?

Ans
✗ A. 10.5
✔ B. 4.625
✗ C. 2.268
✗ D. 0.86

Q.46 একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য ₹x নির্ধারণ করেন এবং তার ওপর 50% ছাড় দেন। ছাড় দেওয়া দামের ওপর 44% VAT যোগ করে তিনি পণ্যটি ₹252 তে বিক্রি করলেন। x এর মান কত?

Ans
✗ A. 375
✔ B. 350
✗ C. 400
✗ D. 800

Q.47 একটি চতুর্ভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন যার একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 20 m এবং বিপরীত কোণগুলি থেকে ওই কর্ণের ওপর অঙ্কিত লম্ব দুটির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 12 m এবং 18 m ।

Ans
✔ A. $300\ m^2$
✗ B. $324\ m^2$
✗ C. $340\ m^2$
✗ D. $298\ m^2$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.48 একটি হেলথ ক্লাবের সদস্যদের মধ্যে 54% হল মহিলা এবং 46% হল পুরুষ। যদি পুরুষদের গড় বয়স 45 বছর হয় এবং মহিলাদের গড় বয়স 50 বছর হয়, তবে সমস্ত সদস্যের গড় বয়স (বছরে) কত ?

Ans
- ✔ A. 47.7
- ✘ B. 46.4
- ✘ C. 46.8
- ✘ D. 47.2

Q.49 একটি পণ্যের বর্তমান দাম ₹11,875 হয়। প্রথম বছরে এর দাম 10% বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 44% বৃদ্ধি পায়, কিন্তু তৃতীয় বছরে দাম 30% হ্রাস পায়। তৃতীয় বছর শেষে পণ্যটির দাম কত হবে?

Ans
- ✘ A. 13,168
- ✔ B. 13,167
- ✘ C. 13,166
- ✘ D. 13,162

Q.50 ধরা যাক এক জোড়া নিরপেক্ষ ডাইস গড়িয়ে দেওয়া হল। ধরা যাক, A হল প্রতিটি ডাইসে একই সংখ্যা আসার ইভেন্ট। B হল সংখ্যা দুটির যোগফল 7এর বেশি হওয়ার ইভেন্ট। যথাক্রমে P(A\B) এবং P(B\A) নির্ণয় করুন।

Ans
- ✔ A. $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}$
- ✘ B. $\frac{1}{5}, \frac{1}{12}$
- ✘ C. $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$
- ✘ D. $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$

Q.51 যে বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 1359, 1871 এবং 2767 কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 15 ভাগশেষ থাকে, সেই সংখ্যাটির অঙ্কগুলোর যোগফল কত?

Ans
- ✘ A. 12
- ✔ B. 10
- ✘ C. 9
- ✘ D. 8

Q.52 $\frac{1}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{16} + \frac{3}{8} - 2$ এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✘ A. $-\frac{1}{16}$
- ✘ B. $-\frac{7}{16}$
- ✔ C. $-\frac{3}{4}$
- ✘ D. $-\frac{9}{16}$

Q.53 একটি A.P. (সমান্তর প্রগতি) এর প্রথম ও দ্বিতীয় পদগুলি যথাক্রমে -2 এবং 13 হলে, এর 30তম পদটি কত?

Ans
- ✘ A. 436
- ✘ B. 435
- ✔ C. 433
- ✘ D. 434

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 x যদি y এর ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং যখন x = 30 তখন y = 21 হয়, তবে y = 5 হলে x এর মান কত হবে ?

