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	04/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
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 নেফ্রনে যদি পছন্দযুক্ত পুনঃশোষণ (selective re-absorption) প্রক্রিয়াটি বন্ধ হয়ে যায়, তবে নিচের কোনটি ঘটার সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি?

Ans
✗ A. পরিস্রাবণ প্রক্রিয়া সম্পূর্ণ বন্ধ হয়ে যাবে
✓ B. প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান মূত্রের মাধ্যমে বেরিয়ে যাবে
✗ C. দেহে অধিক পরিমাণে বর্জ্য পদার্থ জমা হবে
✗ D. মূত্র কঠিন পদার্থে পরিণত হবে

Q.2 একজন দোকানদার ₹168 প্রতি ডজন দরে 78 ডজন পণ্য ক্রয় করেন। তিনি প্রতিটি পণ্য ₹35 দরে বিক্রি করলে, তার লাভের হার শতকরা কত?

Ans
✓ A. 150%
✗ B. 140%
✗ C. 160%
✗ D. 130%

Q.3 N, Q, V, C, T, G এবং K এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে। বৃহস্পতিবার G পরীক্ষা দেয়। কেবল পাঁচজন পরীক্ষা দেয় V এর পরে। কেবল একজন পরীক্ষা দেয় K এবং G এর মাঝে। Q পরীক্ষা দেয় G এর আগে কিন্তু C এর পরে। T শুক্রবার পরীক্ষা দেয়নি। K এর ঠিক আগে কে পরীক্ষা দেয়?

Ans
✗ A. T
✗ B. C
✓ C. N
✗ D. G

Q.4 একটি চলচ্চিত্র দর্শকদের দু'টি দলের কাছ থেকে রেটিং পেয়েছে। চল্লিশজন দর্শক গড়ে 8 পয়েন্ট এবং ষাটজন দর্শক গড়ে 7 পয়েন্ট দিয়েছেন। সামগ্রিক গড় রেটিং কত ছিল?

Ans
✗ A. 7.2
✗ B. 7.6
✓ C. 7.4
✗ D. 7.5

Q.5 প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।
DEN GOD WAR BOA
প্রতিটি শব্দে, প্রতিটি স্বরবর্ণকে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক পরের বর্ণটি দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী তার ঠিক আগের বর্ণটি দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত বর্ণগুচ্ছগুলোর মধ্যে কতটিতে কোনো স্বরবর্ণ থাকবে না?

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

Q.6 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।)
3 – 12 – 24 – 36 ; 5 – 20 – 40 – 52

Ans
- ✘ A. 6 – 30 – 60 – 72
- ✘ B. 7 – 28 – 54 – 66
- ✘ C. 8 – 32 – 64 – 74
- ✔ D. 4 – 16 – 32 – 44

Q.7 একটি পরীক্ষার সময় একজন শিক্ষার্থী, ভুলবশত লিভারের ভারবাহুকে (load arm) সেই অংশ হিসেবে চিহ্নিত করে যেখানে সর্বদা বল প্রযুক্ত হয়। কোন ধারণাটির মাধ্যমে এই ভুল ধারণাটিকে সংশোধন করা যায়?

Ans
- ✔ A. যেখানে বল প্রযুক্ত হয় সেটি হল বলবাহু
- ✘ B. ভূমি হল বলের অভিমুখ
- ✘ C. ভারবাহু আলম্বকে সহায়তা প্রদান করে
- ✘ D. আলম্ব হল বল প্রয়োগের বিন্দু

Q.8 বিনোদ A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে পূর্বদিকে 7 km গাড়ি চালায়। এরপর সে বামদিকে বাঁক নিয়ে 9 km গাড়ি চালায়। তারপর সে আবার বামদিকে বাঁক নেয় এবং 3 km গাড়ি চালায়। এরপর সে আবার বামদিকে বাঁক নিয়ে 15 km গাড়ি চালায়। এরপর সে আবার বামদিকে বাঁক নেয় এবং 5 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 4 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 9 km গাড়ি চালায় এবং P বিন্দুতে থামে। আবার 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. 9 km উত্তর
- ✘ B. 12 km উত্তর
- ✘ C. 11 km উত্তর
- ✔ D. 10 km উত্তর

