



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



RRB SECTION CONTROLLER 2026

Section Controller | CEN 03/2026

BENGALI ANSWER KEY

Official Answer Key

All 4 Shifts · 12-10-2026 to 13-10-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	120 minutes
Sections	Analytical & Mathematical 60 · Logical 20 · Mental Reasoning 20

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 26 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2026 (Bengali) · 4 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	12-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	3
Day 1	12-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	28
Day 2	13-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	52
Day 2	13-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	76



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
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 13, 91 এবং 143 সংখ্যাগুলির লসাগু কত?

- Ans ☒ A. 1331
☒ B. 1189
☒ C. 1231
☒ D. 1001

Q.2 প্রদত্ত ডেটাটির সমান্তরীয় মধ্যক নির্ণয় করুন।

শ্রেণী	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
ব্যবধান					
পরিসংখ্যা	4	3	2	5	2

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 18
☒ C. 24
☒ D. 27

Q.3 একজন সাইকেল আরোহী 5 m/s এর নির্দিষ্ট গতিতে 4 ঘণ্টা সাইকেল চালান। সাইকেল আরোহী কতদূর যাত্রা করেন?

- Ans ☒ A. 90 km
☒ B. 72 km
☒ C. 60 km
☒ D. 45 km

Q.4 যদি কোনো সমান্তর প্রগতির প্রথম পদ -3.6 এবং সাধারণ অন্তর 7 হয়, তবে 9ম পদটি কত?

- Ans ☒ A. 43.4
☒ B. 58.4
☒ C. 48.4
☒ D. 52.4

Q.5 একটি গাড়ির ওডোমিটারে, কোনো যাত্রার শুরুতে 12050 km এবং যাত্রার শেষে 12770 km রিডিং দেখা গেল। যদি সম্পূর্ণ যাত্রাটিতে 4 ঘণ্টা সময় লেগে থাকে, তাহলে গাড়িটির গড় গতিবেগ m/sec এককে কত?

- Ans ☒ A. 50
☐ B. 45
☐ C. 55
☐ D. 58

Q.6 নির্দিষ্ট সংখ্যক কর্মী ও মেশিন ব্যবহার করে একটি প্রকল্প সম্পন্ন করতে 36 দিন সময় লাগে। প্রয়োজনীয় সময় কাজের পরিমাণের সঙ্গে সমানুপাতিক, কর্মীর সংখ্যার সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিক এবং মেশিনের সংখ্যার বর্গের সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিক। যদি কাজের পরিমাণ অপরিবর্তিত রেখে কর্মীর সংখ্যা দ্বিগুণ এবং মেশিনের সংখ্যা তিনগুণ করা হয়, তাহলে প্রকল্পটি সম্পন্ন করতে কত দিন সময় লাগবে?

- Ans ☐ A. 8
☐ B. 6
☒ C. 2
☐ D. 4

Q.7 একটি কোম্পানি A, B, এবং C এই তিন ধরনের পণ্য উৎপাদন করে। প্রতি ইউনিটের উৎপাদন ব্যয় এবং উৎপাদিত ইউনিটের সংখ্যা নিচে দেওয়া হল:

পণ্য A B C

প্রতি ইউনিটে ব্যয় (₹) 120 150 200

উৎপাদিত ইউনিট 5x 3x 2x

উৎপাদন পরিকল্পনায় সংশোধনের কারণে, A এর ইউনিট 20% বৃদ্ধি পায়, B এর ইউনিট 10% হ্রাস পায় এবং C এর ইউনিট 50% বৃদ্ধি পায়। প্রতি ইউনিটের নতুন ভারযুক্ত গড় ব্যয় (₹ এ) কত? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যার আসন্নমানে উত্তর দিন)

- Ans ☒ A. 147
☐ B. 143
☐ C. 140
☐ D. 135

Q.8 একটি লোহার বলের ব্যাস 15 cm। এটিকে গলিয়ে 2.5 cm উচ্চতার একটি নিরেট চোঙ তৈরি করা হল। চোঙটির ভূমির ব্যাস নির্ণয় করুন।

- Ans ☐ A. 8 cm
☐ B. 4 cm
☐ C. 15 cm
☒ D. 30 cm

Q.9 এমন একটি তাস তোলার সম্ভাবনা কত যা কালোও নয় আবার ফেস কার্ডও নয়?

- Ans ☐ A. $\frac{6}{13}$
☒ B. $\frac{5}{13}$
☐ C. $\frac{8}{13}$
☐ D. $\frac{12}{13}$

Q.10 How many positive integers less than 100 are coprime with 90?

- Ans ☒ A. 26
☐ B. 27
☐ C. 18
☐ D. 45

Q.11 What is the median of 15, 22, 18, 26, 20, 24?

- Ans ☒ A. 21
☐ B. 22
☐ C. 20
☐ D. 23

Q.12 দু'টি সমান্তরাল সরলরেখাকে একটি ছেদক দ্বারা ছেদ করা হলে, উৎপন্ন একজোড়া একান্তর অন্তঃস্থ কোণের পরিমাপ যথাক্রমে $(5x - 8)^\circ$ এবং $(2x + 46)^\circ$ হয়। তাহলে x এর মান কত?

- Ans ☐ A. 20
☐ B. 14
☐ C. 12
☒ D. 18

Q.13 $15 : 20 :: y : 24$ হ'লে, y এর মান কত?

- Ans ☐ A. 24
☒ B. 18
☐ C. 20
☐ D. 16

Q.14 অক্ষয়ের মাসিক বেতন ₹20,000, তিনি বাড়ি ভাড়া বাবদ ₹4,500 এবং বিভিন্ন বিল বাবদ ₹2,000 খরচ করেন। বাকি অর্থ তাঁর মাসিক সঞ্চয়। যদি তাঁর জন্মদিনের মাসে তিনি পুরো মাসিক সঞ্চয়টিই জন্মদিন উপলক্ষ্যে খরচ করে থাকেন, তবে এক বছরে তাঁর মোট সঞ্চয়ের পরিমাণ নির্ণয় করুন।

- Ans ☐ A. ₹1,35,000
☐ B. ₹1,62,000
☒ C. ₹1,48,500
☐ D. ₹1,21,500

Q.15 নিচের কোন সংখ্যাটি 2 এবং 3 উভয় দ্বারা বিভাজ্য?

- Ans ☐ A. 245
☐ B. 243
☒ C. 246
☐ D. 244

Q.16 নিচের সমীকরণতন্ত্রটি সমাধান করে (x, y, z) এর মান নির্ণয় করুন।
 $3x + y + z = 0$

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

$$5x + 7y + 6 = 8$$

- Ans ☐ A. (1,1,1)
☒ B. (-1,1,2)
☐ C. (2,3,-1)
☐ D. (2,1,3)

Q.17 নিচের কোন অনুপাতটি বৃহত্তম?

- Ans ☒ A. 42 : 53
☐ B. 32 : 76
☐ C. 26 : 69
☐ D. 33 : 85

Q.18 একটি বৃত্তে, AB জ্যা-টি বৃত্তের কেন্দ্র O তে একটি সমকোণ গঠন করে। যদি বৃত্তটির ব্যাসার্ধ 7 cm হয়, তাহলে AB জ্যা-এর দৈর্ঘ্য (cm তে) কত?

- Ans ☒ A. $7\sqrt{2}$
☐ B. $3\sqrt{2}$
☐ C. $5\sqrt{2}$
☐ D. $9\sqrt{2}$

Q.19 A একটি নির্দিষ্ট কাজ 80 ঘণ্টায় করতে পারে, B এবং C একত্রে কাজটি 42 ঘণ্টায় করতে পারে, আবার A এবং C একত্রে কাজটি 30 ঘণ্টায় করতে পারে। B একা কাজটি করতে কত সময় (ঘণ্টায়) নেবে?

- Ans ☐ A. 337
☒ B. 336
☐ C. 335
☐ D. 338

Q.20 একটি সপ্তাহের দৈনিক সর্বোচ্চ তাপমাত্রার (ডিগ্রি সেলসিয়াস এককে) একটি ডেটাসেট: 21, 24, 18, 22, 27, 19, 25 হয়। যদি 27 তাপমাত্রাকে 30 দ্বারা প্রতিস্থাপন করা হয়, তাহলে নতুন রেঞ্জ বা প্রসার (ডিগ্রি সেলসিয়াসে) কত হবে?

- Ans ☒ A. 12
☐ B. 9
☐ C. 10
☐ D. 8

Q.21 একটি আয়তাকার প্লটের পরিসীমা 82 m এবং ক্ষেত্রফল 420 sq. m হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্য (m এ) কত?

- Ans ☐ A. 25
☐ B. 34
☒ C. 29
☐ D. 41

Q.22 যদি একটি অর্ধগোলকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 972π sq. cm হয়, তাহলে অর্ধগোলকটির ভূমির ব্যাস (cm তে) কত?

- Ans ☐ A. 48
☐ B. 12
☒ C. 36
☐ D. 24

Q.23 প্রথম ছয়টি স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনফলের গড় কত?

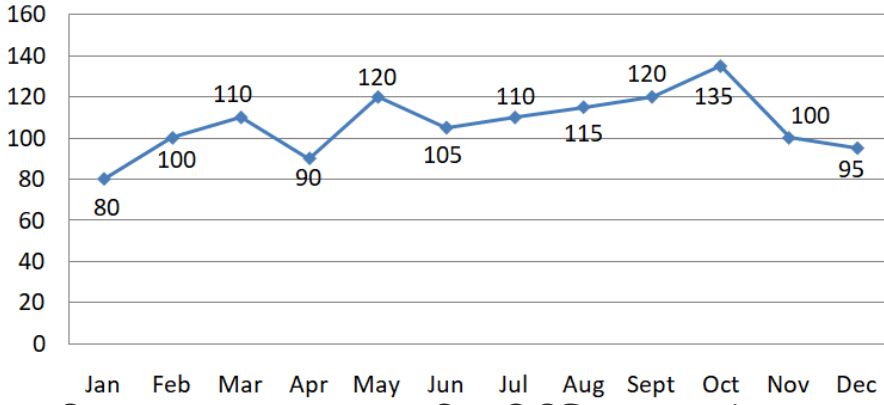
- Ans ☐ A. 76.5
☒ B. 73.5
☐ C. 86.5
☐ D. 83.5

Q.24 সরল করুন।

$$x(4x - 7) + 4(x^2 - 5) + 12$$

- Ans ☐ A. $-8x^2 - 7x + 8$
☐ B. $8x^2 + 7x + 8$
☐ C. $8x^2 - 7x + 8$
☒ D. $8x^2 - 7x - 8$

Q.25 নিচের লেখচিত্রটি 2025 সালের একটি মাসিক পত্রিকার মাসভিত্তিক কপি বিক্রির সংখ্যা (হাজারে এককে) উপস্থাপন করে।



জানুয়ারি থেকে মে (Jan-May) মাসের গড় মাসিক কপি বিক্রির সংখ্যা, জুলাই থেকে নভেম্বর (Jul-Nov) মাসের গড় মাসিক কপি বিক্রির সংখ্যার কত শতাংশ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমানে)?

- Ans
- ☒ A. 70%
 - ☒ B. 78%
 - ☒ C. 93%
 - ☒ D. 86%

Q.26 একটি সংখ্যার 40% যদি অন্য একটি সংখ্যার 60% এর সমান হয়, তবে প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার অনুপাত কত?

- Ans
- ☒ A. 3:2
 - ☒ B. 2:3
 - ☒ C. 4:3
 - ☒ D. 3:4

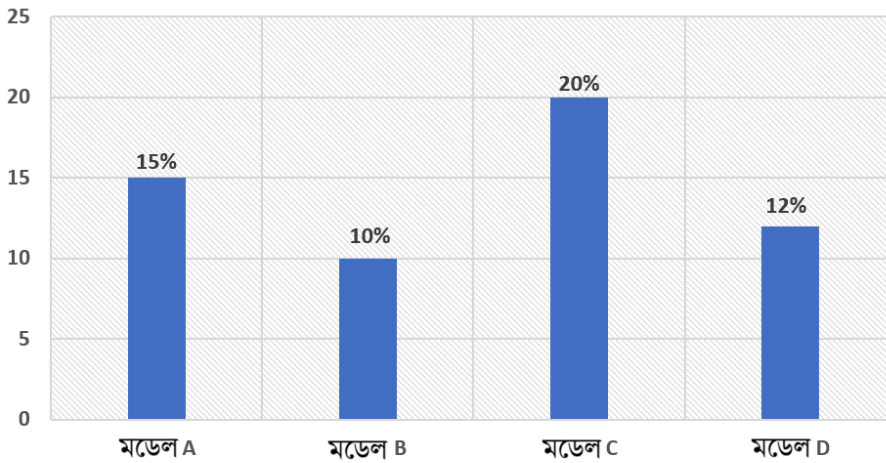
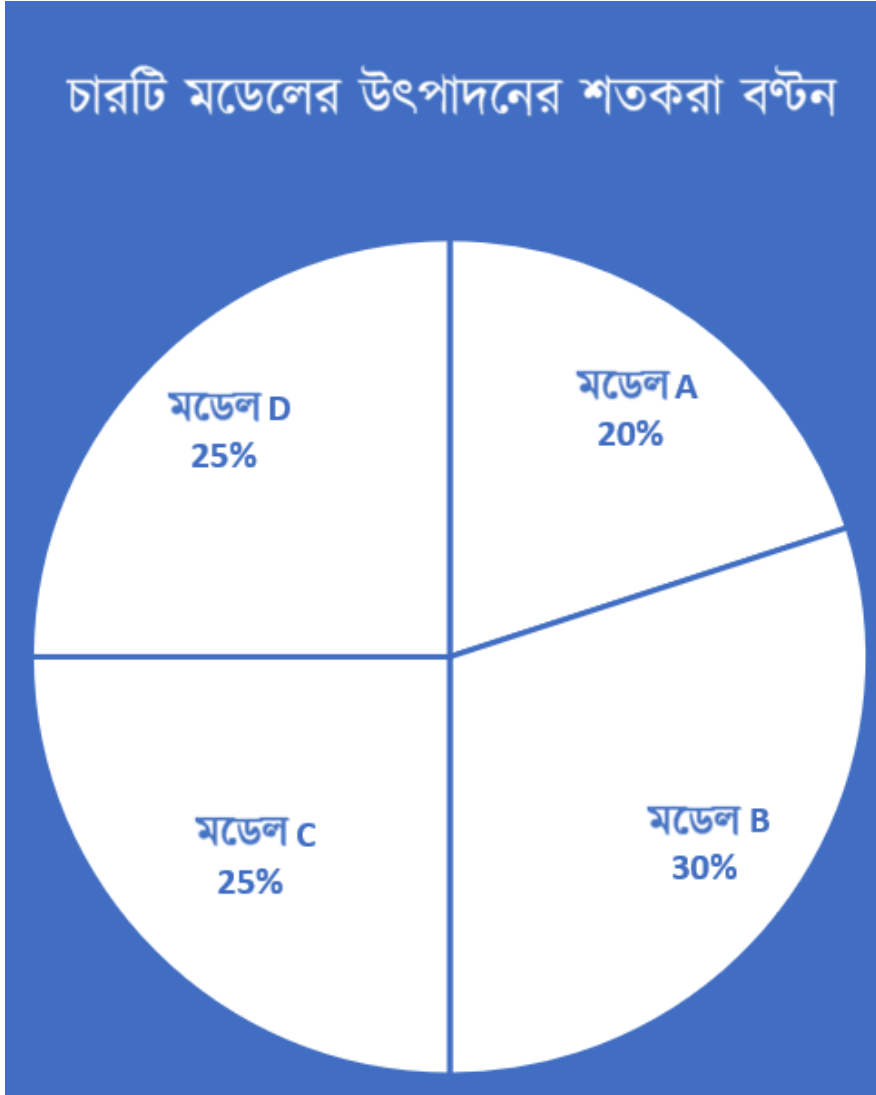
Q.27 একটি নৌকা নদীর স্রোতের অনুকূলে A বিন্দু থেকে B বিন্দুতে যেতে 4 ঘণ্টা সময় নেয়। একই নৌকা স্রোতের প্রতিকূলে B থেকে A তে ফিরে আসতে 6 ঘণ্টা সময় নেয়। স্রোতের গতিবেগ 2 km/h হলে, A ও B বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

- Ans
- ☒ A. 48 km
 - ☒ B. 42 km
 - ☒ C. 58 km
 - ☒ D. 44 km

Q.28 একটি পোশাকের দোকানে ₹2,400 মুদ্রিতমূল্যের একটি জ্যাকেট আছে। যদি গ্রাহক ₹2,040 দামে এটি কিনে থাকেন, তাহলে কত শতাংশ ছাড় দেওয়া হয়েছে?

- Ans
- ☒ A. 18%
 - ☒ B. 10%
 - ☒ C. 12%
 - ☒ D. 15%

Q.29 নিচের মিশ্র গ্রাফটি এমন একটি কোম্পানির ডেটা দেখায় যা এক বছরে মোট 40,000 স্মার্টফোন উৎপাদন করেছে। মডেল B এবং মডেল C এর বিক্রি না হওয়া স্মার্টফোনের মোট সংখ্যা কত?



■ প্রতিটি মডেলের বিক্রি না হওয়া স্মার্টফোনের শতকরা হার

- Ans
- ☒ A. 2,400
 - ☒ B. 3,000
 - ☒ C. 3,200
 - ☒ D. 2,800

Q.30 1000 m একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, স্কেটার A স্কেটিং করে 10 m/s গতিতে এবং স্কেটার B স্কেটিং করে 12.5 m/s গতিতে। তবে, A কে 150 m এর হেড স্টার্ট দেওয়া হয় এবং সে B এর 4 সেকেন্ড আগে স্কেটিং শুরু করে। কে এই প্রতিযোগিতায় জয়ী হবে এবং কত সময়ের ব্যবধানে জয়ী হবে?

- Ans
- ☒ A. B জয়ী হবে 2 সেকেন্ডের ব্যবধানে
 - ☒ B. A জয়ী হবে 2 সেকেন্ডের ব্যবধানে
 - ☒ C. B জয়ী হবে 1 সেকেন্ডের ব্যবধানে
 - ☒ D. A জয়ী হবে 1 সেকেন্ডের ব্যবধানে

Q.31 একজন ব্যবসায়ীকে ₹49 প্রতি kg এবং ₹121 প্রতি kg দরের দুই ধরনের চাল কী অনুপাতে মেশাতে হবে, যাতে মিশ্রণটি ₹132 প্রতি kg দরে বিক্রি করলে 32% লাভ হয়?

- Ans
- ☒ A. 13 : 19
 - ☒ B. 9 : 22
 - ☒ C. 7 : 17
 - ☒ D. 11 : 12

Q.32 d এর কোন মানের জন্য $2x + y + bz = 4$, $4x + 2y + 2bz = d$, $6x + 3y + 3bz = 12$ সমীকরণ তন্ত্রের অসীম সংখ্যক সমাধান থাকবে?

- Ans
- ☒ A. $d = 8$
 - ☒ B. $d \neq 8$
 - ☒ C. $d = 12$
 - ☒ D. $d = 4$

Q.33 নিচের সারণিতে পরিসংখ্য বিভাজন দেওয়া হয়েছে।

মান (x)	পরিসংখ্য (f)
10	2
20	4
30	3
40	1

গাণিতিক গড়মান কত?

- Ans
- ☒ A. 23
 - ☒ B. 21
 - ☒ C. 25
 - ☒ D. 18

Q.34 A এবং B যথাক্রমে ₹7,000 এবং ₹3,000 মূলধন নিয়ে একটি ক্যাফে চালু করে। এক বছর পর, ₹6,700 লাভের মধ্য থেকে A তার প্রাপ্য লভ্যাংশ এবং বেতন বাবদ কিছু অর্থরাশি পায়। A যদি মোট ₹8,800 পেয়ে থাকে, তবে তার প্রাপ্ত বেতনের পরিমাণ (₹ এ) কত?

- Ans
- ☒ A. 4,115
 - ☒ B. 4,104
 - ☒ C. 4,111
 - ☒ D. 4,110

Q.35 10 জন শিক্ষার্থীর একটি দলের গড় উচ্চতা 133 cm হয়। এই দলে 157 cm এবং 187 cm উচ্চতা বিশিষ্ট আরও দু'জন শিক্ষার্থী যোগ দেয় এবং 184 cm গড় উচ্চতা বিশিষ্ট 3 জন শিক্ষার্থী দল ছেড়ে চলে যায়। এই পরিবর্তনের পর দলটির নতুন গড় উচ্চতা (cm এককে, 1 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) কত হবে?

- Ans
- ☒ A. 124.7
 - ☒ B. 120.2
 - ☒ C. 117.4
 - ☒ D. 135.3

Q.36 যদি $10\% \text{ of } x = 192$ হয়, তাহলে x এর মান কত?

- Ans
- ☒ A. 3840
 - ☒ B. 1920
 - ☒ C. 2020
 - ☒ D. 3940

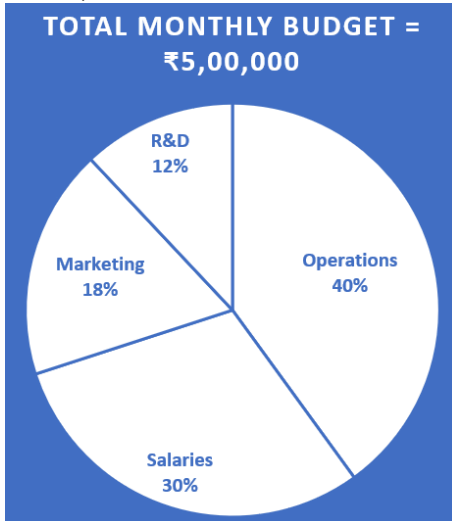
Q.37 যদি পাইপ A একটি ট্যাঙ্ক 10 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে, পাইপ B তা 15 ঘণ্টায় ভর্তি করে এবং পাইপ C ভর্তি ট্যাঙ্কটি 20 ঘণ্টায় খালি করে, তবে তিনটি পাইপ এক ঘণ্টা চলার পর ট্যাঙ্কটির মোট কত অংশ ভর্তি হবে?

- Ans
- ☒ A. $\frac{7}{60}$
 - ☒ B. $\frac{1}{6}$
 - ☒ C. $\frac{1}{10}$
 - ☒ D. $\frac{1}{5}$

Q.38 একজন দোকানদার একটি স্মার্টফোনের মুদ্রিতমূল্য ₹6,000 নির্ধারণ করে। তিনি দু'টি ক্রমিক ছাড় প্রদান করেন। 20% এর প্রথম ছাড়ের পরেও তিনি ক্রয়মূল্যের উপর 25% লাভ করেন। দ্বিতীয় ছাড়ের পরে, তিনি ক্রয়মূল্যের উপর 10% লাভ করেন। দ্বিতীয় ছাড়ের শতকরা হার নির্ণয় করুন।

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

Q.39 নিচের পাই চার্টে প্রদর্শিত ডেটা অনুযায়ী, একটি কোম্পানি তার মাসিক বাজেট বরাদ্দ করে। এক্ষেত্রে বিপণন খাতে ব্যয়ের পরিমাণ কত?



[TOTAL MONTHLY BUDGET - মোট মাসিক বাজেট, Marketing - বিপণন, Operations - কার্যক্রম, Salaries - বেতন, R&D - গবেষণা ও উন্নয়ন]

- Ans
- ☒ A. ₹80,000
 - ☒ B. ₹95,000
 - ☒ C. ₹1,00,000
 - ☒ D. ₹90,000

Q.40 সরল করুন।

$$8 + 12 \div 4 \times 3 - 5$$

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 15
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 11

Q.41 সরল করুন।

$$\frac{(18^2 - 14^2) \times \sqrt{225}}{(10^2 - 6^2)}$$

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 25
 - ☒ C. 30
 - ☒ D. 38

Q.42 জয়ার বর্তমান বয়স এবং প্রিয়ার বর্তমান বয়সের চার গুণের সমষ্টি হল 45 বছর। জয়ার বাবার বয়স হল জয়ার বয়সের দ্বিগুণ এবং প্রিয়ার ভাইয়ের বয়স প্রিয়ার বয়সের চেয়ে 3 বছর বেশি। যদি জয়ার বাবা এবং প্রিয়ার ভাইয়ের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 51 বছর হয়, তবে প্রিয়া এবং জয়ার বর্তমান বয়সের সমষ্টি (বছরে) কত?

