रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	03/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 2026 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 ALP**

Q.1 'মেরিটাইম অমৃত কাল ভিশন 2047' এর অংশ হিসাবে, 2026 সালের সরকারি নথিতে বিশেষভাবে উল্লেখিত ভিঝহিনজাম (Vizhinjam) আন্তর্জাতিক গভীর-সমুদ্র বহুমুখী সমুদ্রবন্দরটি কোন রাজ্যে অবস্থিত?

Ans
- ✗ A. তামিলনাড়ু
- ✗ B. কর্ণাটক
- ✓ C. কেরালা
- ✗ D. অন্ধ্রপ্রদেশ

Q.2 একটি বহুভুজ হল একটি সামান্তরিক ও একটি ট্রাপিজিয়ামের সমন্বয়। সামান্তরিকটির ভূমি 16 cm, উচ্চতা 9 cm এবং ট্রাপিজিয়ামটির সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 8 cm ও 12 cm এবং উচ্চতা 6 cm হয়। বহুভুজটির মোট ক্ষেত্রফলের কত শতাংশ ট্র্যাপিজিয়ামটি দ্বারা অধিকৃত?

Ans
- ✓ A. $29\frac{21}{51}\%$
- ✗ B. $28\frac{23}{51}\%$
- ✗ C. $28\frac{21}{51}\%$
- ✗ D. $29\frac{23}{51}\%$

Q.3 একটি গাড়ির রেডিয়েটরে 83% অ্যান্টিফ্রিজ (antifreeze) সমৃদ্ধ দ্রবণ থাকা প্রয়োজন। একজন মোটরচালকের কাছে 33% অ্যান্টিফ্রিজবিশিষ্ট 13 লিটার দ্রবণ রয়েছে। তাকে 83% অ্যান্টিফ্রিজ তৈরি করতে ওই দ্রবণে আরও কত লিটার (2 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) 95% অ্যান্টিফ্রিজ তরল যোগ করতে হবে?

Ans
- ✓ A. 54.17
- ✗ B. 49.14
- ✗ C. 50.39
- ✗ D. 56.14

Q.4 বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

IHJ–FEG
JIK–GFH

Ans
✗ A. WUV–SRT
✓ B. WVX–TSU
✗ C. WUV–TSU
✗ D. WVX–SST

Q.5 M এবং N দুই ব্যক্তি একটি সড়ক ভ্রমণে শহর A থেকে যাত্রা শুরু করে শহর B এবং C হয়ে শহর D তে পৌঁছায়। শহরগুলির মধ্যবর্তী যাতায়াতের সময় নিম্নরূপ: শহর A থেকে B তে যেতে সময় লাগে 5 ঘন্টা, শহর B থেকে C তে যেতে সময় লাগে 7 ঘন্টা এবং শহর C থেকে D তে যেতে সময় লাগে 9 ঘন্টা। তাদের গড় গতিবেগ 20 m/s এবং শহর C থেকে D এর দূরত্ব 567 km হয়। এছাড়া, তারা শহর A থেকে B পর্যন্ত 25 m/s গতিবেগে ভ্রমণ করে। যদি শহর B এবং C এর মধ্যবর্তী দূরত্ব 'L' মিটার হয়, তবে $\sqrt{L-5000}$ এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
✗ A. 200
✗ B. 500
✗ C. 600
✓ D. 700

Q.6 নিচে দুটি বিবৃতি দেওয়া হল। বিবৃতিগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং সঠিক বিকল্পটি বেছে নিন।

বিবৃতি I: যেসব মিশ্রণ, ভিন্ন ভিন্ন ভৌত অংশ এবং উপাদানের অসম বিন্যাস নিয়ে গঠিত হয়, তাদের অসমসত্ত্ব মিশ্রণ বলা হয়।
বিবৃতি II: সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং লোহা চূর্ণ; লবণ এবং সালফার; তেল এবং জল — এই মিশ্রণগুলি হল অসমসত্ত্ব মিশ্রণের উদাহরণ।

Ans
✗ A. বিবৃতি I এবং II উভয়ই ভুল।
✗ B. বিবৃতি I সঠিক কিন্তু বিবৃতি II ভুল।
✗ C. বিবৃতি I ভুল কিন্তু বিবৃতি II সঠিক।
✓ D. বিবৃতি I এবং II উভয়ই সঠিক।