Q.9 রোশন A বিন্দু থেকে B বিন্দু পর্যন্ত 25 km/h গতিবেগে দৌড়ান এবং B বিন্দু থেকে A বিন্দুতে 31 km/h গতিবেগে ফিরে আসেন। সম্পূর্ণ যাত্রার গড় গতিবেগ (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত?

Ans
- ✘ A. 27.49 km/h
- ✘ B. 27.32 km/h
- ✘ C. 27.84 km/h
- ✔ D. 27.68 km/h

Blackbook

Q.10 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?
29 D 28 A 11 B 44 C 41 = ?

Ans
- ✔ A. −42
- ✘ B. −44
- ✘ C. −41
- ✘ D. −40

Q.11 মান নির্ণয় করুন।

$$\frac{\sin^2\theta - 2\sin^4\theta}{2\cos^3\theta - \cos\theta}$$

Ans
- ✘ A. tanθsecθ
- ✔ B. tanθsinθ
- ✘ C. cosθcotθ
- ✘ D. cotθsinθ

Q.12 50 cm ব্যাসবিশিষ্ট একটি বৃত্তে 14 cm দৈর্ঘ্যের দু'টি সমান এবং সমান্তরাল জ্যা রয়েছে। জ্যা দু'টির মধ্যবর্তী দূরত্ব y cm হলে, y এর মান কত?

Ans
- ✔ A. 48
- ✘ B. 28
- ✘ C. 36
- ✘ D. 24

Q.13 21 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 147 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 25 সম্পর্কিত 175 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 33 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. 251
- ✘ B. 241
- ✘ C. 221
- ✔ D. 231

Q.14 একটি কল 8 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করে, যেখানে অন্য একটি কল 16 ঘন্টায় ভর্তি ট্যাঙ্কটিকে খালি করে। যদি ট্যাঙ্কটি প্রথমে খালি থাকে এবং উভয় কল একসাথে চালু করা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটির অর্ধেক অংশ ভর্তি করতে কত ঘন্টা লাগবে?

Ans
- ✘ A. 16
- ✘ B. 12
- ✘ C. 24
- ✔ D. 8

Q.15 20 cm ব্যাসার্ধ এবং 7 m উচ্চতা বিশিষ্ট একটি কাঠের চোঙের বক্রতল ₹165 প্রতি m^2 দরে পালিশ করতে মোট খরচ (₹ তে) কত হবে?

Ans
- ✘ A. 2,145
- ✔ B. 1,452
- ✘ C. 1,245
- ✘ D. 1,524

Blackbook

Q.16 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
162 153 143 134 124 115 ?

Ans

✗ A. 108

✗ B. 103

✓ C. 105

✗ D. 112

Q.17 নিচের কোন বিবৃতিটি একটি মৌলের যোজ্যতাকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

Ans

✗ A. এটি হল একটি পরমাণুর নিউক্লিয়াসে থাকা প্রোটনের মোট সংখ্যা

✗ B. এটি হল নিউক্লিয়াসে থাকা নিউক্লিয়নগুলোর মোট সংখ্যা

✓ C. এটি হল ইলেকট্রন বর্জন, গ্রহণ বা আদান-প্রদানের ওপর ভিত্তি করে সংযুক্ত হওয়ার ক্ষমতা

✗ D. এটি হল একটি পরমাণুর নিউট্রন ও প্রোটন সংখ্যার পার্থক্য

Q.18 নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) ও (II) সংখ্যাযুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে নির্ধারণ করতে হবে যে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।
A, W, V, G এবং E এই 5টি স্তম্ভের মধ্যে, প্রতিটি ভিন্ন উচ্চতা বিশিষ্ট, কোন স্তম্ভটি সবচেয়ে খাটো?
(I) G শুধুমাত্র একটি স্তম্ভের চেয়ে লম্বা। A হয় W এর চেয়ে লম্বা।
(II) G হয় E এর থেকে লম্বা।