- Ans
- ☒ A. 27
 - ☒ B. 30
 - ☒ C. 29
 - ☒ D. 22

Q.43 যদি $x = 450$, $y = 360$ এবং $z = 80k$ এর গসাণ্ড 30 হয়, তাহলে x , y এবং z এর লসাণ্ড নির্ণয় করুন। (যেখানে k একটি সর্বনিম্ন স্বাভাবিক সংখ্যা)

- Ans
- ☒ A. 8,400
 - ☒ B. 3,600
 - ☒ C. 4,500
 - ☒ D. 2,160

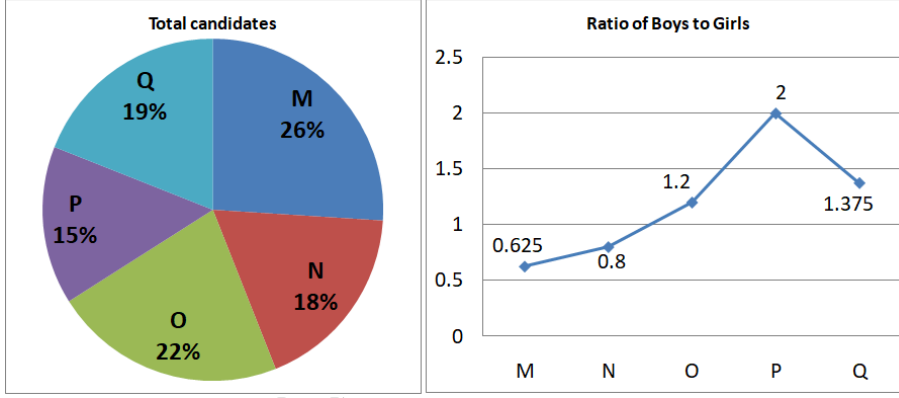
Q.44 একজন বিক্রেতা ₹1 তে 32টি চকোলেট বিক্রি করে 50% লাভ করেন। তিনি ₹1 তে কতগুলি চকোলেট কিনেছেন?

- Ans
- ☒ A. 48
 - ☒ B. 50
 - ☒ C. 52
 - ☒ D. 54

Q.45 যদি একটি সমান্তর প্রগতি (AP) এর প্রথম n টি পদের সমষ্টি $S_n = 2n^2 + 7n$ হয়, তাহলে এই সমান্তর প্রগতির 25তম পদটি নির্ণয় করুন।

- Ans
- ☒ A. 87
 - ☒ B. 114
 - ☒ C. 96
 - ☒ D. 105

- Q.46 নিচের চারটি 5টি ভিন্ন প্রতিষ্ঠানে মোট পরীক্ষার্থীর সংখ্যা প্রদর্শন করে এবং রেখাচিত্রটি এই প্রতিষ্ঠানগুলিতে ছেলে ও মেয়েদের সংখ্যার অনুপাত নির্দেশ করে। ধরে নিন, মোট পরীক্ষার্থীর সংখ্যা 60,000 হয়।



(Total candidates - মোট পরীক্ষার্থী, Ratio of Boys to Girls - ছেলে ও মেয়েদের সংখ্যার অনুপাত)

যদি O প্রতিষ্ঠান থেকে 50% মেয়ে পরীক্ষার্থী P প্রতিষ্ঠানে স্থানান্তরিত হয়, তবে M এ মোট ছেলে পরীক্ষার্থীর সংখ্যা P প্রতিষ্ঠানে মোট মেয়ে পরীক্ষার্থীর সংখ্যার কত শতাংশ?

- Ans ☒ A. 100%
☒ B. 105%
☒ C. 83%
☒ D. 92%

- Q.47 একটি ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দুগুলির স্থানাঙ্ক A(1, 2), B(4, 6), এবং C(k, 10) হয়। যদি ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 15 বর্গ একক হয়, তাহলে k এর সম্ভাব্য মান(গুলি) কত?

- Ans ☒ A. শুধুমাত্র 14.5
☒ B. - 1 এবং 29
☒ C. শুধুমাত্র - 0.5
☒ D. - 0.5 এবং 14.5

- Q.48 একটি গবেষণাগারের পরীক্ষায়, একজন গবেষক টেস্ট টিউবগুলোর একটি সারিতে এমন ক্রমে লেবেল লাগান যাতে 13 থেকে শুরু করে প্রতিটি টিউব একটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যা পায়। যদি গবেষক মোট 18 টি টিউব ব্যবহার করেন, তবে সব টিউবের লেবেলে থাকা সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

- Ans ☒ A. 387
☒ B. 507
☒ C. 585
☒ D. 459

- Q.49 n এর মান কোন ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যা হ'লে প্রথম nটি স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনফলের সমষ্টি 10,000 অতিক্রম করবে?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 13
☒ C. 14
☒ D. 16

- Q.50 একটি বর্গাকার প্রাঙ্গণের বাহুর দৈর্ঘ্য 24 m। বর্গক্ষেত্রের ভেতরে প্রাঙ্গণটির চারটি কোণে, 8 m ব্যাসার্ধের চারটি বৃত্তের চারভাগের একভাগ (quarter-circle) আকৃতি গঠিত হয়েছে। প্রাঙ্গণটির ঠিক কেন্দ্রে 4 m ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তাকার ফোয়ারা রয়েছে। ফোয়ারাটি বর্গক্ষেত্রের কোণে গঠিত চারটি বৃত্তের চারভাগের একভাগ (quarter-circle)-এর সঙ্গে ওভারল্যাপ করে না। প্রাঙ্গণটির অবশিষ্ট অংশ টাইলস দিয়ে বাঁধানো এবং এটিকে ছায়াবৃত অঞ্চল হিসেবে গণ্য করা হয়। ছায়াবৃত অঞ্চলটির ক্ষেত্রফল (m^2 এ) কত?

- Ans ☒ A. $576 - 72\pi$
☒ B. $576 - 78\pi$
☒ C. $576 - 80\pi$
☒ D. $576 - 84\pi$

Q.51 মান নির্ণয় করুন।

$$(2^3 \times 4^2) \div 2^2$$

Ans ☒ A. $4^2 \div 2^2$

☒ B. $2^6 \div 2^2$

☒ C. $2^3 \times 2^2$

☒ D. $2^3 \times 4^2$

Q.52 রিয়ার বর্তমান বয়স এবং আয়ুশীর বর্তমান বয়সের 2 গুণের সমষ্টি হয় 62 বছর। রিয়ার বাবার বর্তমান বয়স রিয়ার বয়সের 2 গুণ হয়। আয়ুশীর ভাইয়ের বর্তমান বয়স হয় আয়ুশীর বর্তমান বয়সের চেয়ে 4 বছর বেশি। যদি রিয়ার বাবা এবং আয়ুশীর ভাইয়ের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 80 বছর হয়, তবে আয়ুশী ও রিয়ার বর্তমান বয়সের সমষ্টি (বছরে) কত?

Ans ☒ A. 46

☒ B. 34

☒ C. 41

☒ D. 33

Q.53 একজন প্রস্তুতকারক ₹50,000 উৎপাদন খরচে একটি মেশিন তৈরি করেন এবং তা 20% লাভে একজন ডিস্ট্রিবিউটরের কাছে বিক্রি করেন। তারপর ডিস্ট্রিবিউটর মেশিনটি 15% লাভে একজন খুচরা বিক্রেতার কাছে বিক্রি করেন। সবশেষে, খুচরা বিক্রেতা মেশিনটি 10% লাভে চূড়ান্ত গ্রাহকের কাছে বিক্রি করেন। গ্রাহকের কাছে বিক্রি করার আগে খুচরা বিক্রেতার পরিবহন ও অন্যান্য খরচ বাবদ অতিরিক্ত ₹2,000 খরচ হয়। মেশিনটির চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

Ans ☒ A. ₹78,200

☒ B. ₹78,500

☒ C. ₹76,300

☒ D. ₹78,100

Q.54 একটি মুদ্রাকে দুইবার টস্ করা হলে, অন্তত একটি হেড পড়ার সম্ভাবনা কত?

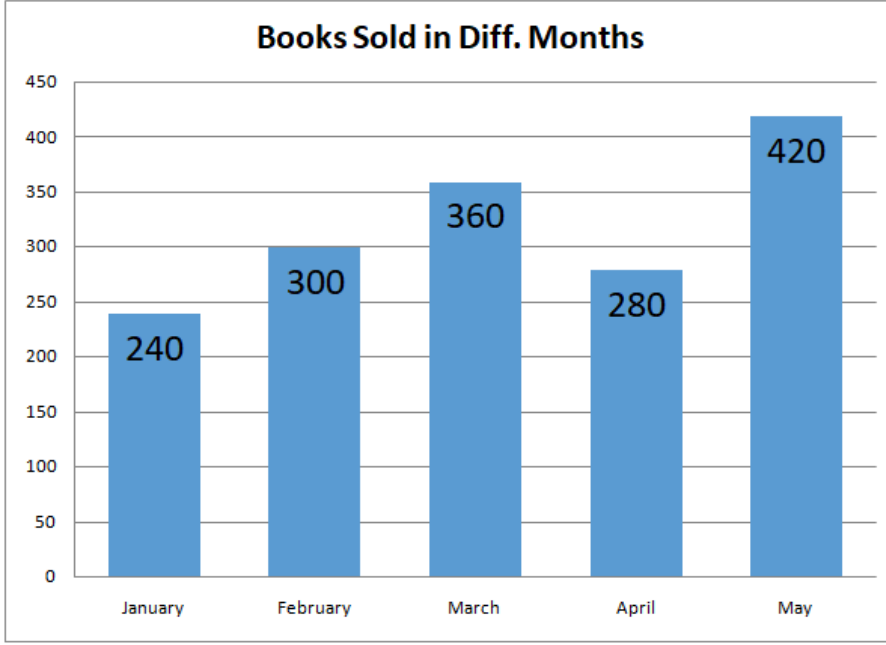
Ans ☒ A. $\frac{3}{4}$

☒ B. $\frac{1}{4}$

☒ C. $\frac{1}{3}$

☒ D. $\frac{1}{2}$

Q.55 বার গ্রাফটিতে একটি বইয়ের দোকান থেকে পাঁচ মাসে বিক্রি হওয়া বইয়ের সংখ্যা দেখানো হয়েছে।



যদি প্রতিটি বইয়ের দাম ₹250 হয়, তবে ফেব্রুয়ারির (February) তুলনায় মে (May) মাসে কত বেশি আয় হয়েছিল?

- Ans
- ☒ A. ₹35,000
 - ☒ B. ₹25,000
 - ☒ C. ₹30,000
 - ☒ D. ₹40,000

Q.56 তিনজন বিক্রেতা একটি মেশিন পর্যায়ক্রমে বিক্রি করেন। প্রথম বিক্রেতা 20% লাভ করেন, দ্বিতীয় বিক্রেতা 25% লাভ করেন এবং তৃতীয় বিক্রেতা 30% লাভ করেন। যদি দ্বিতীয় বিক্রেতার লাভ প্রথম বিক্রেতার লাভের চেয়ে ₹500 বেশি হয়, তাহলে মেশিনটির প্রকৃত ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

- Ans
- ☒ A. ₹6,000
 - ☒ B. ₹7,500
 - ☒ C. ₹4,000
 - ☒ D. ₹5,000

Q.57 একটি আয়তঘনকাকৃতি জলের ট্যাঙ্কের দৈর্ঘ্য 10 m, প্রস্থ 2 m এবং উচ্চতা 1.5 m হলে, ট্যাঙ্কটি সর্বোচ্চ কত আয়তনের জল ধারণ করতে পারবে?

- Ans
- ☒ A. 15 m³
 - ☒ B. 13 m³
 - ☒ C. 20 m³
 - ☒ D. 30 m³

Q.58 সারগিটিতে ভারতের বিভিন্ন রাজ্যে শিক্ষা খাতে বরাদ্দকৃত বাজেটের বণ্টন প্রদর্শিত হয়েছে। সারগিটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।

বাজেটের বণ্টন (কোটি ₹ তে)

বছর	S1	S2	S3	S4	S5
2020	390	91	207	164	
2015	420	144	234	178	198
2010	498	111	264	180	183
2005	526	129	247	197	180
2000	652	148	280	212	143
					120

বিগত বছরগুলিতে বাজেট বণ্টনের ক্ষেত্রে কোন কোন রাজ্যে ক্রমাগত বৃদ্ধি অথবা হ্রাস পরিলক্ষিত হয়?

- Ans
- ☒ A. S3, S4, S5
- ☒ B. S1, S4, S5
- ☒ C. S1, S2, S5
- ☒ D. S2, S3, S4

Q.59 তিনজন বন্ধু A, B, এবং C একটি ব্যবসায় 2 : 3 : 5 অনুপাতে মূলধন বিনিয়োগ করে। 6 মাস পর, A তার বিনিয়োগ 50% বৃদ্ধি করে, B তার বিনিয়োগ 20% হ্রাস করে এবং C তার বিনিয়োগ অপরিবর্তিত রাখে। ব্যবসায় সমস্ত বিনিয়োগ মোট এক বছরের সময়কালের জন্য সক্রিয় থাকে। তাদের মূলধন বিনিয়োগের কার্যকর চূড়ান্ত অনুপাত কত হবে?

- Ans
- ☒ A. 25:27:52
- ☒ B. 25:27:50
- ☒ C. 23:27:50
- ☒ D. 25:23:50

Q.60 নিচের সারণিতে ছয়টি ভিন্ন বছরে পাঁচটি ভিন্ন কোম্পানিতে যোগ দেওয়া কর্মীদের মোট সংখ্যা প্রদর্শিত হয়েছে।

	X	Y	Z	M	N
2020	54	260	180	520	400
	0				
2021	62	240	160	560	320
	0				
2022	48	280	190	550	100
	0				
2023	66	320	220	640	260
	0				
2024	70	300	210	540	450
	0				
2025	35	740	230	680	500
	0				

2025 সালে কোম্পানি Y এ যোগ দেওয়া কর্মীদের সংখ্যা কত শতাংশ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমানে) হ্রাস করা হলে, 2025 সালে কোম্পানি Y এবং Z এ মিলিতভাবে যোগ দেওয়া কর্মীদের সংখ্যা, 2023 সালে কোম্পানি M এবং N এ মিলিতভাবে যোগ দেওয়া কর্মীদের সংখ্যার সমান হবে?

- Ans
- ☒ A. 11%
- ☒ B. 9%
- ☒ C. 5%
- ☒ D. 12%

Q.61 প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।

OLD BAY WET POD

প্রতিটি শব্দের, প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হয়। এইভাবে গঠিত কতগুলি বর্ণগুচ্ছে একটিও স্বরবর্ণ (vowel) থাকবে না?

- Ans
- ☒ A. তিনটি
 - ☒ B. চারটি
 - ☒ C. একটি
 - ☒ D. দুটি

Q.62 COUNTRY শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হলে, কতগুলি বর্ণের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

- Ans
- ☒ A. তিনটি
 - ☒ B. একটি
 - ☒ C. দুইটি
 - ☒ D. চারটি

Q.63 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) A * N K O R @ B M H ? / & \ S G O T L = R (ডানদিক)

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

- Ans
- ☒ A. একটিও নয়
 - ☒ B. তিনটি
 - ☒ C. দুইটি
 - ☒ D. একটি

Q.64 নিম্নোক্ত কোন সময়ে ঘন্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যে 90° কোণ তৈরি হয়?

- Ans
- ☒ A. 12:30 a.m.
 - ☒ B. 4:50 a.m.
 - ☒ C. 3:00 a.m.
 - ☒ D. 9:10 a.m.

Q.65 কোরি হয় অ্যাশলির বোন। অ্যাশলি হয় পীযুষের স্ত্রী। পীযুষ হয় লিভসের বাবা। লিভসে হয় অ্যালেক্সের ভাই। কোরি কীভাবে অ্যালেক্সের সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans
- ☒ A. মায়ের মা
 - ☒ B. বাবার বোন
 - ☒ C. মায়ের বোন
 - ☒ D. বাবার মা

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 66

Q.66 According to the passage, vulnerable communities are particularly affected because they:

- Ans**
- ☒ A. Refuse to adopt sustainable technologies.
 - ☒ B. Oppose international climate agreements.
 - ☒ C. Experience severe climate impacts despite contributing relatively little to global emissions.
 - ☒ D. Produce the largest share of greenhouse gas emissions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☒ A. Renewable Energy: The Future of Development
 - ☒ B. Climate Change: Beyond an Environmental Crisis
 - ☒ C. Global Warming and Weather Forecasting
 - ☒ D. The Economic Growth of Developing Nations

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Developing nations should not participate in climate agreements.
 - ☒ B. Climate change requires coordinated technological, political, and social responses.
 - ☐ C. Renewable energy alone can solve climate change.
 - ☐ D. Scientific evidence regarding climate change remains inconclusive.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 69

Q.69 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Critical and sarcastic
 - ☐ B. Humorous and ironic
 - ☒ C. Objective and analytical
 - ☐ D. Emotional and pessimistic

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☐ A. Scientific innovation has completely solved environmental degradation.
 - ☐ B. Developed countries oppose renewable energy.
 - ☐ C. Climate adaptation is no longer necessary.
 - ☒ D. Climate negotiations are difficult because countries have differing developmental priorities.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☐ A. Why Artificial Intelligence Should Be Restricted
 - ☐ B. Artificial Intelligence and the Future of Computing
 - ☒ C. Artificial Intelligence: Innovation, Ethics, and Responsible Governance
 - ☐ D. The Economic Benefits of Artificial Intelligence

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 72

Q.72 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. AI has failed to improve public services and to address ethical questions.
 - ☒ B. The responsible use of AI requires balancing technological innovation with ethical oversight.
 - ☒ C. The benefits of AI outweigh every possible risk and its solution.
 - ☒ D. Artificial intelligence should replace human decision-making wherever possible.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 73

Q.73 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☒ A. Objective and Analytical
 - ☒ B. Critical and Sarcastic
 - ☒ C. Pessimistic and Alarmist
 - ☒ D. Optimistic and Emotional

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 74

Q.74 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☐ A. AI systems are incapable of making accurate decisions.
 - ☐ B. Human oversight will continue to be important even as AI becomes more advanced.
 - ☒ C. Ethical concerns surrounding AI can be addressed solely through technological improvements.
 - ☐ D. Governments should completely prohibit the use of AI.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 75

Q.75 According to the passage, AI algorithms may reinforce existing inequalities primarily because they:

- Ans**
- ☐ A. Function without collecting any data.
 - ☐ B. Are intentionally designed to discriminate against users..
 - ☒ C. Depend on historical datasets that may contain biases.
 - ☐ D. Operate too slowly to analyse information effectively.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following is the closest synonym of the word 'perseverance'?

- Ans**
- ☒ A. Prudence
 - ☒ B. Dexterity
 - ☒ C. Tenacity
 - ☒ D. Versatility

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 77

Q.77 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☒ A. urgent and confrontational.
 - ☒ B. reflective and balanced.
 - ☒ C. enthusiastic and celebratory.
 - ☒ D. skeptical and dismissive.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans** ✓ **A. Success is unlikely to be explained adequately by a single factor.**
✗ **B. Resilience develops automatically whenever people experience failure.**
✗ **C. Individuals with exceptional talent rarely require deliberate practice.**
✗ **D. Structural barriers can be eliminated through persistence alone.**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which title best reflects the central argument of the passage?

- Ans** ✗ **A. Achievement as the Result of Intelligence and Creativity**
✗ **B. Achievement as the Outcome of Competition and Innovation**
✗ **C. Achievement as the Consequence of Training and Discipline**
✓ **D. Achievement as the Product of Talent, Effort, and Opportunity**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which assumption underlies the author's concluding position?

- Ans ☐ A. Talent can be measured accurately across all contexts.
☐ B. Opportunity determines outcomes more strongly than resilience.
☒ C. Human achievement is shaped by multiple interacting influences.
☐ D. Individual effort is generally more important than social conditions.

Q.81 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans ☐ A. NRM
☐ B. LPK
☒ C. HLF
☐ D. JNI

Q.82 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

512, 633, 533, 614, 550, 599, ?

- Ans ☐ A. 541
☒ B. 563
☐ C. 572
☐ D. 554

Q.83 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?
BBY 4, FEX -8, JHW 16, NKV -32, ?

- Ans ☐ A. JHI 51
☐ B. HKO 54
☒ C. RNU 64
☐ D. HJU 56

Q.84 প্রদত্ত ক্রমে, কেবল একটি বর্ণ-গুচ্ছ বেমানান। সেই বেমানান বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

PWD NUH LSL JQP HOT FMY

- Ans ☐ A. HOT
☒ B. FMY
☐ C. LSL
☐ D. JQP

Q.85 আটজন ব্যক্তি দু'টি সমান্তরাল সারিতে এমনভাবে বসে আছে, যাতে প্রতি সারিতে 4 জন করে থাকে এবং পাশাপাশি বসে থাকা ব্যক্তিদের মধ্যে সমান দূরত্ব থাকে।
1ম সারিতে - A, D, G এবং F সকলেই দক্ষিণদিকে মুখ করে বসে আছে।
2য় সারিতে - P, R, N এবং Z সকলেই উত্তরদিকে মুখ করে বসে আছে।
এইভাবে প্রত্যেক ব্যক্তি অন্য সারিতে বসা আরেকজন ব্যক্তির মুখোমুখি বসেছে।
Z বসে আছে R এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। F এর মুখোমুখি বসে থাকা ব্যক্তি R এর ঠিক পাশে বসে আছে। A বসে আছে F এর ডানদিকে কোনো একটি স্থানে কিন্তু P এর মুখোমুখি বসেনি। D বসে আছে G এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে। নিম্নোক্ত কে N এর মুখোমুখি বসে আছে?

- Ans ☒ A. P
☒ B. A
☒ C. G
☒ D. Z

Q.86 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'FROM' কে কোড করা হয়েছে '9618' হিসেবে এবং 'FOAM' কে কোড করা হয়েছে '6138' হিসেবে। প্রদত্ত কোড ল্যাঙ্গুয়েজে 'R' এর কোড কত?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 9
☒ C. 1
☒ D. 8

Q.87 যদি 5831247 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যায় কতগুলি অঙ্ক একাধিকবার উপস্থিত থাকবে?

- Ans ☒ A. দুটি
☒ B. একটি
☒ C. একটিও না
☒ D. তিনটি

Q.88 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans ☒ A. BFI
☒ B. PTX
☒ C. DHL
☒ D. EIK

Q.89 যদি 7635814 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হলে, এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটির বৃহত্তম এবং খুদ্রতম অঙ্কের মধ্যে পার্থক্য কত হবে?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 7
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.90 আটজন ব্যক্তি দু'টি সমান্তরাল সারিতে এমনভাবে বসে আছে, যাতে প্রতি সারিতে 4 জন করে থাকে এবং পাশাপাশি বসে থাকা ব্যক্তিদের মধ্যে সমান দূরত্ব থাকে।
1ম সারিতে - E, F, G এবং H সকলেই দক্ষিণদিকে মুখ করে বসে আছে।
2য় সারিতে - P, Q, R এবং S সকলেই উত্তরদিকে মুখ করে বসে আছে।
এইভাবে প্রত্যেক ব্যক্তি অন্য সারিতে বসা আরেকজন ব্যক্তির মুখোমুখি বসেছে।
E বসে আছে H এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে। P এর মুখোমুখি বসা ব্যক্তি বসেছে H এর ঠিক পাশে। F এর মুখোমুখি বসা ব্যক্তি বসেছে P এর ঠিক পাশে। E এর মুখোমুখি বসা ব্যক্তি বসেছে S এর ঠিক পাশে। R বসে আছে Q এর বামদিকে কোনো একটি স্থানে। Q এর মুখোমুখি কে বসে আছে?

- Ans ☒ A. E
☒ B. H
☒ C. F
☒ D. G

Q.91 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans ☒ A. DE-GH
☒ B. TU-XY
☒ C. RS-UV
☒ D. MN-PQ

Q.92 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, FXHF একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে ATED এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে VPBB সম্পর্কিত QLYZ এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে LHVX নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans ☒ A. FDRV
☒ B. FCSW
☒ C. GDSV
☒ D. HETU

Q.93 যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '-' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
40 D 68 A 4 C 9 B 3 = ?

- Ans ☒ A. 55
☒ B. 45
☒ C. 40
☒ D. 50

Q.94 G, H, I, J, Q, R এবং S—এই সাতটি বাক্সকে অপরের উপরে রাখা হয়েছে কিন্তু এই ক্রমেই রাখা হয়েছে এমনটা আবশ্যিক নয়। শুধুমাত্র Q কে G এর উপরে রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র S কে G এবং R এর মাঝে রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র H কে J এর নিচে রাখা হয়েছে। তাহলে। এবং H এর মাঝে কয়টি বাক্স রাখা হয়েছে?