Q.7 মোহন পয়েন্ট A থেকে শুরু করে উত্তর দিকে 81 km ড্রাইভ করেন। তারপর তিনি বাম দিকে বাঁক নেন, 83 km ড্রাইভ করেন, তারপর বাম দিকে বাঁক নেন এবং 92 km ড্রাইভ করেন। তারপরে তিনি বাম দিকে বাঁক নেন এবং 94 km ড্রাইভ করেন। তিনি শেষবারের মতো বাম দিকে বাঁক নেন, 11 km ড্রাইভ করেন এবং পয়েন্ট P তে থামেন। আবার পয়েন্ট A তে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে ড্রাইভ করতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সকল বাঁক 90° ধরতে হবে।)

Ans
✗ A. 13 km পূর্ব দিকে
✓ B. 11 km পশ্চিম দিকে
✗ C. 12 km পূর্ব দিকে
✗ D. 10 km পশ্চিম দিকে

Q.8 সাতজন ব্যক্তি A, B, C, I, J, K এবং L উত্তরদিকে মুখ করে একটি সারিতে বসে আছে। কেবল পাঁচজন ব্যক্তি বসে আছে L এবং K এর মাঝে। C বসে আছে K এর ঠিক বামদিকে। কেবল একজন ব্যক্তি বসে আছে C এবং A এর মাঝে। J বসে আছে I এর বামদিকে কোনো এক স্থানে, কিন্তু B এর ডানদিকে কোনো এক স্থানে। সারিটির বামপ্রান্ত থেকে তৃতীয় স্থানে কে বসে আছে?

Ans
✗ A. A
✗ B. I
✗ C. C
✓ D. J

blackbook

Q.9 ভারতীয় সংবিধান সংশোধনের পদ্ধতিটি নিম্নলিখিত কোন দেশের সংবিধান থেকে নেওয়া হয়েছে?

Ans
- ✔ A. দক্ষিণ আফ্রিকা
- ✘ B. কানাডা
- ✘ C. যুক্তরাজ্য
- ✘ D. জাপান

Q.10 একজন দোকানদার মোট ₹75,000 ব্যয় করে ছয়টি অনুরূপ মোবাইল ফোন কেনেন। সেগুলোর মধ্যে দু'টি মোবাইলকে তিনি মোট ₹54,000 মূল্যে বিক্রি করলেন। মোবাইল দু'টি বিক্রি করে তাঁর কত শতাংশ লাভ হয়?

Ans
- ✘ A. 117%
- ✔ B. 116%
- ✘ C. 119%
- ✘ D. 118%

Q.11 মান নির্ণয় করুন।

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

Ans
- ✘ A. $7 + \tan^2 A + \cot^2 A$
- ✔ B. $9 + \tan^2 A + \cot^2 A$
- ✘ C. $\tan^2 A + \cot^2 A$
- ✘ D. $5 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q.12 একটি অনলাইন শিক্ষা প্ল্যাটফর্মের প্রতিবেদন অনুযায়ী, শিক্ষার্থীদের একটি বড় দলের গণিত পরীক্ষার গড় স্কোর 68 এবং স্কোরের মধ্যমা 72 হয়। এই ডেটাসেটের ক্ষেত্রে যদি স্থূল সম্পর্ক (empirical relation) প্রযোজ্য হয়, তবে স্কোরের সংখ্যাগুরুমান কত?

Ans
- ✔ A. 80
- ✘ B. 88
- ✘ C. 84
- ✘ D. 76

Q.13 কোন ধরনের লিভারে আলম্ব এবং প্রযুক্ত বল বা প্রচেষ্টা মাঝে ভারটি অবস্থান করে?