Ans
- ✗ A. 117
- ✗ B. 135
- ✓ C. 126
- ✗ D. 129

Q.55 এমন জোড়া চয়ন করুন যা নিম্নে প্রদত্ত দুটি জোড়ার মতো একই বিন্যাস অনুসরণ করে। উভয় জোড়া একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

WYW–SUS
XZX–TVT

Ans
- ✓ A. ACA–WYW
- ✗ B. ABY–VXV
- ✗ C. ACA–VYV
- ✗ D. ABY–WYW

Q.56 $\frac{\sqrt[3]{2197}}{\sqrt[4]{10000}} \times \frac{5}{39} \times 24$ এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 6
- ✗ C. 8
- ✓ D. 4

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 57

Q.57 **Which of the following statements presents a fact explicitly mentioned in the passage?**

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 58

Q.58 **Which of the following best describes the structure of the passage?**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 59

Q.59 Select the main theme of the passage.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 60

Q.60 Which of the following best summarises the passage?

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 61

Q.61 Which of the following statements best describes the most appropriate connection of the passage to real-life situations?

**Q.62 সাতটি বাক্স G, H, I, J, N, O এবং P একটির ওপর আর একটি করে রাখা আছে, কিন্তু সেগুলি উল্লেখিত একই ক্রমে রাখা নেই। G এর নিচে কেবল দুটি বাক্স রাখা আছে। H কে G-এর ঠিক ওপরে রাখা হয়েছে। N কে I এর ঠিক ওপরে রাখা হয়েছে। O এর ওপরে কেবল একটি বাক্স রাখা হয়েছে। P কে J এর নিচের কোনো একটি স্থানে রাখা হয়েছে।
J এবং N এর মাঝে কতগুলো বাক্স রাখা আছে?**

Ans

✗ A. তিনটি

✗ B. দুটি

✓ C. চারটি

✗ D. একটি

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 সাতটি বাক্স G, H, I, J, N, O এবং P একটির ওপর আর একটি করে রাখা আছে, কিন্তু সেগুলি উল্লেখিত একই ক্রমে রাখা নেই। শুধুমাত্র N কে J এর নিচে রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র P কে H এর ওপরে রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র G কে H এবং O এর মাঝে রাখা হয়েছে।
I এর ওপরে কতগুলো বাক্স রাখা আছে?

Ans
- ✗ A. দুটি
- ✗ B. একটি
- ✓ C. চারটি
- ✗ D. তিনটি

Q.64 নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: HNJ :: RXT : %

Ans
- ✗ A. # = MNP, % = LOQ
- ✓ B. # = NTP, % = LRN
- ✗ C. # = NXP, % = LIO
- ✗ D. # = NNB, % = UIN

Q.65 নিম্নের ডেটাগুলোর সংখ্যাগুরু মান 3.5 হলে, x-এর মান নির্ণয় করুন।

ক্লাস ব্যবধান	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5
ফ্রিকোয়েন্সি	1	3	x	7	4

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 5
- ✗ C. 3
- ✓ D. 4

Q.66 10টি চেয়ার এবং 5টি টেবিলের দাম ₹2400 এবং 16টি চেয়ার এবং 6টি টেবিলের দাম ₹3200 হলে, 5টি চেয়ার এবং 7টি টেবিলের দাম কত?

Ans
- ✗ A. ₹2638
- ✗ B. ₹2637
- ✓ C. ₹2640
- ✗ D. ₹2642

Q.67 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
- ✗ A. RTW
- ✗ B. JLO
- ✗ C. GIL
- ✓ D. MOQ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which of the following options most accurately states the main idea of the passage?

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 69

Q.69 Which is the best description of the tone of the passage?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 70

Q.70 What is the synonym of the word 'alarming' from the passage?

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following options represents the structure of the passage?

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 72

Q.72 **What is the antonym of the word 'fragmentation'?**

Q.73 **25% ছাড় সহ একটি শার্টের মুদ্রিত মূল্য ₹192 হয়। গ্রাহককে অতিরিক্ত আরও কত শতাংশ ছাড় দিলে মোট দাম ₹108 হবে?**