- Ans ☒ A. এক
☒ B. তিন
☒ C. চার
☒ D. দুই

Q.95 বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

TWA-WZD
WZD-ZCG

- Ans ☒ A. GIL-JMQ
☒ B. GJN-JMQ
☒ C. GIL-ILP
☒ D. GJN-IMP

Q.96 প্রদত্ত দু'টি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)

7 - 21 - 42 - 142;
9 - 27 - 54 - 154

Ans ☒ A. 1 - 3 - 9 - 109
☒ B. 4 - 12 - 24 - 124
☒ C. 3 - 6 - 12 - 112
☒ D. 12 - 36 - 72 - 272

Q.97 অতুল তার শ্রেণিতে প্রথমদিক থেকে 14তম স্থান অর্জন করেছে এবং শেষদিক থেকে 32তম স্থান অর্জন করেছে। তার শ্রেণিতে কতজন শিক্ষার্থী আছে?

Ans ☒ A. 46
☒ B. 45
☒ C. 47
☒ D. 44

Q.98 ছয়জন বন্ধু E, F, G, H, W এবং X একটি বিল্ডিংয়ের ছ'টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটিকে 1 নম্বর, তার ঠিক উপরের ফ্লোরটিকে 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সর্বোচ্চ ফ্লোরটিকে 6 নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। কেবল H বাস করে E এর নিচে। কেবল F বাস করে G এর উপরে। X বাস করে G এর ঠিক নিচে। W এর উপরে কতজন বাস করে?

Ans ☒ A. এক
☒ B. চার
☒ C. দুই
☒ D. তিন

Q.99 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, TXGI একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে JNWY এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে FJSU সম্পর্কিত VZIK এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে BFOQ নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans ☒ A. RVEG
☒ B. RGVE
☒ C. RVGY
☒ D. REDS

Q.100 যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং 'x' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রস্তাবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
 $75 \div 5 + 10 \times 2 - 6 = ?$

Ans ☒ A. 376
☒ B. 356
☒ C. 346
☒ D. 348



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 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.

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

Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

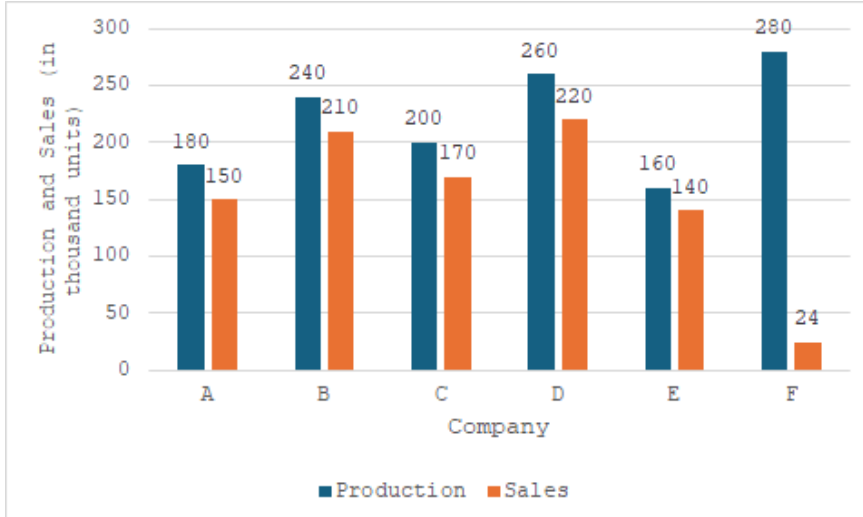
Q.1 एकजन विक्रेता एकटि पण्येर क्रयमूल्यके 50% बाड़िये मुद्रितमूल्य निर्धारण करेन। निर्धारित मुद्रितमूल्येर उपर 20% एवं 15% एर क्रमिक छड़ देओयार परेओ तिनि ₹255 लाड करेन। पण्यटिर क्रयमूल्य कत?

- Ans
- ☒ A. ₹10,500
 - ☒ B. ₹11,250
 - ☒ C. ₹13,500
 - ☒ D. ₹12,750

Q.2 A ओ B दुटि पाइप यथाक्रमे 24 घण्टा ओ 30 घण्टाय एकटि चोवाछा पूर्ण करते पारे। यथन पाइप दु'टि एकसाथे चालु करा हय, तथन तलदेशेर एकटि छिद्रेर कारणे चोवाछाटि पूर्ण हते 3 घण्टा 12 मिनिट बेशि समय लागे। चोवाछाटि शुरुते थालि छिल एवं पुरो समयजुडे A ओ B पाइप एवं छिद्राटि सक्रिय छिल। एछाड़ा, एकटि निर्गमन पाइप C—या 10 घण्टाय चोवाछाटि थालि करते पारे—सेटि केवल प्रथम 5 घण्टार जन्य चालु राखा हयैछिल। चोवाछाटि पूर्ण हते मोट कत समय लागबे?

- Ans
- ☒ A. 21 घण्टा 32 मिनिट
 - ☒ B. 12 घण्टा 20 मिनिट
 - ☒ C. 16 घण्टा 15 मिनिट
 - ☒ D. 15 घण्टा 45 मिनिट

Q.3 নিচে প্রদত্ত মাল্টিপল বার গ্রাফটি 2025-26 অর্থবর্ষে ছয়টি উৎপাদনকারী কোম্পানির (A-F) উৎপাদন (Production) ও বিক্রয় (Sales) [হাজার এককে] প্রদর্শন করে।



অতিরিক্ত তথ্য

উৎপাদন ও বিক্রয়ের পার্থক্য, বিক্রি না হওয়া মজুদকে নির্দেশ করে।

উৎপাদন খরচ হল ₹80 প্রতি একক।

বিক্রয়মূল্য হল ₹120 প্রতি একক।

বিক্রি না হওয়া মজুদের মূল্য, এর উৎপাদন ব্যয়ের 60% হয়।

D কোম্পানি, ₹4 লক্ষ সরকারি ভর্তুকি পেয়েছে।

অতিরিক্ত মজুদের কারণে সংরক্ষণ বাবদ E কোম্পানির ₹2 লক্ষ খরচ হয়েছে।

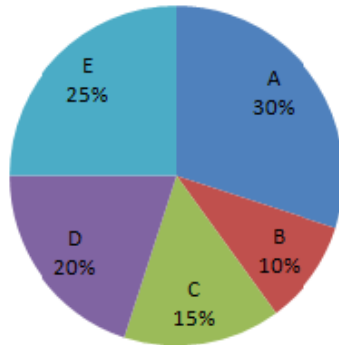
F কোম্পানি তার মোট লাভের উপর 12% কর প্রদান করেছে।

বিক্রি না হওয়া মজুদের মূল্য, ভর্তুকি, সংরক্ষণ খরচ এবং কর বিবেচনা করলে নিচে প্রদত্ত কোন বস্তুব্যাটি সঠিক?

- Ans
- ☒ A. A কোম্পানি এবং E কোম্পানির সম্মিলিত সামগ্রিক লাভ, D কোম্পানির সামগ্রিক লাভের চেয়ে কম ছিল।
 - ☒ B. B কোম্পানি, F কোম্পানির চেয়ে কম সামগ্রিক লাভ অর্জন করেছে।
 - ☒ C. D কোম্পানির সামগ্রিক লাভ, B কোম্পানির সামগ্রিক লাভের চেয়ে ₹3 লক্ষেরও বেশি ছিল।
 - ☒ D. F কোম্পানি সর্বোচ্চ সামগ্রিক লাভ অর্জন করেছে।

Q.4 নিচের পাই চার্টটিতে একটি নির্দিষ্ট বছরে ভারত থেকে বিভিন্ন ফল রপ্তানির (export of different fruits) পরিমাণ দেখানো হয়েছে।

Export of different fruits



যদি ওই বছরে মোট 1500 কুইন্টাল ফল রপ্তানি করা হয়ে থাকে, তবে B এবং E ফলের রপ্তানির মধ্যে পার্থক্য (কুইন্টাল এককে) নির্ণয় করুন।

- Ans
- ☒ A. 150
 - ☒ B. 450
 - ☒ C. 225
 - ☒ D. 375

Q.5 একজন বিক্রেতা একটি পণ্য 15% লাভে বিক্রি করেন। যদি ক্রয়মূল্য 10% বৃদ্ধি পায় এবং বিক্রয়মূল্য অপরিবর্তিত থাকে, তবে তার নতুন আনুমানিক লাভের হার কত হবে?

- Ans
- ☒ A. 0%
 - ☒ B. 5.25%
 - ☒ C. 10%
 - ☒ D. 4.55%

Q.6 একটি কোম্পানি চার মাস ধরে যে কাঁচামাল কিনেছে, তার খরচের বিবরণ (₹ তে) দেওয়া নিচের সারণিটি বিবেচনা করুন।

মাস	ইস্পাত (₹)	তামা (₹)	প্লাস্টিক (₹)
জানুয়ারি	8,000	5,000	3,000
ফেব্রুয়ারি	8,500	5,200	3,300
মার্চ	8,200	5,100	3,500
এপ্রিল	8,800	5,400	3,600

কোম্পানিটি যদি মে মাসে তার মাসিক কাঁচামাল কেনার খরচকে সর্বোচ্চ খরচের মাসের তুলনায় 10% কমতে চায়, তবে মে মাসে তাদের সর্বোচ্চ কত অর্থ (₹ তে) খরচ করতে হবে?

- Ans
- ☒ A. ₹16,200
 - ☒ B. ₹15,840
 - ☒ C. ₹17,600
 - ☒ D. ₹16,020

Q.7 প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনফলগুলির সমষ্টি 3025 হ'লে, n এর মান কত?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 11

Q.8 XYZ ত্রিভুজে, X এবং Y থেকে অঙ্কিত মধ্যমা G বিন্দুতে ছেদ করে। যদি XYZ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 54 বর্গ একক হয়, তাহলে XGY ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল (বর্গ এককে) কত?

- Ans
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 12

Q.9 5 : 3 অনুপাতে অ্যালকোহল এবং জল মিশ্রিত করে একটি দ্রবণ তৈরি করা হয়; 16 লিটার দ্রবণ বের করে তাকে বিশুদ্ধ জল দিয়ে প্রতিস্থাপন করার পর যদি অ্যালকোহল এবং জলের নতুন অনুপাত 1 : 1 হয়ে যায়, তাহলে প্রকৃত দ্রবণে কত লিটার অ্যালকোহল ছিল?

- Ans
- ☒ A. 50 লিটার
 - ☒ B. 30 লিটার
 - ☒ C. 36 লিটার
 - ☒ D. 45 লিটার

Q.10 পাঁচজন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বরগুলো 48, 52, 56, 60 এবং 64 হয়। কল্পিত গড় পদ্ধতি ব্যবহার করে গাণিতিক গড়মান নির্ণয় করুন।

- Ans
- ☒ A. 53
 - ☒ B. 55
 - ☒ C. 56
 - ☒ D. 54

Q.11 একটি উৎপাদনকারী তার পণ্যের বিক্রয়মূল্যকে উৎপাদনমূল্যের চেয়ে 70% বেশি নির্ধারণ করে। যদি উৎপাদনমূল্য 60% বৃদ্ধি পায় এবং উৎপাদনকারী তার বিক্রয়মূল্যও 60% বৃদ্ধি করে, তাহলে লাভের শতাংশ নির্ণয় করুন।

- Ans ☒ A. 70%
☐ B. 69%
☐ C. 72%
☐ D. 73%

Q.12 নয়নার বর্তমান বয়সের সঙ্গে ভাবনার বর্তমান বয়সের 3 গুণের যোগফল হল 60 বছর। নয়নার বাবার বর্তমান বয়স হল নয়নার বয়সের 2 গুণ। ভাবনার ভাইয়ের বর্তমান বয়স হল ভাবনার বর্তমান বয়সের চেয়ে 4 বছর বেশি। নয়নার বাবা এবং ভাবনার ভাইয়ের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 64 বছর। ভাবনা এবং নয়নার বর্তমান বয়সের সমষ্টি (বছরে) কত?

- Ans ☐ A. 33
☐ B. 30
☐ C. 34
☒ D. 36

Q.13 2, 3 এবং 5 ক্রেডিটের তিনটি বিষয়ে একজন শিক্ষার্থী যথাক্রমে 70, 80 এবং 90 নম্বর পেয়েছে। ভারযুক্ত গাণিতিক গড় নির্ণয় করুন।

- Ans ☐ A. 84
☐ B. 82
☒ C. 83
☐ D. 81

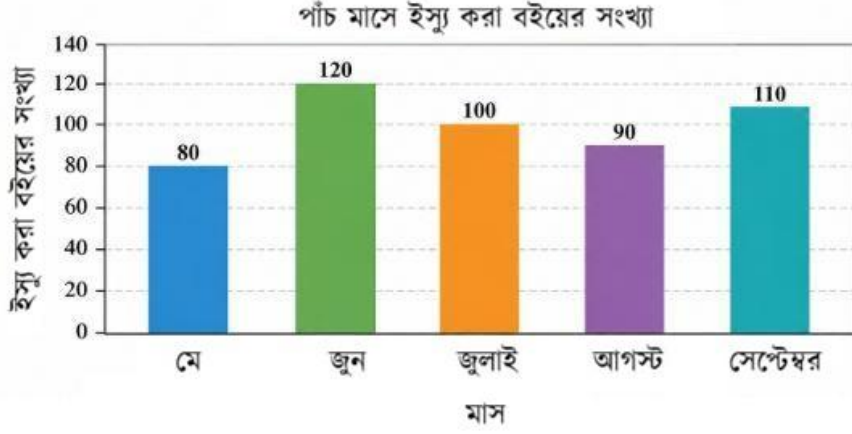
Q.14 20 cm দৈর্ঘ্যের একটি কর্ণবিশিষ্ট রম্বসের ভেতরে 6 cm ব্যাসার্ধের একটি বৃত্ত অন্তর্লিখিত রয়েছে। রম্বসটির পরিসীমা কত?

- Ans ☐ A. 44 cm
☐ B. 48 cm
☐ C. 52 cm
☒ D. 50 cm

Q.15 একটি ক্লাসের ছয়জন শিক্ষার্থীর বয়সের প্রসার (range) হলো সর্বনিম্ন 12 বছর থেকে সর্বোচ্চ 18 বছর। প্রথমে প্রতিটি শিক্ষার্থীর বয়স 10% বৃদ্ধি করা হয়। এরপর, সবচেয়ে কম বয়সী শিক্ষার্থীকে এমন একজন শিক্ষার্থী দ্বারা প্রতিস্থাপন করা হয় যার বয়স ওই কম বয়সী শিক্ষার্থীর বর্ধিত বয়সের চেয়ে 2 বছর কম; অন্যদিকে, সবচেয়ে বেশি বয়সী শিক্ষার্থীকে এমন একজন শিক্ষার্থী দ্বারা প্রতিস্থাপন করা হয় যার বয়স ওই বেশি বয়সী শিক্ষার্থীর বর্ধিত বয়সের চেয়ে 1 বছর বেশি। শিক্ষার্থীদের বয়সের নতুন প্রসার (range) কত বছর?

- Ans ☐ A. 7.6
☐ B. 8.5
☒ C. 9.6
☐ D. 6.6

Q.16 এই বার গ্রাফে পাঁচ মাসে ইস্যু করা বইয়ের সংখ্যা দেখানো হয়েছে।



কোন মাসে ইস্যু করা বইয়ের সংখ্যা, মধ্যমার (median) মানের সমান ছিল?

Ans

- ☒ A. জুলাই
☐ B. আগস্ট
☐ C. মে
☐ D. সেপ্টেম্বর

Q.17 10 cm ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তে ব্যাসার্ধের ওপর লম্বভাবে একটি জ্যা আঁকা হল। কেন্দ্র থেকে জ্যা-টির দূরত্ব 6 cm হলে, জ্যা-টির দৈর্ঘ্য কত?

Ans

- ☐ A. 12 cm
☐ B. 6 cm
☐ C. 8 cm
☒ D. 16 cm

Q.18 সরল করুন।

$$x(9x - 6) + 4(x^2 - 3) + 19$$

Ans

- ☐ A. $-13x^2 - 6x - 7$
☐ B. $13x^2 - 6x - 7$
☐ C. $13x^2 + 6x - 7$
☒ D. $13x^2 - 6x + 7$

Q.19 5টি সংখ্যার গড় 20 হয়। প্রতিটি সংখ্যাকে যদি 2 করে বাড়ানো হয়, তবে নতুন গড় কত হবে?

Ans

- ☒ A. 22
☐ B. 20
☐ C. 24
☐ D. 18

Q.20 একজন গবেষক এক বছরে একদল ব্যক্তির পাঠ করা বইয়ের সংখ্যার ডেটা সংগ্রহ করেন। 10, 15, 12, 18, 20, 17, 13, 19, 16, 25
পাঠ করা বইয়ের সংখ্যার সমান্তরীয় মধ্যক নির্ণয় করুন।

Ans

- ☒ A. 16.5
☐ B. 17.5
☐ C. 17
☐ D. 16

Q.21 দু'টি সংখ্যার অনুপাত 4 : 9 হয়। ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটির সঙ্গে 8 যোগ করা হলে, নতুন অনুপাত 2 : 3 হয়। প্রকৃত ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত?

Ans

- ☐ A. 12
☐ B. 20
☐ C. 24
☒ D. 16

Q.22 দু'টি সমান্তরাল রেখা AB এবং CD এর মাঝে একটি বিন্দু E এমনভাবে রয়েছে যাতে $\angle ABE = 135^\circ$ এবং $\angle CDE = 120^\circ$ হয়। প্রবৃত্ত কোণ $\angle BED$ এর পরিমাপ কত?

- Ans
- ☒ A. 245°
 - ☒ B. 275°
 - ☒ C. 255°
 - ☒ D. 250°

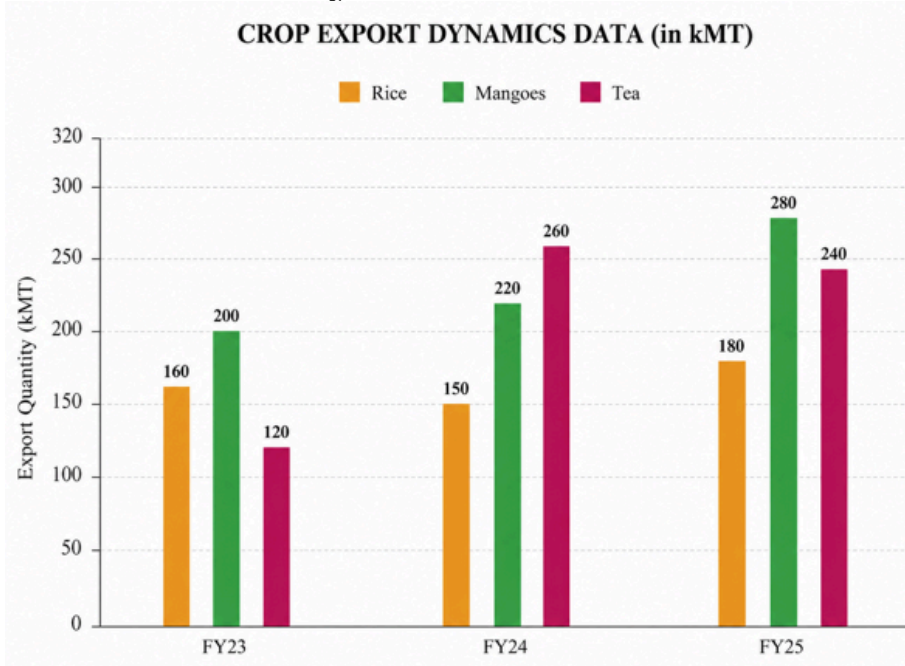
Q.23 একজন দোকানদার দাবি করেন যে তিনি ₹40 প্রতি kg দরে কেনা রক সল্ট, ₹14 প্রতি kg দরে বিক্রি করেন। কিন্তু তিনি 1551 g এর পরিবর্তে 517 g ওজন প্রদান করেন। তার কত শতাংশ লাভ বা ক্ষতি হয়?

- Ans
- ☒ A. 5% লাভ
 - ☒ B. 2% ক্ষতি
 - ☒ C. 6% লাভ
 - ☒ D. 4% ক্ষতি

Q.24 একটি সমান্তর প্রগতির 7ম পদটিকে, পর্যায়ক্রমিক সেন্সর রিডিং (sequential sensor reading) নির্ভর একটি তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ প্রক্রিয়ার জন্য বেছে নেওয়া হয়। যদি প্রথম রিডিংটি 18 ডিগ্রি হয় এবং পরবর্তী প্রতিটি রিডিং 2.5 ডিগ্রি করে বৃদ্ধি পায়, তবে 7ম সেন্সর রিডিংটির মান কত?

- Ans
- ☒ A. 35.5 ডিগ্রি
 - ☒ B. 33 ডিগ্রি
 - ☒ C. 40.5 ডিগ্রি
 - ☒ D. 31 ডিগ্রি

Q.25 নিচের গ্রাফটিতে তিনটি অর্থবর্ষে চাল (Rice), আম (Mangoes) ও চায়ের (Tea) রপ্তানির পরিমাণ দেখানো হয়েছে। নিচের বিকল্পগুলোর মধ্যে কোনটি গ্রাফে প্রদর্শিত কর্মক্ষমতার প্রবণতাকে সবচেয়ে ভালোভাবে তুলে ধরে?



- Ans
- ☒ A. ফসলগুলির মধ্যে একমাত্র আমের রপ্তানির পরিমাণই তিনটি আর্থিক বছর জুড়ে সুসমভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে।
 - ☒ B. FY24 থেকে FY25 এর তুলনায় FY23 থেকে FY24 এ চাল রপ্তানির শতকরা প্রবৃদ্ধির হার বেশি ছিল।
 - ☒ C. FY24 থেকে FY25 এর মধ্যে এই তিনটি ফসলের সম্মিলিত মোট রপ্তানির পরিমাণ ঠিক 100 kMT বৃদ্ধি পেয়েছিল।
 - ☒ D. FY24 থেকে FY25 এর মধ্যে চায়ের রপ্তানির পরিমাণ 20 kMT কমেছিল, অথচ একই সময়ে সব মিলিয়ে মোট রপ্তানির পরিমাণ 70 kMT বৃদ্ধি পেয়েছিল।

Q.26 একজন দোকানদারকে ₹91 প্রতি kg এবং ₹147 প্রতি kg দরের দুই প্রকার চাল কী অনুপাতে মেশাতে হবে, যাতে তিনি মিশ্রণটি ₹150 প্রতি kg দরে বিক্রি করে 25% লাভ করতে পারেন?

- Ans
- ☐ A. 26:27
 - ☐ B. 12:7
 - ☒ C. 27:29
 - ☐ D. 22:25

Q.27 তিনটি মুদ্রাকে টস করা হয়। অন্তত একটি মুদ্রার টেইল (tails) আসার সম্ভাবনা কত?

- Ans
- ☐ A. 0.5
 - ☒ B. 0.875
 - ☐ C. 0.625
 - ☐ D. 0.75

Q.28 একটি পোশাকের মুদ্রিতমূল্য ₹750 হয়। একটি ছাড়ের পর বিক্রয়মূল্য ₹675 হলে, কত শতাংশ ছাড় দেওয়া হয়েছিল?

- Ans
- ☐ A. 8%
 - ☐ B. 12%
 - ☐ C. 15%
 - ☒ D. 10%

Q.29 কাঞ্চন প্রতিমাসে ₹20,000 উপার্জন করেন। তিনি মাসিক বাড়ি ভাড়া বাবদ ₹5,000 এবং বিল বাবদ ₹1,500 ব্যয় করেন। অবশিষ্ট অর্থ হয় তার মাসিক সঞ্চয়। যদি তিনি তার জন্মদিনের মাসে সেই মাসের সম্পূর্ণ সঞ্চয় জন্মদিনের অনুষ্ঠানে ব্যয় করে ফেলেন, তবে এক বছরে তার মোট সঞ্চয় কত হবে?

- Ans
- ☒ A. ₹1,48,500
 - ☐ B. ₹1,62,000
 - ☐ C. ₹1,21,500
 - ☐ D. ₹1,35,000

Q.30 একজন সাইকেল আরোহী 3 ঘন্টায় 90 km অতিক্রম করেন। যদি তিনি একই গতি বজায় রাখেন, তাহলে 150 km অতিক্রম করতে তার কত সময় লাগবে?