Ans
- ✘ A. প্রথম শ্রেণির লিভার
- ✔ B. দ্বিতীয় শ্রেণির লিভার
- ✘ C. চতুর্থ শ্রেণির লিভার
- ✘ D. তৃতীয় শ্রেণির লিভার

Q.14 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. JL–NP
- ✘ B. BD–FH
- ✘ C. HJ–LN
- ✔ D. QS–TY

Q.15 দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 হয়। উভয় সংখ্যার সঙ্গে 10 যোগ করা হলে সংখ্যা দুটির অনুপাত 11 : 13 হয়। বৃহত্তর সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

Ans
- ✔ A. 16
- ✘ B. 20
- ✘ C. 8
- ✘ D. 12

blackbook

Q.16 সাতজন ব্যক্তি E, F, G, H, W, X এবং Y একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে, টেবিলটির কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। Y বসে আছে E এবং G উভয়েরই ঠিক পাশে। G বসে আছে F এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। X বসে আছে F এর ঠিক বামদিকে। W এবং G পাশাপাশি বসে নেই। H এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে কে বসে আছে?

Ans

✗ A. W

✓ B. F

✗ C. E

✗ D. G

Q.17 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?
FIG 50 CFD 58 ZCA 66 WZX 74 ?

Ans

✗ A. TUW 87

✗ B. TXT 84

✓ C. TWU 82

✗ D. TVT 81

Q.18 AB ও CD পরস্পর সমান্তরাল। PQ ছেদকটি AB ও CD রেখাদ্বয়কে যথাক্রমে E ও F বিন্দুতে ছেদ করে এবং ∠PEB = 25° হয়। G হল AB ও CD এর মধ্যবর্তী এমন একটি বিন্দু, যাতে ∠BEG = 43° এবং ∠GFE = 10° হয়। তাহলে, ∠EGF এর পরিমাপ কত?

Ans

✗ A. 48°

✓ B. 58°

✗ C. 43°

✗ D. 70°

Q.19 সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং প্রদত্ত শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসাবে প্রকাশ করুন।
দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

সংখ্যা/ চিহ্ন	*	?	+	#	3	6	5	%	@	9
সংকেত	M	E	F	D	X	Z	B	V	P	U

শর্তাবলি –
(i) যদি প্রথম উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং শেষ উপাদানটি একটি সংখ্যা হয়, তাহলে এই দুটির (প্রথম এবং শেষ উপাদান) সংকেতগুলিকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে।
(ii) যদি দ্বিতীয় ও তৃতীয় উপাদান দুটি বিজোড় সংখ্যা হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
(iii) যদি চতুর্থ উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং পঞ্চম উপাদানটি একটি সংখ্যা হয়, তবে চতুর্থ ও পঞ্চম—উভয় উপাদানগুলিকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের সংখ্যা-চিহ্নগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?
***?+63**

Ans

✓ A. XEFZM

✗ B. MEFZX

✗ C. MEYDX

✗ D. PEFDX

Q.20 BLASTED শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হলে, কতগুলি বর্ণের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

Ans

✗ A. একটি

✗ B. তিনটি

✗ C. দুইটি

✓ D. একটিও না

blackbook

Q.21 হাঁটুতে কোন ধরণের অস্থিসন্ধি থাকে, যা এটিকে ভাঁজ হতে ও সোজা হতে সহায়তা করে?

Ans

✔ A. কব্জা অস্থিসন্ধি

✘ B. স্থির অস্থিসন্ধি

✘ C.
বল ও সকেট অস্থিসন্ধি

✘ D.
পিভট অস্থিসন্ধি

Q.22 শব্দের দ্রুতি সম্পর্কে নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি ঠিক?

Ans

✔ A. একটি মাধ্যমের তাপমাত্রা বৃদ্ধির সাথে সাথে শব্দের দ্রুতি বৃদ্ধি পায়।

✘ B. কঠিন, তরল এবং গ্যাসের ক্ষেত্রে শব্দের দ্রুতি সমান।

✘ C. শব্দের দ্রুতিতে কোনো মাধ্যমের তাপমাত্রার কোনো প্রভাব নেই।

✘ D. কোনো পদার্থ কঠিন থেকে গ্যাসে পরিবর্তিত হলে শব্দের দ্রুতি বৃদ্ধি পায়।

Q.23 CHEMIST শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হলে, কতগুলি বর্ণের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

Ans

✔ A. তিন

✘ B. এক

✘ C. দুই

✘ D. শূন্য

Q.24 একটি ব্যাঙ্ক বার্ষিক 12% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (অর্ধ-বার্ষিক দেয়) একটি ফিক্সড ডিপোজিট প্রকল্প অফার করে। যদি এক বছরের জন্য ₹10,000 বিনিয়োগ করা হয়, তবে মেয়াদ শেষে প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ (₹ এ) কত হবে?

