



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot



RRB ALP 2025 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2025 · CBT 2 · Mechanic Motor Vehicle Trade · Question Paper

Bengali

Complete Paper · 175 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2025 CBT 2 (Mechanic Motor Vehicle)** examination in **Bengali**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

Not in this Bengali book: 28 Jul 2026, 9:30 AM - 12:00 PM. Too few of its questions are saved in Bengali; it is in the English and Hindi books of this series.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Blackbook:
English Vocabulary



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1

28 Jul 2026

2:30 PM - 5:00 PM

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

নিচের কোন বিকল্পটি CD এর পূর্ণরূপ এবং CD-তে ডেটা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত প্রযুক্তিকে ঠিকভাবে নির্দেশ করে?

- A. কমপ্যাক্ট ড্রাইভ, ম্যাগনেটিক স্টোরেজ (Compact Drive, Magnetic Storage)
- B. কমপ্যাক্ট ড্রাইভ, অপটিক্যাল স্টোরেজ (Compact Drive, Optical Storage)
- C. কমপ্যাক্ট ডিস্ক, অপটিক্যাল স্টোরেজ (Compact Disc, Optical Storage) ✓
- D. কমপ্যাক্ট ডিস্ক, ম্যাগনেটিক স্টোরেজ (Compact Disc, Magnetic Storage)

Q2 Part A

একটি বাসকে 2 m উচ্চতার একটি প্ল্যাটফর্মে তোলার জন্য একটি র‍্যাম্প ব্যবহার করা হয়। প্রয়োজনীয় এফোর্টকে (effort) হ্রাস করার জন্য, র‍্যাম্পের দৈর্ঘ্য 4 m থেকে বাড়িয়ে 8 m করা হয়। ঘর্ষণকে নগণ্য ধরে নিলে, নিচের কোনটি অপরিবর্তিত থাকবে?

- A. র‍্যাম্প বরাবর অতিক্রান্ত দূরত্ব
- B. যান্ত্রিক সুবিধা
- C. প্রয়োজনীয় বল
- D. বাসটি উপরে তোলার জন্য কৃতকার্য ✓

Q3 Part A

একটি গাড়ি আঁকাবাঁকা পথে A বিন্দু থেকে B বিন্দুতে যায় এবং মোট 200 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। যদি A ও B বিন্দুর মধ্যবর্তী ন্যূনতম সরলরৈখিক দূরত্ব 120 মিটার হয়, তবে গাড়িটির অতিক্রান্ত দূরত্ব ও সরণ কত?

- A. দূরত্ব 200 মিটার; সরণ 200 মিটার
- B. দূরত্ব 200 মিটার; সরণ 120 মিটার ✓
- C. দূরত্ব 120 মিটার; সরণ 200 মিটার
- D. দূরত্ব 120 মিটার; সরণ 120 মিটার

Q4 Part A

কোন বিবৃতিটি সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে যে, কীভাবে একটি বস্তুর ভর এবং দ্রুতি তার গতিশক্তিকে প্রভাবিত করে?

- A. অধিক ভর এবং বেশি দ্রুতিসম্পন্ন কোনো বস্তুর গতিশক্তি বেশি হবে। ✓
- B. অধিক ভর কিন্তু কম দ্রুতিসম্পন্ন কোনো বস্তুর গতিশক্তি বেশি হবে।
- C. সমান ভর কিন্তু বেশি দ্রুতিসম্পন্ন কোনো বস্তুর গতিশক্তি কম হবে।
- D. কম ভর এবং কম দ্রুতিসম্পন্ন কোনো বস্তুর গতিশক্তি বেশি হবে।

Q5 Part A

টেকনিক্যাল অঙ্কনে (technical drawings) সিঙ্গেল স্ট্রোক লেটারিং (single stroke lettering) এর একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য কী?

- A. প্রতিটি ক্যারেঙ্কার বেশ কয়েকটি সমান্তরাল রেখা দিয়ে তৈরি করা হয়।
- B. প্রতিটি ক্যারেঙ্কার একটিমাত্র অবিচ্ছিন্ন টানের (continuous stroke) সাহায্যে তৈরি করা হয়। ✓
- C. প্রতিটি ক্যারেঙ্কার আউটলাইন করে তারপর তা ভরাট করা হয়।
- D. প্রতিটি ক্যারেঙ্কার আঁকার পর শেড (shaded) দেওয়া হয়।

Q6 Part A

120 m এবং 180 m দৈর্ঘ্যের দু'টি ট্রেন বিপরীত অভিমুখে যথাক্রমে 54 km/h এবং 72 km/h গতিবেগে চললে, তারা কত সময়ে একে অপরকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করবে? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

- A. 8.43 সেকেন্ড
- B. 9.25 সেকেন্ড
- C. 8.57 সেকেন্ড ✓
- D. 7.57 সেকেন্ড



Q7 Part A

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

(বামদিক) H S A N D D I A D F P A J O S K I O Z O T X
(ডানদিক)

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

A. চার



B. পাঁচ

C. তিন

D. ছয়

Q8 Part A

রাস্তার পাশে থাকা কিলোমিটারের ফলক পথচারীদের কী তথ্য দেয়?

A. একটি নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে দূরত্ব



B. ভ্রমণপথের অভিমুখ

C. যানবাহনের দ্রুতি

D. গন্তব্যে পৌঁছাতে প্রয়োজনীয় সময়

Q9 Part A

নিচের কোনটি পৌর কঠিন বর্জ্যের (municipal solid waste) সবচেয়ে ভালো উদাহরণ?

A. খনি থেকে নিষ্কাশিত বর্জ্য (tailings)

B. গৃহস্থালির রান্নাঘরের আবর্জনা



C. শিল্প প্রক্রিয়াজাত বর্জ্য

D. হাসপাতালের জৈব-চিকিৎসা বর্জ্য (biomedical waste)

Q10 Part A

ব্যবহারের পর ওয়ার্কশপের লেদ (lathe) পরিষ্কার করার সময় দুইটনা এড়াতে কোন নিরাপত্তা ব্যবস্থাটি সবচেয়ে কার্যকরী?

A. লেদ থেকে ধাতব চূর্ণ (dust) অপসারণ করতে কাপড়ের টুকরো (rag) ব্যবহার করা

B. লেদ থেকে ধাতব চিপস অপসারণের জন্য ব্রাশ (brush) ব্যবহার করা



C. সরাসরি খালি হাত দিয়ে ধাতব চিপস মোছা (Wiping)

D. সংনমিত বায়ু (Compressed air) দিয়ে লেদের চারপাশের ধাতব চিপস (chips) উড়িয়ে দেওয়া

Q11 Part A

P, Q এবং R হলেন তিনজন ব্যাটসম্যান। একটি নির্দিষ্ট ম্যাচে তাদের করা রানের অনুপাত নিম্নরূপ।

$P : Q = 5 : 7$ এবং $Q : R = 2 : 3$

যদি তারা মোট 765 রান করেন, তাহলে R এর করা রান কত?

A. 357



B. 350

C. 336

D. 378

Q12 Part A

একটি নির্দিষ্ট মূলধনকে সরল সুদে বিনিয়োগ করা হলে, সেটি 5 বছরে সুদে-আসলে ₹21,500 হয় এবং 8 বছরে সুদে-আসলে ₹26,000 হয়। বিনিয়োগীকৃত মূলধনের পরিমাণ (₹ তে) নির্ণয় করুন।

A. 12,000

B. 14,000



C. 15,500

D. 7,500

Q13 Part A

একজন সাইকেল চালক 52 চিহ্নিত কিলোমিটারের ফলক থেকে যাত্রা শুরু করে 79 চিহ্নিত কিলোমিটারের ফলক পর্যন্ত ভ্রমণ করেন। সাইকেল চালক সর্বমোট কত দূরত্ব অতিক্রম করেছেন?

A. 27 কিলোমিটার



B. 131 কিলোমিটার

C. 31 কিলোমিটার

D. 52 কিলোমিটার

Q14 Part A

একটি কম্পিউটার সিস্টেমে সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট (CPU)-এর প্রধান ভূমিকা কী?

A. দীর্ঘমেয়াদী ডেটা স্টোর করা

B. স্ক্রিনে আউটপুট ডিসপ্লে করা

C. প্রোগ্রামের ইন্সট্রাকশন একজিকিউট করা



D. নেটওয়ার্ক কানেকশন ম্যানেজ করা



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15 Part A

N, O, R, S এবং T এই পাঁচজন শিক্ষার্থীর উচ্চতা ভিন্ন। T হল N এর থেকে লম্বা। R হল S এর থেকে লম্বা কিন্তু O এর থেকে খাটো। S হল N এর থেকে লম্বা। দু'জনের বেশি শিক্ষার্থী T এর থেকে লম্বা। কতজন শিক্ষার্থী R এর থেকে খাটো?

- A. দুইজন
- B. একজন
- C. তিনজন
- D. একজনও না

Q16 Part A

গৃহস্থালির বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতির তারগুলো সাধারণত প্লাস্টিক বা রাবারের আবরণ দিয়ে ঢাকা থাকে কেন?

- A. অন্তরণের মাধ্যমে বৈদ্যুতিক শক প্রতিরোধ করতে
- B. অধিক তাপ উৎপন্ন করতে
- C. তারগুলোকে ভারী করতে
- D. বিদ্যুৎ প্রবাহ বাড়াতে

Q17 Part A

একজন পর্বতারোহী মাটি থেকে একটি ব্যাকপ্যাক তুলে 2 মিটার উঁচুতে অবস্থিত একটি তাকের ওপর রাখলেন। নিচের কোন পরিস্থিতিতে ব্যাকপ্যাকটির অভিকর্ষজ স্থিতিশক্তি সর্বাধিক বৃদ্ধি পাবে?

- A. ওই ব্যাকপ্যাকটিকে অনুভূমিকভাবে 2 মিটার বহন করলে
- B. ওই ব্যাকপ্যাকটিকে 1 মিটার উঁচু তাকে তুললে
- C. একটি অপেক্ষাকৃত ভারী ব্যাকপ্যাককে, ওই 2 মিটার উঁচু তাকটির উপর তুললে
- D. একটি অপেক্ষাকৃত হালকা ব্যাকপ্যাককে, ওই 2 মিটার উঁচু তাকটির উপর তুললে

Q18 Part A

একটি ইঞ্জিনিয়ারিং শিটে (engineering sheet) বারবার 67° কোণ আঁকার সময়, কোন পদ্ধতিটি ক্রমান্বয়ে বৃদ্ধি পাওয়া অ্যালাইনমেন্ট ত্রুটি (cumulative alignment errors) সবচেয়ে ভালোভাবে কমাতে সাহায্য করে?

- A. সমস্ত কোণ চূড়ান্ত করার (finalizing) আগে একটি পেন্সিল দিয়ে হালকাভাবে চিহ্নিত করা
- B. সমস্ত কোণের জন্য শুধুমাত্র প্রট্রাক্টরের প্রাথমিক অ্যালাইনমেন্টের (initial protractor alignment) উপর নির্ভর করা
- C. সমস্ত পুনরাবৃত্ত কোণের (repeated angles) জন্য অভিন্ন রেফারেন্স লাইন (reference line) ব্যবহার করা
- D. মাঝপথে যাচাই (intermediate verification) না করে একটানা সমস্ত কোণ আঁকা

Q19 Part A

সাধারণ পৌর বর্জ্যের তুলনায় জৈব-চিকিৎসা বর্জ্যের (biomedical waste) ক্ষেত্রে বিশেষ সতর্কতামূলক ব্যবস্থাপনার প্রয়োজন হয় কেন?