- Ans
- ☐ A. 6 ঘন্টা
 - ☐ B. 8 ঘন্টা
 - ☒ C. 5 ঘন্টা
 - ☐ D. 4 ঘন্টা

Q.31 প্রদত্ত সারণীটি চারটি ত্রৈমাসিক (quarters) জুড়ে চারটি ডিলারশিপ (A, B, C, D) দ্বারা বিক্রি করা গাড়ির সংখ্যা নির্দেশ করে।

ডিলারশিপ	Q1	Q2	Q3	Q4
A	120	135	140	110
B	130	125	120	115
C	140	145	150	135
D	110	120	115	125

প্রত্যেক ত্রৈমাসিকে কোন ডিলারশিপের গড় বিক্রয় সর্বাধিক ছিল?

- Ans
- ☐ A. A
 - ☐ B. B
 - ☐ C. D
 - ☒ D. C

Q.32 একটি অর্ধগোলাকার খোলকের বহির্ব্যাসার্ধ R এবং অন্তর্ব্যাসার্ধ r হয়। যদি খোলকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল $448\pi \text{ cm}^2$ এবং $R - r = 8 \text{ cm}$ হয়, তাহলে $R + r$ এর মান কত?

- Ans ☒ A. 16 cm
☐ B. 12 cm
☐ C. 20 cm
☐ D. 14 cm

Q.33 একটি ডিজিটাল লক সিস্টেম শুধুমাত্র 6 এবং 9 উভয় দ্বারা বিভাজ্য কোড গ্রহণ করে। নিচের কোডগুলির মধ্যে কোনটি ডিজিটাল লক সিস্টেমটি গ্রহণ করবে?

- Ans ☐ A. 135
☐ B. 138
☐ C. 152
☒ D. 162

Q.34 A এবং B যথাক্রমে ₹4,400 এবং ₹4,400 মূলধন নিয়ে একটি ক্যাফে শুরু করে। এক বছর পর, ₹3,400 লাভ থেকে A তার লাভের অংশ ছাড়াও বেতন হিসাবে কিছু অর্থ পায়। A যদি মোট ₹4,700 পায়, তাহলে তার প্রাপ্ত বেতনের পরিমাণ (₹ তে) কত?

- Ans ☐ A. 2,998
☒ B. 3,000
☐ C. 2,999
☐ D. 3,002

Q.35 যদি $x = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ এবং $y = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^1$ হয়, তাহলে $\frac{x^2 \cdot y^3}{2^{19} \cdot 3^{20} \cdot 5^7}$ এর মান কত?

- Ans ☒ A. 3
☐ B. 2
☐ C. 5
☐ D. 6

Q.36 12 টি সংখ্যার গড় 108 হয়। প্রথম 7 টি সংখ্যা 40, 33, 43, 88, 103, 79 এবং 15 হলে, বাকি সংখ্যাগুলির গড় কত হবে?

- Ans ☐ A. 188
☒ B. 179
☐ C. 184
☐ D. 174

Q.37 একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য $14\sqrt{3} \text{ cm}$ হয়। একটি বড় বৃত্ত (পরিবৃত্ত) এর তিনটি শীর্ষবিন্দু দিয়ে যায় এবং একটি ছোট বৃত্ত (অন্তর্বৃত্ত) এর তিনটি বাহুকে ভেতর থেকে স্পর্শ করে। এই দুটি বৃত্তের মধ্যবর্তী বলয়াকৃতি অঞ্চলের ক্ষেত্রফল কত? ($\pi = 22/7$ ব্যবহার করুন)

- Ans ☐ A. 483 cm^2
☒ B. 462 cm^2
☐ C. 492 cm^2
☐ D. 427 cm^2

Q.38 একটি গাড়ির ওডোমিটারে, কোনো যাত্রার শুরুতে 12060 km এবং যাত্রার শেষে 12600 km রিডিং দেখা গেল। যদি সম্পূর্ণ যাত্রাটিতে 5 ঘণ্টা সময় লেগে থাকে, তাহলে গাড়িটির গড় গতিবেগ (m/sec এককে) কত?

- Ans ☒ A. 30
☐ B. 35
☐ C. 38
☐ D. 25

Q.39 যদি একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদ 12 হয় এবং প্রথম 12টি পদের সমষ্টি পরবর্তী 12টি পদের সমষ্টির এক-চতুর্থাংশের সমান হয়, তাহলে প্রথম 36টি পদের সমষ্টি নির্ণয় করুন।

- Ans ☒ A. -4314
☒ B. -5024
☒ C. -4608
☒ D. -4816

Q.40 একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ A ও B এর মধ্যে 3 : 2 অনুপাতে ভাগ করা হল। A যদি B এর চেয়ে ₹900 বেশি পায়, তবে B কত অর্থ পাবে?

- Ans ☒ A. ₹1,200
☒ B. ₹1,800
☒ C. ₹900
☒ D. ₹2,700

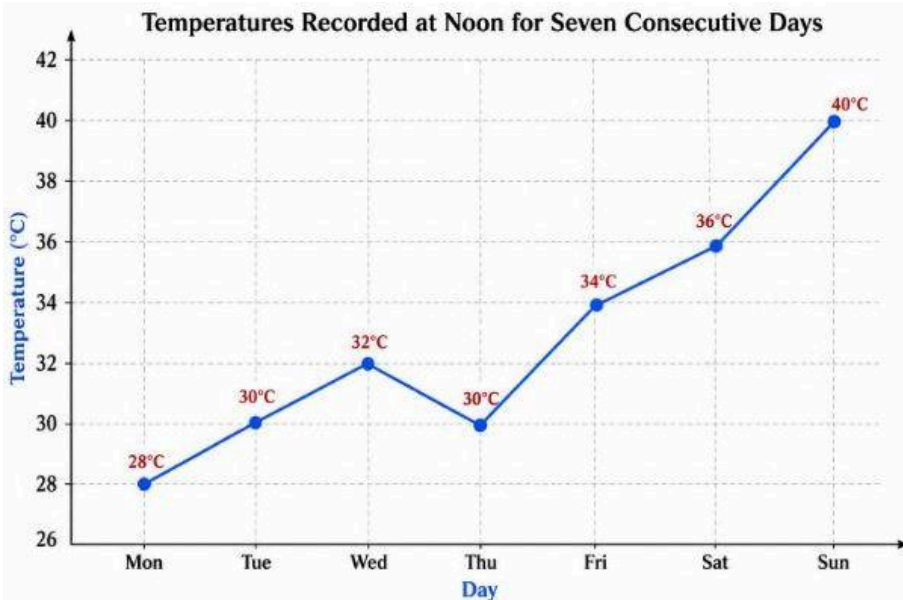
Q.41 যদি 10% of $x = 264$ হয়, তাহলে x এর মান কত?

- Ans ☒ A. 5380
☒ B. 2740
☒ C. 5280
☒ D. 2640

Q.42 A একটি কাজ 84 ঘন্টায় করতে পারে। B এবং C একসাথে কাজটি 42 ঘন্টায় করতে পারে। A এবং C একসাথে কাজটি 36 ঘন্টায় করতে পারে। B একা কাজটি করতে কত সময় (ঘন্টায়) নেবে?

- Ans ☒ A. 125
☒ B. 126
☒ C. 127
☒ D. 128

Q.43 এই রেখাচিত্রটি পরপর সাত দিনের মধ্যাহ্নকালীন তাপমাত্রা ($^{\circ}\text{C}$ তে) প্রদর্শন করে।



সোমবারের (Mon) তুলনায় রবিবারের (Sun) তাপমাত্রা কত ডিগ্রি বৃদ্ধি পেয়েছে?

- Ans ☒ A. 13°C
☒ B. 12°C
☒ C. 10°C
☒ D. 11°C

Q.44 দু'টি সংখ্যার লসাগু এবং গসাগু যথাক্রমে 6615 এবং 21 হয়। যদি সংখ্যা দু'টির সমষ্টি 1428 হয়, তবে সংখ্যা দু'টির অন্যান্যকের সমষ্টি নির্ণয় করুন।

Ans

☒ A. $\frac{66}{6615}$

☒ B. $\frac{73}{6615}$

☒ C. $\frac{68}{6615}$

☒ D. $\frac{1427}{6615}$

Q.45 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 এর মধ্যমা নির্ণয় করুন।

Ans

☒ A. 8

☒ B. 10

☒ C. 9

☒ D. 11

Q.46 ভালোভাবে শাফল করা 52 টি তাসের একটি আদর্শ প্যাকেট থেকে যদৃচ্ছভাবে একটি তাস তোলা হয়। যদি জানা থাকে যে তোলা তাসটি একটি ফেস কার্ড (face card) অথবা একটি লাল রঙের তাস, তবে সেটি সাহেব (King) হওয়ার সম্ভাবনা কত?

Ans

☒ A. $\frac{1}{8}$

☒ B. $\frac{2}{5}$

☒ C. $\frac{1}{5}$

☒ D. $\frac{1}{7}$

Q.47 k এর কোন মানের জন্য $2x + 3y - 7 = 0$ এবং $(k - 1)x + (k + 1)y = 2k + 4$ রৈখিক সমীকরণতন্ত্রের অসীম সংখ্যক সমাধান থাকবে?

Ans

☒ A. 6

☒ B. 7

☒ C. -4

☒ D. 5

Q.48 স্থির জলে একটি নৌকার গতি 18 km/h এবং স্রোতের গতি 4 km/h হয়। নৌকাটি স্রোতের অনুকূলে 154 km যাত্রা করতে কত সময় নেবে?

Ans

☒ A. 6 ঘণ্টা

☒ B. 7 ঘণ্টা

☒ C. 6.5 ঘণ্টা

☒ D. 7.5 ঘণ্টা

Q.49 অনিল, ভানু ও চরণ—এই তিনজন দোকানদার স্টেশনারি জিনিসের ব্যবসা করেন। একদিন অনিল এক ডজন কলম ও এক ডজন ইরেজার বিক্রি করেন এবং এক ডজন পেন্সিল কেনেন। একই দিনে ভানু ছয় ডজন কলম, চার ডজন পেন্সিল ও পাঁচ ডজন ইরেজার বিক্রি করেন; অন্যদিকে চরণ পাঁচ ডজন কলম ও দুই ডজন ইরেজার বিক্রি করেন এবং দুই ডজন পেন্সিল কেনেন। ওই দিন এই সামগ্রীগুলো নিয়ে তাদের তিনজনের মোট লেনদেনের পরিমাণ যথাক্রমে ₹200, ₹3,100 ও ₹1,300 হলে, একটি কলমের দাম কত?

Ans

☒ A. ₹20

☒ B. ₹30

☒ C. ₹25

☒ D. ₹10

Q.50 যদি $a : b = 2 : 3$ এবং $b : c = 4 : 5$ হয়, তবে $(a + c) : b$ এর মান কত?

- Ans ☒ A. 13 : 12
☒ B. 23 : 12
☒ C. 33 : 12
☒ D. 23 : 11

Q.51 $18 + 36 \div [2(5 + 4)] - 7$ এর মান কত?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 15
☒ C. 12
☒ D. 14

Q.52 একটি স্টোরেজ বাক্সের দৈর্ঘ্য হয় তার প্রস্থের দ্বিগুণ এবং উচ্চতা হয় 4 মিটার। যদি এর চারটি দেওয়ালের মোট ক্ষেত্রফল 96 বর্গমিটার হয়, তবে বাক্সটির আয়তন কত?

- Ans ☒ A. 128 m³
☒ B. 192 m³
☒ C. 160 m³
☒ D. 144 m³

Q.53 75 কে একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যায় পরিণত করতে হলে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি দিয়ে গুণ করতে হবে?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 5

Q.54 যদি 1 থেকে m পর্যন্ত স্বাভাবিক সংখ্যাগুলির সমষ্টি 990 হয়, তাহলে m এর মান কত?

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 44
☒ C. 40
☒ D. 50

Q.55 9, 45 এবং 75 সংখ্যাগুলির লসাগু কত?

- Ans ☒ A. 450
☒ B. 125
☒ C. 325
☒ D. 225

Q.56 অজাতশত্রু 10 m/s গতিবেগে এবং বিশ্বিসার 8 m/s গতিবেগে দৌড়াতে পারে; 300 m এর একটি দৌড় প্রতিযোগিতায় বিশ্বিসারকে কত হেড স্টার্ট (head start) দিতে হবে, যাতে উভয়ই একসঙ্গে দৌড় শেষ করে?

- Ans ☒ A. 80 m
☒ B. 50 m
☒ C. 60 m
☒ D. 70 m

- Q.57 14 cm বাহুবিশিষ্ট একটি নিরেট লোহার ঘনককে গলিয়ে 3.5 cm ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি চোঙাকার দণ্ডে পরিণত করা হল। চোঙাকার দণ্ডটির দৈর্ঘ্য/উচ্চতা নির্ণয় করুন। ($\pi = 22/7$ ব্যবহার করুন)
- Ans ☒ A. 54 cm
☒ B. $\frac{24}{7}$ cm
☒ C. $\frac{784}{11}$ cm
☒ D. 68 cm
- Q.58 একটি গাড়ির গতিবেগ তার জ্বালানি দক্ষতার (km/লিটার) বর্গমূলের সাথে সমানুপাতিকভাবে পরিবর্তিত হয়। জ্বালানি দক্ষতা 16 km/লিটার হলে গাড়ির গতিবেগ 60 km/h হয়, তবে দক্ষতা বেড়ে 25 km/লিটার হলে, গতিবেগ কত হবে?
- Ans ☒ A. 80
☒ B. 90
☒ C. 75
☒ D. 65
- Q.59 20 এর চেয়ে ছোট এবং 2 এর সঙ্গে সহমৌলিক সকল স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি নির্ণয় করুন।
- Ans ☒ A. 100
☒ B. 120
☒ C. 92
☒ D. 110
- Q.60 $3x + 2y + z = 19$, $x + 3y + 2z = 18$ এবং $2x + y + 3z = 17$ সমীকরণতন্ত্রে $x + y + z$ এর মান কত?
- Ans ☒ A. 5
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 9
- Q.61 WALKING শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার পূর্ববর্তী দ্বিতীয় বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এইভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কতগুলি বর্ণ ঠিক দু'বার উপস্থিত থাকবে?
- Ans ☒ A. শূন্য
☒ B. একটি
☒ C. তিনটি
☒ D. দুইটি
- Q.62 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A - B এর অর্থ 'A হল B এর স্বামী',
A @ B এর অর্থ 'A হল B এর মা' এবং
A % B এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে'।
যদি D - E % F @ G % H হয়, তাহলে D কীভাবে G এর সঙ্গে সম্পর্কিত?
- Ans ☒ A. বাবার বোন
☒ B. ভাই
☒ C. বাবা
☒ D. বোনের স্বামী

Q.63 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) 6 \$ % 9 4 @ 1 \$ 8 & 2 Ω 5 # 7 * £ 3 (ডানদিক)

উপরের ক্রমে এরকম কতগুলি চিহ্ন আছে, যাদের প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরে আরেকটি সংখ্যা আছে?

- Ans
- ☒ A. দু'টি
 - ☒ B. একটি
 - ☒ C. দুইয়ের অধিক
 - ☒ D. একটিও নয়

Q.64 1 এপ্রিল 2009 যদি বুধবার হয়, তাহলে 5 মে 2019, সপ্তাহের কোন দিন ছিল?

- Ans
- ☒ A. রবিবার
 - ☒ B. বুধবার
 - ☒ C. সোমবার
 - ☒ D. শনিবার

Q.65 প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।

FIN MON LEG TAN

ডানদিক থেকে প্রথম শব্দটির দ্বিতীয় বর্ণ এবং বামদিক থেকে প্রথম শব্দটির দ্বিতীয় বর্ণের মাঝে ইংরাজি বর্ণমালায় কতগুলো বর্ণ রয়েছে?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 7

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select the best title that fits the passage.

- Ans
- ☒ A. Classroom Technologies Replacing Traditional Teaching Practices
 - ☒ B. Digital Resources Transforming Contemporary Learning Methods
 - ☒ C. Educational Policies Managing Institutional Training Requirements
 - ☒ D. Artificial Intelligence Supporting Balanced Educational Development

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 67

Q.67 Identify the primary theme presented in the passage.

- Ans**
- ✓ A. Educational technology requires careful use alongside human guidance.
 - ✗ B. Modern institutions should avoid technological developments completely.
 - ✗ C. Automated systems have removed the need for classroom interaction.
 - ✗ D. Digital learning depends entirely on artificial intelligence tools.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ✗ A. Automated platforms guarantee equal access for all students.
 - ✗ B. Artificial intelligence can replace human qualities in education.
 - ✗ C. Teachers require no training for using educational technologies.
 - ✓ D. AI systems can provide personalised feedback to learners.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 69

Q.69 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☒ A. Historical overview followed by technological developments and outcomes
 - ☒ B. Concept introduction followed by benefits, concerns, and implications
 - ☒ C. Comparative discussion followed by rejection of alternative viewpoints
 - ☒ D. Problem description followed by solutions without further discussion

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☒ A. A university introduces adaptive learning software while encouraging instructors to supervise learning and address students' individual needs.
 - ☒ B. A school evaluates student achievement exclusively through computer-generated recommendations without academic review.
 - ☒ C. A college allows automated systems to determine every academic decision without involving educators in instructional planning.
 - ☒ D. A training institute postpones digital innovation because technological change is considered unsuitable for formal education.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 71

Q.71 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☐ A. Tourism Activities Expanding Local Economic Opportunities
 - ☒ B. Cultural Landscapes Reflecting Historical Continuity
 - ☐ C. Urban Development Transforming Traditional Communities
 - ☐ D. Religious Practices Influencing Regional Social Systems

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A tourism board promotes entertainment facilities as the primary means of preserving the historical identity of an ancient city.
 - ☐ B. A heritage committee restricts public access to cultural sites because community participation is considered harmful to conservation efforts.
 - ☐ C. A municipal authority replaces traditional neighbourhoods with commercial complexes to maximise economic activity and modern infrastructure.
 - ☒ D. A city administration restores historic buildings while supporting local artisans and promoting tourism that respects cultural traditions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☒ A. Ancient structures remain unaffected by modern pressures.
 - ☒ B. Traditional practices have disappeared from the city completely.
 - ☒ C. Local markets display handmade products created by artisans.
 - ☒ D. Cultural spaces exist separately from community activities.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 74

Q.74 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☒ A. Concept explanation followed by causes, effects, and solutions
 - ☒ B. Historical sequence followed by events and changing outcomes
 - ☒ C. Detailed portrayal followed by features, concerns, and preservation
 - ☒ D. Argument presentation followed by evidence and recommendations

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 75

Q.75 Identify the style of the passage.

- Ans**
- ☒ A. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations
 - ☒ B. An expository explanation through facts, analysis, and information
 - ☒ C. A narrative account through events, experiences, and sequences
 - ☒ D. A descriptive portrayal through details, impressions, and observations

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 76

Q.76 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☒ A. A Researcher's Journey Towards Scientific Discovery
 - ☒ B. Institutional Support Developing Scientific Knowledge
 - ☒ C. Scientific Challenges Shaping Modern Research Methods
 - ☒ D. Marine Ecosystems Influencing Environmental Studies

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

Ans

- ☒ A. A laboratory discontinues an investigation because unexpected results indicate that further experiments are unlikely to produce meaningful outcomes.
- ☒ B. A research team revises its experimental methods after repeated failures and collaborates with experts from other institutions to improve its findings.
- ☐ C. A research institute evaluates scientific success primarily by the speed with which investigators produce publishable results.
- ☐ D. A scientific organisation assigns researchers to independent projects so that external collaboration does not influence experimental conclusions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which of the following facts is true according to the passage?

Ans

- ☐ A. Dr. Rao worked without assistance from other researchers.
- ☐ B. Dr. Rao abandoned research after experimental failures.
- ☐ C. Dr. Rao discovered solutions without field investigations.
- ☒ D. Dr. Rao studied patterns in marine species behaviour.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 79

Q.79 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☒ A. Comparative study followed by differences and conclusions
 - ☒ B. Concept explanation followed by analysis and recommendations
 - ☒ C. Event sequence followed by experiences and final achievements
 - ☒ D. Problem discussion followed by causes and possible solutions

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 80

Q.80 Identify the style of the passage.

- Ans**
- ☒ A. A descriptive portrayal through details, observations, and impressions
 - ☒ B. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations
 - ☒ C. A narrative account through experiences, actions, and sequences
 - ☒ D. An expository explanation through facts, analysis, and information

Q.81 যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং 'x' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
 $32 \div 30 - 16 + 18 \times 18 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 974
 - ☒ B. 973
 - ☒ C. 975
 - ☒ D. 976

Q.82 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?
UCQ 28, VFM 21, WII 12, XLE 1, ?

- Ans
- ☒ A. JKI -33
 - ☒ B. JKU -23
 - ☒ C. YOA -12
 - ☒ D. HGT -21

Q.83 প্রদত্ত ক্রমে, কেবল একটি বর্ণ-গুচ্ছ বেমানান। সেই বেমানান বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।
FDA IGD LJG OMJ RPN USP

- Ans
- ☒ A. LJG
 - ☒ B. OMJ
 - ☒ C. IGD
 - ☒ D. RPN

Q.84 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, "ENGULF" কে লেখা হয় "751610234" হিসাবে এবং "DRIVEL" কে লেখা হয় "672032410" হিসাবে। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষা অনুযায়ী নিচের কোন বিকল্পগুলি সঠিকভাবে মিলেছে?

শব্দ সংকেত

(i) FROG (X) 1331221

(ii) TRIP (Y) 413205

(iii) KNEW (Z) 2272014

- Ans
- ☒ A. কেবল ii-Z
 - ☒ B. কেবল iii-Y, i-Z
 - ☒ C. i-Z, ii-X, iii-Y
 - ☒ D. কেবল i-Y, iii-X

Q.85 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

20 30 46 68 96 ?

- Ans
- ☒ A. 130
 - ☒ B. 132
 - ☒ C. 129
 - ☒ D. 131

Q.86 উত্তরদিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে থাকা 33 জন ব্যক্তির একটি সারিতে, ফিরোজ ডানপ্রান্ত থেকে 7ম স্থানে আছে এবং সুদীপ বামপ্রান্ত থেকে 22তম স্থানে আছে। ফিরোজ এবং সুদীপের মাঝে কতজন ব্যক্তি আছে?

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

Q.87 যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং 'x' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
 $36 \times 4 + 16 - 5 \div 3 = ?$

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 11
 - ☒ C. 19
 - ☒ D. 14

Q.88 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, SOHT একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে DZSE এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে KGZL সম্পর্কিত VRKW এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে RNGS নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans ☒ A. CYUI
☒ B. CYRD
☒ C. CRDE
☒ D. XDRE

Q.89 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans ☒ A. QUX
☒ B. HLO
☒ C. DGK
☒ D. BFI

Q.90 আটজন বন্ধু M, N, O, P, Q, R, S এবং T একটি বর্গাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে চারজন বসে আছে টেবিলের কোণগুলিতে এবং বাকি চারজন বসে আছে বাহুগুলোর ঠিক মাঝখানে। M বসে আছে টেবিলের একটি কোণায়। কেবল তিনজন ব্যক্তি বসে আছে P এবং M এর মাঝে। R বসে আছে M এর ঠিক পাশে। S বসে আছে R এর ঠিক ডানদিকে। Q বসে আছে টেবিলের একটি কোণায়। N বসে আছে Q এর ঠিক বামদিকে। T বসে আছে P এর ঠিক পাশে। M এর ঠিক বামদিকে কে বসে আছে?

- Ans ☒ A. N
☒ B. O
☒ C. T
☒ D. Q

Q.91 A, B, C, D, E এবং F একটি বিল্ডিংয়ের ছ'টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটিকে 1 নম্বর, তার ঠিক উপরের ফ্লোরটিকে 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সর্বোচ্চ ফ্লোরটিকে 6 নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। কেবল চারজন ব্যক্তি বাস করে B এর নিচে। কেবল চারজন ব্যক্তি বাস করে D এর উপরে। C বাস করে F এর ঠিক উপরে। E কোনো বিজোড় সংখ্যায়ুক্ত ফ্লোরে বাস করে না। C এবং A এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বাস করে?

- Ans ☒ A. দুই
☒ B. তিন
☒ C. চার
☒ D. এক

Q.92 E, F, G, H, Q, R, S এবং T একটি বর্গাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন বসে আছে টেবিলের কোণগুলিতে, আবার কয়েকজন বসে আছে বাহুগুলোর ঠিক মাঝ বরাবর। কেবল তিনজন H এবং Q এর মাঝে বসে আছে। কোনো একটি বাহুর মাঝে H বসে আছে। E বসে আছে Q এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। S বসে আছে F এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে। একটি কোণায় R বসে আছে এবং সে Q এর ঠিক পাশে বসেনি। কেবল তিনজন S এবং T এর মাঝে বসে আছে। R বসে নেই G এর ঠিক পাশে। G এর বামদিকে চতুর্থ স্থানে কে বসে আছে?