Ans

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

✗ B. বিবৃতি I এবং II উভয় বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।

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

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

Q.19 স্থিরাবস্থা থেকে একটি গাড়ির একটি নির্দিষ্ট হারে ত্বরণ ঘটে এবং 5 সেকেন্ড পরে গাড়িটির বেগ 20 m/s হয়। গতির লেখচিত্রের সাহায্যে ওই 5 সেকেন্ডে অতিক্রান্ত দূরত্ব নির্ণয় করতে আপনি কোন সমীকরণটি ব্যবহার করবেন এবং এর ফলাফল কী হবে?

Ans

✗ A. $F = ma$, তাই দূরত্ব = 100 m

✗ B. $p = mv$, তাই দূরত্ব = 25 m

✗ C. $v = u + at$, তাই দূরত্ব = 20 m

✓ D. $s = ut + 1/2\ at^2$, তাই দূরত্ব = 50 m

Q.20 Ai, Bf, Cx, Dj, Ey, Fu এবং Gt কেন্দ্রের দিকে মুখ করে একটি বৃত্তাকার টেবিল ঘিরে বসে আছে। Bf বসেছে Cx এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে। Gt বসেছে Cx এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। Dj বসেছে Ai এর ঠিক বামদিকে। Ey বসেছে Fu এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে। Ey এর বামদিক থেকে গণনা করলে Ey এবং Gt এর মাঝে কতজন বসেছে?

Ans

✗ A. একজন

✓ B. দুইজন

✗ C. তিনজন

✗ D. চারজন

Q.21 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. RXBE

✗ B. VBFI

✓ C. GNQT

✗ D. UAEH

Q.22 সরল করুন।

$$\left(\frac{9x^2-68xy+64y^2}{3x-8y}-3x+8y+\frac{10xy}{3x-8y}\right)\left(\frac{64y^2-9x^2}{3x+8y}\right)$$

Ans
- ✔ A. 10xy
- ✘ B. −10xy
- ✘ C. 3x − 8y
- ✘ D. 3x + 8y

Q.23 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'XJCQ' কে লেখা হয় '108' হিসাবে এবং 'PNST' কে লেখা হয় '78' হিসাবে। প্রদত্ত ওই সাংকেতিক ভাষায় 'OBYN' কে কীভাবে লেখা হয়?

Ans
- ✘ A. 110
- ✘ B. 108
- ✔ C. 104
- ✘ D. 101

Q.24 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, ORVX একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে YBFH এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে ADHJ সম্পর্কিত KNRT এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে JMQS নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans
- ✘ A. TWZC
- ✔ B. TWAC
- ✘ C. TVZC
- ✘ D. TXZB

Q.25 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. EA – VR
- ✔ B. OK – GB
- ✘ C. RN – IE
- ✘ D. UQ – LH

Q.26 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'UHRD' কে লেখা হয় '57' হিসাবে এবং 'SALM' কে লেখা হয় '63' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'YFCP' কে কীভাবে লেখা হয়?

Ans
- ✘ A. 61
- ✘ B. 55
- ✔ C. 58
- ✘ D. 52

Q.27 CONSULT শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে সাজানো হলে, কতগুলি বর্ণের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

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

Q.28 বার্ষিক 12% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (বার্ষিক দেয়) একটি নির্দিষ্ট মূলধন বিনিয়োগ করা হয়। যদি 2 বছর পর সুদে-আসলে তা ₹25,088 হয়, তাহলে বিনিয়োগকৃত মূলধনের পরিমাণ কত ছিল?