- A. অন্যান্য প্রকার বর্জ্যের তুলনায় এর পুনঃচক্রায়ণের (recycling) সম্ভাবনা বেশি
- B. এতে এমন সব সংক্রামক উপাদান থাকতে পারে যা স্বাস্থ্যঝুঁকি সৃষ্টি করে
- C. এতে রাসায়নিক উপাদানের মাত্রা বেশি থাকে এবং এটি সর্বদা বিষাক্ত হয়
- D. এটি সর্বদা তেজস্ক্রিয় হয় এবং এর জন্য ভারী সুরক্ষা-আবরণের (shielding) প্রয়োজন হয়

Q20 Part A

প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন।

(বামদিক) A X T N K R Q K C P S I D F J U D O R G Z M B E L (ডানদিক)

উপরের ক্রমে ডানপ্রান্ত থেকে চতুর্থ স্থানে এবং বামপ্রান্ত থেকে তৃতীয় স্থানে যে বর্ণগুলি আছে, ইংরাজি বর্ণমালায় সেই বর্ণগুলির মাঝে কতগুলি বর্ণ আছে?

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

Q21 Part A

একটি হীরের দাম তার ওজনের বর্গের সাথে সমানুপাতিকভাবে পরিবর্তিত হয়। হীরেটি ভেঙে চারটি টুকরোয় পরিণত হলো, যাদের ওজনের অনুপাত 2:4:1:3 হয়। যদি হীরেটিকে চারটি সমান টুকরোয় ভাগ করা হতো, তবে ₹60,000 ক্ষতি হতো। হীরেটির প্রকৃত দাম কত ছিল?

- A. ₹82,000
- B. ₹78,000
- C. ₹75,000
- D. ₹80,000



Q22 Part A

A, B, C, D এবং E হল ভিন্ন উচ্চতা বিশিষ্ট ব্যক্তি। E হয় C এর থেকে লম্বা কিন্তু A এর থেকে খাটো। শুধুমাত্র একজন ব্যক্তি A এর থেকে লম্বা। D হয় C এর থেকে খাটো। এদের মধ্যে তৃতীয় উচ্চতম ব্যক্তি কে?

A. E



B. B

C. C

D. A

Q23 Part A

সরল করুন।

$$11 \text{ of } 7 + 125 \div 5 + 99 \div 11 \times 7 - 17 \text{ of } 7 + 7 \times 6 - (91 \div 7 + 7 \times 5)$$

A. 44

B. 36

C. 48

D. 40

**Q24 Part A**

G হল Y এর মা। Y হল V এর বোন। S হল L এর বাবা। L হল V এর ছেলে। G কীভাবে L এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. মা

B. মায়ের মা



C. বোন

D. মায়ের বোন

Q25 Part A

প্রমিত রীতি অনুসারে, একটি বৈদ্যুতিক বর্তনী চিত্রে (সার্কিট ডায়াগ্রাম) কোন প্রতীকটি একটি ব্যাটারিকে সবচেয়ে ভালোভাবে নির্দেশ করে?

A. ছোটো ও বড়ো সমান্তরাল রেখার জোড়াগুলিকে একের পর এক ক্রমান্বয়ে অঙ্কণ করে



B. পাশাপাশি স্থাপিত দুটি ছোট রেখা

C. শুধুমাত্র একটি একক দীর্ঘ রেখা

D. শ্রেণি সমবায় যুক্ত দুটি বৃত্ত

Q26 Part A

পৃথিবীতে একজন মহাকাশচারীর ওজন 600 N হয়। চাঁদে অভিযানের সময়, তিনি সেখানে নিজের ওজন পরিমাপ করার জন্য একটি পরীক্ষা করেন। চাঁদে তার সম্ভাব্য ওজনের সবচেয়ে কাছাকাছি মান কোনটি এবং কেন?

A. 200 N, কারণ চাঁদের মাধ্যাকর্ষণ শক্তি পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তির প্রায় এক-তৃতীয়াংশ।

B. 100 N, কারণ চাঁদের মাধ্যাকর্ষণ শক্তি পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তির প্রায় এক-ষষ্ঠাংশ।



C. 600 N, কারণ চাঁদে একজন ব্যক্তির ওজন অপরিবর্তিত থাকে।

D. 300 N, কারণ চাঁদের মাধ্যাকর্ষণ শক্তি পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তির প্রায় অর্ধেক।

Q27 Part A

যদি কোনো বস্তুর ভর অপরিবর্তিত রেখে তার উচ্চতা দ্বিগুণ করা হয়, তবে বস্তুটির অভিকর্ষীয় স্থিতিশক্তির (gravitational potential energy) কী হবে?

A. কমে এক-চতুর্থাংশ হবে

B. অর্ধেক হবে

C. অপরিবর্তিত থাকবে

D. দ্বিগুণ হবে

**Q28 Part A**

একটি পাম্প 3 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করতে পারে। ট্যাঙ্কে ছিদ্র থাকার কারণে, ট্যাঙ্কটি ভর্তি করতে 4.5 ঘন্টা সময় লাগে। অন্য কোনো প্রবেশ বা প্রস্থান পথ খোলা না থাকলে ছিদ্রটি দ্বারা কত সময়ে সম্পূর্ণ ভর্তি ট্যাঙ্কটি খালি হবে?

A. 8 ঘন্টা

B. 6 ঘন্টা

C. 9 ঘন্টা



D. 7 ঘন্টা

Q29 Part A

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, SANZ একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে YUTT এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে MTHM সম্পর্কিত SNNG এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে LJRE নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. QEYZ

B. REXZ

C. QDYY

D. RDXY



Q30 Part A

যদি 235234796423 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয়, তাহলে বামদিক থেকে তৃতীয় অঙ্ক এবং ডানদিক থেকে তৃতীয় অঙ্কের যোগফল কত হবে?

A. 6

B. 7

C. 9

D. 8

Q31 Part A

পাইপ A এবং B যথাক্রমে 8 ঘন্টা এবং 12 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ককে সম্পূর্ণ ভর্তি করতে পারে। জলের ট্যাঙ্কটির এক-চতুর্থাংশ ভর্তি থাকাকালীন যদি দু'টি পাইপ একসঙ্গে চালু করা হয় তবে ট্যাঙ্কের অবশিষ্ট অংশটি ভর্তি করতে কত সময় লাগবে?

A. 3 ঘন্টা 26 মিনিট

B. 3 ঘন্টা 16 মিনিট

C. 3 ঘন্টা 6 মিনিট

D. 3 ঘন্টা 36 মিনিট

Q32 Part A

যদি একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য 120 মিটার এবং প্রস্থ 75 মিটার হয়, তবে মাঠটির ক্ষেত্রফল SI এককে কত?

A. 1800 বর্গ মিটার

B. 15000 বর্গ মিটার

C. 9000 বর্গ মিটার

D. 19500 বর্গ মিটার

Q33 Part A

প্রদত্ত বর্ণ-ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। (কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।)

(বামদিক) Q K Q N X K G G V M L A W T W K N G V
(ডানদিক)

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

A. দুই

B. তিন

C. একটাও না

D. এক

Q34 Part A

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
MDB PHE SLH VPK ?

A. ZUO

B. ZTM

C. YTN

D. XSM

Q35 Part A

পাঁচটি সংখ্যার গড় 30 হয়। এদের মধ্যে চারটি সংখ্যা 25, 35, 28 এবং 32 হলে, পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

A. 32

B. 28

C. 30

D. 35

Q36 Part A

একটি প্রকৌশল ফার্মকে, একটি বৃহৎ স্কেলের প্রকল্পের জন্য এক সেট কারিগরি নকশা (technical drawings) তৈরির দায়িত্ব দেওয়া হয়েছে। ক্লায়েন্ট নির্দিষ্ট করে দিয়েছেন যে, নকশার মাপ (drawing scale) না কমিয়েই সমস্ত উপাদানকে একটি মাত্র শিটে আঁকতে হবে এবং এর জন্য প্রয়োজনীয় মোট নকশার ক্ষেত্রফল হবে প্রায় 1 বর্গমিটার। স্ট্যান্ডার্ড ড্রয়িং শিটের আকারের (size) উপর ভিত্তি করে, এই প্রয়োজনীয়তাগুলি সবচেয়ে ভালোভাবে পূরণ করতে ফার্মটির কোন শিটটি বেছে নিতে হবে?

A. A2 আকারের শিট

B. A3 আকারের শিট

C. A0 আকারের শিট

D. A1 আকারের শিট



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q37 Part A

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

প্রশ্ন:

ভিন্ন উচ্চতা বিশিষ্ট N, O, R, S, এবং T - এই পাঁচটি গাছের মধ্যে কোনটির উচ্চতা সবচেয়ে বেশি?

বিবৃতি:

- (I) T এর উচ্চতা R এর চেয়ে বেশি। N এর উচ্চতা T এর চেয়ে বেশি।
(II) R এর উচ্চতা O এর চেয়ে কম কিন্তু S এর চেয়ে বেশি।

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



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

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

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

Q38 Part A

একটি ল্যাবরেটরি থার্মোমিটারের পাল্লা (range) -10 ডিগ্রি সেলসিয়াস থেকে 110 ডিগ্রি সেলসিয়াস পর্যন্ত এবং এতে 120টি সমান ভাগ থাকে। এই থার্মোমিটারটি দিয়ে সর্বনিম্ন কত মান পরিমাপ করা যাবে?

A. 0.5 ডিগ্রি সেলসিয়াস

B. 1 ডিগ্রি সেলসিয়াস



C. 10 ডিগ্রি সেলসিয়াস

D. 2 ডিগ্রি সেলসিয়াস

Q39 Part A

A, B, C, D, X, Y এবং Z একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে।

C-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে Y এবং C-এর মাঝে কেবল দুজন ব্যক্তি বসে আছে। D বসেছে B-এর বাম দিক থেকে তৃতীয় স্থানে। A বসেছে B-এর ঠিক ডানদিকে। A বসেছে Y-এর বাম দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে। Z এবং D ঠিক পাশাপাশি বসেনি।

X-এর ডান দিক থেকে তৃতীয় স্থানে কে বসে আছে?

A. C

B. D

C. Y

D. A

**Q40 Part A**

শীতকালীন তাপমাত্রা বিপর্যয়ের (winter temperature inversion) সময় ভূপৃষ্ঠের কাছাকাছি দূষকের ঘনত্ব (ground-level pollutant concentrations) সবচেয়ে কার্যকরভাবে হ্রাস করার জন্য কোন পদক্ষেপটি সবচেয়ে উপযুক্ত?

A. নির্গমন উৎসগুলোকে তাপমাত্রা বিপর্যয় স্তরের ওপরে উন্নীত করা

B. নির্গমন উৎসের কাছাকাছি ভূপৃষ্ঠের তাপমাত্রা বৃদ্ধি করা

C. অনুভূমিক বিস্তার বা হরাইজন্টাল ডিসপারসান কমানোর জন্য স্থানীয় বায়ুর গতিবেগ হ্রাস করা

D. কৃত্রিম টার্বুলেন্সের মাধ্যমে ভার্টিক্যাল এয়ার মিক্সিং বৃদ্ধি করা

**Q41 Part A**

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন বর্ণ-সংখ্যাগুচ্ছটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?
GXM 5, JVN 11, MTO 24, PRP 51, ?

A. SPQ 107

B. TPQ 107

C. SPQ 106



D. TPQ 106

Q42 Part A

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।]

A. PJ-QK

B. RL-SN



C. FZ-GA

D. HB-IC



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43 Part A

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

বিবৃতি:

সকল চকোলেট হয় পনির।

কোনো পনির দুধ নয়।

সিদ্ধান্ত:

(I) কোনো চকোলেট দুধ নয়।

(II) কিছু দুধ হয় পনির।

A. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।



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

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

D. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

Q44 Part A

সোহান তার বাড়ি পৌঁছানোর জন্য, আংশিকভাবে ট্রেনে এবং আংশিকভাবে গাড়িতে করে মোট 760 km দূরত্ব অতিক্রম করে। ট্রেনে করে 160 km দূরত্ব 8 ঘন্টায় অতিক্রম করে এবং বাকি দূরত্ব গাড়িতে করে অতিক্রম করে। যদি সে ট্রেনে করে 240 km এবং বাকি দূরত্ব গাড়িতে ভ্রমণ করত, তাহলে তার যাত্রায় আরো 12 মিনিট বেশি সময় লাগত। ট্রেন এবং গাড়ির গতির পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 23 km/h

B. 27 km/h

C. 20 km/h



D. 21 km/h

Q45 Part A

কোন পরিস্থিতিটি কর্মক্ষেত্রে সক্রিয় নিরাপত্তা আচরণের সর্বোত্তম উদাহরণ?