- Ans ☒ A. Q
☒ B. R
☒ C. E
☒ D. T

Q.93 যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '-' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
99 C 44 A 4 D 9 B 8 = ?

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 37
☒ C. 38
☒ D. 35

- Q.94 যদি 47521836 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে নতুন গঠিত সংখ্যাটিতে সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন অঙ্কের মধ্যে পার্থক্য কত হবে?
- Ans ☒ A. 9
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 6
- Q.95 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
 [দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]
- Ans ☒ A. EJM
☒ B. MRU
☒ C. FKT
☒ D. GLO
- Q.96 প্রদত্ত দু'টি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
 (দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)
 6 – 18 – 36 – 136;
 8 – 24 – 48 – 148
- Ans ☒ A. 7 – 21 – 42 – 142
☒ B. 9 – 27 – 54 – 164
☒ C. 5 – 15 – 45 – 145
☒ D. 10 – 20 – 40 – 140
- Q.97 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
 [দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]
- Ans ☒ A. LNI
☒ B. OQL
☒ C. RTO
☒ D. IKE
- Q.98 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, CLPTUN একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে GUSQLJ এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে YRKGSP সম্পর্কিত CSNDRL এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে MTELRB নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
- Ans ☒ A. PRHJUV
☒ B. PQHISX
☒ C. QSGJSY
☒ D. QRHITX

Q.99 P, O, S, T, M, A এবং N এই সাতটি বাক্সকে একে অপরের উপর রাখা হয়েছে, কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি।
M এবং N এর মাঝে কেবল চারটি বাক্স রাখা আছে। কেবল O বাক্সটিকে M এর উপরে রাখা আছে। A এবং T এর মাঝে কেবল দুটি বাক্স রাখা আছে। P বাক্সটিকে S এর ঠিক উপরে রাখা আছে। T বাক্সটিকে P এর ঠিক উপরে রাখা নেই।
উপর থেকে চতুর্থ স্থানে কোন বাক্সটি রাখা আছে?

Ans ☒ A. P

☒ B. S

☒ C. A

☒ D. O

Q.100 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, GRCB একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে PALK এর সঙ্গে সম্পর্কিত।
অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে QBML সম্পর্কিত ZKVV এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে RCNM নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans ☒ A. ALVV

☒ B. LAVV

☒ C. ALCV

☒ D. WAVB



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
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 एक व्यक्ति यदि তার স্বাভাবিক গতির 0.8 গতিতে যাত্রা করেন তবে তিনি অফিসে 15 মিনিট দেরিতে পৌঁছান, তাহলে অফিসে পৌঁছাতে স্বাভাবিকভাবে তার কত সময় লাগে?

- Ans
- ☒ A. 75 মিনিট
 - ☒ B. 45 মিনিট
 - ☒ C. 30 মিনিট
 - ☒ D. 60 মিনিট

Q.2 পরিবেশ সচেতনতা কর্মসূচির অংশ হিসেবে, একদল শিক্ষার্থী একটি এলাকার 12টি বাড়িতে গাছের সংখ্যার ওপর একটি সমীক্ষা চালিয়ে নিম্নরূপ তথ্য সংগ্রহ করেছে। প্রতি বাড়িতে গাছের গড় সংখ্যা কত? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমানে।)

গাছের সংখ্যা বাড়ির সংখ্যা

0 – 2	1
2 – 4	2
4 – 6	2
6 – 8	3
8 – 10	4

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 4

Q.3 তিনটি সংখ্যার অনুপাত 2:5:7 হয়। প্রথম সংখ্যাটিকে 50% বৃদ্ধি করা হয়, দ্বিতীয় সংখ্যাটিকে 20% হ্রাস করা হয় এবং তৃতীয় সংখ্যাটিকে 10% বৃদ্ধি করা হয়। প্রাপ্ত সংখ্যাগুলির যোগফল 396.9 হয়। মূল দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত ছিল?

- Ans
- ☒ A. 108
 - ☒ B. 135
 - ☒ C. 125
 - ☒ D. 150

Q.4 দু'টি জল প্রবেশের পাইপ P ও Q দিয়ে একটি ট্যাঙ্ককে ভর্তি করা হচ্ছে। P পাইপটি একা ট্যাঙ্কটি 10 ঘণ্টায় এবং Q পাইপটি একা ট্যাঙ্কটি 15 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে। পাইপ দু'টিকে একসঙ্গে চালু করা হল, কিন্তু 4 ঘণ্টা পর একটি জল বের করার পাইপ R চালু করা হল, যা 12 ঘণ্টায় ট্যাঙ্কটি খালি করতে পারে। ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে মোট কত সময় (ঘণ্টায়) লাগবে?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 9
☒ C. 12
☒ D. 10

Q.5 এক প্যাকেট তাসের মধ্য থেকে যদৃচ্ছভাবে একটি তাস টানা হলে, সেটি রুইতন (diamond) বা বিবি (queen)—কোনোটিই না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- Ans ☒ A. $\frac{12}{52}$
☒ B. $\frac{36}{52}$
☒ C. $\frac{39}{52}$
☒ D. $\frac{40}{52}$

Q.6 P, Q এবং R এর আয়ের অনুপাত 3:5:7 হয়। তাদের আয় যথাক্রমে 10%, 20% এবং 30% বৃদ্ধি পায়। আয় বৃদ্ধির পর, R এবং P এর নতুন আয়ের পার্থক্য ₹5,80,000 হয়। Q এর মূল আয় কত?

- Ans ☒ A. ₹4,50,000
☒ B. ₹4,00,000
☒ C. ₹5,00,000
☒ D. ₹6,00,000

Q.7 প্রদত্ত সারণি এবং থ্রুপুট (throughput)-এর সূত্র— $\text{থ্রুপুট} = C \times (\sqrt{\epsilon} / \eta) \times (\lambda / 2)$ —অনুসারে, কোন ক্রমটি সর্বোচ্চ থেকে সর্বনিম্ন থ্রুপুটের ভিত্তিতে সঠিক বিন্যাস নির্দেশ করে?

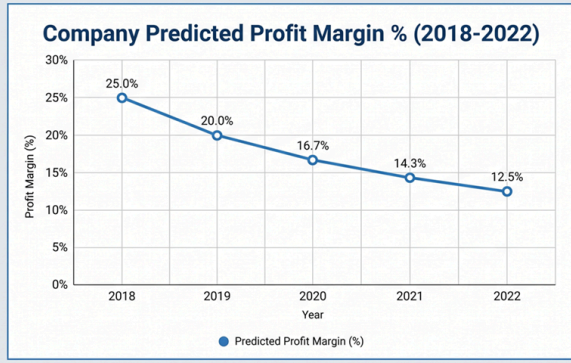
ফুয়েল সেল ভেরিয়ান্ট	অ্যাক্টিভ ক্যাটালিস্ট লোডিং (C, in g/m ²)	ম্যাট্রিক্স পোরোসিটি ফ্যাক্টর (ϵ)	প্যারাসাইটিক ওভারপটেনশিয়াল লস (η)	মেমব্রেন হাইড্রেশন ভেরিয়েবল (λ)
টাইপ-α	2.4	0.64	0.12	14
টাইপ-β	3.6	0.81	0.08	12
টাইপ-γ	1.8	0.36	0.15	16
টাইপ-δ	3.2	0.49	0.05	10

- Ans ☒ A. টাইপ-δ > টাইপ-β > টাইপ-α > টাইপ-γ
☒ B. টাইপ-β > টাইপ-δ > টাইপ-α > টাইপ-γ
☒ C. টাইপ-β > টাইপ-α > টাইপ-δ > টাইপ-γ
☒ D. টাইপ-δ > টাইপ-β > টাইপ-γ > টাইপ-α

- Q.8 নিচের সারণিতে 2018 থেকে 2022 সাল পর্যন্ত একটি কোম্পানির প্রকৃত আয় ও প্রকৃত ব্যয় (মিলিয়ন ₹-এ) দেখানো হয়েছে। লাইন গ্রাফটিতে ওই বছরগুলোর জন্য প্রত্যাশিত লাভের হার (শতাংশে) দেখানো হয়েছে। আয় ও ব্যয়ের তথ্যের ভিত্তিতে লাইন গ্রাফ অনুযায়ী, প্রত্যাশিত লাভের পরিমাণের সঙ্গে কোন বছরের প্রকৃত লাভের পরিমাণের পার্থক্য সর্বাধিক ছিল?

[লাভের হার = (আয় - ব্যয়) / ব্যয়]

বছর	আয় (মিলিয়ন ₹)	ব্যয় (মিলিয়ন ₹)
2018	120	90
2019	150	110
2020	180	150
2021	210	180
2022	240	210



Ans ☒ A. 2019

☒ B. 2021

☒ C. 2020

☒ D. 2018

- Q.9 একজন শিক্ষার্থী চারটি পরীক্ষায় নিচের নম্বরগুলি পেয়েছে।
15, 21, 18 এবং 16
এই নম্বরগুলির সমান্তরীয় মধ্যক কত?

Ans ☒ A. 17.5

☒ B. 18

☒ C. 16

☒ D. 19.5

- Q.10 S এবং T গাড়ি দুটি 400 m দূরত্বের একটি রেসে অংশ নিয়েছে। গাড়ি S এর গতি 16 m/s এবং গাড়ি T এর গতি 12 m/s হয়। T গাড়িটি রেস শুরুর রেখা থেকে কত মিটার এগিয়ে থেকে যাত্রা শুরু করলে উভয় গাড়ি একই সময়ে অন্তিম রেখায় পৌঁছাবে?

Ans ☒ A. 120 m

☒ B. 100 m

☒ C. 90 m

☒ D. 80 m

- Q.11 একটি আয়তঘনকের আয়তন 216 cm^3 এবং এর ভূমির ক্ষেত্রফল 36 cm^2 হলে, আয়তঘনকের উচ্চতা কত?

Ans ☒ A. 36 cm

☒ B. 18 cm

☒ C. 12 cm

☒ D. 6 cm

- Q.12 একজন দোকানদার ₹15,000 দামে একটি পণ্য কিনেছেন এবং পণ্যটির ক্রয়মূল্যের 12% পরিবহনে ব্যয় করেছেন, তারপর মোট খরচের উপর 20% লাভে এটি একজন গ্রাহকের কাছে বিক্রি করেছেন। পরবর্তীতে সেই গ্রাহক পণ্যটি 5% ক্ষতিতে বিক্রি করেন। চূড়ান্ত বিক্রয় মূল্য কত?
- Ans ☒ A. ₹16,856
☒ B. ₹18,065
☒ C. ₹19,152
☒ D. ₹20,160
- Q.13 তিনটি ক্রমিক বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি 201 হ'লে, তাদের বর্গের সমষ্টি কত?
- Ans ☒ A. 13,475
☒ B. 13,655
☒ C. 13,115
☒ D. 13,295
- Q.14 একটি ছেদক দু'টি সমান্তরাল রেখাকে ছেদ করে একান্তর অন্তঃকোণ $(3x+18)^\circ$ এবং $(x+54)^\circ$ গঠন করে। x এর মান নির্ণয় করুন।
- Ans ☒ A. 17
☒ B. 16
☒ C. 18
☒ D. 19
- Q.15 একজন বিক্রেতা ₹1 তে 31টি চকোলেট বিক্রি করে 100% লাভ করেছেন। তিনি ₹1 তে কতগুলো চকোলেট কিনেছিলেন?
- Ans ☒ A. 62
☒ B. 68
☒ C. 64
☒ D. 66
- Q.16 180 m এবং 140 m দৈর্ঘ্যের দু'টি ট্রেন সমান অভিমুখে যাচ্ছে। দ্রুতগামী ট্রেনটি ধীরগতির ট্রেনটিকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করতে 80 সেকেন্ড সময় নেয়। যদি তারা বিপরীত অভিমুখে যায়, তবে তারা একে অপরকে 8 সেকেন্ডে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করে। ধীরগতির ট্রেনটির গতিবেগ (km/hr এ) কত?
- Ans ☒ A. 44.4
☒ B. 40.8
☒ C. 64.8
☒ D. 80
- Q.17 p যদি 3 এর চেয়ে বৃহত্তর একটি মৌলিক সংখ্যা হয়, তাহলে $p^2 - 1$ সম্পর্কে নিচের কোনটি সর্বদা সত্য?
- Ans ☒ A. এটি সর্বদা 10 দ্বারা বিভাজ্য।
☒ B. এটি সর্বদা 24 দ্বারা বিভাজ্য।
☒ C. এটি সর্বদা 15 দ্বারা বিভাজ্য।
☒ D. এটি সর্বদা একটি মৌলিক সংখ্যা।
- Q.18 একজন উদ্ভিদবিজ্ঞানী চারটি বিরল উদ্ভিদের উচ্চতার দৈনিক পরিবর্তন পর্যবেক্ষণ করেছেন। সোমবার উদ্ভিদগুলো যথাক্রমে 3 cm, 5 cm, 7 cm এবং 9 cm বৃদ্ধি পায়। ওই দিন উদ্ভিদগুলোর গড় বৃদ্ধির পরিমাণ (সেন্টিমিটারে) কত?
- Ans ☒ A. 7 cm
☒ B. 6 cm
☒ C. 5 cm
☒ D. 8 cm

Q.19 x এর কোন ক্ষুদ্রতম মানের জন্য $43x^2$ সংখ্যাটি 6 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- Ans ☒ A. 0
☐ B. 1
☐ C. 3
☐ D. 2

Q.20 একটি বর্গক্ষেত্রের ভেতরে 7 cm ব্যাসার্ধের একটি বৃত্ত অন্তর্লিখিত রয়েছে। বৃত্তের বাইরে কিন্তু বর্গক্ষেত্রের ভেতরে অবস্থিত অংশের ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত? ($\pi = 22/7$ ব্যবহার করুন)

- Ans ☐ A. 28
☐ B. 14
☐ C. 56
☒ D. 42

Q.21 $\sqrt{1849}$ এর মান কত?

- Ans ☐ A. 42
☐ B. 41
☐ C. 44
☒ D. 43

Q.22 একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে 56 km গিয়ে স্রোতের প্রতিকূলে 56 km যাত্রা করে একই স্থানে ফিরে আসে। স্থির জলে নৌকাটির গতি 12 km/h হয়। স্রোতের অনুকূলে যাওয়ার সময়, প্রথম 28 km এর জন্য স্রোতের গতি 4 km/h এবং বাকি 28 km এর জন্য 2 km/h ছিল। ফেরার পথে, প্রথম 28 km এর জন্য স্রোতের গতি 2 km/h এবং বাকি 28 km এর জন্য 4 km/h ছিল। সম্পূর্ণ যাত্রায় মোট কত সময় (ঘণ্টায়) লেগেছে? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় উত্তর দিন)

- Ans ☐ A. 8
☐ B. 11
☒ C. 10
☐ D. 9

Q.23 দুটি ক্রমিক বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 802 হলে, সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- Ans ☐ A. 42
☐ B. 44
☐ C. 24
☒ D. 40

Q.24 A একটি কাজ 76 ঘন্টায় সম্পন্ন করতে পারে। B এবং C একসাথে কাজটি 57 ঘন্টায় সম্পন্ন করতে পারে। A এবং C একসাথে কাজটি 36 ঘন্টায় সম্পন্ন করতে পারে। B একা কাজটি করতে কত সময় (ঘন্টায়) নেবে?

- Ans ☒ A. 342
☐ B. 341
☐ C. 344
☐ D. 343

Q.25 একটি মিশ্রণে 4 : 1 অনুপাতে দুধ এবং জল আছে। ওই মিশ্রণে কত শতাংশ জল আছে?

- Ans ☐ A. 22%
☐ B. 18%
☒ C. 20%
☐ D. 24%

Q.26 একটি বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে দু'টি স্পর্শক আঁকা হয়েছে। যদি স্পর্শক দু'টির মধ্যবর্তী কোণ 60° হয়, তাহলে কেন্দ্র থেকে স্পর্শবিন্দু দু'টিকে সংযোগকারী ব্যাসার্ধদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ কত?

- Ans ☒ A. 120°
☒ B. 100°
☒ C. 130°
☒ D. 110°

Q.27 স্নাতকোত্তর পর্যায়ের একটি পরিসংখ্যান ক্লাসে, অ্যাসাইনমেন্টের নিম্নলিখিত স্কোর এবং সেগুলোর সংশ্লিষ্ট ভার (weight) লিপিবদ্ধ করা হয়েছে।

স্কোর	ভার
70	1
80	2
85	3
90	2
95	2

স্কোরগুলোর ভারযুক্ত সমান্তরীয় মধ্যক (weighted arithmetic mean) নির্ণয় করুন।

- Ans ☒ A. 90.0
☒ B. 78.5
☒ C. 84.0
☒ D. 85.5

Q.28 একটি কোম্পানি 2019 থেকে 2022 সাল পর্যন্ত A, B, C, D এই চারটি পণ্য (products) উৎপাদন ও বিক্রি করে। নিচের বার গ্রাফটিতে প্রতিটি পণ্যের বিক্রয় (হাজার ইউনিটে) দেখানো হয়েছে। কোন বছরে সমস্ত পণ্যের মোট বিক্রয়ের মধ্যে 'পণ্য C' এর অবদান শতাংশের হিসেবে সর্বোচ্চ ছিল এবং সেই শতাংশের হার কত ছিল? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান)



sales (thousands of units) - বিক্রয় (হাজার ইউনিটে)

- Ans ☒ A. 2022, 24%
☒ B. 2021, 21%
☒ C. 2020, 22%
☒ D. 2021, 22%

Q.29 একটি চতুর্ভুজের বাহুগুলোর অনুপাত 3 : 4 : 5 : 6 হয়। যদি এর পরিসীমা 36 একক হয়, তবে এর বৃহত্তম বাহুটির দৈর্ঘ্য কত?

- Ans ☒ A. 6 একক
☒ B. 12 একক
☒ C. 9 একক
☒ D. 8 একক

Q.30 একটি সমান্তর প্রগতিতে প্রথম 20টি পদের সমষ্টি 640 এবং প্রথম 10টি পদের সমষ্টি 220 হ'লে, এই ক্রমের 15তম পদ কোনটি?

Ans ☒ A. 41

☐ B. 40

☐ C. 45

☐ D. 47

Q.31 x যদি y এর ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং $y = 24$ হলে $x = 15$ হয়। $y = 18$ হলে, x এর মান নির্ণয় করুন।

Ans ☐ A. 24

☒ B. 20

☐ C. 22

☐ D. 18

Q.32 k এর কোন মানের জন্য সমীকরণতন্ত্রটির অসংখ্য সমাধান থাকবে?

$$4x - 6y = 8,$$

$$2x - 3y = k$$

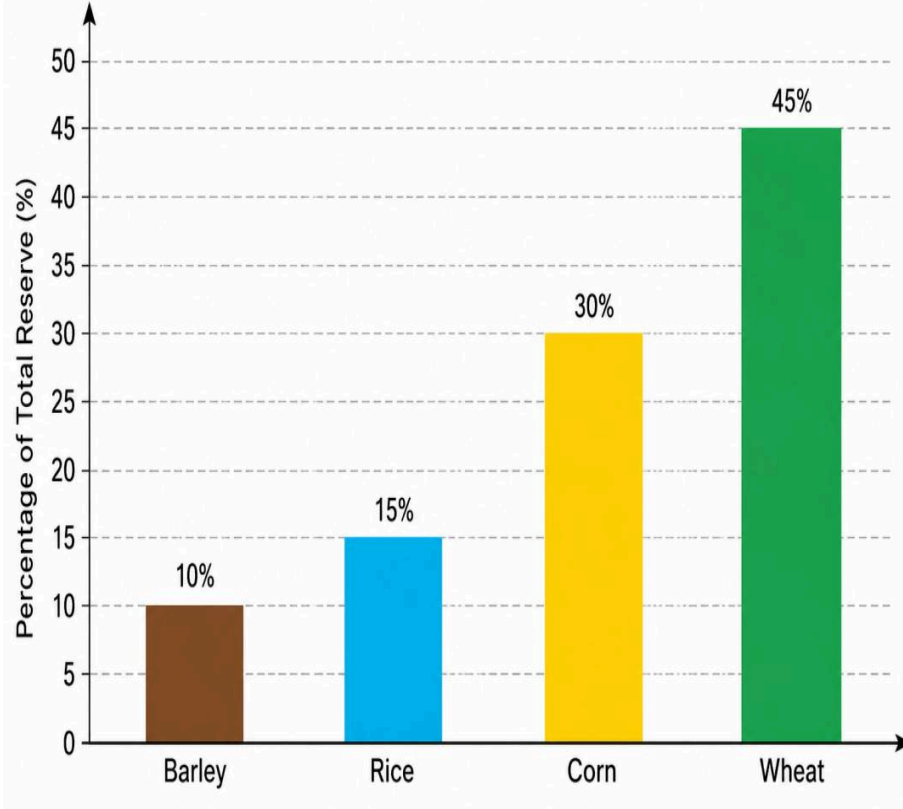
Ans ☐ A. 5

☐ B. 2

☐ C. 3

☒ D. 4

Q.33 নিচের গ্রাফটি একটি মিশ্রণে থাকা চার ধরনের উপাদানের শতকরা বন্টন প্রদর্শন করে। গমের ওজন 315 মেট্রিক টন। যদি বার্লি ও চালকে একত্রিত করে 'গৌণ শস্য' (Minor Grains)-এর একটি একক শ্রেণিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়, তবে গৌণ শস্য ও ভুট্টার অনুপাত কত?



Percentage of total reserve: মোট মজুত শস্যের শতাংশ

Barley: বার্লি

Rice: চাল

Corn: ভুট্টা

Wheat: গম

Ans ☒ A. 6:7

☒ B. 5:6

☒ C. 5:7

☒ D. 7:8

Q.34 54 cm × 33 cm × 12 cm মাপের একটি নিরেট আয়তঘনকে গলিয়ে 6 cm ব্যাসার্ধ ও 9 cm উচ্চতাবিশিষ্ট কয়েকটি অভিন্ন নিরেট চোঙ তৈরি করা হল। কতগুলো পূর্ণাঙ্গ চোঙ তৈরি করা যাবে? ($\pi = 22/7$ ব্যবহার করুন)

Ans ☒ A. 19

☒ B. 21

☒ C. 18

☒ D. 24

Q.35 যদি 10% of $x = 216$ হয়, তবে x এর মান কত?

Ans ☒ A. 2160

☒ B. 4420

☒ C. 2260

☒ D. 4320

Q.36 দু'টি সংখ্যার লসাগু হ'ল তাদের গসাগু এর 24 গুণ। যদি গসাগু এবং লসাগু এর সমষ্টি 775 হয়, এবং একটি সংখ্যা 93 হয়, তাহলে অপর সংখ্যাটি কত?

- Ans ☒ A. 155
☒ B. 248
☒ C. 144
☒ D. 372

Q.37 6, 108 এবং 81 সংখ্যাগুলির লসাগু কত?

- Ans ☒ A. 324
☒ B. 108
☒ C. 216
☒ D. 432

Q.38 ABC ত্রিভুজে, AB = 13 সেমি, BC = 14 সেমি এবং CA = 15 সেমি হয়। BC এর সমান্তরাল একটি রেখা AB ও AC বাহুকে এমনভাবে ছেদ করে যে, উৎপন্ন ছোট ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের এক-চতুর্থাংশ হয়। BC এর সমান্তরাল রেখাংশটির দৈর্ঘ্য কত?

- Ans ☒ A. 9 cm
☒ B. 6 cm
☒ C. 8 cm
☒ D. 7 cm

Q.39 একজন গবেষক একটি কল্লিত গড় (A) এর মান 50 ধরে নিয়ে একটি শ্রেণিবদ্ধ রাশিতথ্যের গাণিতিক গড়মান গণনা করেন। প্রকৃত গাণিতিক গড়মান নির্ণয় করার জন্য নিচের কোন বিবৃতিগুলি যথেষ্ট?