Ans
- ✔ A. ₹20,000
- ✘ B. ₹19,000
- ✘ C. ₹22,000
- ✘ D. ₹21,000

blackbook

Q.29 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) J H # P N @ $ R & Z Ω T £ D V R Y (ডানদিক)
এরকম কতগুলি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) রয়েছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরে একটি ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant) আছে?

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

Q.30 পর্যাপ্ত অক্সিজেনের উপস্থিতিতে একটি কার্বন যৌগের সম্পূর্ণ দহন ঘটলে সর্বদা কোন গ্যাসটি উৎপন্ন হয়?

Ans
- ✘ A. কার্বন মনোক্সাইড
- ✘ B. মিথেন
- ✘ C. অক্সিজেন
- ✔ D. কার্বন ডাই অক্সাইড

Q.31 6 cm ব্যাসার্ধ এবং 14 cm উচ্চতা বিশিষ্ট একটি চোঙের বক্রতলের ক্ষেত্রফল (cm^2 তে) নির্ণয় করুন। (ব্যবহার করুন π = 22/7)

Ans
- ✔ A. 528
- ✘ B. 526
- ✘ C. 524
- ✘ D. 522

Q.32 একটি যন্ত্রের প্রকৃত দাম ₹25,000 হয়। যদি যন্ত্রটির বার্ষিক 4% হারে দাম হ্রাস হয়, তাহলে দুই বছর পর যন্ত্রটির দাম কত হবে?

Ans
- ✔ A. ₹23,040
- ✘ B. ₹24,040
- ✘ C. ₹24,400
- ✘ D. ₹23,400

Q.33 অরবিন্দ A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে উত্তর দিকে 9 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 13 km, আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 11 km গাড়ি চালায়। তারপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 18 km গাড়ি চালায়। সবশেষে সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 2 km গাড়ি চালিয়ে P বিন্দুতে থামে। A বিন্দুতে পুনরায় পৌঁছানোর জন্য তাকে আর কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সকল বাঁক 90° ধরতে হবে।)

Ans
- ✘ A. 4 km পূর্বে
- ✘ B. 5 km পশ্চিমে
- ✔ C. 5 km পূর্বে
- ✘ D. 4 km পশ্চিমে

Q.34 সাতটি বাক্স C, D, E, F, K, L এবং M কে একে অপরের উপরে রাখা হয় কিন্তু এই ক্রমেই রাখা হয়েছে এমনটা আবশ্যক নয়।
F কে নিচ থেকে দ্বিতীয় স্থানে রাখা হয়। F ও C এর মাঝখানে মাত্র তিনটি বাক্স রাখা হয়। M কে F এর নিচের কোনো একটি অবস্থানে রাখা হয়। C ও D এর মাঝখানে শুধুমাত্র E কে রাখা হয়। K কে C এর উপরের কোনো একটি অবস্থানে রাখা হয়।
L ও C এর মাঝখানে কতগুলি বাক্সকে রাখা হয়?

Ans
- ✘ A. একটি
- ✘ B. তিনটি
- ✔ C. দুইটি
- ✘ D. চারটি

blackbook

Q.35 প্রদত্ত প্রশ্নটি নিচে দেওয়া শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।
ART LOW CRY FLU
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. দুটি
- ✘ D. একটি

Q.36 হৃৎপিণ্ড সংকুচিত হলে রক্তের দ্বারা ধমনীর প্রাচীরের উপর প্রযুক্ত চাপ হল _____।

Ans
- ✘ A. ধমনীর গড় চাপ
- ✘ B. বায়ুর চাপ
- ✘ C. ডায়াস্টোলিক চাপ
- ✔ D. সিস্টোলিক চাপ

Q.37 A, B, C, D এবং E এর বয়স ভিন্ন। C এর বয়স কেবল D এবং E এর চেয়ে কম। A এর বয়স B এর চেয়ে বেশি কিন্তু C এর চেয়ে কম।
কার বয়স সবচেয়ে কম?