A. দুর্ঘটনা ঘটার আগেই ঝুঁকি শনাক্ত করে তা সংশোধন করা



B. কোনো সুপারভাইজারের নজরে আসার জন্য অপেক্ষা করা

C. ঘটনা ঘটার পর ঝুঁকির বিষয়ে রিপোর্ট করা

D. মিটিংয়ে শুধু অতীতের নিরাপত্তা সমস্যা নিয়ে আলোচনা করা

Q46 Part A

প্লাস্টিক বর্জ্য ব্যবস্থাপনার সঙ্গে যুক্ত প্রধান পরিবেশগত বাধাগুলিকে নিচের কোন সংমিশ্রণটি সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

A. পরিবেশে দীর্ঘস্থায়িত্ব এবং মাইক্রোপ্লাস্টিক গঠন



B. দ্রুত জৈব বিয়োজন এবং রাসায়নিক লিচিং

C. প্রশমন এবং সহজ পুনর্ব্যবহারযোগ্যকরণ

D. তাপীয় দূষণ এবং কার্যকর কম্পোস্টিং

Q47 Part A

একটি ছেলে বালি বহন করার জন্য একটি ছইলব্যারো বা ঠেলাগাড়ি ব্যবহার করে। চাকাটি পিভট (pivot) হিসাবে কাজ করে, ট্রের মধ্যে বালি রাখা হয় এবং ছেলেটি হ্যান্ডেলগুলো তোলে। এই বিন্যাসে বালি, নিচের কোনটিকে নির্দেশ করে?

A. ভার (Load)



B. বল (Effort)

C. বাহু (Arm)

D. আলস (Fulcrum)

Q48 Part A

11 টি সংখ্যার গড় 10.9 হয়। যদি প্রথম 6টি সংখ্যার গড় 10.5 হয় এবং শেষ 6টি সংখ্যার গড় 11.4 হয়, তাহলে 6ষ্ঠ সংখ্যাটি কত?

A. 10.5

B. 11.5



C. 10

D. 11

Q49 Part A

চিনু তার বাড়ি থেকে যাত্রা শুরু করে দক্ষিণদিকে 2 km গাড়ি চালায়। এরপর সে ডানদিকে বাঁক নিয়ে 5 km গাড়ি চালায়। তারপর সে আবার ডানদিকে বাঁক নেয় এবং 6 km গাড়ি চালায়। এরপর সে আবার ডানদিকে বাঁক নিয়ে 4 km গাড়ি চালায়। সবশেষে চিনু ডানদিকে বাঁক নিয়ে 4 km গাড়ি চালায় এবং অফিসে গিয়ে থামে। চিনুকে আবার বাড়িতে পৌঁছানোর জন্য তাকে কত দূরত্ব (সর্বনিম্ন দূরত্ব) এবং কোন দিকে গাড়ি চালাতে হবে? (নির্দিষ্টভাবে উল্লেখ করা না থাকলে, সকল বাঁক 90° ধরতে হবে।)

A. দক্ষিণ

B. পশ্চিম

C. পূর্ব



D. উত্তর



Q50 Part A

যখন একটি কাটিং প্লেন লাইন (cutting plane line) একটি হোল বা গর্ত (hole) এবং একটি রিব (rib)-এর মধ্য দিয়ে অতিক্রম করে, তখন প্রমিত নিয়ম বা কনভেনশন অনুযায়ী উৎপন্ন ভিউ-তে কোন বৈশিষ্ট্যটিকে সেকশন করতে হবে?

- A. হোলটিকে সেকশন করা হয় কিন্তু রিবটিকে আনসেকশনড বা সেকশনহীন দেখানো হয় ✓
- B. রিবটিকে সেকশন করা হয় কিন্তু হোলটিকে আনসেকশনড বা সেকশনহীন রাখা হয়
- C. হোল এবং রিব উভয়কেই আনসেকশনড বা সেকশনহীন দেখানো হয়
- D. হোল এবং রিব উভয়কেই সেকশনড করে দেখানো হয়

Q51 Part A

যদি $3x - 2y + 3z = 8$, $4x - 3y + 2z = 4$ এবং $2x + y - z = 1$ হয়, তাহলে যথাক্রমে x , y এবং z এর মান নির্ণয় করুন।

- A. 1, 2 এবং 3 ✓
- B. 2, 3 এবং 1
- C. 2, 1 এবং 3
- D. 3, 1 এবং 2

Q52 Part A

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িংয়ে কোন বক্তব্যটি সাইড ভিউকে (Side View) সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- A. এটি বস্তুটিকে বাম (Left) বা ডান পার্শ্ব (Right Side) থেকে যেভাবে দেখা যায় তা প্রদর্শন করে ✓
- B. এটি বস্তুটিকে সামনে (Front) থেকে যেভাবে স্পষ্টভাবে দেখা যায় তা প্রদর্শন করে
- C. এটি বস্তুর সমস্ত ভিউয়ের (Views) একটি সমন্বয় প্রদর্শন করে
- D. এটি বস্তুটিকে উপর থেকে (Above) বা নিচ থেকে (Below) যেভাবে দেখা যায় তা প্রদর্শন করে

Q53 Part A

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং-এর ক্ষেত্রে আয়তঘনককে নিচের কোন বিবৃতিটি সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- A. আয়তঘনকের সব বাহু ও কোণ সমান, যা এটিকে ঘনকের সদৃশ করে তোলে
- B. আয়তঘনকের সবকটি তলই সমান আকারের বর্গক্ষেত্র
- C. আয়তঘনক হলো ছয়টি আয়তাকার তলবিশিষ্ট একটি ঘনবস্তু, যার বিপরীত তলগুলো সমান ✓
- D. আয়তঘনক হলো এমন একটি ঘনবস্তু যার সবকটি তলই সামান্তরিক, তবে সেগুলো আয়তক্ষেত্র হতে হবে এমন কোনো কথা নেই

Q54 Part A

লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক (LAN) এর প্রাথমিক কাজ কী?

- A. সোশ্যাল মিডিয়া অ্যাকাউন্টগুলিকে সংযুক্ত করা
- B. একটি ক্ষুদ্র ভৌগোলিক এলাকার মধ্যে কম্পিউটারগুলিকে সংযুক্ত করা ✓
- C. শুধুমাত্র তারবিহীন যন্ত্রগুলিকে লিঙ্ক করা
- D. বৈশ্বিক নেটওয়ার্কগুলিকে সংযুক্ত করা

Q55 Part A

যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং 'x' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
 $5 \div 3 + 15 \times 5 - 3 = ?$

- A. 18
- B. 9
- C. 12
- D. 15 ✓

Q56 Part A

ঘরের তাপমাত্রা মাপার থার্মোমিটারকে সাধারণত দেয়ালে উল্লম্বভাবে লাগানো হয় কেন?

- A. এটি থার্মোমিটারের বাস্তুটিকে ঘরের বায়ুর সংস্পর্শে রেখে সঠিক রিডিং নিশ্চিত করে ✓
- B. এটি থার্মোমিটারের ভেতরের তরলকে জমে যাওয়া থেকে রোধ করে
- C. এটি থার্মোমিটারকে সহজে ভেঙে যাওয়া থেকে রক্ষা করে
- D. এটি থার্মোমিটারকে বস্তুর তাপমাত্রা দ্রুত মাপতে সহায়তা করে

Q57 Part A

একজন ইঞ্জিনিয়ার একটি কন্ট্রোল প্যানেলের স্কিম্যাটিক (schematic) আপডেট করছেন এবং তাকে একটি নরমালি ক্লোজড পুশ বাটন (normally closed push button) নির্দেশ করতে হবে। স্ট্যান্ডার্ড ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং অনুসরণকারী সকল ইঞ্জিনিয়ারের কাছে চিহ্নটি যাতে সর্বজনীনভাবে বোধগম্য হয়, তা কোন পদ্ধতিটি সবচেয়ে ভালোভাবে নিশ্চিত করে?

- প্রচলিত রীতি অনুযায়ী নরমালি ক্লোজড পুশ বাটনের
- A. (push button) জন্য প্রমিত চিহ্ন (standardized symbol) ব্যবহার করা। ✓
- B. নরমালি ক্লোজড পুশ বাটনের চিহ্নের পরিবর্তে একটি সাধারণ সুইচের চিহ্ন (general switch symbol) ব্যবহার করা।
- C. স্কিম্যাটিক ডায়াগ্রামের মধ্যে নরমালি ক্লোজড পুশ বাটনটি স্পষ্টভাবে বর্ণনা করা।
- D. পুশ বাটনটির একটি হাতে আঁকা চিত্র তৈরি করা এবং এর কার্যকারিতা ব্যাখ্যা করে একটি নোট লিখে দেওয়া।



Q58 Part A

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

$$42 \times 6 \div 7 - 35 + 19 = ?$$

A. 63

B. 67

C. 65



D. 69

Q59 Part A

একটি নির্দিষ্ট পণ্যের উপর প্রথম দোকানদার 3% এবং 7% এর দু'টি ক্রমিক ছাড় দেন, দ্বিতীয় দোকানদার 2% এবং 8% এর দু'টি ক্রমিক ছাড় দেন এবং তৃতীয় দোকানদার 10% ছাড় দেন। যদি তিনটি দোকানেই পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য অভিন্ন হয়, তবে গ্রাহক কোন দোকানদারের থেকে কিনলে সর্বাধিক সাশ্রয় করবেন?

A. প্রথম বা দ্বিতীয় দোকানদারের কাছ থেকে, কারণ উভয়ই সমান

B. তৃতীয় দোকানদারের কাছ থেকে



C. প্রথম দোকানদারের কাছ থেকে

D. দ্বিতীয় দোকানদারের কাছ থেকে

Q60 Part A

একটি মইকে দেয়ালের গায়ে এমনভাবে হেলান দিয়ে রাখা হয়েছে যাতে এটি ভূমির সঙ্গে 60° কোণ উৎপন্ন করে। যদি মইটির দৈর্ঘ্য 24 m হয়, তবে দেয়াল থেকে মইটির পাদদেশের দূরত্ব নির্ণয় করুন।

A. 9 m

B. 15 m

C. 12 m



D. 18 m

Q61 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'SOIL' কে লেখা হয় '1547' হিসাবে এবং 'COIL' কে লেখা হয় '7124' হিসাবে। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'C' কে কীভাবে লেখা হয়?

A. 4

B. 7

C. 1

D. 2

**Q62 Part A**

একজন সাইকেল আরোহী 3 ঘণ্টায় 120 km পথ অতিক্রম করেন, 1 ঘণ্টা বিশ্রাম নেন এবং এরপর 2 ঘণ্টায় আরও 80 km পথ অতিক্রম করেন। সম্পূর্ণ যাত্রাপথে ওই আরোহীর গড় দ্রুতি নির্ণয় করতে নিচের কোন রাশিটি ব্যবহার করতে হবে?

A. মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব ÷ মোট সময়



B. একটি নির্দিষ্ট অভিমুখে অতিক্রান্ত দূরত্ব ÷ সময়

C. মোট সরণ ÷ মোট সময়

D. বেগের পরিবর্তন ÷ মোট সময়

Q63 Part A

40 cm উচ্চতাবিশিষ্ট একটি শঙ্কুকে, তার ভূমির সমান্তরাল একটি তল দ্বারা দু'টি অংশে বিভক্ত করা হল। উৎপন্ন হওয়া উপরের ক্ষুদ্রতর শঙ্কুটির আয়তন, মূল শঙ্কুটির আয়তনের 1/64 অংশ হ'লে, শঙ্কুটির ভূমি থেকে ওই তলটির উচ্চতা নির্ণয় করুন।

A. 20 cm

B. 30 cm



C. 10 cm

D. 40 cm

Q64 Part A

আন্তর্জাতিক মানদণ্ড (international standards) অনুযায়ী শিল্প কারখানার কর্মক্ষেত্রে আপতকালীন বহির্গমন চিহ্নের (emergency exit signs) সাথে সর্বজনীনভাবে কোন রঙটি সম্পর্কিত?