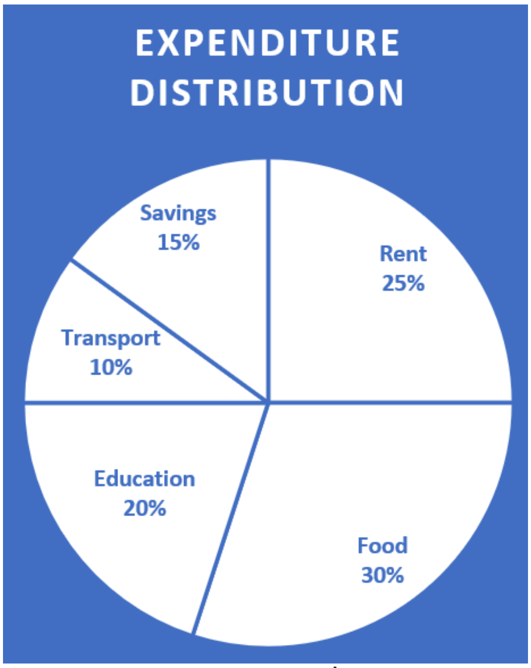
Ans

- ✗ A. 30 %
- ✓ B. 25 %
- ✗ C. 23 %
- ✗ D. 27 %

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 পাই চার্টটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত পাই চার্টটি ₹80,000 আয় করা একটি পরিবারের মাসিক ব্যয় দেখায়।



Expenditure Distribution- ব্যয় বণ্টন
Transport- পরিবহন
Rent- ভাড়া
Education- শিক্ষা
Food- খাদ্য
Savings- সঞ্চয়

পরিবারটি 'শিক্ষার' জন্য কত ব্যয় করে?

Ans
- ✗ A. ₹20,000
- ✗ B. ₹14,000
- ✗ C. ₹18,000
- ✓ D. ₹16,000

Q.75 ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

Ans
- ✗ A. NP - IK
- ✓ B. SP - PR
- ✗ C. OQ - JL
- ✗ D. FH - AC

Q.76 একটি A.P. (সমান্তর প্রগতি) এর সাধারণ পার্থক্য -9 এবং প্রথম পদ 50 হলে, এর 3য় পদ নির্ণয় করুন।

Ans
- ✓ A. 32
- ✗ B. 31
- ✗ C. 30
- ✗ D. 34

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 100টি পর্যবেক্ষণের সমষ্টি এবং তাদের বর্গের সমষ্টি যথাক্রমে 400 এবং 2475 হয়। পরবর্তীকালে দেখা গেল যে, তিনটি পর্যবেক্ষণ 3, 4 এবং 5 ভুল ছিল। যদি এই ভুল পর্যবেক্ষণগুলো বাদ দেওয়া হয়, তবে অবশিষ্ট পর্যবেক্ষণগুলোর ভেদমান (variance) কত হবে?

Ans
✔ A. 9
✘ B. 8.05
✘ C. 8.25
✘ D. 8.65

Q.78 8টি সংখ্যার গড় হল 59 এবং যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 7 যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত হবে?

Ans
✘ A. 73
✘ B. 8
✘ C. 59
✔ D. 66

Q.79 $\frac{37}{30} \times (62 + 21) + 89$ এর সরল মান কত?

Ans
✘ A. $\frac{5731}{30}$
✔ B. $\frac{5741}{30}$
✘ C. $\frac{5743}{30}$
✘ D. $\frac{5737}{30}$

Q.80 আটজন ব্যক্তি দুটি সমান্তরাল সারির প্রতি সারিতে 4 জন করে এমনভাবে বসে আছে যাতে পাশের ব্যক্তির সাথে সমান দূরত্ব থাকে।
সারি1 এ, I, K, O এবং L বসে আছে এবং তারা সবাই দক্ষিণ দিকে মুখ করে আছে।
সারি 2 এ, S, W, Z এবং A বসে আছে এবং তারা সবাই উত্তর দিকে মুখ করে আছে।
এইভাবে, এক সারির প্রত্যেকে অন্য সারির ব্যক্তিদের মুখোমুখি বসে আছে।
S বসে আছে A এর বাম দিকে তৃতীয় স্থানে। K-এর মুখোমুখি থাকা ব্যক্তিটি A-এর ঠিক পাশে বসে আছে । K-এর ডান দিকের কোনো এক স্থানে O বসে আছে এবং সে W-এর মুখোমুখি বসে নেই। আবার I বসে আছে L-এর ডান দিকে তৃতীয় স্থানে।
নিচের কোন জোড়াটি সারির একদম শেষ প্রান্তে বসে থাকা ব্যক্তিদের উপস্থাপন করে?