Ans
- ✔ A. B
- ✘ B. D
- ✘ C. C
- ✘ D. A

Q.38 4 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 38 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 9 সম্পর্কিত 83 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 13 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. 112
- ✔ B. 119
- ✘ C. 115
- ✘ D. 109

Q.39 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?
DFC 11, IKH 18, NPM 25, SUR 32, ?

Ans
- ✘ A. VXZ 39
- ✘ B. ZWX 38
- ✔ C. XZW 39
- ✘ D. UXW 38

Q.40 বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।
OAT : QWV
SSX : UOZ

Ans
- ✘ A. LWK : PUO
- ✘ B. TKY : WGB
- ✔ C. WKB : YGD
- ✘ D. UST : WPV

blackbook

Q.41 একটি দোকানে X ও Y—এই দুই ধরনের ডিজিটাল স্টোরেজ ডিভাইস 3 : 8 অনুপাতে রাখা আছে। যদি X ধরনের ডিভাইসের সংখ্যা 24 টি হয়, তবে Y ধরনের ডিভাইসের সংখ্যা X ধরনের ডিভাইসের সংখ্যার চেয়ে কত বেশি?

Ans
- ✔ A. 40
- ✘ B. 64
- ✘ C. 48
- ✘ D. 32

Q.42 E, F, G, H, W, X এবং Y—এই সাতজন ব্যক্তি একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছেন। G বসে আছেন F এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে। H বসে আছেন Y এর ডানদিকে চতুর্থ স্থানে। F এর বাম দিক থেকে গণনা করলে F ও Y এর মাঝে মাত্র দু'জন ব্যক্তি বসে আছেন। W বসে নেই H বা F এর ঠিক পাশে। X ও W পরস্পর পাশাপাশি বসে নেই। E এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে কে বসে আছেন?

Ans
- ✔ A. X
- ✘ B. Y
- ✘ C. F
- ✘ D. G

Q.43 ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী, REFLIMS শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) তার ঠিক পরবর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল।
এইভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি ঠিক দু'বার উপস্থিত থাকবে?

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 1
- ✔ C. 0
- ✘ D. 2

Q.44 একটি প্রিমিয়াম হেডফোনের মুদ্রিত মূল্যের ওপর ক্রমিক 15% ও 10% ছাড় দেওয়ার পর সেটির মূল্য ₹15,300 হয়েছিল। হেডফোনটির মুদ্রিত মূল্য (₹ এ) কত ছিল?

Ans
- ✔ A. 20,000
- ✘ B. 18,000
- ✘ C. 19,500
- ✘ D. 21,000

Q.45 সরল করুন।
$(6561)^{0.18} \times (6561)^{0.07}$

Ans
- ✔ A. 9
- ✘ B. 5
- ✘ C. 4
- ✘ D. 6

Q.46 নিচের কোন গ্রন্থি জোড়াটি এমন তরল ক্ষরণ করে যা শুক্রাণুকে পুষ্টি যোগায় এবং তাদের সক্রিয় রাখতে সাহায্য করে?

Ans
- ✘ A. ভাস ডিফারেন্স এবং মূত্রনালী
- ✘ B. শুক্রাশয় এবং স্ক্রোটাম
- ✔ C. সেমিনাল ভেসিকল এবং প্রোস্টেট
- ✘ D. স্ক্রোটাম এবং মূত্রনালী

Q.47 একটি গাড়ির রেডিয়েটরে 84% অ্যান্টিফ্রিজযুক্ত একটি দ্রবণ থাকা প্রয়োজন। একজন মোটরচালকের কাছে 54% অ্যান্টিফ্রিজযুক্ত 4 লিটার দ্রবণ রয়েছে। প্রয়োজনীয় 84% অ্যান্টিফ্রিজের দ্রবণটি তৈরি করতে তাকে ওই দ্রবণে কত লিটার (2 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান) 95% অ্যান্টিফ্রিজযুক্ত তরল মেশাতে হবে?