A. হলুদ ব্যাকগ্রাউন্ডের উপর কালো টেক্সট বা প্রতীক

B. নীল ব্যাকগ্রাউন্ডের উপর সাদা টেক্সট বা প্রতীক

C. সবুজ ব্যাকগ্রাউন্ডের উপর সাদা টেক্সট বা প্রতীক



D. লাল ব্যাকগ্রাউন্ডের উপর সাদা টেক্সট বা প্রতীক



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q65 Part A

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

ভিন্ন উচ্চতা বিশিষ্ট 5টি লাঠি B, U, N, M এবং D এর মধ্যে কোন লাঠিটি সবচেয়ে খাটো?

(I) D হল U এর চেয়ে খাটো। M হল B এর চেয়ে খাটো।

(II) M হল D এর চেয়ে লম্বা।

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

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

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

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

Q66 Part A

একজন ব্যবসায়ী ₹2,750 দামে একটি টেবিল কেনেন। তিনি প্রথমে টেবিলটির মুদ্রিতমূল্য ক্রয়মূল্যের চেয়ে 28% বেশি ধার্য করেন এবং তারপর ক্রেতাকে 12% ছাড় দেন। ক্রেতা যদি বিক্রয়মূল্যের ওপর 5% GST প্রদান করেন, তবে ব্যবসায়ীর শতকরা লাভের হার (GST বাদে) কত?

A. 12.64%

B. 15.12%

C. 10.36%

D. 13.81%

Q67 Part A

নিচের কোন সংখ্যা জোড়াটি পরস্পর মৌলিক?

A. (17, 54)

B. (21, 33)

C. (28, 49)

D. (14, 28)

Q68 Part A

একজন সাইকেল চালক প্রথমে 60 মিটার উত্তরদিকে, তারপর 80 মিটার দক্ষিণদিকে এবং সবশেষে 70 মিটার উত্তরদিকে যান। সাইকেল চালক সর্বমোট কত দূরত্ব অতিক্রম করেছেন?

A. 10 মিটার

B. 60 মিটার

C. 150 মিটার

D. 210 মিটার

Q69 Part A

12 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 1730 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 13 সম্পর্কিত 2199 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 11 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অথবা সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। যেমন 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 1433

B. 1443

C. 1333

D. 1543

Q70 Part A

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

বিবৃতি:

কিছু গালিচা হয় পাখা।

কোনো পাখা নয় গাড়ি।

সিদ্ধান্ত (I) : কিছু গালিচা হয় গাড়ি।

সিদ্ধান্ত (II) : কিছু পাখা হয় গালিচা।

A. সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) উভয়ই অনুসরণ করে।

B. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

C. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

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



Q71 Part A

নিচের কোনটি একটি গাড়ির স্পিডোমিটারের কাজকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- A. এটি একটি যাত্রাপথের গড় দ্রুতি গণনা করে
- B. এটি গাড়ির দ্রুতি পরিবর্তনের হার দেখায়
- C. এটি গাড়ির বর্তমান দ্রুতি প্রদর্শন করে ✓
- D. এটি গাড়ির মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব পরিমাপ করে

Q72 Part A

বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের (অর্ধ-বার্ষিক দেয়) হারে ₹5,70,000 মূলধনের 1.5 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয় করুন।

- A. ₹89,846.25 ✓
- B. ₹89,946.25
- C. ₹88,846.25
- D. ₹92,846.25

Q73 Part A

সাতটি বাক্স S, T, U, V, W, X এবং Y কে একে অপরের উপরে রাখা হয়েছে কিন্তু উল্লিখিত ক্রমেই রাখা হয়েছে এমনটা আবশ্যিক নয়। U কে রাখা হয়েছে উপরের দিক থেকে ঠিক তৃতীয় স্থানে। কেবল একটি বাক্স রাখা হয়েছে U এবং T এর মাঝখানে। W কে রাখা হয়েছে T এর ঠিক উপরে। কেবল তিনটি বাক্স রাখা হয়েছে X এবং S এর মাঝখানে। V কে রাখা হয়েছে Y এর নিচে কোনো একটি স্থানে। কেবল দু'টি বাক্স রাখা হয়েছে U এবং S এর মাঝখানে। কোন বাক্সটিকে উপরের দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে রাখা হয়েছে?

- A. V
- B. X ✓
- C. U
- D. T

Q74 Part A

কর্মীদের সম্ভাব্য বিপদ সম্পর্কে সতর্ক করার জন্য সতর্কীকরণ চিহ্নে (warning signs) ব্যবহৃত প্রাথমিক রঙ কোনটি?

- A. কালো প্রতীক বা টেক্সট সহ হলুদ ✓
- B. সাদা প্রতীক বা টেক্সট সহ সবুজ
- C. সাদা প্রতীক বা টেক্সট সহ লাল
- D. সাদা প্রতীক বা টেক্সট সহ নীল

Q75 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
 $A + B$ এর অর্থ 'A হল B এর মা',
 $A - B$ এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
 $A \times B$ এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
 $A \% B$ এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

যদি 'Satish + Deep $\times$ Piyush - Hitesh $\%$ Mayank' হয়, তাহলে Satish কীভাবে Mayank এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

- A. মায়ের ভাইয়ের স্ত্রীর বোন
- B. বাবার ভাইয়ের স্ত্রীর মা ✓
- C. বাবার ভাইয়ের স্ত্রীর বোন
- D. মায়ের ভাইয়ের স্ত্রীর মা

Q76 Part A

42 লিটার দ্রবণে চিনি ও জল 2 : 5 অনুপাতে আছে। বাষ্পীভবনের কারণে যদি দ্রবণটির আয়তন 35% কমে যায় এবং কেবল জল বাষ্পীভূত হয়, তবে দ্রবণে চিনি ও জলের নতুন অনুপাত কত হবে?

- A. 40 : 51 ✓
- B. 31 : 50
- C. 40 : 41
- D. 51 : 42

Q77 Part A

একটি ফ্রেন 200 kg ভরের একটি বস্তুকে 10 সেকেন্ডে 15 মিটার উচ্চতায় উত্তোলন করে। অভিকর্ষজ ত্বরণ 10 m/s^2 এবং শক্তির অপচয় নগণ্য ধরা হলে, এই কাজটি সম্পাদনের সময় ফ্রেনটির ক্ষমতা (power output) কত?

- A. 1000 W
- B. 1500 W
- C. 3000 W ✓
- D. 2000 W



Q78 Part A

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

ZOT - TLP

NIL - HFH

A. VZZ - BCD

B. BOC - VZT

C. BCD - VZZ

D. ABD - VZZ

Q79 Part A

সাতটি বাক্স P, Q, S, T, U, V এবং W কে একে অপরের উপরে রাখা হয়েছে, কিন্তু এই ক্রমেই রাখা হয়েছে এমনটা আবশ্যিক নয়। T এবং P এর মাঝখানে ঠিক দু'টি বাক্স আছে। কেবল Q কে রাখা হয়েছে U এর উপরে। কোনো বাক্সকে P এর নিচে রাখা হয়নি। S কে রাখা হয়েছে W এর নিচে কোনো একটি স্থানে, কিন্তু V এর উপরে। প্রদত্ত তথ্যের উপর ভিত্তি করে, কোন বাক্সটিকে V এর উপরে তৃতীয় স্থানে রাখা হয়েছে?

A. P

B. S

C. W

D. T

Q80 Part A

নিচের কোন বিবৃতিটি WAN-এর একটি বৈশিষ্ট্যকে সঠিকভাবে বর্ণনা করে?

A. WAN-এর মাধ্যমে 1 থেকে 2 km রেডিয়াসের মধ্যে থাকা ডিভাইসগুলোকে কানেক্ট করা যায়।

B. WAN সাধারণত দূরবর্তী LAN-গুলোকে কানেক্ট করতে কেবল ওয়্যারলেস মিডিয়া ব্যবহার করে।

C. ওয়্যার্ড বা ওয়্যারলেস লিঙ্কের মাধ্যমে মাল্টিপল LAN-কে কানেক্ট করে WAN গঠন করা যেতে পারে।

D. WAN সর্বদাই পাবলিক নেটওয়ার্ক, যা কেবল ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভাইডার (ISP) দ্বারা পরিচালিত হয়।

Q81 Part A

পেশাগত নিরাপত্তার ক্ষেত্রে 'HAZOP' শব্দটির পূর্ণরূপ কী?

A. হাজার্ড অ্যান্ড অপারেবিলিটি স্টাডি (Hazard and Operability Study)

B. হ্যান্ডলিং অ্যান্ড অর্গানাইজিং সেফটি (Handling and Organizing Safety)

C. হাজার্ডাস অপারেশনস সেফটি (Hazardous Operations Safety)

D. হাজার্ডাস অপারেশন স্ট্যান্ডার্ড (Hazardous Operation Standard)

Q82 Part A

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।]

A. DG - EH

B. KE - LF

C. IT - KV

D. SJ - TK

Q83 Part A

প্রদত্ত ক্রমের প্রসারবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

11, 22, 44, 88, 176, ?

A. 342

B. 352

C. 356

D. 358

Q84 Part A

একটি নিরেট লম্ববৃত্তাকার শঙ্কুর উচ্চতা 7 cm এবং এটির ভূমির ব্যাসার্ধ 22.2 cm। এটিকে গলিয়ে 3.7 cm ভূমির ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি লম্ববৃত্তাকার শঙ্কু তৈরি করা হলে শঙ্কুটির উচ্চতা হবে _____ cm।

A. 267

B. 159

C. 185

D. 252



Q85 Part A

একটি পণ্যকে ₹300 তে কেনা হয় এবং এই মূল্যকে 5.5% বৃদ্ধি করা হয়। এরপর বর্ধিত মূল্যকে 8% হ্রাস করা হয়। চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য কত?

A. ₹284.45

B. ₹291.18



C. ₹288.24

D. ₹296.46

Q86 Part A

একজন টেকনিশিয়ানকে একটি রুম হিটারের জন্য ফিউজ তার বেছে নিতে হবে। তড়িৎ প্রবাহের তাপীয় প্রভাবের উপর ভিত্তি করে নিরাপত্তার জন্য কোন বৈশিষ্ট্যটি বিবেচনা করা সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

A. স্থায়িত্বের জন্য ফিউজ তারের গলনাঙ্ক উচ্চ হতে হবে।

B. গলে যাওয়া রোধ করতে ফিউজ তারের রোধ বেশি এবং এটি পুরু হতে হবে।

C. অতিরিক্ত তড়িৎ প্রবাহের সময় বর্তনী বিচ্ছিন্ন করার জন্য ফিউজ তারের গলনাঙ্ক কম হতে হবে।



D. কার্যকর শীতলীকরণের জন্য ফিউজ তারের পৃষ্ঠভাগ অবশ্যই চকচকে হতে হবে।

Q87 Part A

আবদ্ধ স্থানে (confined spaces) বাতাসে ভেসে থাকা রাসায়নিক কণার সম্মুখীন হতে হয় এমন কাজের জন্য কোন ধরনের ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম (personal protective equipment) সবচেয়ে উপযুক্ত?

A. ইন্ডাস্ট্রিয়াল-গ্রেড হার্ড হ্যাট (industrial-grade hard hats) ব্যবহার করে মাথার সুরক্ষা

B. ফ্লেম-রেটারডেন্ট স্যুট (flame-retardant suits) ব্যবহার করে শরীরের সুরক্ষা

C. কেমিক্যাল-রেজিস্ট্যান্ট গ্লাভস (chemical-resistant gloves) ব্যবহার করে হাতের সুরক্ষা

D. রেসপিরেটরি প্রোটেকশন ডিভাইস (Respiratory protection devices), যেমন হাফ-ফেস মাস্ক (half-face masks)

**Q88 Part A**

একজন ব্যক্তির বেতন পরপর তিন বছরে যথাক্রমে 10%, 20% এবং 25% ক্রমিক হারে বৃদ্ধি করা হল। তৃতীয় বছরের শেষে তার বেতনের সামগ্রিক শতকরা বৃদ্ধি কত?