বিবৃতি I: পরিসংখ্যাগুলির সমষ্টি (Σf) হল ঠিক 100
বিবৃতি II: পরিসংখ্যা এবং বিচ্যুতির গুণফলের সমষ্টি (Σfd) হল +250
বিবৃতি III: সর্বনিম্ন শ্রেণিবিভাগ 10 থেকে শুরু হয়

- Ans ☒ A. বিবৃতি I এবং III একত্রে যথেষ্ট
☒ B. বিবৃতি I, II এবং III সবকটিই একত্রে প্রয়োজনীয়
☒ C. বিবৃতি I এবং II একত্রে যথেষ্ট
☒ D. বিবৃতি I এবং II একত্রে যথেষ্ট নয়

Q.40 ডেভিডের মাসিক বেতন ₹20,000 হয়। তিনি বাড়ি ভাড়া বাবদ ₹4,500, বিল বাবদ ₹2,500 খরচ করেন এবং বাকি অর্থ তার মাসিক সঞ্চয় হয়। যদি তার জন্মদিনের মাসে তিনি সেই মাসের পুরো মাসিক সঞ্চয় জন্মদিন উদযাপনের জন্য ব্যয় করেন, তাহলে এক বছরে তার সঞ্চিত অর্থ (₹ তে) নির্ণয় করুন।

- Ans ☒ A. 1,43,000
☒ B. 1,17,000
☒ C. 1,56,000
☒ D. 1,30,000

Q.41 একটি স্কুল A, B, C ও D—এই চারটি শ্রেণীর মধ্যে মোট 120 টি বই 1 : 2 : 3 : 4 অনুপাতে বণ্টন করে। এই বণ্টন অনুযায়ী C শ্রেণীকে কতগুলো বই দেওয়া হবে?

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 46
☒ C. 42
☒ D. 32

Q.42 একটি গাড়ির ওডোমিটার ভ্রমণ শুরুর সময়ে 12,050 km এবং শেষে 12,860 km দেখায়। যদি ভ্রমণটি 5 ঘন্টা সময় নেয়, তাহলে গাড়িটির গড় গতিবেগ m/sec এ কত?

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 53
☒ C. 50
☒ D. 40

Q.43 একটি অর্ধগোলকাকৃতি জলের ট্যাঙ্কের ব্যাস 12 m হয়। যদি শুধুমাত্র এটির বক্রতল রঙ করা হয়, তাহলে রঙ করা তলটির ক্ষেত্রফল (m^2 এ) কত হবে?

- Ans ☒ A. 72π
☐ B. 144π
☐ C. 36π
☐ D. 108π

Q.44 নিচের কোন ডেটা সেটের প্রসার (range) সবচেয়ে বেশি?

ডেটা সেট A: 12, 15, 18, 25;
ডেটা সেট B: 9, 16, 22, 24;
ডেটা সেট C: 5, 10, 15, 19;
ডেটা সেট D: 8, 12, 16, 20

- Ans ☐ A. ডেটা সেট C
☐ B. ডেটা সেট A
☒ C. ডেটা সেট B
☐ D. ডেটা সেট D

Q.45 সমীকরণতন্ত্রটি সমাধান করুন।

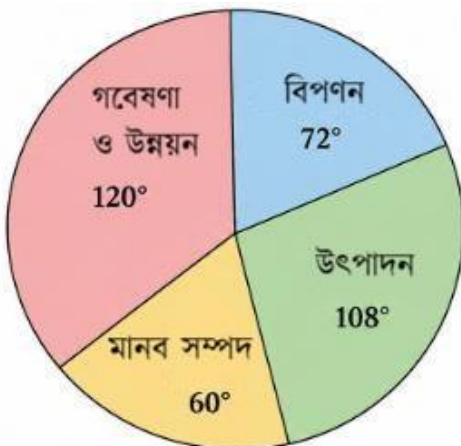
$x + y + z = 0$
 $2x - y + 3z = 5$
 $5x + 4y - 3z = 10$
5xyz এর মান কত?

- Ans ☐ A. 45
☒ B. 30
☐ C. 15
☐ D. 60

Q.46 A এবং B যথাক্রমে ₹6,300 এবং ₹1,200 মূলধন নিয়ে একটি ক্যাফে চালু করে। এক বছর পর, ₹4,500 লাভের মধ্য থেকে A তার প্রাপ্য লাভের অর্থরাশির সঙ্গে বেতন বাবদ কিছু অর্থ পায়। সব মিলিয়ে A যদি মোট ₹4,500 পায়, তবে তার প্রাপ্ত বেতনের পরিমাণ (₹ এ) কত?

- Ans ☐ A. 719
☐ B. 715
☐ C. 716
☒ D. 720

Q.47 পাই চার্টটিতে একটি কোম্পানির চারটি বিভাগের ব্যয়ের বন্টন দেখানো হয়েছে।



যদি কোম্পানিটিকে সবচেয়ে বড় বৃত্তকলার মান 10% কমাতে হয়, তবে কোন বৃত্তকলাটি প্রভাবিত হবে এবং এর নতুন কোণের মান কত হবে?

- Ans ☐ A. বিপণন, 65°
☐ B. মানব সম্পদ, 54°
☐ C. উৎপাদন, 97°
☒ D. গবেষণা ও উন্নয়ন, 108°

Q.48 যদি $3^x \times 9^2 = 27^x$ হয়, তাহলে x এর মান কত?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 4

Q.49 11টি সংখ্যার গড় 86 হয়। প্রথম 7 টি সংখ্যা 33, 38, 42, 90, 110, 77 এবং 20 হলে, বাকি সংখ্যাগুলির গড় কত হবে?

- Ans
- ☒ A. 126
 - ☒ B. 130
 - ☒ C. 141
 - ☒ D. 134

Q.50 একজন দোকানদার ₹12 প্রতি kg দরে লবণ বিক্রি করার দাবি করেন এবং এর ক্রয়মূল্যও ₹12 প্রতি kg। তবে 1,285 g লবণ দেওয়ার পরিবর্তে, তিনি একই দামে মাত্র 514 g লবণ দেন। তার সামগ্রিক শতকরা লাভ কত?

- Ans
- ☒ A. 200 %
 - ☒ B. 75 %
 - ☒ C. 100 %
 - ☒ D. 150 %

Q.51 যদি প্রথম m সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যাসমূহের ঘনফলের সমষ্টি 14,400 এবং প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনফলের সমষ্টি 44,100 হয়, তবে m ও n এর মধ্যে পরম পার্থক্য (absolute difference) কত?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 6

Q.52 একটি কোম্পানির টানা চার বছর বিক্রয়ের ডেটা নিচের সারণীতে দেখানো হয়েছে। ডেটার উপর ভিত্তি করে, কোন পণ্যের বিক্রয় প্রতি বছর বৃদ্ধি পেয়েছে এবং চার বছর ধরে বৃদ্ধির হার সমান থেকেছে?

বছর	পণ্য A	পণ্য B	পণ্য C	পণ্য D
2019	120	85	105	130
2020	135	90	125	120
2021	150	110	118	140
2022	165	115	130	150

- Ans
- ☒ A. পণ্য C
 - ☒ B. পণ্য A
 - ☒ C. পণ্য B
 - ☒ D. পণ্য D

Q.53 একজন খুচরা বিক্রেতা একটি ল্যাপটপের ক্রয়মূল্যের চেয়ে 50% বেশি মুদ্রিতমূল্য ধার্য করেন এবং তারপরে একটি উৎসবকালীন সেলের সময় 20%, 10% এবং 5% এর তিনটি ক্রমিক ছাড় প্রদান করেন। ল্যাপটপের চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য ₹53,352 হলে, ল্যাপটপটির ক্রয়মূল্য কত?

- Ans
- ☒ A. ₹51,000
 - ☒ B. ₹52,500
 - ☒ C. ₹50,000
 - ☒ D. ₹52,000

Q.54 দু'টি পক্ষপাতহীন মুদ্রা নিক্ষেপ করা হলে, অন্তত একটি টেইল (tail) পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

Ans ☒ A. 0.50

☒ B. 0.25

☒ C. 0.75

☒ D. 0.80

Q.55 একজন ব্যবসায়ী ₹6,400 দিয়ে একটি পণ্য কেনেন। তিনি পণ্যটির দাম ক্রয়মূল্যের চেয়ে 25% বেশি মুদ্রিত করেন এবং মুদ্রিত মূল্যের ওপর 10% ছাড় দেন। তার লাভের পরিমাণ নির্ণয় করুন।

Ans ☒ A. ₹640

☒ B. ₹720

☒ C. ₹960

☒ D. ₹800

Q.56 সরল করুন।

$$x(7x - 8) + 4(x^2 - 4) + 15$$

Ans ☒ A. $11x^2 - 8x - 1$

☒ B. $-11x^2 - 8x + 1$

☒ C. $11x^2 - 8x + 1$

☒ D. $11x^2 + 8x + 1$

Q.57 একটি উৎপাদনকারী কনভেয়ার বান্ধ সরবরাহ করছে, যেখানে প্রতিটি বান্ধে থাকা পণ্যের সংখ্যা একটি সমান্তর প্রগতি গঠন করে: প্রথম বান্ধে 13টি পণ্য রয়েছে এবং পরবর্তী প্রতিটি বান্ধে তার পূর্ববর্তী বান্ধের চেয়ে 7টি করে পণ্য বেশি রয়েছে। ডেলিভার করা পঞ্চম বান্ধটিতে কতগুলি পণ্য আছে?

Ans ☒ A. 34

☒ B. 19

☒ C. 48

☒ D. 41

Q.58 একটি গাড়ির রেডিয়েটারে 61% অ্যান্টিফ্রিজ দ্রবণ দরকার। একজন মোটরচালকের কাছে 4 লিটার পরিমাণ 40% অ্যান্টিফ্রিজ দ্রবণ আছে। ওই দ্রবণে কত লিটার 84% অ্যান্টিফ্রিজ তরল যোগ করলে (2 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) সে 61% অ্যান্টিফ্রিজ দ্রবণ পাওয়া যাবে?

Ans ☒ A. 2.34

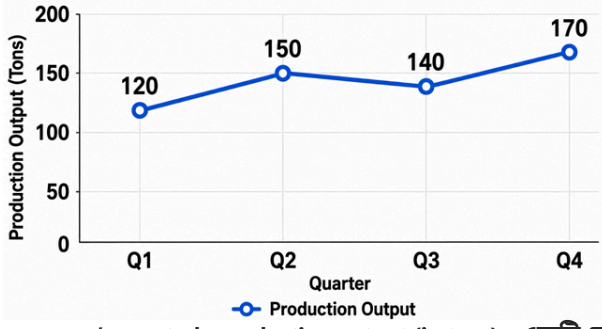
☒ B. 3.65

☒ C. 9.57

☒ D. 1.58

- Q.59 নিচের রেখাচিত্রে একটি কোম্পানির এক বছরের ত্রৈমাসিক উৎপাদনের পরিমাণ (টনে) দেওয়া হয়েছে। পুরো বছরের গড় উৎপাদনের পরিমাণ (টনে) কত?

Company Quarterly Production Output (Tons)



company's quarterly production output (in tons) - একটি কোম্পানির ত্রৈমাসিক উৎপাদন (টনে)

production output (in tons) - উৎপাদনের পরিমাণ (টনে)
quarter - ত্রৈমাসিক

Ans ☒ A. 160

☒ B. 150

☒ C. 140

☒ D. 145

- Q.60 সরল করুন।

$$12 \times 15 \div (90 \div 18) - 22 + 35 \times 3 \div 15$$

Ans ☒ A. 19

☒ B. 21

☒ C. 20

☒ D. 31

- Q.61 প্রদত্ত প্রশ্নটি নিচে দেওয়া শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।

CON MEN LAG PRO

প্রতিটি শব্দের, প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হয়। এইভাবে গঠিত কতগুলি শব্দে একটিও স্বরবর্ণ (vowel) থাকবে না?

Ans ☒ A. চারটি

☒ B. একটি

☒ C. দুটি

☒ D. তিনটি

- Q.62 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) 4 Ω % 1 6 @ 3 \$ 2 & 9 Ω 7 # 5 * £ 8 (ডানদিক)

উপরের ক্রমে এরকম কতগুলি সংখ্যা আছে, যাদের প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন এবং ঠিক পরে অন্য একটি সংখ্যা আছে?

Ans ☒ A. দুটি

☒ B. একটি

☒ C. দুইয়ের অধিক

☒ D. একটিও নয়

- Q.63 JUNKYARDS শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হলে, কতগুলি বর্ণের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

Ans ☒ A. একটি

☒ B. দুটি

☒ C. একটিও নয়

☒ D. তিনটি

Q.64 2001 সালের 19শে জুন যদি মঙ্গলবার হয়ে থাকে, তাহলে 2012 সালের 15ই মে সপ্তাহের কোন দিন ছিল?

- Ans ☒ A. মঙ্গলবার
☐ B. বুধবার
☐ C. সোমবার
☐ D. শনিবার

Q.65 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A # B এর অর্থ 'A হল B এর মা',
A @ B এর অর্থ 'A হল B এর ছেলে' এবং
A < B এর অর্থ 'A হল B এর ভাই'।
উপরে দেওয়া শর্তের ভিত্তিতে, যদি D # E @ F < G @ H হয়, তাহলে D কীভাবে G এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans ☐ A. স্ত্রী
☐ B. ভাই
☒ C. ভাইয়ের স্ত্রী
☐ D. বোন

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select an appropriate title for the passage.

- Ans ☒ A. Artificial Intelligence and the Question of Accountability
☐ B. Artificial Intelligence and the Promise of Technical Efficiency
☐ C. Artificial Intelligence and the Limits of Human Judgment
☐ D. Artificial Intelligence and the Costs of Excessive Regulation

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which statement best captures the central thesis of the passage?

- Ans** ✓ **A. Technological innovation must be accompanied by institutional accountability.**
✗ B. Predictive models are inherently more accurate than traditional methods.
✗ C. Artificial intelligence should replace human decision-makers whenever possible.
✗ D. Democratic systems are incapable of adapting to technological change.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the structure of the passage?

- Ans** ✗ A. Comparison of competing technologies
✗ B. Chronological account of AI development
✓ C. Problem–solution with qualification
✗ D. Historical narrative followed by prediction

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 69

Q.69 What is the tone of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Alarmist and pessimistic
 - ☐ B. Sarcastic and dismissive
 - ☒ C. Analytical and balanced
 - ☐ D. Celebratory and uncritical

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following would most strengthen the author's argument?

- Ans**
- ☒ A. Evidence that explainable AI increases public trust.
 - ☐ B. Evidence that technology adoption is increasing globally.
 - ☐ C. Evidence that computers process data rapidly.
 - ☐ D. Evidence that businesses seek higher profits.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 71

Q.71 In the passage, the word "cultivate" most nearly means:

- Ans** ☐ A. Optimize
☒ B. Develop
☐ C. Abandon
☐ D. Flourish

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☐ A. Information and the Internet
☒ B. Critical Thinking: The Foundation of Informed Judgment
☐ C. The Growth of Digital Communication
☐ D. Modern Educational Technology

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 73

Q.73 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Formal education alone guarantees intellectual development.
 - ☐ B. Information automatically leads to knowledge.
 - ☐ C. Digital technology has eliminated misinformation.
 - ☒ D. Critical thinking is essential for evaluating information.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 74

Q.74 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Cynical and Critical
 - ☐ B. Humorous and Satirical
 - ☐ C. Emotional and Nostalgic
 - ☒ D. Objective and Persuasive

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☐ A. Educational institutions should focus only on vocational skills.
 - ☐ B. Popular opinions are generally more reliable than evidence.
 - ☐ C. Critical thinking discourages people from changing their opinions.
 - ☒ D. Access to information alone does not ensure informed decision-making.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following best summarizes the passage?

- Ans**
- ☐ A. Literature should always be interpreted according to the author's intended meaning because alternative interpretations often ignore the original purpose and historical context.
 - ☐ B. Literature differs from scientific writing because it depends entirely on imagination, avoids social issues, and exists primarily to entertain readers through fictional narratives.
 - ☒ C. Literature goes beyond reflecting reality by exploring deeper human experiences, preserving cultural values, encouraging multiple interpretations, and promoting critical and ethical understanding.
 - ☐ D. Literature mainly reflects society by recording historical events, preserving traditions, and providing readers with factual knowledge about different cultures and civilizations.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☒ **A. Literature: Beyond Entertainment and Representation**
☐ **B. Scientific Writing and Literature**
☐ **C. The Evolution of Poetry**
☐ **D. The Evolution of Literature**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans** ☐ **A. Literary interpretation should remain unchanged over time.**
☒ **B. Literary works promote critical thinking.**
☐ **C. Literature primarily records historical events.**
☐ **D. Scientific texts are more valuable than literary texts.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 79

Q.79 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☒ A. Appreciative and Analytical
☐ B. Emotional and Sentimental
☐ C. Satirical and Critical
☐ D. Pessimistic and Cynical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans** ☐ A. Literature is less valuable than historical writing because it is fictional.
☒ B. Literary texts possess enduring relevance.
☐ C. Literature should be studied independently of its language and context.
☐ D. Every reader interprets literature in exactly the same way.

Q.81 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans** ☐ A. NUP
☒ B. PWS
☐ C. JQL
☐ D. LSN

Q.82 প্রদত্ত ক্রমের প্রসারোদ্ধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?
JQI 11, MNM 4, PKQ -5, SHU -16, ?

- Ans** ☒ A. VEY -29
☐ B. KPU -34
☐ C. GHT -32
☐ D. KIP -45

Q.83 P, Q, R, S, T, U এবং V প্রত্যেকেরই সপ্তাহের ভিন্ন ভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যা একই সপ্তাহের সোমবার থেকে শুরু হয়ে রবিবারে শেষ হয়।
মাত্র চারজনের পরীক্ষা R এর পরে হয়। শুধুমাত্র চারজনের পরীক্ষা U এর আগে হয়। S এর পরীক্ষা T এর ঠিক পরেই হয়, কিন্তু মঙ্গলবারে নয়। Q এর পরীক্ষা V এর পরে হয়, কিন্তু বৃহস্পতিবারে নয়।
Q এবং P এর মাঝে কতজনের পরীক্ষা হয়?

Ans ☒ A. চার

☒ B. এক

☒ C. তিন

☒ D. দুই

Q.84 বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।
CZY-XUT
IFE-DAZ

Ans ☒ A. RON-LJH

☒ B. RNL-LIH

☒ C. RON-MJI

☒ D. RNL-MJI

Q.85 P, O, S, T, M, A এবং N এই সাতটি বাক্সকে একে অপরের উপর রাখা হয়েছে, কিন্তু উল্লিখিত ক্রমে রাখা হয়নি। M এর নিচে কেবল তিনটি বাক্স রাখা আছে। M এবং P এর মাঝে কেবল দুটি বাক্স রাখা আছে। কেবল O কে রাখা আছে N এর উপরে। A বাক্সটিকে T এর নিচে কোনো এক স্থানে এবং S এর উপরে কোনো এক স্থানে রাখা আছে।
নিচ থেকে দ্বিতীয় অবস্থানে কোন বাক্সটি রাখা আছে?

Ans ☒ A. A

☒ B. P

☒ C. S

☒ D. M

Q.86 প্রদত্ত ক্রমের প্রমবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

4320, 4644, 4355, 4611, 4386, 4582, ?

Ans ☒ A. 4436

☒ B. 4413

☒ C. 4302

☒ D. 4421

Q.87 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

Ans ☒ A. TVY

☒ B. CFH

☒ C. HKM

☒ D. LOQ

Q.88 প্রদত্ত ক্রমে, কেবল একটি বর্ণ-গুচ্ছ বেমানান। সেই বেমানান বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।
CFB HKG MPL PSQ WZV BEA

Ans ☒ A. PSQ

☒ B. WZV

☒ C. HKG

☒ D. MPL

Q.89 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'BARE' কে কোড করা হয়েছে '9358' হিসেবে এবং 'REAL' কে কোড করা হয়েছে '9438' হিসেবে। প্রদত্ত কোড ল্যাঙ্গুয়েজে 'B' এর কোড কত?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 3

Q.90 যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং 'x' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

$$34 + 13 \div 3 - 72 \times 8 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 11
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 18

Q.91 যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '-' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

$$16 D 36 A 2 C 5 B 9 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 40
 - ☒ B. 43
 - ☒ C. 41
 - ☒ D. 42

Q.92 A, B, C, D, Q, R, S এবং T একটি বর্গাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন বসে আছে টেবিলের কোণায়, আবার কয়েকজন বসে আছে বাহুগুলোর ঠিক মাঝখানে। কেবল তিনজন ব্যক্তি বসে আছে B এবং A এর মাঝে। B বসে আছে C এর ঠিক ডানদিকে। T বসে আছে C এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে। C এর ডানদিক থেকে গণনা করা হলে, কেবল তিনজন ব্যক্তি বসে আছে R এবং C এর মাঝে। C বসে আছে টেবিলের একটি কোণায়। D বসে আছে R এর ঠিক বামদিকে। Q এবং C পরস্পরের ঠিক পাশে বসে নেই।

S এর বামদিক থেকে গণনা করা হলে, S এবং T এর মাঝে কতজন বসে আছে?

- Ans
- ☒ A. এক
 - ☒ B. চার
 - ☒ C. দুই
 - ☒ D. তিন

Q.93 সাতটি বাক্স G, H, I, J, N, O এবং P একটি ওপর একটি করে রাখা আছে, কিন্তু সেগুলো একই ক্রমে হতে হবে এমন কোনো কথা নেই। H এবং O এর মাঝে কেবল তিনটি বাক্স রাখা আছে। O এর ঠিক নিচে রাখা আছে। H এবং G এর মাঝে কেবল একটি বাক্স রাখা আছে। O রাখা আছে G এর ওপরে কোনো একটি স্থানে। P এর ওপরে কোনো একটি স্থানে N রাখা হয়েছে। G এর ওপরে কেবল তিনটি বাক্স রাখা আছে। J কে H এর ঠিক ওপরে বা নিচে রাখা হয়নি। P এবং G-এর মাঝে কতগুলো বাক্স রাখা আছে?

- Ans
- ☒ A. চারটি
 - ☒ B. তিনটি
 - ☒ C. দুটি
 - ☒ D. একটি

Q.94 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans
- ☒ A. YD - BD
 - ☒ B. KP - NP
 - ☒ C. FK - IK
 - ☒ D. CH - EH

Q.95 যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং 'x' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

$$9 \div 3 + 48 \times 4 - 10 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 21
 - ☒ B. 32
 - ☒ C. 25
 - ☒ D. 28

Q.96 আটজন বন্ধু J, K, L, M, N, O, P এবং Q একটি বর্গাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের বাইরের দিকে (অর্থাৎ কেন্দ্রের বিপরীত দিকে) মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে চারজন বসে আছে টেবিলের কোণগুলিতে এবং চারজন বসে আছে বাহুগুলোর ঠিক মাঝখানে। J বসে আছে টেবিলের একটি কোণে। কেবল তিনজন ব্যক্তি বসে আছে N এবং J এর মাঝে। O বসে আছে J এর ঠিক পাশে। P বসে আছে O এর ঠিক ডানদিকে। L বসে আছে টেবিলের একটি কোণে। K বসে আছে L এর ঠিক বামদিকে। M বসে আছে N এর ঠিক পাশে। J এর ঠিক বামদিকে কে বসে আছে?

- Ans
- ☒ A. O
 - ☒ B. M
 - ☒ C. L
 - ☒ D. Q

Q.97 2 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 8 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 25 সম্পর্কিত 1250 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 30 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত? (দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অথগু সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

- Ans
- ☒ A. 900
 - ☒ B. 1500
 - ☒ C. 3600
 - ☒ D. 1800

Q.98 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, BSOL একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে XUKN এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে TWGP সম্পর্কিত PYCR এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে LAYT নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans
- ☒ A. GDVU
 - ☒ B. HCUV
 - ☒ C. IBTU
 - ☒ D. GBVW

Q.99 যদি 47521836 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে নতুন গঠিত সংখ্যাটিতে কতগুলি অঙ্ক একাধিকবার উপস্থিত থাকবে?

- Ans
- ☒ A. একটিও নয়
 - ☒ B. দুইটি
 - ☒ C. তিনটি
 - ☒ D. একটি

Q.100 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, AMFU একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে WHBP এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে SCXK সম্পর্কিত OXTF এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে KSPA নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans
- ☒ A. HNKU
 - ☒ B. FOLW
 - ☒ C. GOMW
 - ☒ D. GNLV



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 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 একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্য ₹5,000 হয়। একজন দোকানদার মুদ্রিত মূল্যের ওপর পরপর তিনটি ছাড় দেন। প্রথম ও দ্বিতীয় ছাড় যথাক্রমে 15% এবং 5% হয়। গ্রাহক যদি পণ্যটির জন্য ₹3,230 প্রদান করে থাকেন, তাহলে তৃতীয় ছাড়ের হার কত?