Ans
- ✘ A. 6.85
- ✘ B. 16.93
- ✘ C. 14.46
- ✔ D. 10.91

blackbook

Q.48 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: পাঁচজন ব্যক্তি—গৌতম, হীরাল, ইভান, জীবিকা ও কেশব—একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছেন। কে সবার শেষে দাঁড়িয়ে আছেন?

(I) হীরাল দাঁড়িয়ে আছেন ইভানের পেছনে কিন্তু গৌতমের সামনে।
(II) জীবিকা দাঁড়িয়ে আছেন গৌতমের পেছনে এবং কেশব দাঁড়িয়ে আছেন জীবিকার পেছনে।

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

Q.49 যদি $12 \sin y + \cos y = \sqrt{8} \sin y$ হয়, তাহলে $\tan y$ এর মান কত?

Ans
✗ A. $\frac{-13 - \sqrt{8}}{136}$
✗ B. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{141}$
✗ C. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{146}$
✓ D. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{136}$

Q.50 বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

TRT–WUW
IGI–LJL

Ans
✓ A. DBD–GEG
✗ B. DBD–FEF
✗ C. DAB–GEG
✗ D. DAB–FDF

Q.51 যদি + এর অর্থ - হয়, - এর অর্থ × হয়, × এর অর্থ ÷ হয় এবং ÷ এর অর্থ + হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
86 - 13 ÷ 127 + 684 × 12 = ?

Ans
✗ A. 1169
✓ B. 1188
✗ C. 1135
✗ D. 1122

Q.52 পুরানো যন্ত্রপাতি পরিবর্তন করে বিদ্যুৎ-সাশ্রয়ী মডেল বসানোর ফলে একটি পরিবারে তাদের মাসিক বিদ্যুৎ খরচ 15% কমে। যদি আগে তারা মাসে 400 ইউনিট বিদ্যুৎ ব্যবহার করত, তবে এখন তারা কত ইউনিট বিদ্যুৎ ব্যবহার করে?

Ans
✗ A. 300
✗ B. 345
✗ C. 365
✓ D. 340

blackbook

Q.53 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?
RGZ 12, VDD 17, ZAH 22, DXL 27, ?

Ans
- ✗ A. GVR 30
- ✗ B. GUQ 32
- ✓ C. HUP 32
- ✗ D. HWQ 30

Q.54 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
6 10 18 34 66 ?

Ans
- ✗ A. 133
- ✗ B. 128
- ✓ C. 130
- ✗ D. 134

Q.55 L, M, N, O, G, H এবং I এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে। N এর আগে কেবল M এর পরীক্ষা আছে। L এবং H এর মাঝে মাত্র তিনজনের পরীক্ষা আছে। N এবং I এর মাঝে কেবল তিনজন ব্যক্তির পরীক্ষা আছে। H এর আগের কোনো এক দিনে এবং G এর পরের কোনো এক দিনে O এর পরীক্ষা আছে। L এর পর কতজন ব্যক্তির পরীক্ষা আছে?

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

Q.56 যদি 5287463 সংখ্যার প্রতিটি জোড় অঙ্কের সঙ্গে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 1 যোগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যার সমস্ত বিজোড় অঙ্কের সমষ্টি কত হবে?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 26
- ✗ C. 22
- ✓ D. 24

Q.57 মান নির্ণয় করুন।

$$\left(\frac{11}{3}\right)^3 \times \left(\frac{3}{11}\right)^{13} \times \left(\frac{11}{3}\right)^6 = \left(\frac{3}{11}\right)^{3m+11}$$

Ans
- ✗ A. $-\frac{5}{3}$
- ✗ B. $\frac{5}{3}$
- ✗ C. $\frac{7}{3}$
- ✓ D. $-\frac{7}{3}$

Q.58 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন।
(বামদিক) W Z L V B R O F V Y N K H V N T G B J D C Y Z Q D X (ডানদিক)
বাম প্রান্ত থেকে তৃতীয় বর্ণ এবং ডান প্রান্ত থেকে তৃতীয় বর্ণের মাঝে ইংরেজি বর্ণমালায় কয়টি বর্ণ আছে?