A. 30%

B. 65%



C. 50%

D. 60%

Q89 Part A

প্রদত্ত দুটি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে এদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে, সমগ্র কার্যক্রমটি অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

6 - 16 - 23 - 32; 7 - 19 - 26 - 35

A. 12 - 34 - 41 - 50



B. 4 - 14 - 21 - 30

C. 8 - 22 - 15 - 24

D. 11 - 31 - 38 - 29

Q90 Part A

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং-এ ব্যবহৃত ত্রিভুজকে নিচের কোন উক্তিটি সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

A. একটি ত্রিভুজ হলো তিনটি সরলরেখা এবং তিনটি কোণ বিশিষ্ট একটি বহুভুজ



B. একটি ত্রিভুজ হলো চারটি সরলরেখা এবং চারটি কোণ বিশিষ্ট একটি বহুভুজ

C. একটি ত্রিভুজের সর্বদা সবকটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান (Equal length) হতে হবে

D. একটি ত্রিভুজ হলো তিনটি বক্র বাহু (Curved sides) বিশিষ্ট একটি বহুভুজ

Q91 Part A

কম্পিউটিংয়ের ক্ষেত্রে CPU-এর পূর্ণরূপ কী?

A. সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট (Central Processing Unit)



B. কোর প্রসেসিং ইউনিট (Core Processing Unit)

C. কম্পিউটার প্রসেসিং ইউনিট (Computer Processing Unit)

D. কন্ট্রোল প্রসেসিং ইউনিট (Control Processing Unit)



Q92 Part A

একটি নির্দিষ্ট সময়ের জন্য কোনো তারের মধ্য দিয়ে তড়িৎ প্রবাহিত হলে, নিচের কোনটির কারণে তারটিতে উৎপন্ন তাপের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়?

- A. তারটির মধ্য দিয়ে তড়িৎ প্রবাহ হ্রাস করলে
- B. তারটির দৈর্ঘ্য হ্রাস করলে
- C. তারটির রোধ বৃদ্ধি করলে ✓
- D. তারটিকে পুরু করলে

Q93 Part A

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িংয়ে, সম্মুখ দৃশ্যকে (front view) নিচের কোন বিবৃতিটি সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- A. এটি সামনে থেকে দেখতে পাওয়া বস্তুটির উচ্চতা এবং প্রস্থকে দেখায় ✓
- B. এটি বস্তুটির কেবল একটি মাত্রা দেখায়
- C. এটি পাশ থেকে দেখতে পাওয়া বস্তুটির গভীরতা এবং উচ্চতা দেখায়
- D. এটি কেবল বস্তুটির নিচের বা ডান দিকের অংশ দেখায়

Q94 Part A

নির্দিষ্ট কিছু রাসায়নিক রেফ্রিজারেন্টের (chemical refrigerants) ব্যবহার সীমিত (restricting) করার মাধ্যমে ওজোন স্তরের ক্ষতি কীভাবে কার্যকরভাবে হ্রাস করা সম্ভব?

- A. রেফ্রিজারেন্ট এমন পদার্থ নির্গত করে যা ওজোন অণুর ভাঙনে (breakdown) অনুঘটক (catalyze) হিসেবে কাজ করে। ✓
- B. রেফ্রিজারেন্টে এমন কণা থাকে যা ক্ষতিকর UV রশ্মি শোষণ করে।
- C. রেফ্রিজারেন্ট অক্সিজেনের উৎপাদন বৃদ্ধি করে ওজোন স্তর পুনর্গঠনে (recovery) সহায়তা করে।
- D. রেফ্রিজারেন্ট গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গত করে, যা স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারকে উত্তপ্ত করে।

Q95 Part A

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
1 2 7 20 61 ?

- A. 185
- B. 183
- C. 182 ✓
- D. 181

Q96 Part A

C একটি বৃত্ত এবং এই বৃত্তের দুটি জ্যা AB এবং DE এমনভাবে অবস্থিত যে, AB = BE হয়। ABED চতুর্ভুজটির AE এবং BD কর্ণদ্বয় পরস্পরকে F বিন্দুতে ছেদ করে। যদি $\angle DBE = 55^\circ$ এবং $\angle BAE = 40^\circ$ হয়, তবে $\angle FED$ এর মান নির্ণয় করুন।

- A. 110°
- B. 45° ✓
- C. 55°
- D. 60°

Q97 Part A

যদি $x + \frac{1}{x} = 5$ হয়, তাহলে $\frac{x^3 - 5x^2 + 5x}{x^2 + 1}$ এর মান কত?

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{4}{5}$ ✓
- C. $\frac{2}{5}$
- D. $\frac{3}{5}$



Q98 Part A

যদি নিম্নলিখিত ডেটার মধ্যক 45 হয়, তাহলে x এর মান কত?

শ্রেণি	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
পরিসংখ্যা	23	30	31	45	X

A. 162

B. 180

C. 160



D. 188

Q99 Part A

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	4	\$	&	2	%	#	1	+	9	7	5
সংকেত	U	G	B	K	M	F	X	R	E	Q	S	C	V	T

শর্তাবলি:

- (i) যদি প্রথম উপাদানটি একটি চিহ্ন এবং শেষ উপাদানটি একটি বিজোড় সংখ্যা হয়, তাহলে এই দুটির (প্রথম এবং শেষ উপাদান) সংকেতগুলিকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে।
- (ii) যদি প্রথম উপাদানটি একটি বিজোড় সংখ্যা হয় এবং শেষ উপাদানটি একটি জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে প্রথম এবং শেষ উপাদানগুলিকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
- (iii) যদি দ্বিতীয় এবং তৃতীয় উপাদান উভয়ই পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের গ্রুপটির সংকেত কী হবে?

& 8 \$ 9 5

A. FCBMT

B. TCMBF

C. FBMCT

D. TBMCF



Q100 Part A

চিনির মূল্য 20% বৃদ্ধি পাওয়ায় মনোজ কেবল চিনি বাবদ তার ব্যয়কে 15% বৃদ্ধি করে। তার ব্যয়ের ভারসাম্য বজায় রাখতে, তাকে চিনি ব্যবহারের পরিমাণ শতকরা কত কমাতে হবে?

A. $4\frac{1}{6}\%$



B. 6.5%

C. 5%

D. $5\frac{1}{3}\%$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q101 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি অটোমোবাইল অল্টারনেটরে, একটি রেকটিফায়ার ডায়োড যদি মুক্ত-বর্তনী বিশিষ্ট (open-circuited) হয়ে যায়, তবে ব্যাটারি চার্জিংয়ের ওপর এর সম্ভাব্য প্রভাব কী হবে?

- A. অল্টারনেটর কোনো যান্ত্রিক প্রভাব ছাড়াই কেবল AC আউটপুট তৈরি করবে
- B. ইগনিশন সিস্টেমের (Ignition system) ভোল্টেজ স্বয়ংক্রিয়ভাবে সম্পূর্ণ স্থিতিশীল (stabilized) হয়ে যাবে
- C. ব্যাটারি চার্জিং কারেন্ট কমে যায় এবং AC রিপল (ripple) বেড়ে যাবে ☒
- D. ব্যাটারি কোনো পরিবর্তন ছাড়াই ভালোভাবে DC চার্জ পাবে

Q102 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ডিজেল ইঞ্জিন সংযোজনের (assembly) সময় সিলিন্ডার হেডের বোল্টগুলো (cylinder head bolts) শক্ত করার জন্য সাধারণত কোন টুলটি ব্যবহার করা হয়?

- A. সিলিন্ডার হেডের বোল্ট (cylinder head bolts) শক্ত করার জন্য সফট ম্যালেট (soft mallet) আদর্শ
- B. সিলিন্ডার হেডের বোল্ট (cylinder head bolts) শক্ত করতে টর্ক রেঞ্চ (torque wrench) ব্যবহার করা হয় ☒
- C. সিলিন্ডার হেডের বোল্টের (cylinder head bolts) জন্য কম্বিনেশন স্প্যানার (Combination spanner) ব্যবহার করা হয়
- D. সব ধরনের বোল্ট শক্ত করার জন্য অ্যাডজাস্টেবল রেঞ্চ (Adjustable wrench) সবচেয়ে ভালো

Q103 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কোন ECU-নিয়ন্ত্রিত বৈশিষ্ট্যটি ইঞ্জিনে প্রবেশকারী বায়ুর পথ সামঞ্জস্য (adjust) করে?

- A. ভেরিয়েবল ইনটেক ম্যানিফোল্ড ☒
- B. আইডল স্পিড কন্ট্রোল
- C. এয়ার: ফুয়েল রেশিও
- D. ইভপোরেটিভ এমিশন কন্ট্রোল

Q104 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ওয়ার্কশপের মেঝেতে অসাবধানতাবশত জ্বালানি ছড়িয়ে পড়লে সবার আগে কোন পদক্ষেপটি নেওয়া উচিত?

- A. বর্তমান কাজটি শেষ না হওয়া পর্যন্ত কাজ চালিয়ে যাওয়া
- B. শোষক পদার্থ (absorbent material) প্রয়োগ করে জায়গাটি পরিষ্কার করা ☒
- C. ছড়ানো জ্বালানি না সরিয়ে কাছাকাছি থাকা সরঞ্জামগুলো সরিয়ে নেওয়া
- D. বায়ু চলাচল উন্নত করার জন্য জ্বালানির পাত্রগুলো খুলে দেওয়া

Q105 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি মাইক্রোমিটারের নির্মাণে অ্যানভিলের (Anvil) প্রধান কাজ কী?

- A. মেইন স্কেল রিডিং প্রদর্শন করা
- B. একটি স্থির পরিমাপক তল প্রদান করা ☒
- C. পরিমাপের চাপ সামঞ্জস্য করা
- D. স্পিন্ডলকে ঘোরানো

Q106 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইনসুলেটর নোজের দৈর্ঘ্য বেশি হলে স্পার্ক প্লাগের হিট রেঞ্জের ওপর সরাসরি কী প্রভাব পড়ে?

- A. প্লাগটি দ্রুত তাপ স্থানান্তর করবে
- B. প্লাগটি অপেক্ষাকৃত কম তাপমাত্রায় চলবে
- C. প্লাগটিতে সহজেই ময়লা জমবে
- D. প্লাগটি অপেক্ষাকৃত বেশি তাপমাত্রায় চলবে ☒

Q107 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

সঠিকভাবে কাজ করে না এমন ভাইব্রেশন ডাম্পার (vibration damper) সহ ডিজেল ইঞ্জিন চালানোর ফলাফল কী হতে পারে?

- A. সব গতিতে ক্যামশ্যাফ্ট টাইমিং (camshaft timing) স্থিতিশীল থাকা
- B. লোডের মুখে দহন দক্ষতা বৃদ্ধি (combustion efficiency) পাওয়া
- C. অতিরিক্ত চাপের কারণে ক্র্যাঙ্কশ্যাফ্ট অকেজো হয়ে যাওয়া (Crankshaft failure) ☒
- D. ইনজেক্টরে জ্বালানির পরমাণুকরণ (atomization) উন্নত হওয়া



Q108 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ওয়ার্কশপ মেরামতের সময়, কোন লক্ষণটি একটি ম্যানুয়াল ট্রান্সমিশন কেসে গ্যাসকেট নষ্ট হওয়ার ইঙ্গিত দেয়?

A. কেস এবং কভার প্লেটের মাঝখান দিয়ে তরল পদার্থ
টুইয়ে পড়া



B. গিয়ার পরিবর্তন করতে অসুবিধা হওয়া

C. কেসের ভেতর থেকে অস্বাভাবিক শব্দ আসা

D. গিয়ার পরিবর্তনের সময় কম্পন অনুভূত হওয়া

Q109 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

হাইড্রোলিক ফ্লুইড দ্বারা চালিত হওয়ার পর পিস্টনগুলো কী কাজ করে?