Ans ☒ A. 20%

☐ B. 10%

☐ C. 18%

☐ D. 15%

Q.2 সরল করুন।

$$81^{\frac{3}{4}} \times 27^{\frac{2}{3}} \div 9^{\frac{5}{2}}$$

Ans ☒ A. 1

☐ B. 0

☐ C. 3

☐ D. 2

Q.3 একটি ক্লাসের শিক্ষার্থীদের সারিবদ্ধভাবে দাঁড় করানো হল। যদি প্রতিটি সারিতে 4 জন করে শিক্ষার্থী বেশি রাখা হয়, তবে সারির সংখ্যা 5টি কমে যায়। আর যদি প্রতিটি সারিতে 2 জন করে শিক্ষার্থী কম রাখা হয়, তবে সারির সংখ্যা 4 টি বেড়ে যায়। সারির সংখ্যা এবং ক্লাসের মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত নির্ণয় করুন।

Ans ☐ A. 12 : 17

☐ B. 3 : 11

☒ C. 1 : 12

☐ D. 1 : 8

Q.4 একজন বিক্রেতা ₹42 প্রতি kg এবং ₹115 প্রতি kg দরের দুই ধরনের চালকে কী অনুপাতে মেশালে, মিশ্রিত চাল ₹120 প্রতি kg দরে বিক্রি করে তার 25% লাভ হবে?

Ans ☐ A. 16:55

☐ B. 23:55

☐ C. 21:59

☒ D. 19:54

Q.5 রেখাচিত্রটি একটি বছরের প্রথম ছয় মাসে 'Z' শহরের মাসিক বৃষ্টিপাত (mm এ) প্রদর্শন করে।



গড় মাসিক বৃষ্টিপাতের নিরিখে সবচেয়ে বৃষ্টিবহুল মাসের অতিরিক্ত বৃষ্টিপাত এবং গড় মাসিক বৃষ্টিপাতের নিরিখে সবচেয়ে শুষ্ক মাসে বৃষ্টিপাতের ঘাটতির অনুপাত কত?

- Ans
- ☒ A. 3:2
 - ☒ B. 2:1
 - ☒ C. 1:2
 - ☒ D. 1:1

Q.6 সরল করুন।
15% of 400 + 0.25 of 800 – 30

- Ans
- ☒ A. 250
 - ☒ B. 230
 - ☒ C. 260
 - ☒ D. 245

Q.7 সরল করুন।
 $\sqrt{121} + \sqrt{324}$

- Ans
- ☒ A. 27
 - ☒ B. 28
 - ☒ C. 26
 - ☒ D. 29

Q.8 কেন্দ্র O এবং 7 cm ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তে, একটি জ্যা AB কে অঙ্কন করা হল। যদি কেন্দ্র এবং জ্যা এর মধ্যে সর্বনিম্ন দূরত্ব 5 cm হয়, তাহলে AB জ্যা টির দৈর্ঘ্য কত?

- Ans
- ☒ A. $2\sqrt{6}$ cm
 - ☒ B. $4\sqrt{6}$ cm
 - ☒ C. $5\sqrt{6}$ cm
 - ☒ D. $3\sqrt{6}$ cm

Q.9 একজন দোকানদার প্রতি কেজি ₹20 ক্রয়মূল্যের খনিজ লবণ প্রতি কেজি ₹16 দরে বিক্রি করার দাবি করেন। কিন্তু সরবরাহের সময়, 1,010 g দেওয়ার পরিবর্তে তিনি সমান দামে মাত্র 505 g সরবরাহ করেন। তার সামগ্রিক লাভের শতকরা হার কত?

- Ans
- ☒ A. 30%
 - ☒ B. 100%
 - ☒ C. 120%
 - ☒ D. 60%

Q.10 যদি $x : 18 :: 7 : 9$ হয়, তাহলে x এর মান কত?

- Ans
- ☐ A. 16
 - ☐ B. 18
 - ☐ C. 12
 - ☒ D. 14

Q.11 14, 91 এবং 162 সংখ্যাগুলির লসাগু কত?

- Ans
- ☐ A. 13984
 - ☒ B. 14742
 - ☐ C. 15642
 - ☐ D. 14472

Q.12 A একটি নির্দিষ্ট কাজ 78 ঘণ্টায় করতে পারে, B এবং C একত্রে কাজটি 60 ঘণ্টায় করতে পারে, আবার A এবং C একত্রে কাজটি 39 ঘণ্টায় করতে পারে। B একা কাজটি করতে কত সময় (ঘণ্টায়) নেবে?

- Ans
- ☐ A. 261
 - ☐ B. 259
 - ☐ C. 262
 - ☒ D. 260

Q.13 একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষণা প্রকল্পে একটি সমান্তর প্রগতির (AP) প্রথম n টি পদের সমষ্টির প্রয়োজন হয়, যেখানে প্রথম পদটি 5 এবং সাধারণ পার্থক্য 3 হয়। n টি পদের সমষ্টি যদি 185 হয়, তাহলে n এর কোন মানের জন্য এর শর্তটি পূরণ হবে?

- Ans
- ☐ A. 12
 - ☐ B. 8
 - ☒ C. 10
 - ☐ D. 15

Q.14 ধরা যাক, p এবং q হল 3 এর চেয়ে বড় দু'টি পৃথক মৌলিক সংখ্যা। একটি সংখ্যা N কে $N = p^2q + pq^2$ আকারে সংজ্ঞায়িত করা হয়। নিচের কোন বিবৃতিটি সর্বদা সত্য?

- Ans
- ☐ A. N হল $p - q$ দ্বারা বিভাজ্য
 - ☒ B. N হল p এবং q এর গুণফল দ্বারা সম্পূর্ণভাবে বিভাজ্য
 - ☐ C. N হল একটি মৌলিক সংখ্যা
 - ☐ D. N হল p এবং q উভয়ের সঙ্গে পরস্পর মৌলিক

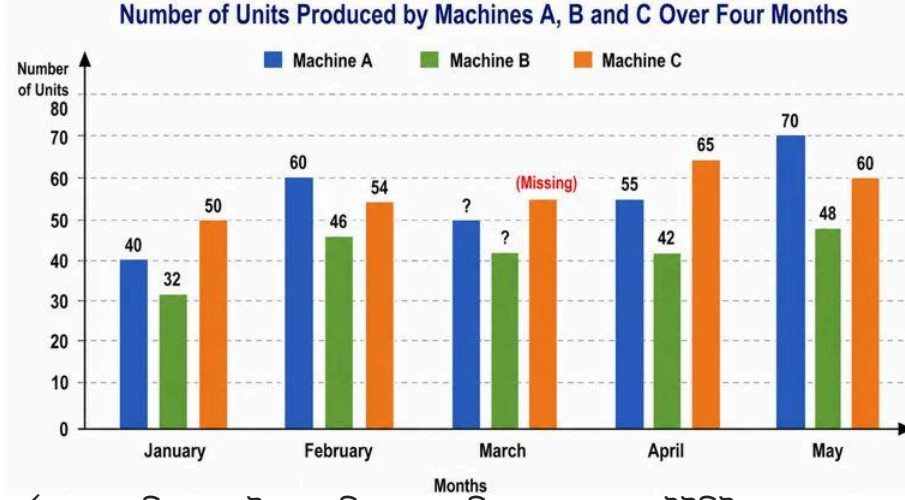
Q.15 দু'টি নিরপেক্ষ মুদ্রাকে (fair coins) একসঙ্গে নিক্ষেপ করা হয়। ঠিক একবার হেড (head) আসার সম্ভাবনা কত?

- Ans
- ☒ A. $1/2$
 - ☐ B. $2/3$
 - ☐ C. $1/4$
 - ☐ D. $3/4$

Q.16 একটি গাড়ি একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব অতিক্রম করে। যদি এর গতি ইঞ্জিনের ক্ষমতার ঘনমূলের সাথে সমানুপাতিক হয়, তবে ইঞ্জিনের ক্ষমতা 64 kW থেকে বৃদ্ধি পেয়ে 216 kW হলে, ভ্রমণের সময় কত শতাংশ হ্রাস যাবে? [দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে]

- Ans
- ☐ A. 23.33%
 - ☐ B. 38.33%
 - ☒ C. 33.33%
 - ☐ D. 35.33%

Q.17 মাল্টিপল বার গ্রাফটি চার মাস জুড়ে A, B এবং C মেশিনগুলির দ্বারা উৎপাদন প্রদর্শিত করে।



মার্চ মাসে, মেশিন B এর উৎপাদন ছিল ফেব্রুয়ারি মাসের তুলনায় ৪ ইউনিট কম।

মার্চ মাসে মেশিন A এর উৎপাদন ছিল মেশিন B এর চেয়ে ১৪ ইউনিট বেশি।

মার্চ মাসে তিনটি মেশিনের মোট উৎপাদন ছিল ১৫৬ ইউনিট।

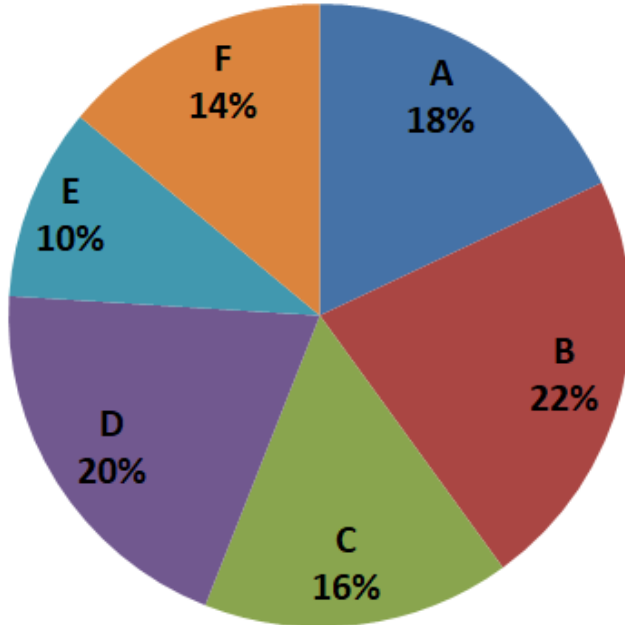
মার্চ মাসে মেশিন C এর উৎপাদনের পরিমাণ নির্ণয় করুন।

Ans

- ☒ A. 38
☒ B. 129
☒ C. 62
☒ D. 58

Q.18 নিচের চার্টটিতে ৬টি ভিন্ন কলেজের শিক্ষার্থীদের মোট সংখ্যা দেখানো হয়েছে।

কলেজগুলিতে ছাত্রীদের শতকরা হার হল: A=54%, B=48%, C=60%, D=50%, E=48%, F=55%



যদি ছয়টি কলেজের মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা ৮০০০০ হয়, তাহলে A, B এবং D কলেজগুলিতে ছাত্রদের গড় সংখ্যা (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমানে) কত?

Ans

- ☒ A. 7929
☒ B. 7925
☒ C. 7989
☒ D. 7965

Q.19 একটি মাঠ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজাকৃতির, যার সমান বাহু দু'টির প্রতিটির দৈর্ঘ্য 37 m এবং তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য 24 m হলে, মাঠটির ক্ষেত্রফল কত (m^2 তে)?

- Ans
- ☒ A. 460
 - ☒ B. 400
 - ☒ C. 420
 - ☒ D. 440

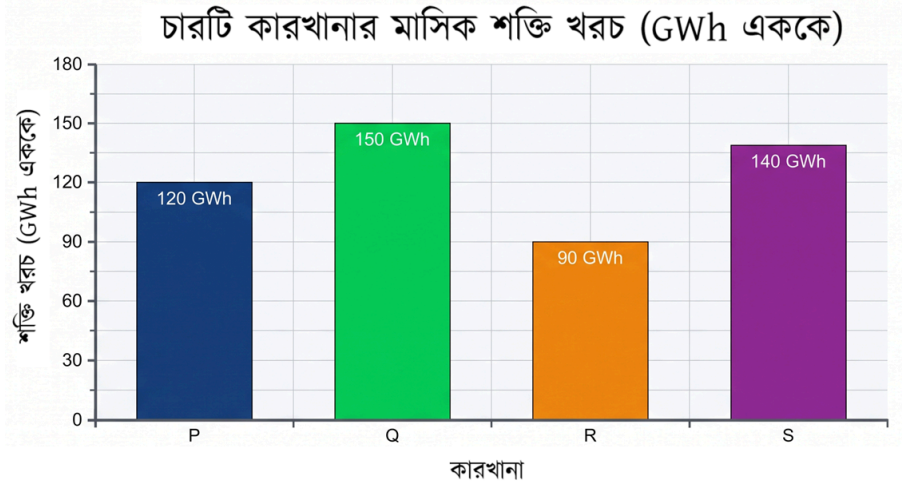
Q.20 একটি টুরিস্ট বাসে প্রতি ট্রিপের জন্য একটি নির্দিষ্ট বোর্ডিং চার্জ নেওয়া হয়, যা টিকিটের সংখ্যা বা ধরন নির্বিশেষে একই থাকে। একটি হাফ টিকিটের ভাড়া, একটি ফুল টিকিটের ভাড়ার 60% হয়। একটি নির্দিষ্ট ট্রিপের ক্ষেত্রে, বোর্ডিং চার্জসহ একটি ফুল টিকিট ও একটি হাফ টিকিটের মোট দাম ₹2,400 এবং সমান বোর্ডিং চার্জসহ দু'টি ফুল টিকিট ও একটি হাফ টিকিটের মোট দাম ₹3,300 হলে, একটি ফুল টিকিটের ভাড়া এবং বোর্ডিং চার্জ নির্ণয় করুন।

- Ans
- ☒ A. ₹800 এবং ₹860
 - ☒ B. ₹900 এবং ₹960
 - ☒ C. ₹1,200 এবং ₹1,260
 - ☒ D. ₹1,000 এবং ₹1,060

Q.21 একটি শ্রেণীর 9 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হল:
42, 38, 45, 40, 35, 50, 48, 37, 44
নম্বরগুলির মধ্যমা কত?

- Ans
- ☒ A. 40
 - ☒ B. 44
 - ☒ C. 42
 - ☒ D. 43

Q.22 নিচের গ্রাফটিতে P, Q, R এবং S এই চারটি কারখানার মাসিক শক্তি খরচ (GWh এককে) দেখানো হয়েছে।



কারখানা Q এর শক্তি খরচ, কারখানা R এর শক্তি খরচের চেয়ে শতকরা কত বেশি? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান)

- Ans
- ☒ A. 67%
 - ☒ B. 75%
 - ☒ C. 50%
 - ☒ D. 33%

Q.23 যদি প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি 465 এবং প্রথম $(n - 5)$ সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি 325 হয়, তাহলে n এর মান কত?

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 30
 - ☒ D. 10

Q.24 যদি x ও y এর অনুপাত 3 : 4 হয় এবং x ও y এর সমষ্টি 56 হয়, তবে x এর মান কত?

- Ans
- ☒ A. 32
 - ☒ B. 14
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 24

Q.25 15 থেকে 24 পর্যন্ত স্বাভাবিক সংখ্যাগুলোর ঘনফলের সমষ্টি নির্ণয় করুন।

- Ans
- ☒ A. 90,000
 - ☒ B. 86,625
 - ☒ C. 75,600
 - ☒ D. 78,975

Q.26 একটি ট্যাঙ্কে দুটি ইনলেট পাইপ A ও B দ্বারা পূর্ণ করা হয় এবং পাইপ C দ্বারা খালি করা হয়। পাইপ A একা ট্যাঙ্কটি 12 ঘণ্টায় পূর্ণ করতে পারে, পাইপ B একা 18 ঘণ্টায় পূর্ণ করতে পারে এবং পাইপ C পূর্ণ ট্যাঙ্কটি 9 ঘণ্টায় খালি করতে পারে। তিনটি পাইপ একসাথে চালু করা হয়, কিন্তু 5 ঘণ্টা পর পাইপ A বন্ধ করে দেওয়া হয় এবং পাইপ A বন্ধ করার 2 ঘণ্টা পর পাইপ C বন্ধ করা হয়; অন্যদিকে পাইপ B কোনো বিরতি ছাড়াই চলতে থাকে। ট্যাঙ্কটি সম্পূর্ণ পূর্ণ হতে মোট কত সময় লাগবে?

- Ans
- ☒ A. 25.5 ঘণ্টা
 - ☒ B. 23.5 ঘণ্টা
 - ☒ C. 22.5 ঘণ্টা
 - ☒ D. 24.5 ঘণ্টা

Q.27 নিচের সারণিতে সোমবার থেকে বৃহস্পতিবার পর্যন্ত চারটি দোকানের বিক্রি করা বইয়ের সংখ্যা দেখানো হয়েছে।

দোকান	সোমবার	মঙ্গলবার	বুধবার	বৃহস্পতিবার
A	15	18	20	22
B	12	14	16	18
C	10	13	15	17
D	11	15	18	21

এক ম্যানেজার সেই দোকানটিকে পুরস্কৃত করার পরিকল্পনা করেছেন যেখানে সোমবার থেকে বৃহস্পতিবারে বই বিক্রির হার সবচেয়ে বেশি বৃদ্ধি পেয়েছে। কোন দোকানটি পুরস্কার পাবে?

- Ans
- ☒ A. D
 - ☒ B. C
 - ☒ C. A
 - ☒ D. B

Q.28 x , y , z এর মান যথাক্রমে কত হলে প্রদত্ত তিনটি সমীকরণই সিদ্ধ হবে?

$$x + 2y + 3z = 14$$

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

$$x + y - z = 3$$

- Ans
- ☒ A. (2,3,2)
 - ☒ B. (1,4,2)
 - ☒ C. (3,1,2)
 - ☒ D. (2,2,3)

Q.29 একটি আয়তঘনক আকৃতির কোল্ড স্টোরেজ ইউনিটের অভ্যন্তরীণ মাত্রা $12\text{ m} \times 8\text{ m} \times 5\text{ m}$ হয়। ইউনিটটি প্রাথমিকভাবে খালি ছিল। পরবর্তীতে, 2 m বাহু বিশিষ্ট কিছু অনুরূপ আয়তঘনক আকৃতির বরফের ব্লককে এর ভিতরে সংরক্ষণ করা হয়। এই স্টোরেজ ইউনিটে সর্বাধিক কত সংখ্যক বরফের ব্লক সম্পূর্ণভাবে রাখা সম্ভব?

- Ans
- ☒ A. 54
 - ☒ B. 64
 - ☒ C. 46
 - ☒ D. 48

Q.30 একজন দোকানদার ₹37 প্রতি kg দামে নুন বিক্রি করার দাবি করে, যা তার ক্রয়মূল্যও বটে। তবে 1,196 g নুনের পরিবর্তে, সে ওই দামে মাত্র 598 g নুন দেয়। তার সামগ্রিক লাভের শতাংশ কত?

- Ans ☒ A. 50%
☒ B. 150%
☒ C. 100%
☒ D. 75%

Q.31 একটি শ্রেণিতে, পাঁচ জন শিক্ষার্থীর নম্বর 72, 85, 68, 90 এবং 77 হয়। যদি সর্বোচ্চ নম্বর বৃদ্ধি পেয়ে 95 হয়, তাহলে প্রসারের (range) পরিবর্তন কত?

- Ans ☒ A. কোনো পরিবর্তন হবে না
☒ B. 3 বৃদ্ধি পাবে
☒ C. 5 বৃদ্ধি পাবে
☒ D. 5 হ্রাস পাবে

Q.32 একটি ডাক-বহনকারী ড্রোন প্রতি ঘণ্টায় 36 কিলোমিটারের নির্দিষ্ট গতিতে 7:45 AM এ ডিপো X থেকে যাত্রা শুরু করে। কোন সময়ে ড্রোনটি ডিপো X থেকে ঠিক 54 কিলোমিটার দূরত্ব অতিক্রম করবে?

- Ans ☒ A. 9:15 AM
☒ B. 9:30 AM
☒ C. 9:00 AM
☒ D. 8:45 AM

Q.33 সরল করুন।
 $x(6x - 9) + 3(x^2 - 5) + 12$

- Ans ☒ A. $9x^2 + 9x + 3$
☒ B. $9x^2 - 9x + 3$
☒ C. $9x^2 - 9x - 3$
☒ D. $-9x^2 - 9x + 3$

Q.34 একটি নৌকা A ও B বিন্দুর মধ্যে যাতায়াত করে। স্থির জলে নৌকাটির দ্রুতি অপরিবর্তিত থাকে। যাতায়াতের (যাওয়া ও আসার) মোট সময় লাগে 9 ঘণ্টা। যদি স্রোতের দ্রুতি 50% বৃদ্ধি পায়, তবে যাতায়াতের মোট সময় 1 ঘণ্টা 40 মিনিট বেড়ে যায়। স্থির জলে নৌকার দ্রুতি এবং স্রোতের প্রাথমিক দ্রুতির অনুপাত নির্ণয় করুন।

- Ans ☒ A. 2 : 1
☒ B. 3 : 1
☒ C. 4 : 1
☒ D. 5 : 2

Q.35 একটি শ্রমশক্তি সমীক্ষায় দেখা যায় 40% কর্মী হলেন ইঞ্জিনিয়ার এবং বাকি কর্মীরা হলেন ডিজাইনার ও বিশ্লেষক, যাদের অনুপাত 3 : 2 হয়। কোম্পানিতে ইঞ্জিনিয়ার এবং বিশ্লেষকের অনুপাত কত?

- Ans ☒ A. 3 : 2
☒ B. 5 : 6
☒ C. 2 : 3
☒ D. 5 : 3

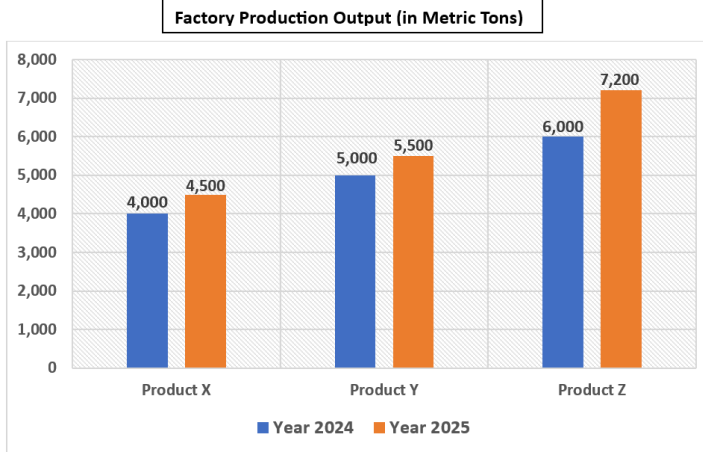
Q.36 কোন ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যাকে 6, 8 এবং 10 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিটি ক্ষেত্রে 3 ভাগশেষ থাকে?

- Ans ☒ A. 243
☒ B. 117
☒ C. 131
☒ D. 123

Q.37 A ও B এর বেতনের অনুপাত 5 : 8 হয়। যদি A এর বেতন ₹35,000 হয়, তবে B এর বেতন কত?

- Ans ☒ A. ₹56,000
☐ B. ₹52,000
☐ C. ₹54,000
☐ D. ₹58,000

Q.38 নিচের মাল্টিপল বার গ্রাফটি X, Y এবং Z পণ্যগুলোর উৎপাদন (output) দেখায়। এরপর 2026 সালে, পণ্য X এর উৎপাদন (output) 2025 সালের তুলনায় 20% বৃদ্ধি পায়, যেখানে পণ্য Z এর উৎপাদন (output) 2025 সালের তুলনায় 25% হ্রাস পায়। তাহলে 2026 সালে পণ্য X এবং পণ্য Z এর উৎপাদনের অনুপাত কত?



Factory Production Output (in Metric Tons) - ফ্যাক্টরি উৎপাদন (মেট্রিক টনে)

- Ans ☐ A. 4 : 5
☐ B. 3 : 4
☐ C. 5 : 4
☒ D. 1 : 1

Q.39 21 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি নিখুঁত অর্ধগোলক আকৃতির নিরেট কাঠের ব্লক রয়েছে। এটির সমতল বৃত্তাকার তলটি সহ ব্লকটির বাইরের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠতল রঙ করতে হবে। যদি প্রতি 100 বর্গ সেন্টিমিটার রঙ করতে ₹250 খরচ হয়, তাহলে ব্লকটি রঙ করতে মোট কত খরচ হবে? (ধরুন $\pi = \frac{22}{7}$)

- Ans ☐ A. ₹9,355
☒ B. ₹10,395
☐ C. ₹11,245
☐ D. ₹8,425

Q.40 একটি কারখানা 12 cm × 10 cm × 8 cm মাত্রার একটি নিরেট ধাতব আয়তঘনককে গলিয়ে, প্রতিটি 1 cm ব্যাসার্ধ এবং 4 cm উচ্চতা বিশিষ্ট একই ধরনের চোঙাকৃতি দণ্ড গঠন করে। গলানো ও পুনর্গঠনের প্রক্রিয়ায় অপচয়ের কারণে 10% ধাতু নষ্ট হয়ে যায়। অবশিষ্ট ধাতু দিয়ে কতগুলো সম্পূর্ণ চোঙাকৃতি দণ্ড তৈরি করা যাবে? [$\pi = 3.14$ ব্যবহার করুন]

- Ans ☐ A. 64
☒ B. 68
☐ C. 70
☐ D. 62

Q.41 একজন দোকানদার একটি শার্টকে ₹1,224 দামে মুদ্রিত করেন। তিনি মুদ্রিত মূল্যের উপর 25% ছাড় দেন। শার্টটির বিক্রয় মূল্য কত?