Ans
- ✓ A. চার
- ✗ B. ছয়
- ✗ C. পাঁচ
- ✗ D. তিন

Blackbook

Q.59 প্রশ্নটি, প্রদত্ত তিন-অঙ্ক বিশিষ্ট পাঁচটি সংখ্যার উপর ভিত্তি করে তৈরি।
(বামদিক) 241 826 356 742 961 (ডানদিক)
(উদাহরণ: 697 → প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)
দ্বিতীয় বৃহত্তম সংখ্যার তৃতীয় অঙ্কটিকে দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যার তৃতীয় অঙ্ক দিয়ে গুণ করলে ফলাফল কী হবে?

Ans
- ✔ A. 36
- ✘ B. 9
- ✘ C. 18
- ✘ D. 56

Q.60 একটি স্কুলের উপস্থিতি ড্যাশবোর্ডে পরপর পাঁচ দিনের উপস্থিতির হিসাব রাখা হয়। চার দিনে উপস্থিতি ছিল যথাক্রমে 48, 50, 47 এবং 53 জন। যদি ড্যাশবোর্ডের তথ্য অনুযায়ী ওই পাঁচ দিনে গড় উপস্থিতি 50 হয়, তবে পঞ্চম দিনে উপস্থিতির সংখ্যা কত ছিল?

Ans
- ✘ A. 54
- ✔ B. 52
- ✘ C. 50
- ✘ D. 51

Q.61 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 B 1 D 6 A 2 C 3 = ?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 2
- ✘ C. 7
- ✘ D. 8

Q.62 একটি স্কুলের দশম শ্রেণিকে তিনটি সেকশন A, B এবং C তে ভাগ করা হয়েছে। A ও B সেকশনের শিক্ষার্থীদের অনুপাত 1 : 3 এবং B ও C সেকশনের শিক্ষার্থীদের অনুপাত 4 : 5 হয়। যদি দশম শ্রেণিতে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা 341 হয়, তবে A সেকশনে কতজন শিক্ষার্থী আছে?

Ans
- ✘ A. 46
- ✘ B. 42
- ✔ C. 44
- ✘ D. 40

Q.63 PRINTED শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী ঠিক পরের বর্ণটি দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) ঠিক আগের বর্ণটি দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হলে, গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছতে বাম দিক থেকে তৃতীয় বর্ণটি কী হবে?

Ans
- ✘ A. S
- ✘ B. M
- ✘ C. F
- ✔ D. J

Q.64 একজন ব্যক্তি বার্ষিক 8% সরল সুদের হারে 3 বছরের জন্য ₹56,500 মূলধন বিনিয়োগ করলে, 3 বছর পর তিনি কত সবৃদ্ধিমূল (₹ তে) পাবেন তা নির্ণয় করুন।

Ans
- ✘ A. 69,060
- ✘ B. 69,600
- ✘ C. 70,600
- ✔ D. 70,060

Q.65 নিম্নলিখিত কোন সংখ্যাটি 19 এবং 46 উভয় দ্বারাই বিভাজ্য?

Ans
- ✘ A. 17039
- ✔ B. 16606
- ✘ C. 15005
- ✘ D. 17849

Black book

Q.66 A, B, E, F, G, H এবং I এর প্রত্যেকে একটি সপ্তাহের পৃথক পৃথক দিনে পরীক্ষা দেয়, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার পর্যন্ত চলে। E এর পরীক্ষা শনিবার। H এর পরীক্ষা A এর ঠিক আগে। B এর পরীক্ষা F এর পরের কোনো একটি দিনে। A এর ঠিক পরের দিনে I এর পরীক্ষা হয়। E এবং G এর মাঝে মাত্র একজন ব্যক্তির পরীক্ষা আছে। A এবং B এর মাঝে কতজন পরীক্ষা দেয়?