A. এগুলো ব্রেক ডিস্ককে ঘুরিয়ে গাড়ির গতি কমিয়ে দেয়।

B. এগুলো হাইড্রোলিক ফ্লুইডকে পাম্প করে রিজার্ভারে ফিরিয়ে দেয় এবং গাড়ির গতি কমিয়ে দেয়।

C. এগুলো ব্রেক ছেড়ে দেওয়ার জন্য ব্রেক প্যাডগুলোকে পেছনের দিকে টানে।

D. এগুলো ব্রেক প্যাডের বিপরীতে চলে এবং সেগুলোকে
ঘূর্ণায়মান ব্রেক ডিস্কের উপর চেপে দেয়।



Q110 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অতিরিক্ত গ্রীষ্মে এবং মাঝারি শীতে অনবরত উচ্চ-লোড (high-load) অবস্থায় সচল থাকা একটি হেভি-ডিউটি (heavy-duty) ডিজেল ইঞ্জিনের জন্য কোন SAE ভিসকোসিটি গ্রেডটি (viscosity grade) সবচেয়ে উপযুক্ত?

A. SAE 10W-30

B. SAE 40

C. SAE 15W-40



D. SAE 5W-20

Q111 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একজন শিক্ষার্থী অনুমান করে যে, বিশুদ্ধ গ্যাসোলিনের তুলনায় ইথানল-মিশ্রিত গ্যাসোলিন ব্যবহারের ক্ষেত্রে ভিন্ন স্টয়কিওমেট্রিক বায়ু-জ্বালানি অনুপাতের প্রয়োজন হয়। কোন বিষয়টি এই দাবিকে সমর্থন করে?

A. জ্বালানীর মিশ্রণে অক্সিজেনের পরিমাণ



B. জ্বালানির বাষ্পীভবন হার

C. জ্বালানির অক্টেন রেটিং

D. গ্যাসোলিন মিশ্রণের রঙ

Q112 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

টর্ক কনভার্টারের ভেতরে প্রবাহের কোন অবস্থাকে 'কাপলিং পয়েন্ট' বলা হয়?

A. যখন স্টেটরটি তার শ্যাফটের সাথে আটকে (locked) যায়

B. যখন গাড়িটি কম গতিতে আইডলিং (idling) অবস্থায় থাকে

C. যখন ইম্পেলার টারবাইনের চেয়ে দ্রুত গতিতে ঘোরে

D. যখন ইম্পেলার এবং টারবাইন সমান গতিতে পৌঁছায়



Q113 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অটোমোটিভ ওয়ার্কশপে ব্যক্তিগত নিরাপত্তার জন্য নিচের কোন জুতোটি সবচেয়ে উপযুক্ত?

A. রাবারের চটি

B. স্টিল-টো জুতো



C. ক্যানভাস জুতো

D. স্যান্ডেল

Q114 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

যানবাহনের নির্গত গ্যাসের কোন উপাদানটি হাইড্রোকার্বন নিঃসরণের সাথে সবচেয়ে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত?

A. নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ

B. অদগ্ধ জ্বালানির বাষ্প



C. অতিরিক্ত জলীয় বাষ্প

D. কার্বন মনোক্সাইড

Q115 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

রেসিং কারের ব্রেক প্যাডের জন্য কার্বন ফাইবার রিইনফোর্সড কার্বন কম্পোজিট (carbon fiber reinforced carbon composite) বেছে নেওয়ার একটি প্রধান কারণ কী?

A. অন্যান্য উপাদানের তুলনায় এটি অধিক জ্বালানি-সাশ্রয়ী

B. এটি সব ধরনের ধাতুর তুলনায় অধিক সাশ্রয়ী

C. এটি কার্যকারিতা না হারিয়ে অত্যন্ত উচ্চ তাপমাত্রা সহ্য করতে পারে



D. এটি কার্যকারিতা না হারিয়ে অত্যন্ত উচ্চ চাপ সহ্য করতে পারে



Q116 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

সিলিন্ডারের দেয়ালের সঙ্গে ঘর্ষণ কমানোর জন্য পিস্টনে নিচের কোন বৈশিষ্ট্যটি রাখা হয়?

- A. ঘর্ষণ কমানোর জন্য পিস্টনে একটি স্কাট (skirt) রাখা হয় ✓
- B. ঘর্ষণ কমানোর জন্য পিস্টনে একটি খাঁজ (groove) রাখা হয়
- C. ঘর্ষণ কমানোর জন্য পিস্টনে একটি পিন বোর (pin bore) রাখা হয়
- D. ঘর্ষণ কমানোর জন্য পিস্টনে একটি গম্বুজ বা ডোম (dome) রাখা হয়

Q117 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ওহমের সূত্র অনুযায়ী, পরিবাহীতে প্রবাহিত তড়িৎ নিচের কোনটির সঙ্গে সরাসরি সমানুপাতিক?

- A. রোধ
- B. রোধক
- C. ভোল্টেজ ✓
- D. ক্ষমতা

Q118 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

চৌরাস্তায় জরুরি যানবাহনের (emergency vehicle) জন্য বিশেষ চলাচল নির্দেশ করতে কোন সংকেত ব্যবহার করা হয়?

- A. জরুরি যানবাহনের জন্য জ্বলতে-নিভতে থাকা হলুদ সিগন্যাল ব্যবহার করা হয়
- B. জরুরি যানবাহনের জন্য জ্বলতে-নিভতে থাকা লাল সিগন্যাল ব্যবহার করা হয়
- C. জরুরি যানবাহনের জন্য জ্বলতে-নিভতে থাকা নীল সিগন্যাল ব্যবহার করা হয় ✓
- D. জরুরি যানবাহনের জন্য জ্বলতে-নিভতে থাকা সবুজ সিগন্যাল ব্যবহার করা হয়

Q119 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

নিচের কোনটি ফোর-হুইল স্টিয়ারিংযুক্ত গাড়িতে তীব্র বাঁক (Sharp Turn) নেওয়ার সময় চালকের অভিজ্ঞতার সবচেয়ে সঠিক বর্ণনা দেয়?

- A. বাঁক শুরু করার জন্য বেশি বলের (More Effort) প্রয়োজন হয়
- B. তীব্রভাবে বাঁক নেওয়ার জন্য কম বলের (Less Effort) প্রয়োজন হয় ✓
- C. তীব্র বাঁক নেওয়ার সময় যানটির গতিশীলতা অস্থিতিশীল (Unstable) হয়ে পড়ে
- D. স্টিয়ারিং ইনপুটের (Steering Input) প্রতি প্রতিক্রিয়া বিলম্বিত হয়

Q120 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

হাইব্রিড বৈদ্যুতিক গাড়ির রক্ষণাবেক্ষণ বা মেরামতের সময় ইনসুলেটেড টুলস বা যন্ত্রপাতি (insulated tools) ব্যবহার করা কেন গুরুত্বপূর্ণ?

- A. ইঞ্জিন বে (engine bay) তে তেল ছড়িয়ে পড়া রোধ করতে
- B. দুর্ঘটনাবশত বৈদ্যুতিক শক খাওয়া রোধ করতে ✓
- C. টুলসের ওজন কমাতে
- D. ধাতব অংশে আঁচড় পড়া (scratching) এড়াতে

Q121 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

চার্জিং সিস্টেমের কোন অংশটি ব্যাটারির ভোল্টেজের পরিবর্তন শনাক্ত করে এবং সেই অনুযায়ী আউটপুট অ্যাডজাস্ট করে?

- A. ফিউজ বক্স (Fuse box)
- B. রেগুলেটর ইউনিট (Regulator unit) ✓
- C. স্টার্টার মোটর (Starter motor)
- D. ইগনিশন কয়েল (Ignition coil)

Q122 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

স্টার কনফিগারেশনে (star configuration) ফেজ ওয়াইন্ডিংগুলো (phase winding) সংযুক্ত করার সময় কমন পয়েন্টে (common point) কী গঠিত হয়?

- A. কমন পয়েন্টে একটি নিউট্রাল টার্মিনাল (neutral terminal) গঠিত হয় ✓
- B. একটি সংযোগস্থলে একটি ডিজরাপ্টিভ গ্রাউন্ড লুপ (disruptive ground loop) তৈরি হয়
- C. কমন পয়েন্টে একটি নেগেটিভ টার্মিনাল (negative terminal) গঠিত হয়
- D. কমন পয়েন্টে একটি পজিটিভ টার্মিনাল (positive terminal) গঠিত হয়

Q123 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইঞ্জিন পরিচালনার কোন অবস্থায় অল্টারনেটর, ব্যাটারিতে সর্বাধিক বিদ্যুৎ সরবরাহ করে?

- A. ইঞ্জিন চালু করার সময়
- B. কেবল ইঞ্জিন নিষ্ক্রিয় (idle) থাকলে
- C. ইঞ্জিন বন্ধ (off) থাকলে
- D. ইঞ্জিনের গতি বেশি থাকলে ✓



Q124 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

আধুনিক যাত্রীবাহী যানবাহনে স্থায়িত্ব ও নিয়ন্ত্রণ-ব্যবস্থার (হ্যান্ডলিং) কারণে কোন ধরনের নির্মাণশৈলী সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়?

- A. সলিড রাবার নির্মাণ
- B. বায়াস প্লাই নির্মাণ
- C. টিউবলেস নির্মাণ
- D. রেডিয়াল প্লাই নির্মাণ



Q125 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

রিসার্কুলেটিং বল অ্যান্ড নাট (recirculating ball and nut) সিস্টেমে কোন অংশটি সরাসরি সামনের চাকাগুলোতে গতি সঞ্চালন করে?

- A. ড্রপ আর্ম (drop arm) সামনের চাকাগুলোতে গতি সঞ্চালন করে।
- B. সেক্টর (sector) সামনের চাকাগুলোতে গতি সঞ্চালন করে।
- C. ওয়ার্ম (worm) সামনের চাকাগুলোতে গতি সঞ্চালন করে।
- D. বল নাট (ball nut) সামনের চাকাগুলোতে গতি সঞ্চালন করে।



Q126 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ম্যানুয়াল ট্রান্সমিশনে গিয়ার রেশিওগুলো কেন একটি নির্দিষ্ট ক্রমানুসারে সাজানো থাকে?

- A. মসৃণ ত্বরণ এবং কার্যকর গতি নিয়ন্ত্রণ প্রদান করার জন্য
- B. সকল গতিতে ইঞ্জিনের শব্দ সর্বাধিক করার জন্য
- C. গাড়ির জ্বালানি ট্যাক্সের ধারণক্ষমতা কমানোর জন্য
- D. গিয়ার পরিবর্তনের সময় চালককে বিভ্রান্ত করার জন্য



Q127 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

সঠিক জ্বালানি ইনজেকশন নিশ্চিত করতে কোন অংশটি অ্যাকচুয়েটরের সাথে নিবিড়ভাবে কাজ করে?

- A. এয়ার ফিল্টার অ্যাসেম্বলি
- B. রেডিয়েটর ফ্যান ব্লেড
- C. ইলেকট্রনিক কন্ট্রোল ইউনিট (ECU)
- D. গিয়ার লিভার হ্যান্ডেল



Q128 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি প্রিসিশন ট্যাপিং-এর কাজের সময়, একজন অপারেটর লক্ষ্য করেন যে রেঞ্চের মধ্যে ট্যাপটি পিছলে (slip) যাচ্ছে। অ্যাডজাস্টেবল ট্যাপ রেঞ্চ ব্যবহার করে এটি সমাধানের জন্য কী পদক্ষেপ নেওয়া উচিত?

- A. এই কাজের জন্য একটি ফিক্সড ট্যাপ রেঞ্চ ব্যবহার করা
- B. ট্যাপটি ঘোরানোর সময় আরও বেশি বল প্রয়োগ করা
- C. ট্যাপটিকে রেঞ্চ দৃঢ়ভাবে আটকানোর জন্য এর জ গুলি (jaw) পুনরায় টাইট করা
- D. একই আকারের একটি নতুন ট্যাপ দিয়ে ট্যাপটি প্রতিস্থাপন করা



Q129 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অনুমোদিত অ্যাক্সেস (authorized access) যাচাই করার জন্য একটি সাধারণ ইমোবাইলাইজার সিস্টেম (immobilizer system) কী ব্যবহার করে?