Ans

✘ A. 11,200

✘ B. 11,272

✘ C. 10,600

✔ D. 11,236

Q.25 স্ট্যান এবং বেনেডিক্টের বর্তমান বয়সের সমষ্টি হল 74 বছর। আজ থেকে চার বছর আগে, বেনেডিক্টের বয়স স্ট্যানের তখনকার বয়সের অর্ধেক ছিল। স্ট্যানের বর্তমান বয়স (বছরে) কত?

Ans

✘ A. 50

✘ B. 42

✘ C. 44

✔ D. 48

Q.26 B, E, G, R, U এবং V 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। E একটি বিজোড় সংখ্যক ফ্লোরে বাস করে, তবে 5 নম্বর ফ্লোরে নয়। E এবং R যে ফ্লোরগুলিতে বাস করে, তাদের সংখ্যাগত মানের সমষ্টি 5 হয়। R এবং G এর মাঝে কেবল তিনজন বাস করে। B বাস করে V এর ঠিক উপরের ফ্লোরে। কতজন R এর নিচে বাস করে?

Ans

✘ A. 2

✘ B. 3

✘ C. 4

✔ D. 1

Q.27 Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.
(Left) Z I I H U V U I I J W O L U Q L E P S E J E (Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a vowel?

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

Q.28 সপ্তাহে একটি করে মোট ছয়টি কুইজের পর একজন শিক্ষার্থীর গড় স্কোর 18 ছিল। এই কুইজগুলোতে ওই শিক্ষার্থীর মোট স্কোর কত ছিল?

Ans
- ✗ A. 96
- ✓ B. 108
- ✗ C. 112
- ✗ D. 114

Q.29 14 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 70 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 22 সম্পর্কিত 110 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 55 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত? (দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। যেমন 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

Ans
- ✗ A. 225
- ✗ B. 255
- ✓ C. 275
- ✗ D. 235

Q.30 TU 8 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে YZ 17 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। ওই পদ্ধতি অনুসারে, PH 14 সম্পর্কিত UM 23 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে KC 17 প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans
- ✗ A. OH 26
- ✗ B. PG 26
- ✗ C. OG 27
- ✓ D. PH 26

Q.31 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'fight your fear' কে 'pw vq em' হিসাবে এবং 'fear blocks growth' কে 'hj bk pw' হিসাবে লেখা হয়। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'fear' কে কীভাবে লেখা হয়?

Ans
- ✓ A. pw
- ✗ B. hj
- ✗ C. vq
- ✗ D. em

Q.32 একজন পাইকারি ফল বিক্রেতা ₹8,000 এ এক ক্রেট আপেল কিনে 25% লাভে বিক্রি করলেন। বিক্রেতা কত (₹ এ) লাভ করলেন?

Ans
- ✗ A. 1,600
- ✗ B. 3,000
- ✗ C. 2,500
- ✓ D. 2,000

Black book

Q.33 F, G, H, M, N এবং O 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।
G বাস করে 4 নম্বর ফ্লোরে। কেবল দু'জন ব্যক্তি বাস করে G এবং M এর মাঝে। কেবল F বাস করে G এবং O এর মাঝে। H বাস করে G এর ঠিক নিচে। কতজন ব্যক্তি N এবং O এর মাঝে বাস করে?