Ans
✘ A. S, K
✔ B. I, S
✘ C. O, W
✘ D. I, W

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্ন (?) টির স্থানে কী আসবে?

124 × 4 ÷ 8 – 92 + 26 = ?

Ans
- ✗ A. 306
- ✗ B. 298
- ✗ C. 322
- ✓ D. 314

Q.82 ΔLMN ত্রিভুজের, $\angle LMN = 67^\circ$ এবং $\angle LNM = 42^\circ$ হয়। যদি P বিন্দু ΔLMN এর অন্তঃকেন্দ্র হয়, তাহলে $\angle MPN$ এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✓ A. 125.5°
- ✗ B. 120.5°
- ✗ C. 120°
- ✗ D. 125°

Q.83 50টি স্কোরের গড় 87 হয়। পরে দেখা গেল যে, 52 এবং 37 এই দুটি স্কোরকে ভুলবশত যথাক্রমে 25 এবং 39 হিসেবে লেখা হয়েছে। ওই 50টি স্কোরের সঠিক গড় কত?

Ans
- ✗ A. 88
- ✓ B. 87. 5
- ✗ C. 87
- ✗ D. 99. 5

Q.84 একটি ঘনকের আয়তন 1728 cm^3 হলে, ঘনকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত?

Ans
- ✗ A. 868 cm2
- ✗ B. 872 cm2
- ✓ C. 864 cm2
- ✗ D. 664 cm2

Q.85 AB এবং CD দুটি সমান্তরাল রেখা। PQ একটি ছেদক রেখা যা AB এবং CD কে যথাক্রমে L এবং N বিন্দুতে ছেদ করে। যদি $\angle PLB = (2x)^\circ$, $\angle BLQ = (y + 4x)^\circ$ এবং $\angle DNQ = (x + 2y)^\circ$ হয়, তবে y এর মান কত?

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 60
- ✗ C. 20
- ✗ D. 30

Q.86 নিচের সেটটিতে সংখ্যাগুলি যেভাবে একে অপরের সাথে সম্পর্কিত, সেই একইভাবে সম্পর্কযুক্ত সেটটি নির্বাচন করুন।
(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভক্ত না করে সম্পূর্ণ সংখ্যার উপর ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করতে হবে। উদাহরণস্বরূপ 13 ধরা যাক, 13 এর উপর ক্রিয়াকলাপ যেমন যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করা যেতে পারে। 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করে এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনো গাণিতিক ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করা যাবে না।)
19 - 3 - 16
3 - 1 - 2

Ans
- ✗ A. 50 - 25 - 35
- ✓ B. 19 - 4 - 15
- ✗ C. 22 - 9 - 11
- ✗ D. 7 - 2 - 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A @ B মানে A হল B এর মেয়ে।
A # B মানে A হল B এর ছেলে।
A ≠B মানে A হল B এর বোন।
A + B মানে A হল B এর বাবা।
উপরোক্তর উপর ভিত্তি করে, 'F @ G + S ≠T # V ' হলে F কীভাবে V এর সাথে সম্পর্কিত?