- A. ম্যানুয়াল উইন্ডো ক্র্যাঙ্ক হ্যান্ডেল
- B. স্ট্যান্ডার্ড মেটাল ইগনিশন কী
- C. ইঞ্জিন অয়েল ডিপস্টিক
- D. কোডেড ইলেকট্রনিক কী বা ফোব



Q130 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি ফ্ল্যাট চিজেলের (flat chisel) বডি কেন কাটিং এজের (cutting edge) দিকে সামান্য সরু বা ঢালু করা থাকে?

- A. আঘাত করার তল বাড়াতে
- B. হাতে ধরার (hand grip) সুবিধা দিতে
- C. আঘাতের শক্তি (striking force) বৃদ্ধি করতে
- D. কাজের সময় আটকে যাওয়া রোধ করতে



Q131 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ম্যানুয়ালি অ্যাডজাস্টেবল-রেট শক অ্যাবসর্বারে তেলের প্রবাহ নিয়ন্ত্রণ করার জন্য কোন বৈশিষ্ট্যটি পরিবর্তন করা যেতে পারে?

- A. ভেতরের স্প্রিংয়ের আকার
- B. ব্যবহৃত তেলের পরিমাণ
- C. পিস্টন হেডের আকৃতি
- D. পিস্টনের মধ্যে ভালভগুলোর অবস্থান



Q132 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি ক্লিন ডিজেল এক্সহস্ট সিস্টেমের কোন ডিভাইসটি রাসায়নিকভাবে NO_x দূষক হ্রাস করে?

A. ইউরিয়া ইনজেকশন সিস্টেম



B. ডিজেল অক্সিডেশন ক্যাটালিস্ট

C. এয়ার ফিল্টার ডিভাইস

D. টার্বোচার্জার অ্যাসেম্বলি

Q133 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

সাধারণভাবে ব্যবহৃত কর্মশালার নিম্নলিখিত উপকরণগুলির মধ্যে সবচেয়ে হালকা কোনটি?

A. অ্যালুমিনিয়াম রড



B. কপার রড

C. স্টিল রড

D. লোহার রড

Q134 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অ্যাবজর্বিভিভ মফলারের (absorptive muffler) শব্দ শোষণ দক্ষতা (efficiency) সর্বোচ্চ করার জন্য প্যাকিং উপাদানের কোন উপাদানগত বৈশিষ্ট্যটি সবচেয়ে বেশি গুরুত্বপূর্ণ?

A. মাঝারি পৃষ্ঠের কঠোরতা (Moderate surface hardness)

B. নিম্ন ঘনত্ব এবং জলরোধী (Low density and water resistance)

C. উচ্চ সছিদ্রতা এবং তাপীয় স্থায়িত্ব (High porosity and thermal stability)



D. উচ্চ তড়িৎ পরিবাহিতা (High electrical conductivity)

Q135 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ম্যানুয়াল ট্রান্সমিশনে সজ্জিত ডিজেল ইঞ্জিন চালু করার জন্য একটি ফ্লাইহুইল কেন প্রয়োজনীয়?

A. এটি ক্র্যাঙ্কিং-এর সময় ইঞ্জিন সহজে ঘোরাতে জাড (inertia) সরবরাহ করে।



B. এটি ইনজেক্টরের জন্য জ্বালানির চাপ তৈরি করে।

C. এটি প্রাথমিক চক্রের সময় ইঞ্জিন অয়েলকে ঠান্ডা করে।

D. এটি গ্লো প্লাগে তড়িৎ প্রবাহ সরবরাহ করে।

Q136 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

নিচের কোনটি ইঞ্জিনের শক্তি উৎপাদন কমে যাওয়ার একটি সম্ভাব্য কারণ?

A. ইঞ্জিন অয়েলের সান্দ্রতা কম হওয়া

B. ত্রুটিপূর্ণ ইনজেক্টর



C. ইঞ্জিন অয়েলের সান্দ্রতা বেশি হওয়া

D. সাম্প (sump)-এ তেলের স্বল্পতা

Q137 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি জল-শীতলীকৃত ডিজেল ইঞ্জিনের রেডিয়েটর সিস্টেমে অতিরিক্ত ইঞ্জিনের তাপ অপসারণের জন্য কোন তাপ স্থানান্তর পদ্ধতিটি সবচেয়ে বেশি দায়ী?

A. ইঞ্জিন ব্লকের মাধ্যমে তাপের পরিবহন

B. ইঞ্জিন ব্লকের মাধ্যমে বায়ুর পরিবহন

C. রেডিয়েটর টিউবের মাধ্যমে কুল্যান্টের পরিচলন



D. ইঞ্জিনের পৃষ্ঠতল থেকে বিকিরণ

Q138 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

চালু হওয়ার (start-up) ক্ষেত্রে ইন্টারনাল কম্বাশন ইঞ্জিনের প্রধান সুবিধা কোনটি?

A. ক্র্যাঙ্কিং (cranking) ছাড়াই ইন্টারনাল কম্বাশন ইঞ্জিন চালু করা যায়।

B. ইন্টারনাল কম্বাশন ইঞ্জিন চালু হতে দীর্ঘ সময় নেয়।

C. কম্প্রেশন প্রসেস (compression process) ছাড়াই ইন্টারনাল কম্বাশন ইঞ্জিন চালু করা যায়।

D. ইন্টারনাল কম্বাশন ইঞ্জিন খুব দ্রুত চালু হয়।



Q139 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

থার্মোস্ট্যাটিক এক্সপ্যানশন ভালভে অ্যাডজাস্টমেন্ট স্প্রিং-এর ভূমিকা কী?

A. চাপ সঞ্চালন করা

B. রেফ্রিজারেন্টের তাপ অনুভব করা

C. রেফ্রিজারেন্ট ফিল্টার করা

D. সুপারহিট মান নির্ধারণ করা



Q140 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অয়েল সাম্প (oil sump) তেলের সাথে জল মিশে গেলে এবং ইঞ্জিন চালু না হলে কী করা উচিত?

- A. ফেটে যাওয়া সিলিন্ডার হেড গ্যাসকেট পরিবর্তন করা ✓
- B. এক্সজস্ট পোর্টগুলি (exhaust ports) পরিষ্কার করা
- C. ফাটল ধরা ভালভ সিট পরিবর্তন করা
- D. পিটেড ভালভ সিট (pitted valve seat) মেরামত করা

Q141 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ওয়ার্কশপের কাজে যথার্থতা (accuracy) নিশ্চিত করতে ডিভাইডার ব্যবহারের আগে কী পরীক্ষা করা উচিত?

- A. ডিভাইডারটি ভারী কি না
- B. ডিভাইডারের রঙ
- C. পৃষ্ঠতল চকচকে কি না
- D. উভয় পা সমান দৈর্ঘ্যের কি না ✓

Q142 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

টায়ারে নাইলন বা রেয়ন কর্ড এর ব্যবহার কীভাবে হিস্টেরেসিস (hysteresis) হ্রাসে সহায়তা করে?

- A. এগুলো নমনীয়তা প্রদান করে এবং দ্রুত আগের অবস্থায় ফিরে আসে ✓
- B. এগুলো টায়ারের সামগ্রিক ওজন বাড়িয়ে দেয়
- C. এগুলো ভেজা রাস্তায় ট্রেডের (tread) গ্রিপ কমিয়ে দেয়
- D. এগুলো টায়ারকে শক্ত ও অনমনীয় করে তোলে

Q143 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি গাড়ির স্টিয়ারিং ব্যবস্থায় হেলিক্যাল গিয়ার ব্যবহারের ব্যবহারিক ফলাফল কী?

- A. স্টিয়ারিং ঘোরানো কঠিন হয়ে পড়ে
- B. স্টিয়ারিং চাকার ওপর কম বল সঞ্চারিত করে
- C. স্টিয়ারিং মসৃণ অনুভূত হয় এবং কম্পন কম হয় ✓
- D. স্টিয়ারিং শক্ত অনুভূত হয় এবং কম্পন কম হয়

Q144 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

মোটরযানের জ্বালানি ব্যবস্থায় গ্যাসোলিনের উদ্বায়ীতার (volatility) মূল উদ্দেশ্য কী?

- A. জ্বলনের জন্য দ্রুত বাষ্পীভবন নিশ্চিত করা ✓
- B. স্বয়ংক্রিয়ভাবে নির্গমন গ্যাস (exhaust emissions) কমানো
- C. সরাসরি অক্টেন রেটিং (octane rating) বৃদ্ধি করা
- D. ধাতব যন্ত্রাংশের অপক্ষয় রোধ করা

Q145 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ওয়ার্কশপের বাতাসে উচ্চ আর্দ্রতা গাড়ির উপরিভাগের রং শুকানোর প্রক্রিয়াকে কীভাবে প্রভাবিত করে?

- A. অবিলম্বে মরিচা ধরায়
- B. তাৎক্ষণিকভাবে রঙের পরিবর্তন ঘটায়
- C. শুকানোর প্রক্রিয়া ত্বরান্বিত করে
- D. শুকানোর প্রক্রিয়া ধীর করে দেয় ✓

Q146 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ভার্নিয়ার ক্যালিপারের মূল স্কেলের ভাগগুলোর চেয়ে ভার্নিয়ার স্কেলের ভাগগুলো সামান্য ভিন্নভাবে কেন তৈরি করা হয়?

- A. ভার্নিয়ার স্কেল যেন সবসময় মূল স্কেলের চেয়ে ছোট থাকে, তা নিশ্চিত করার জন্য।
- B. ভার্নিয়ার স্কেলের ভাগগুলোকে মূল স্কেলের ভাগগুলোর সাথে সমান করার জন্য।
- C. নির্দিষ্ট বিন্দুতে ভার্নিয়ার স্কেলের ভাগের সাথে মূল স্কেলের ভাগের নির্ভুল মিল নিশ্চিত করার জন্য। ✓
- D. ভার্নিয়ার স্কেলের ভাগগুলোকে মূল স্কেলের ভাগগুলোর দ্বিগুণ করার জন্য।

Q147 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কুলিং সিস্টেমের ভেতরের চাপ বাড়লে কুল্যান্টের স্ফুটনাঙ্কের কী পরিবর্তন হয়?

- A. কুল্যান্টের স্ফুটনাঙ্ক অপরিবর্তিত থাকে
- B. কুল্যান্টের স্ফুটনাঙ্ক কমে যায়
- C. কুল্যান্টের স্ফুটনাঙ্ক ওঠানামা করে
- D. কুল্যান্টের স্ফুটনাঙ্ক বেড়ে যায় ✓

Q148 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি গাড়ির থার্মোস্ট্যাটটি অনিয়মিতভাবে কাজ করছে, যার ফলে ইঞ্জিন অতিরিক্ত গরম হয়ে যাচ্ছে। এক্ষেত্রে কী করা উচিত?

- A. থার্মোস্ট্যাট মেরামত করা
- B. ওয়াটার পাম্প পরিবর্তন করা
- C. থার্মোস্ট্যাট পরিবর্তন করা ✓
- D. রেডিয়েটরের শাটার খোলা



Q149 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কন্ট্যাক্ট ব্রেকার পয়েন্টগুলো বিচ্ছিন্ন হওয়ার পর কনডেনসার কীভাবে ইগনিশন কয়েলকে সহায়তা করে?

- A. এটি প্রাইমারি সার্কিটের (primary circuit) কারেন্টের গতি কমিয়ে দেয়
- B. এটি স্পার্ক প্লাগকে সরাসরি স্কুলিঙ্গ তৈরি করতে উদ্দীপ্ত করে
- C. এটি সেকেন্ডারি ওয়াইন্ডিং (secondary winding)-এর মধ্য দিয়ে উচ্চ ভোল্টেজের প্রবাহকে সম্ভব করে তোলে ✓
- D. এটি প্রাইমারি ওয়াইন্ডিং (primary winding)-এর মধ্য দিয়ে উচ্চ ভোল্টেজের প্রবাহকে সম্ভব করে তোলে

Q150 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক রিটার্ডারে এডি কারেন্ট (eddy current) এর ভূমিকা কী?