Ans
✗ A. চার
✗ B. দুই
✓ C. তিন
✗ D. এক

Q.34 একটি মূলধন দুটি শিক্ষা সঞ্চয় প্রকল্পে বিনিয়োগ করা হয়, যার দুটিতেই বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করে। স্কিম A তে সুদ বার্ষিক দেয় এবং স্কিম B তে অর্ধবার্ষিক দেয় হয়। এক বছর পর, স্কিম B থেকে প্রাপ্ত মোট অর্থরাশি স্কিম A এর প্রাপ্ত অর্থরাশির থেকে ₹12.50 বেশি হয়। মূলধনের পরিমাণ (₹ এ) নির্ণয় করুন।

Ans
✓ A. 5,000
✗ B. 2,500
✗ C. 10,000
✗ D. 12,500

Q.35 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, FCBY একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে CZYV এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে HEDA সম্পর্কিত EBAX এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে KHGD নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans
✓ A. HEDA
✗ B. HFCJ
✗ C. HDCA
✗ D. HECA

Q.36 একটি স্কুলের 1500 জন শিক্ষার্থীর মধ্যে 300 জন ভোটদানে অংশগ্রহণ করেনি। প্রার্থী X বৈধ ভোটের 40% এবং প্রার্থী Y বৈধ ভোটের 28% পেয়েছেন। প্রার্থী X ও প্রার্থী Y এর প্রাপ্ত ভোটের পার্থক্য কত?

Ans
✗ A. 348
✗ B. 120
✓ C. 144
✗ D. 240

Q.37 একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কুর তির্যক উচ্চতা 40 cm এবং উচ্চতা 32 cm হয়। শঙ্কুটির বক্রতলের ক্ষেত্রফল (cm^2 তে) কত? (ব্যবহার করুন $\pi = 3.14$)

Ans
✗ A. 3024.4
✗ B. 3044.4
✓ C. 3014.4
✗ D. 3034.4

Q.38 যদি $15 \sin y + \cos y = \sqrt{15} \sin y$ হয়, তাহলে $\tan y$ এর মান কত?

Ans
✓ A. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{210}$
✗ B. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{220}$
✗ C. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{215}$
✗ D. $\frac{-16 - \sqrt{15}}{210}$

Black book

Q.39 প্রদত্ত দু'টি সংখ্যা-সেটের প্রতিটির প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)
18 - 14 - 70 - 73
11 - 7 - 35 - 38

Ans
- ✗ A. 50 - 45 - 225 - 231
- ✗ B. 50 - 47 - 188 - 195
- ✓ C. 18 - 14 - 70 - 73
- ✗ D. 2 -2 -14 -8

Q.40 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) B L © H D * # $ Y S V * £ Q $ I # X I & # I (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

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

Q.41 সরল করুন।
$(48 \div 6 + 10 - 9 \times 2) + (15 \times 5 - 6)$

Ans
- ✓ A. 69
- ✗ B. 25
- ✗ C. -15
- ✗ D. 75

Q.42 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
77 66 54 41 27 12 ?

Ans
- ✓ A. -4
- ✗ B. -1
- ✗ C. -5
- ✗ D. -3

Q.43 নিম্নলিখিত কোন সংখ্যাটি 9 এবং 22 উভয় দ্বারাই বিভাজ্য?

Ans
- ✗ A. 5152
- ✓ B. 5544
- ✗ C. 4642
- ✗ D. 6464

Q.44 নিচের কোন বিভাগের অন্তর্গত জীবেরা মৃত ও বর্জ্য পদার্থকে ভেঙে ফেলে?

Ans
- ✗ A. তৃণভোজী
- ✓ B. বিয়োজক
- ✗ C. খাদক
- ✗ D. উৎপাদক

Q.45 সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং প্রদত্ত শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসাবে প্রকাশ করুন।
দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

সংখ্যা/ চিহ্ন 6 $ 4 # @ 9 ! + 8 5

সংকেত L K T D X Q I P V E

শর্তাবলি:
(i) যদি প্রথম উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং শেষ উপাদানটি একটি সংখ্যা হয়, তাহলে এই দু'টির (প্রথম এবং শেষ উপাদান) সংকেতগুলিকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে।
(ii) যদি দ্বিতীয় ও তৃতীয় উপাদান দুটি বিজোড় সংখ্যা হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
(iii) যদি চতুর্থ উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং পঞ্চম উপাদানটি একটি সংখ্যা হয়, তবে উভয় উপাদানগুলিকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
নিচের সংখ্যা-চিহ্নগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?
6 $ 4 # @

Ans
- ✗ A. LKTFX
- ✗ B. LKTDQ
- ✓ C. LKTDX
- ✗ D. LITDX

Q.46 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) O G # E A @ $ R & U Ω T £ D H ! Y (ডানদিক)
এরকম কতগুলি স্বরবর্ণ (vowel) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ (vowel) আছে এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন আছে?