Ans
- ✗ A. বোনের মেয়ে
- ✗ B. স্ত্রী
- ✗ C. বোন
- ✓ D. মেয়ে

Q.88 E, F, G, H, M, N, O এবং P একটি বর্গাকার টেবিলের চারপাশে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন কোণায় বসে আছে, আবার কয়েকজন বাহুর ঠিক মাঝে বসে আছে।

N বসেছে G-এর ডান দিকে দ্বিতীয় স্থানে। F এবং M এর মাঝে শুধুমাত্র তিন জন বসে আছে। F ও G ঠিক পাশাপাশি বসেছে। G এর বাম দিক থেকে গণনা করলে G এবং H-এর মাঝে মাত্র তিন জন বসে আছে। G একটি কোণায় বসে আছে। O বসেছে N-এর ঠিক ডান দিকে। P, M এর ঠিক পাশে বসেনি।

O-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে E ও O-এর মাঝে কতজন বসেছে?

Ans
- ✗ A. তিনজন
- ✗ B. একজন
- ✓ C. চারজন
- ✗ D. দু'জন

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 89

Q.89 **According to the passage, what was the traditional belief about peptide hormones in the brain?**

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 90

Q.90 **Select the option that the passage is primarily based upon.**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 91

Q.91 Which of the following best describes the structure of the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 92

Q.92 Which of the following inferences can be drawn from the passage?

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 93

Q.93 Which of the following is the most appropriate connection of the passage to real-life situations?

Q.94 দুটি কল একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে 3 ঘন্টা এবং 49 ঘন্টায় পূর্ণ করতে পারে। তৃতীয় একটি কল পূর্ণ চৌবাচ্চাটি 49 ঘন্টায় খালি করতে পারে। যদি তিনটি কলই একসাথে খুলে দেওয়া হয়, তবে খালি চৌবাচ্চাটির দুই-তৃতীয়াংশ পূর্ণ হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

Ans

✔ A. 2

✘ B. 6

✘ C. 4

✘ D. 8

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কত বসবে?

717 720 710 714 705 710 702 ?

Ans
- ✗ A. 712
- ✗ B. 710
- ✗ C. 706
- ✓ D. 708

Q.96 A ইভেন্ট ঘটার সম্ভাবনা 0.6 এবং B ইভেন্ট ঘটার সম্ভাবনা 0.3 । যদি A এবং B মিউচুয়ালি এক্সক্লুসিভ ইভেন্ট হয়, তবে ইভেন্ট A অথবা ইভেন্ট B এর কোনটিই না ঘটার সম্ভাবনা কত?

Ans
- ✗ A. 0.2
- ✓ B. 0.1
- ✗ C. 0.9
- ✗ D. 0.45

Q.97 52 - [71 - (66 ÷ 6 - (13 - 28 ÷ 7) ÷ 5)] এর সরল মান নির্ণয় করুন।

Ans
- ✗ A. $-\frac{48}{5}$
- ✓ B. $-\frac{49}{5}$
- ✗ C. $-\frac{56}{5}$
- ✗ D. $-\frac{52}{5}$

Q.98 একজন ব্যক্তি ₹171 তে একটি পণ্য বিক্রি করলে তার 24% ক্ষতি হয়। যদি সে এটি ₹234 তে বিক্রি করে, তবে তার কত শতাংশ লাভ বা ক্ষতি হবে?

Ans
- ✓ A. 4% লাভ
- ✗ B. 1% লাভ
- ✗ C. 2% ক্ষতি
- ✗ D. 5% ক্ষতি

Q.99 প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। প্রদত্ত বিবৃতিগুলি সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যগুলির থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন এবং কোন সিদ্ধান্ত(গুলি) প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে, তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:
কিছু বালতি হয় ছবি।
কিছু ছবি হয় চেয়ার।

সিদ্ধান্ত:
(I): কিছু বালতি হয় চেয়ার।
(II): সব চেয়ার হয় ছবি।

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 একজন মুদি বিক্রেতা ₹65 প্রতি kg এবং ₹89 প্রতি kg দামের দুই প্রকার চাল কত অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রণটি ₹123 প্রতি kg দরে বিক্রি করে তার 64% লাভ হবে?

Ans

- ✗ A. 9:7
- ✗ B. 3:2
- ✗ C. 17:10
- ✓ D. 7: 5

"

Blackbook