- Ans ☒ A. ₹918
☐ B. ₹910
☐ C. ₹900
☐ D. ₹915

Q.42 তাসের একটি প্যাকেট থেকে একটি তাস টেনে নেওয়া হলো এবং তা আর ফেরত রাখা হলো না। প্রথম তাসটি ইস্পাপন (spade) এবং দ্বিতীয় তাসটি রুইতন (diamond) হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- Ans
- ☐ A. $\frac{13}{221}$
- ☐ B. $\frac{1}{15}$
- ☒ C. $\frac{13}{204}$
- ☐ D. $\frac{1}{16}$

Q.43 যদি দু'টি সমান্তরাল রেখাকে ছেদকারী একটি ছেদকের একই পাশের দুটি অন্তঃকোণের অনুপাত 4:5 হয়, তাহলে ক্ষুদ্রতর কোণটি কত হবে?

- Ans
- ☐ A. 72°
- ☐ B. 54°
- ☒ C. 80°
- ☐ D. 60°

Q.44 10% of $x = 324$ হলে, x এর মান কত?

- Ans
- ☐ A. 6480
- ☐ B. 3340
- ☐ C. 6580
- ☒ D. 3240

Q.45 একটি আয়তাকার পার্কের পরিমাপ $50\text{ m} \times 30\text{ m}$ হয়। পার্কটির চারটি বাহু বরাবর ভেতরের দিকে 5 m প্রস্থ বিশিষ্ট একটি সুস্বপথ নির্মাণ করা হয়েছে। পার্কের ভেতরের অবশিষ্ট আয়তাকার অঞ্চলের পরিসীমায় বেড়া দেওয়ার খরচ যদি ₹50 প্রতি মিটার হয়, তাহলে বেড়া দেওয়ার জন্য মোট খরচ কত হবে?

- Ans
- ☐ A. ₹5,000
- ☒ B. ₹6,000
- ☐ C. ₹7,000
- ☐ D. ₹4,000

Q.46 5 জন শিক্ষার্থীর একটি দলের গড় উচ্চতা 165 cm হয়। এই দলে 133 cm এবং 194 cm উচ্চতার আরও দুইজন শিক্ষার্থী যোগ দেয় এবং 106 cm গড় উচ্চতার 4জন শিক্ষার্থী দল ত্যাগ করে। পরিবর্তনের পর দলটির নতুন গড় উচ্চতা (cm এ, 1 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) কত?

- Ans
- ☐ A. 247.3
- ☐ B. 244.7
- ☐ C. 245.7
- ☒ D. 242.7

Q.47 13, 9, 18, 11, 8, 6, 15, 7, 2, 5 মানগুলির মধ্যমা নির্ণয় করুন।

- Ans
- ☐ A. 9
- ☒ B. 8.5
- ☐ C. 17
- ☐ D. 8

Q.48 2000 m এর একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, C দৌড়বিদ A এর চেয়ে 260 m এগিয়ে দৌড় শুরু করে এবং 50 সেকেন্ড আগে দৌড় শুরু করে।
1000 m এর একটি দৌড়ে, A দৌড়বিদ B-কে 200 m অথবা 25 সেকেন্ডের ব্যবধানে পরাজিত করে।
1000 m এর অন্য একটি দৌড়ে, দৌড়বিদ B দৌড়বিদ C কে 100 m এগিয়ে থাকার সুযোগ দেয় এবং তা সত্ত্বেও 25 সেকেন্ডের ব্যবধানে C কে পরাজিত করে। তাহলে, 2000 m এর দৌড়ে A দৌড়বিদ C-কে কত মিটারের ব্যবধানে পরাজিত করবে?

- Ans ☒ A. 180 মিটার
☒ B. 250 মিটার
☒ C. 240 মিটার
☒ D. 150 মিটার

Q.49 একটি সমান্তর প্রগতি, যার প্রথম পদ 7 এবং সাধারণ পার্থক্য -2 হয়, তার 8ম পদ নির্ণয় করুন।

- Ans ☒ A. 3
☒ B. -7
☒ C. 5
☒ D. 1

Q.50 মনজিৎ প্রতি মাসে ₹20,000 বেতন পান। তিনি প্রতি মাসে বাড়ি ভাড়া বাবদ ₹5,500 এবং বিভিন্ন বিল বাবদ ₹3,000 খরচ করেন এবং বাকি অর্থ সঞ্চয় করেন। তিনি তার জন্মদিনের মাসে তার মাসিক সঞ্চয়ের পুরো অর্থই জন্মদিনের উদযাপনে খরচ করলে তার এক বছরের মোট সঞ্চয়ের পরিমাণ (₹ এ) নির্ণয় করুন।

- Ans ☒ A. 1,03,500
☒ B. 1,15,000
☒ C. 1,38,000
☒ D. 1,26,500

Q.51 একটি ডেটা সেটের মানগুলি নিম্নরূপ।

100, 110, 120, 130, 140

যদি 120 কে গড় হিসেবে ধরা হয়, তবে কল্পিত গড় (assumed mean) থেকে বিচ্যুতিগুলোর সমষ্টি কত?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 0
☒ C. -20
☒ D. 20

Q.52 একজন প্রস্তুতকারক, তার পণ্যের উৎপাদনমূল্যের চেয়ে 16% বেশি বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করেন। যদি উৎপাদনমূল্য 16% বৃদ্ধি পায় এবং বিক্রয়মূল্যকে 25% বৃদ্ধি করা হয়, তবে লাভের শতকরা হার নির্ণয় করুন।

- Ans ☒ A. 25%
☒ B. 23%
☒ C. 28%
☒ D. 26%

Q.53 একটি বর্গক্ষেত্রের ভেতরে 7 cm ব্যাসার্ধের একটি বৃত্ত অন্তর্লিখিত রয়েছে। বর্গক্ষেত্রের ভেতরে কিন্তু বৃত্তের বাইরে অবস্থিত অংশের ক্ষেত্রফল (cm² এ) কত?

($\pi = \frac{22}{7}$ ধরুন)

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 77
☒ C. 56
☒ D. 42

Q.54 ছয়টি সংখ্যার গড় 24 এবং তাদের মধ্যে পাঁচটি সংখ্যা 18, 20, 25, 28 এবং 30 হ'লে, ষষ্ঠ সংখ্যাটি কত?

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 29
☒ C. 18
☒ D. 23

Q.55 একটি গাড়ির ওডোমিটারে, কোনো যাত্রার শুরুতে 12050 km এবং যাত্রার শেষে 12590 km রিডিং দেখা গেল। যদি সম্পূর্ণ যাত্রাটিতে 6 ঘণ্টা সময় লেগে থাকে, তাহলে গাড়িটির গড় গতিবেগ m/sec এককে কত?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 25
☒ C. 20
☒ D. 30

Q.56 নিচের সারণিতে 2022 সালে একটি ব্যাংকের ঋণ অনুমোদনের তথ্য দেওয়া হয়েছে। যদি শুধুমাত্র সেই শাখাগুলোকে বিবেচনা করা হয় যারা অন্তত 100 টি গৃহঋণ এবং অন্তত 60 টি শিক্ষা ঋণ অনুমোদন করেছে, তবে ওই শাখাগুলোর অনুমোদিত অটো ঋণের গড় সংখ্যা কত?

শাখা	গৃহঋণ	অটো ঋণ	শিক্ষা ঋণ
আলফা	120	90	60
বিটা	140	110	70
গামা	100	80	40
ডেল্টা	130	100	65

- Ans ☒ A. 105
☒ B. 110
☒ C. 95
☒ D. 100

Q.57 A এবং B যথাক্রমে ₹1,800 এবং ₹6,800 বিনিয়োগ করে একটি ক্যাফে শুরু করে। এক বছর শেষে ক্যাফের মোট অর্জিত লাভ ₹8,600 হয়। ক্যাফে পরিচালনার জন্য A তার লভ্যাংশ ব্যতীত একটি পৃথক বেতন পায়, যা মোট লাভের পরিমাণ থেকে প্রদান করা হয় না। যদি A মোট ₹3,000 পেয়ে থাকে, তাহলে তার বেতনের পরিমাণ (₹ এ) কত?

- Ans ☒ A. 1,204
☒ B. 1,200
☒ C. 1,203
☒ D. 1,197

Q.58 k এর কোন মানের জন্য $2x + 3y = 7$ এবং $4x + ky = 14$ সমীকরণ তন্ত্রের অসীম সংখ্যক সমাধান থাকবে?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 3
☒ C. 6
☒ D. 7

Q.59 একটি কলেজ প্রতি শিক্ষার্থী পিছু প্রদত্ত গড় ফি হিসাব করতে চায়, যেখানে 30 জন শিক্ষার্থী প্রত্যেকে ₹20,000 ফি, 50 জন শিক্ষার্থী প্রত্যেকে ₹25,000 ফি এবং 20 জন শিক্ষার্থী প্রত্যেকে ₹18,000 ফি প্রদান করে। এক্ষেত্রে প্রতি শিক্ষার্থী পিছু ভারযুক্ত সমান্তরীয় মধ্যক (weighted arithmetic mean) ফি কত?

- Ans ☒ A. ₹20,000
☒ B. ₹22,100
☒ C. ₹24,000
☒ D. ₹25,000

Q.60 তিনটি ঘণ্টা যথাক্রমে 8, 12 এবং 15 মিনিটের ব্যবধানে বেজে ওঠে। সবগুলি ঘণ্টা যদি একসঙ্গে 7:00 a.m. এ বাজে, তাহলে ঘণ্টাগুলি এরপর আবার কখন একসঙ্গে বাজবে?

- Ans ☒ A. 8:15 a.m.
☒ B. 7:30 a.m.
☒ C. 9:00 a.m.
☒ D. 8:20 a.m.

Q.61 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) M Q Q Z K D Y E D N O B N B X F E M F T T (ডানদিক)

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

- Ans ☒ A. একটিও নয়
☒ B. একটি
☒ C. তিনটি
☒ D. দুইটি

Q.62 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন।

RAM BOX HUG JET

যদি প্রতিটি শব্দের, প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত কতগুলি শব্দে একটিও স্বরবর্ণ (vowel) থাকবে না?

- Ans ☒ A. একটি
☒ B. তিনটি
☒ C. চারটি
☒ D. দুইটি

Q.63 2 ডিসেম্বর 2010 যদি বৃহস্পতিবার হয়, তবে 20 ডিসেম্বর 2021, সপ্তাহের কোন দিন ছিল?

- Ans ☒ A. সোমবার
☒ B. বৃহস্পতিবার
☒ C. মঙ্গলবার
☒ D. রবিবার

Q.64 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে VENTURE শব্দের প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) তার ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার পরবর্তী দ্বিতীয় বর্ণে পরিবর্তিত করা হল। এইভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছ কতগুলি বর্ণ ঠিক দু'বার উপস্থিত থাকবে?

- Ans ☒ A. এক
☒ B. তিন
☒ C. দুই
☒ D. শূন্য

Q.65 I হয় J এর মা। J হয় M এর বোন। N হয় T এর বাবা। T হয় M এর ছেলে। তবে। কীভাবে T এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans ☒ A. মা
☒ B. মায়ের মা
☒ C. মায়ের বোন
☒ D. বোন

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 66

Q.66 The most appropriate connection to a real-life situation discussed in the passage would be:

- Ans**
- ☒ A. Developing technologies that maximize energy production regardless of environmental impact.
 - ☒ B. Promoting urban expansion as the primary driver of regional prosperity.
 - ☒ C. Investigating how geographical features influenced the rise of ancient civilizations.
 - ☒ D. Designing policies that seek economic growth without causing irreversible ecological damage.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans**
- ☒ A. Most governments have abandoned infrastructure development entirely.
 - ☒ B. Economic benefits and environmental costs often coexist in river projects.
 - ☒ C. River pollution originates exclusively from industrial activities.
 - ☒ D. Environmental researchers generally oppose economic growth.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which statement best expresses the main theme of the passage?

- Ans** ☒ **A. River-based civilizations were more successful than modern societies.**
☒ **B. Sustainable river management requires balancing multiple competing interests.**
☒ **C. Industrialization inevitably destroys all natural ecosystems permanently.**
☒ **D. Renewable energy projects should replace traditional economic activities.**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 69

Q.69 Which title best captures the central idea of the passage?

- Ans** ☒ **A. Understanding Rivers within Ancient Civilizational Networks**
☒ **B. Exploring Rivers through Advances in Geographic Research**
☒ **C. Evaluating Rivers as Sources of Renewable Energy Production**
☒ **D. Managing Rivers amid Competing Developmental Priorities**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which assumption underlies the author's concluding argument?

- Ans** ✓ **A. Economic development and ecological protection can be pursued simultaneously.**
✗ **B. Natural ecosystems recover quickly from all forms of disturbance.**
✗ **C. Environmental sustainability requires ending industrial growth completely.**
✗ **D. Technological innovation inevitably resolves resource conflicts.**

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following best expresses the central idea of the passage?

- Ans** ✗ **A. The dependence of ceremonial textiles on locally available fibres and dyes.**
✗ **B. The expansion of global trade through mechanized textile production alone.**
✗ **C. The replacement of regional craftsmanship by factory-made household fabrics.**
✓ **D. The evolution of handlooms through technological change and preservation efforts.**

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 72

Q.72 A community begins promoting handmade textiles by organizing exhibitions and teaching traditional weaving techniques to younger artisans. Which part of the passage does this situation best reflect?

- Ans**
- ☐ A. Markets dominated by inexpensive factory-made textile production..
 - ☐ B. Dependence on locally available fibers and cultural preferences.
 - ☐ C. Expansion of trade through handcrafted fabrics across continents.
 - ☒ D. Measures introduced to preserve weaving skills and improve livelihoods.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which best describes the overall style of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Persuasive, because it urges readers to reject mechanized textile production.
 - ☐ B. Narrative, because it recounts the experiences of a traditional village weaver.
 - ☐ C. Descriptive, because it mainly portrays the appearance of woven fabrics.
 - ☒ D. Expository, because it explains the development and significance of handlooms objectively.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 74

Q.74 According to the passage, which factor helped revive interest in handloom products?

- Ans**
- ☐ A. Consumers replacing handmade fabrics with inexpensive machine-made cloth.
 - ☐ B. Communities abandoning regional craftsmanship for factory production.
 - ☐ C. Mechanized mills producing ceremonial textiles at lower costs.
 - ☒ D. Designers combining traditional weaving with contemporary patterns.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which sequence follows the order presented in the passage?

- Ans**
- ☐ A. Renewed interest → Mechanized production → Traditional weaving → Preservation efforts
 - ☒ B. Traditional weaving → Mechanized production → Preservation efforts → Renewed interest
 - ☐ C. Mechanized production → Renewed interest → Traditional weaving → Preservation efforts
 - ☐ D. Preservation efforts → Traditional weaving → Renewed interest → Mechanized production

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 76

Q.76 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Emotional and Nostalgic
 - ☐ B. Critical and Mocking
 - ☒ C. Reflective and Analytical
 - ☐ D. Humorous and Satirical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☐ A. Archaeology and Historical Discoveries
 - ☐ B. The Importance of Political Leaders in History
 - ☒ C. History as an Evolving Interpretation of the Past
 - ☐ D. Historical Sources and Their Preservation

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. Archaeology is the only reliable source of history.
 - ☒ B. Historical understanding evolves through the critical interpretation of evidence.
 - ☒ C. Historical facts should never be questioned.
 - ☒ D. Political history is more important than social history.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☒ A. Absolute objectivity in historical writing is difficult to achieve.
 - ☒ B. Historians intentionally alter historical facts.
 - ☒ C. Oral traditions are always unreliable.
 - ☒ D. Historical research has become less rigorous over time.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 80

Q.80 According to the passage, recent historical scholarship has expanded its focus to include:

- Ans
- ☒ A. Primarily archaeological discoveries.
 - ☒ B. Only the achievements of national leaders.
 - ☒ C. The experiences of marginalized and ordinary people.
 - ☒ D. Only military campaigns and political revolutions.

Q.81 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?
LPM 5, NRO 10, PTQ 15, RVS 20, ?

- Ans
- ☒ A. TXU 25
 - ☒ B. UYV 25
 - ☒ C. SWT 23
 - ☒ D. TXU 28

Q.82 প্রদত্ত ক্রমে, কেবল একটি বর্ণ-গুচ্ছ বেমানান। সেই বেমানান বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।
RXD MSY HNT CIP XDJ SYE

- Ans
- ☒ A. XDJ
 - ☒ B. CIP
 - ☒ C. MSY
 - ☒ D. HNT

Q.83 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছ উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans
- ☒ A. CFH
 - ☒ B. NQS
 - ☒ C. JMO
 - ☒ D. PRU

Q.84 যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং 'x' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
 $76 \div 4 + 27 \times 3 - 10 = ?$

- Ans
- ☒ A. 315
 - ☒ B. 305
 - ☒ C. 310
 - ☒ D. 320

Q.85 আটজন ব্যক্তি দু'টি সমান্তরাল সারিতে এমনভাবে বসে আছে, যাতে প্রতি সারিতে 4 জন করে থাকে এবং পাশাপাশি বসে থাকা ব্যক্তিদের মধ্যে সমান দূরত্ব থাকে।
1ম সারিতে – A, B, C এবং D সকলেই দক্ষিণদিকে মুখ করে বসে আছে।
2য় সারিতে – W, X, Y এবং Z সকলেই উত্তরদিকে মুখ করে বসে আছে।
এইভাবে প্রত্যেক ব্যক্তি অন্য সারিতে বসা আরেকজন ব্যক্তির মুখোমুখি বসেছে।
X বসেছে Z এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। যে ব্যক্তি C এর মুখোমুখি বসেছে, সে বসেছে Z এর ঠিক পাশে। A বসেছে C এর ডানদিকে কোনো এক স্থানে এবং W এর মুখোমুখি বসেনি। B বসেছে D এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে।
কোন ব্যক্তি C এর মুখোমুখি বসেছে?

Ans ☒ A. Z
☒ B. Y
☒ C. W
☒ D. X

Q.86 6 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 72 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 8 সম্পর্কিত 128 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 5 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

Ans ☒ A. 60
☒ B. 50
☒ C. 75
☒ D. 125

Q.87 যদি 47521836 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে বামদিক থেকে তৃতীয় অঙ্ক এবং ডানদিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্কের যোগফল কত হবে?

Ans ☒ A. 10
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 9

Q.88 যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '-' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
11 C 64 A 8 D 6 B 2 = ?

Ans ☒ A. 11
☒ B. 15
☒ C. 7
☒ D. 3

Q.89 যদি 7583614 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যায় নিম্নলিখিত কোন অঙ্কটি বামদিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে থাকবে?

Ans ☒ A. 7
☒ B. 6
☒ C. 8
☒ D. 5

Q.90 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, SKHJ একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে VNKM এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে HUPD সম্পর্কিত KXSG এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে AJDS নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans ☒ A. DNGV
☒ B. DMGV
☒ C. DNHV
☒ D. DMHV

Q.91 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans ☒ A. OKN
☒ B. ROQ
☒ C. KGJ
☒ D. YUX

Q.92 ছয় বন্ধু O, P, Q, G, H এবং I একই ভবনের ছয়টি ভিন্ন ভিন্ন তলায় বাস করে। ভবনটির সবচেয়ে নিচের তলাটি 1 নম্বর, তার উপরের তলাটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সবচেয়ে উপরের তলাটি 6 নম্বর বিশিষ্ট।
শুধুমাত্র O বাস করে P এর উপরে। O এবং G এর মাঝে শুধুমাত্র একজন ব্যক্তি বাস করে।
শুধুমাত্র Q বাস করে I এর নিচে।
H এর উপরে কতজন বাস করে?

- Ans ☒ A. একজনও নয়
☒ B. দুই
☒ C. এক
☒ D. তিন

Q.93 প্রদত্ত ক্রমের প্রম্ববোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

5050, 5275, 5079, 5248, 5104, 5225, ?

- Ans ☒ A. 5110
☒ B. 5132
☒ C. 5144
☒ D. 5125

Q.94 আটজন ব্যক্তি দু'টি সমান্তরাল সারিতে এমনভাবে বসে আছে, যাতে প্রতি সারিতে 4 জন করে থাকে এবং পাশাপাশি বসে থাকা ব্যক্তিদের মধ্যে সমান দূরত্ব থাকে।
1ম সারিতে - D, E, T এবং U সকলেই দক্ষিণদিকে মুখ করে বসে আছে।
2য় সারিতে - F, G, V এবং W সকলেই উত্তরদিকে মুখ করে বসে আছে।
এইভাবে প্রত্যেক ব্যক্তি অন্য সারিতে বসা আরেকজন ব্যক্তির মুখোমুখি বসেছে।
F এমন একজনের মুখোমুখি বসেছে যে U এর ঠিক ডানদিকে বসে আছে। F এবং W এর মাঝখানে কেবল একজন ব্যক্তি বসে আছে। V এবং W এর মাঝখানে কেবল দু'জন ব্যক্তি বসে আছে। W এমন একজনের মুখোমুখি বসেছে যে D এর বামদিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে বসে আছে। T বসে আছে E এর ডানদিকে কোনো একটি স্থানে। নিচের কোনটি বিকল্পটি পরস্পর মুখোমুখি বসে থাকা দু'জন ব্যক্তিকে নির্দেশ করে?

- Ans ☒ A. D এবং V
☒ B. U এবং G
☒ C. E এবং V
☒ D. T এবং W

Q.95 A, B, C, D, E এবং F একটি বিন্ডিংয়ের ছ'টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিন্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটিকে 1 নম্বর, তার ঠিক উপরের ফ্লোরটিকে 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সর্বোচ্চ ফ্লোরটিকে 6 নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। F এবং A এর মাঝে কেবল দুজন ব্যক্তি বাস করে। E এবং D এর মাঝে কেবল দুজন ব্যক্তি বাস করে। B এবং D এর মাঝে কেবল একজন ব্যক্তি বাস করে। B বাস করে 1 নম্বর ফ্লোরে। F বাস করে D এর উপরের কোনো একটি ফ্লোরে। C এবং E এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বাস করে?

- Ans ☒ A. দুইজন
☒ B. চারজন
☒ C. একজন
☒ D. তিনজন

Q.96 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'COLD' কে কোড করা হয়েছে '7218' হিসেবে এবং 'LORD' কে কোড করা হয়েছে '2478' হিসেবে। প্রদত্ত কোড ল্যাঙ্গুয়েজে 'R' এর কোড কত?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 2

Q.97 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

- Ans
- ☒ A. DJE
 - ☒ B. BHD
 - ☒ C. HNI
 - ☒ D. FLG

Q.98 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, PYRV একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে AJCG এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে HQJN সম্পর্কিত SBUY এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে OXQU নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans
- ☒ A. ZBDE
 - ☒ B. ZBHU
 - ☒ C. ZBFR
 - ☒ D. ZIBF

Q.99 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, XZYW একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে TVUS এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে QSRP সম্পর্কিত MONL এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে ACBZ নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

- Ans
- ☒ A. WUTS
 - ☒ B. WSTS
 - ☒ C. WVTU
 - ☒ D. WYXV

Q.100 সাত বন্ধু A, B, C, D, E, F এবং G একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে টীকা নেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে।
সোমবার D টীকা নেয়। E টীকা নেয় D এর দুই দিন পরে। C টীকা নেয় F এর আগে কিন্তু B এর পরে। রবিবারে G টীকা নেয় না।
F এবং E এর মাঝে কেবল একজন টীকা নেয়।
C কোন দিন টীকা নেয়?

- Ans
- ☒ A. বৃহস্পতিবার
 - ☒ B. মঙ্গলবার
 - ☒ C. সোমবার
 - ☒ D. বুধবার