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

Q.47 **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 তিনজন বাস করে C এবং F এর মাঝে। A বাস করে F এর ঠিক উপরের ফ্লোরে। A একটি জোড় সংখ্যক ফ্লোরে বাস করে। C সবচেয়ে নিচের ফ্লোরে বাস করে না। B বাস করে D এর ঠিক উপরের ফ্লোরে। E কোন ফ্লোরে বাস করে?**

Ans
- ✗ A. 2 নং ফ্লোরে
- ✗ B. 5 নং ফ্লোরে
- ✓ C. 6 নং ফ্লোরে
- ✗ D. 1 নং ফ্লোরে

Q.48 **If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
13 D 95 C 8 B 270 A 18 = ?

Ans
- ✗ A. 31
- ✓ B. 38
- ✗ C. 34
- ✗ D. 32

Q.49 **প্রশ্নটি, প্রদত্ত তিন-অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যার উপর ভিত্তি করে তৈরি।**
(বামদিক) 579 513 520 297 273 (ডানদিক)
(উদাহরণ- 697 – প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)
বৃহত্তম সংখ্যার দ্বিতীয় অঙ্কটির সঙ্গে ক্ষুদ্রতম সংখ্যার দ্বিতীয় অঙ্কটিকে যোগ করলে যোগফল কত হবে?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 15
- ✓ C. 14
- ✗ D. 17

Black Book

Q.50 প্রশ্নটি, প্রদত্ত তিন-অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যার উপর ভিত্তি করে তৈরি।
(বামদিক) 214 785 698 759 472 (ডানদিক)
(উদাহরণ: 697 → প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)
দ্রষ্টব্য: সকল কার্যক্রম বামদিক থেকে ডানদিকে সম্পাদন করতে হবে।
যদি সকল সংখ্যাকে মানের ঊর্ধ্বক্রমে সাজানো হয়, তবে কতগুলো সংখ্যার অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

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

Q.51 A, B, C, D, E এবং F প্রত্যেকে আলাদা আলাদা নম্বর পেয়েছে। E হল দ্বিতীয় সর্বনিম্ন নম্বর প্রাপক। B এর প্রাপ্ত নম্বর F এর চেয়ে কম কিন্তু C এর চেয়ে বেশি। D এর প্রাপ্ত নম্বর E এর চেয়ে বেশি নয়। A এর প্রাপ্ত নম্বর F এর চেয়ে কম নয়। কতজন ব্যক্তির প্রাপ্ত নম্বর B এর চেয়ে কম?

Ans
- ✘ A. দুই
- ✔ B. তিন
- ✘ C. চার
- ✘ D. এক

Q.52 একজন ব্যক্তি বার্ষিক 8% সরল সুদের হারে 4 বছরের জন্য ₹56,500 মূলধন বিনিয়োগ করলে, 4 বছর পর তিনি কত সবৃদ্ধিমূল (₹ তে) পাবেন তা নির্ণয় করুন।

Ans
- ✘ A. 72,580
- ✘ B. 73,580
- ✔ C. 74,580
- ✘ D. 75,580

Q.53 পূজা A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে উত্তর দিকে 17 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডান দিকে বাঁক নিয়ে 15 km গাড়ি চালায়। তারপর সে বাম দিকে বাঁক নিয়ে 19 km, আবার ডান দিকে বাঁক নিয়ে 18 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে ডান দিকে বাঁক নিয়ে 36 km গাড়ি চালিয়ে B বিন্দুতে থামে। পুনরায় A বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূর (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সকল বাঁক 90° ধরতে হবে।)

Ans
- ✘ A. 32 km দক্ষিণ দিকে
- ✘ B. 31 km পশ্চিম দিকে
- ✔ C. 33 km পশ্চিম দিকে
- ✘ D. 30 km পূর্ব দিকে

Q.54 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. VR – MI
- ✘ B. PL – GC
- ✘ C. EA – VR
- ✔ D. LH – CZ

Q.55 যদি 7-অঙ্কবিশিষ্ট 33A292B সংখ্যাটি 12 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তাহলে (A + B) এর সর্বনিম্ন মান কত?