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

Q.67 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) # V $ A U % * € V S C & O X & Z * % @ @ F I (ডানদিক)
উপরের ক্রমে এরকম কতগুলি বর্ণ আছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি বর্ণ এবং ঠিক পরে একটি চিহ্ন আছে?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 5
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.68 AB এবং CD দু'টি সমান্তরাল রেখা। অন্য একটি রেখা EF এই সমান্তরাল রেখাদ্বয়কে যথাক্রমে M এবং N বিন্দুতে ছেদ করে। BMN এবং MND কোণগুলির সমদ্বিখণ্ডকগুলি P বিন্দুতে মিলিত হয়। নিচের বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি সত্য?

Ans
- ✗ A. MNP কোনো সমকোণী ত্রিভুজ নয়
- ✓ B. MNP হল একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার P বিন্দুতে সমকোণ
- ✗ C. MNP হল একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার M বিন্দুতে সমকোণ
- ✗ D. MNP হল একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার N বিন্দুতে সমকোণ

Q.69 মোবাইল অ্যাক্সেসরিজ বিক্রেতা মৌসুম-শেষের ছাড়ের সময় অবিক্রীত চার্জারের একটি ব্যাচ বিক্রি করে দিলেন। ব্যাচটির আসল কেনা দাম ছিল ₹6,000, কিন্তু দোকানের তাকে জায়গা খালি করার জন্য সেটি ₹5,700 এ বিক্রি করা হয়। বিক্রেতার কত (₹ এ) ক্ষতি হল?

Ans
- ✗ A. 290
- ✗ B. 280
- ✗ C. 320
- ✓ D. 300

Q.70 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	8	6	%	5	#	!	&	9	3	?
সংকেত	Y	A	V	J	P	Q	N	X	K	I

শর্তাবলি –
(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?
8 6 % 5 #

Ans
- ✗ A. PAVJP
- ✗ B. YANJP
- ✓ C. YAVJP
- ✗ D. YAVJZ

black

Q.71 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 # @ % 8 6 $?

সংকেত A E B D L Z T Q J I

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?
! * 3 # @

Ans
- ✔ A. AEBDL
- ✘ B. AEQDL
- ✘ C. ZEBDL
- ✘ D. LEBDL

Q.72 রোধাঙ্ক সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি ঠিক?

Ans
- ✘ A. প্রযুক্ত ভোল্টেজের সঙ্গে রোধাঙ্ক পরিবর্তিত হয়
- ✘ B. রোধাঙ্ক তড়িৎপ্রবাহের সঙ্গে পরিবর্তিত হয়
- ✔ C. একটি নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় কোনো পদার্থের রোধাঙ্ক অপরিবর্তিত থাকে
- ✘ D. রোধাঙ্ক তড়িৎপ্রবাহের কম্পাঙ্কের উপর নির্ভর করে

Q.73 S, T, U, V এবং W একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। U বসে আছে S এর ঠিক ডানদিকে। V বসে আছে U এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে। W এবং V পাশাপাশি বসে নেই। W এর ঠিক বামদিকে কে বসে আছে?

Ans
- ✘ A. S
- ✔ B. U
- ✘ C. T
- ✘ D. V

Q.74 প্রদত্ত ক্রমে, প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
62 73 95 139 227 ?

Ans
- ✘ A. 401
- ✘ B. 408
- ✔ C. 403
- ✘ D. 407

Q.75 সরল করুন।

$(17pq + 16q)^2 - (17pq - 16q)^2$

Ans
- ✔ A. $1088pq^2$
- ✘ B. $544pq^2$
- ✘ C. $544p^2q^2$
- ✘ D. $1088p^2q$

Black