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 5
- ✔ D. 2

Q.56 প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।
BIG FAN JET ROD
প্রতিটি শব্দের, প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে এটির ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হয়। এইভাবে গঠিত কতগুলো বর্ণগুচ্ছ ব্যঞ্জনবর্ণ (consonants) দিয়ে শুরু ও শেষ হয়?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 3
✓ C. 1
✗ D. 2

Q.57 প্রদত্ত ক্রমে, প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
23 30 41 48 59 ?

Ans
✗ A. 68
✗ B. 64
✗ C. 62
✓ D. 66

Q.58 একটি কল একটি ট্যাঙ্ককে 7 ঘন্টায় ভর্তি করে। আরেকটি কল ভর্তি ট্যাঙ্কটিকে 56 ঘন্টায় খালি করে। ট্যাঙ্কটি শুরুতে খালি ছিল এবং দু'টি কলকে একসাথে চালু করা হয়। ট্যাঙ্কটির অর্ধেক অংশ ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

Ans
✓ A. 4
✗ B. 9
✗ C. 8
✗ D. 5

Q.59 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?

QLH36 PKG47 OJF58 NIE69 ?

Ans
✗ A. MGD81
✗ B. MGD80
✓ C. MHD80
✗ D. MHD81

Q.60 সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং প্রদত্ত শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসাবে প্রকাশ করুন।
দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।
সংখ্যা/ চিহ্ন 1 # 6 @ 3 % 8 & 5 $ 2 + 94
সংকেত HMBT KP AF URDWLQ
শর্তাবলি –
(i) যদি দ্বিতীয় উপাদানটি একটি চিহ্ন হয়, তাহলে চতুর্থ উপাদানটিকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
(ii) যদি পঞ্চম উপাদানটি একটি চিহ্ন হয়, তাহলে দ্বিতীয় উপাদানটিকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
(iii) যদি শেষ উপাদানটি একটি চিহ্ন হয়, তাহলে প্রথম উপাদানটিকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের সংখ্যা-চিহ্নগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?
859@2

Ans
✓ A. A©LTD
✗ B. AUUTW
✗ C. AUUTD
✗ D. A©UTD

blackbook

Q.61 সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং প্রদত্ত শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসাবে প্রকাশ করুন।
দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

সংখ্যা/ চিহ্ন 9 @ % & 8 * 4 2 $ +

সংকেত Q P I W N S Y D A G

(i) যদি প্রথম উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং শেষ উপাদানটি একটি সংখ্যা হয়, তাহলে এই দুটির সংকেতকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে।
(ii) যদি দ্বিতীয় ও তৃতীয় উপাদানগুলি বিজোড় সংখ্যা হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
(iii) যদি চতুর্থ উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং পঞ্চম উপাদানটি একটি সংখ্যা হয়, তবে উভয় উপাদানকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের সংখ্যা-চিহ্নগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?
9 @ % & 8

Ans
- ✗ A. QPIWD
- ✗ B. QPIWK
- ✗ C. GPIWN
- ✓ D. QPI©©

Q.62 নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) এবং (II) সংখ্যাযুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।
প্রশ্ন: Y, S, D, L এবং W এই 5টি লাঠির প্রত্যেকটির উচ্চতা ভিন্ন। এদের মধ্যে কোন লাঠিটি সবচেয়ে লম্বা?
বিবৃতি:
(I) Y লাঠিটি S এর চেয়ে খাটো কিন্তু D এর চেয়ে লম্বা। D কেবল একটি লাঠির চেয়ে লম্বা।
(II) L লাঠিটি W এর চেয়ে লম্বা।

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

Q.63 যদি 7854132 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এভাবে গঠিত সংখ্যাটিতে বৃহত্তম অঙ্ক ও ক্ষুদ্রতম অঙ্কের মধ্যে পার্থক্য কত হবে?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 7
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.64 11 একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুসরণ করে 120 এর সাথে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে 12 সম্পর্কিত 143 এর সাথে। একই যুক্তি অনুসরণ করে 8 নিম্নলিখিত কোনটির সাথে 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. 63
- ✗ B. 68
- ✗ C. 64
- ✗ D. 65

Q.65 নিষ্কাশনের আগে আকরিক থেকে অপদ্রব্য দূর করা হয় কেন?

Ans
- ✗ A. আকরিককে রঙিন করার জন্য
- ✗ B. আকরিকের ওজন বৃদ্ধি করার জন্য
- ✗ C. আকরিকের স্বাদ উন্নত করার জন্য
- ✓ D. এটি থেকে বিশুদ্ধ ধাতু পাওয়ার জন্য

Black Book

Q.66 সমবৃত্তীয় গতিতে, ত্বরণ হল _____।

Ans
✗ A. শূন্য
✗ B. পথের স্পর্শক
✓ C. ব্যাসার্ধ বরাবর ভেতরের দিকে
✗ D. ব্যাসার্ধ বরাবর বাইরের দিকে

Q.67 বনরাজের বয়স, তার ছেলের বয়সের তিনগুণ এবং তার মেয়ে, তার ছেলের চেয়ে 3 বছরের ছোটো। যদি 3 বছর আগে এই তিনজনের বয়সের সমষ্টি 123 বছর হয়ে থাকে, তাহলে বনরাজের বর্তমান বয়স (বছরে) কত?

Ans
✓ A. 81
✗ B. 78
✗ C. 41
✗ D. 48

Q.68 যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ '×' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '−' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
2 D 19 C 48 A 27 B 45 = ?

Ans
✗ A. 61
✗ B. 65
✓ C. 63
✗ D. 64

Q.69 একজন দোকানদার ₹5000 মুদ্রিতমূল্যের একটি পণ্যের উপর 20% এর বাণিজ্যিক ছাড় প্রদান করেন। তিনি নগদে অর্থ পরিশোধের ক্ষেত্রে হ্রাসকৃত মূল্যের উপর আরও 5% এর অতিরিক্ত নগদ ছাড় প্রদান করেন। নগদে পরিশোধযোগ্য চূড়ান্ত অর্থের পরিমাণ কত?

Ans
✓ A. ₹3800
✗ B. ₹4000
✗ C. ₹4200
✗ D. ₹3500

Q.70 মানুষের পুরুষ ও স্ত্রী জননতন্ত্রের যথাক্রমে কোন অংশে গ্যামেটোজেনেসিস ঘটে?

Ans
✓ A. শুক্রাশয় ও ডিম্বাশয়ে
✗ B. মূত্রনালি ও সারভিক্সে
✗ C. মূত্রনালি ও ডিম্বাশয়ে
✗ D. শুক্রাশয় ও ডিম্বনালীতে

Q.71 একই ধরনের নোটবুকের দাম অপরিবর্তিত থাকে। যদি নোটবুকের সংখ্যা এবং দামের অনুপাত 8 : 64 হয় এবং ₹40 এর কেনাকাটার ক্ষেত্রেও একই অনুপাত বজায় থাকে, তবে কতগুলো নোটবুক কেনা যাবে?

Ans
✗ A. 6
✓ B. 5
✗ C. 4
✗ D. 7

Q.72 প্রদত্ত ক্রমে, প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
1 -1 -5 -13 -29 ?

Ans
✗ A. -60
✗ B. -62
✗ C. -65
✓ D. -61

blackbook

Q.73 যদি + এর অর্থ − হয়, − এর অর্থ × হয়, × এর অর্থ ÷ হয় এবং ÷ এর অর্থ + হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
23 ÷ 75 × 5 − 4 + 28 = ?

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 54
- ✓ C. 55
- ✗ D. 57

Q.74 **Each letter in the word JUMBLED is arranged in the English alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is second from the left and the one which is first from the right in the new letter cluster thus formed?**

Ans
- ✓ A. 16
- ✗ B. 15
- ✗ C. 19
- ✗ D. 17

Q.75 **17 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্তের একটি জ্যা কেন্দ্র থেকে 8 cm দূরত্বে অবস্থিত। জ্যা-টির দৈর্ঘ্য (cm তে) কত?**

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 35
- ✓ C. 30
- ✗ D. 40

"

Blackboard