- A. সরাসরি ভৌত স্পর্শের মাধ্যমে চৌম্বকীয় বাধা (magnetic drag) সৃষ্টি করা
- B. গাড়ির ব্রেক আটকে রাখার জন্য তাপশক্তি উৎপন্ন করা
- C. স্টেটরে একটি স্থির চৌম্বক ক্ষেত্র বজায় রাখা
- D. ভৌত স্পর্শ ছাড়াই চৌম্বকীয় বাধা (magnetic drag) সৃষ্টি করা ✓

Q151 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কর্মশালায় কাজ করার সময় একজন টেকনিশিয়ানের একটি মেশিনে তৈরি খাঁজের (slot) দ্রুত ও আনুমানিক পরিমাপের প্রয়োজন হয়। কোন কাজটি একটি স্টিল রুলের (steel rule) ব্যবহারকে সবচেয়ে ভালোভাবে প্রকাশ করে?

- A. প্রদত্ত মাত্রার (dimension) ভিত্তিতে স্লটের প্রস্থ (slot width) পরীক্ষা করা ✓
- B. স্লটের প্রান্তের (slot edges) কাছে রেফারেন্স অবস্থান চিহ্নিত করা
- C. চোঙাকার অংশের (cylindrical parts) অভ্যন্তরীণ বোরের আকার (internal bore sizes) তুলনা করা
- D. ধাতব পৃষ্ঠে সোজা লেআউট লাইন (layout line) টানা

Q152 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি রিজিড নন-ড্রাইভ রিয়ার সাসপেনশন (Rigid non-drive rear suspension) এ অতিরিক্ত ল্যাটেরাল চ্যাসিস মুভমেন্ট (Excessive lateral chassis movement) দেখা দিলে নিচের কোন উপাদানটির জীর্ণ বা বিকল হওয়ার সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি?

- A. শক অ্যাবজরবার (Shock absorber)
- B. আপার কন্ট্রোল আর্ম (Upper control arm)
- C. ট্র্যাকিং বার (Tracking bar) ✓
- D. কয়েল স্প্রিং (Coil spring)

Q153 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি লেদ মেশিন সুষম হারে কাজ সম্পাদন করে। এর পাওয়ার আউটপুট সম্পর্কে এটি কী নির্দেশ করে?

- A. পাওয়ার আউটপুট হ্রাস পাচ্ছে
- B. পাওয়ার আউটপুট শূন্য
- C. পাওয়ার আউটপুট ধ্রুবক রয়েছে ✓
- D. পাওয়ার আউটপুট বৃদ্ধি পাচ্ছে

Q154 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অন্যান্য বিষয়গুলি অপরিবর্তিত রেখে, যদি কোনো পরিবাহীর দৈর্ঘ্যকে দ্বিগুণ করা হয়, তবে এর রোধ _____।

- A. শূন্য হয়ে যাবে
- B. দ্বিগুণ হয়ে যাবে ✓
- C. অপরিবর্তিত থাকবে
- D. অর্ধেক হয়ে যাবে

Q155 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কোনো টেকনিশিয়ানকে যদি সম্পূর্ণভাবে রিচার্জ বা রিফুয়েল করার পর একটি যানবাহন কতদূর চলতে পারবে তার হিসাব করতে বলা হয়, তবে এই মানটি বোঝাতে কোন পরিভাষাটি ব্যবহার করা হয়?

- A. চার্জ টাইম
- B. ফুয়েল ইকোনমি
- C. হর্সপাওয়ার
- D. ড্রাইভিং রেঞ্জ ✓

Q156 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি অটোমোবাইল ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িংয়ে একটি সাধারণ আঁকাবাঁকা রেখা (zig-zag line) সাধারণত কীসের প্রতীক হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

- A. সার্কিটে একটি রোধক ✓
- B. সার্কিটে একটি বাত্ব
- C. সার্কিটে একটি হর্ন
- D. সার্কিটে একটি ফিউজ



Q157 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

থামা-চলার (stop-and-go) পরিস্থিতিতে অটোমেটিক ট্রান্সমিশনযুক্ত গাড়িতে টর্ক কনভার্টার প্রয়োজন হয় কেন?

- A. এটি গাড়ি থামানোর সময় ব্রেকিং শক্তি বৃদ্ধি করে
- B. কম গতিতে ইঞ্জিনের শক্তি মসৃণভাবে সঞ্চালিত করে ✓
- C. এটি সরাসরি ইঞ্জিনের সাথে চাকার সংযোগ স্থাপন করে আটকে রাখে
- D. এটি ট্রান্সমিশন ফ্লুইডের প্রয়োজনীয়তা দূর করে

Q158 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইঞ্জিন চক্রের (engine cycle) কোন স্ট্রোকে সবচেয়ে বেশি নাইট্রোজেন অক্সাইড উৎপন্ন হয়?

- A. এক্সজস্ট স্ট্রোক
- B. পাওয়ার স্ট্রোক ✓
- C. কম্প্রেশন স্ট্রোক
- D. ইন্টেক স্ট্রোক

Q159 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

সঠিকভাবে সিল করা গ্যাসকেট কীভাবে ম্যানুয়াল ট্রান্সমিশনের স্থায়িত্ব ও রক্ষণাবেক্ষণ উন্নত করতে পারে?

- A. গিয়ার পরিবর্তনের প্রক্রিয়াকে সুসংগত (Synchronize) করে
- B. ঘনঘন পরিবর্তনের (frequent replacement) প্রয়োজনের মাধ্যমে
- C. সময়ের সাথে সাথে গিয়ারের ক্ষয় বাড়িয়ে
- D. লিক বা ছিদ্র রোধ করে রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা কমিয়ে ✓

Q160 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িংয়ে, ভেতরে দুটি সমান্তরাল রেখাসহ একটি বৃত্ত সাধারণত কী নির্দেশ করে?

- A. একটি গ্রাউন্ড কানেকশন বা ভূ-সংযোগ
- B. একটি বল বিয়ারিং ✓
- C. একটি ফিউজ
- D. একটি জাংশন বক্স

Q161 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

হাইড্রোলিক পাওয়ার প্যাকে (hydraulic power packs) ব্যবহারের ক্ষেত্রে ইন্টারনাল গিয়ার পাম্পকে অগ্রাধিকার দেওয়া হয় কেন?

- A. অত্যন্ত উচ্চ চাপে কণাসমূহ হেঁকে আলাদা করে
- B. প্যাকের মধ্য দিয়ে দক্ষতার সাথে কুল্যান্ট সঞ্চালন করে
- C. রিজার্ভারে তেল থেকে বায়ু আলাদা করে
- D. অ্যাকচুয়েটর নিয়ন্ত্রণের জন্য সুষম প্রবাহ নিশ্চিত করে ✓

Q162 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কোন পিস্টন পিন বিন্যাসে সাধারণত থ্রাস্ট ওয়াশারের (thrust washer) প্রয়োজন সবচেয়ে কম হয়?

- A. ফিক্সড পিন টাইপ
- B. টেম্পার পিন টাইপ
- C. সেমি-ফ্লোটিং ক্ল্যাম্পড রড টাইপ
- D. সারক্লিপ-সহ সম্পূর্ণ ফ্লোটিং ✓

Q163 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কোন বৈশিষ্ট্যটি ভারী মালবাহী গাড়িকে (heavy load vehicle) হালকা মালবাহী গাড়ি (light load vehicle) থেকে আলাদা করে?

- A. হেডলাইট (Headlights)
- B. স্টিয়ারিং হুইল (Steering wheel)
- C. এরোডাইনামিক আকৃতি (Aerodynamic shape)
- D. অধিক মাল বহনের ক্ষমতা (High payload capacity) ✓

Q164 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

বৈদ্যুতিক গাড়ির কোন অংশটি চালিকাশক্তির (propulsion) জন্য বৈদ্যুতিক শক্তি সঞ্চয় করে?

- A. ফ্যুয়েল ট্যাঙ্ক সেট
- B. কার্বুরেটর সেট
- C. ব্যাটারি প্যাক ✓
- D. অল্টারনেটর ইউনিট

Q165 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি ইলেকট্রনিক ফ্যুয়েল ইনজেকশন (EFI) সিস্টেম জ্বালানি ব্যবহারের মাধ্যমে অতিরিক্ত গতিতে চলা ইঞ্জিনকে কীভাবে সুরক্ষা দেয়?

- A. জ্বালানি পাম্পের ভোল্টেজ কমিয়ে দিয়ে
- B. দহন ত্বরান্বিত করে
- C. তাৎক্ষণিক ত্বরণ ঘটিয়ে
- D. অস্থায়ীভাবে জ্বালানি সরবরাহ বন্ধ করে দিয়ে ✓



Q166 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অভ্যন্তরীণ থ্রেডের (internal thread) সঠিক মাপ পাওয়ার জন্য ইঞ্চি ট্যাপ (inch tap) ব্যবহারের আগে কোন ধাপটি অপরিহার্য?

- A. ট্যাপের জন্য সঠিক মাপের একটি ছিদ্র ড্রিল করা ☒
- B. ব্যবহারের আগে ট্যাপটিতে লুব্রিকেন্ট বা পিচ্ছিলকারক পদার্থ লাগানো
- C. ট্যাপের মাপ পরীক্ষা করার জন্য একটি ডাই (die) ব্যবহার করা
- D. প্রিক পাঞ্চ (prick punch) দিয়ে কেন্দ্র চিহ্নিত করা

Q167 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

গাড়ি যখন কোনো উঁচু-নিচু স্থান বা গর্তের ওপর দিয়ে যায়, তখন শ্যাকল (shackle) কী ধরনের নড়াচড়া করে?

- A. স্প্রিংয়ের প্রসারণে সামঞ্জস্য বজায় রাখার জন্য এটি এক জায়গায় স্থির থাকে
- B. অ্যাক্সেলক সাপোর্ট দেওয়ার জন্য এটি উলম্বভাবে নড়াচড়া করে
- C. স্প্রিংয়ের প্রসারণে সামঞ্জস্য বজায় রাখার জন্য এটি পেছনের দিকে সরে যায় ☒
- D. স্প্রিংয়ের প্রসারণে সামঞ্জস্য বজায় রাখার জন্য এটি সামনের দিকে সরে যায়

Q168 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ওয়ার্কশপের মেঝেতে ভুলবশত জ্বালানি পড়ে গেলে সঠিক পদক্ষেপটি কী?

- A. জ্বালানি শোষণ করা এবং অবিলম্বে এলাকাটি মুছে ফেলা ☒
- B. পরিষ্কার করার আগে জ্বালানিটিকে প্রাকৃতিকভাবে শুকাতে দেওয়া
- C. এলাকাটি ঢেকে দেওয়া এবং সাধারণ ওয়ার্কশপের কাজ চালিয়ে যাওয়া
- D. প্রবহমান জল ব্যবহার করে জায়গাটি ভালোভাবে ধুয়ে ফেলা

Q169 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি সোলেনয়েড অ্যাকচুয়েটর (solenoid actuator) বৈদ্যুতিক শক্তিকে নিচের কোনটিতে রূপান্তরিত করে?

- A. তাপীয় অন্তরণ (Thermal insulation)
- B. রাসায়নিক শক্তি (Chemical energy)
- C. আলোক শক্তি (Optical energy)
- D. রৈখিক চুম্বকীয় অ্যাকচুয়েশন (Linear magnetic actuation) ☒

Q170 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি ডিজেল ইঞ্জিনের লুব্রিকেশন সিস্টেমে অয়েল প্রেশার রিলিফ ভালভের প্রধান কাজ কী?

- A. চালু থাকার সময় ইঞ্জিন অয়েলকে ঠান্ডা করা
- B. সিস্টেমে তেলের সর্বোচ্চ চাপ সীমাবদ্ধ রাখা ☒
- C. চাপ বেশি হলে তেলের প্রবাহ সম্পূর্ণ বন্ধ করে দেওয়া
- D. তেল থেকে দূষক পদার্থ পরিস্ফুট করা

Q171 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

EFI ওয়্যারিং সিস্টেমের কোন উপাদানটি ঠান্ডা অবস্থায় ইঞ্জিন চালু করার সময় কার্যকর অ্যাটমাইজেশন (atomization) বা সূক্ষ্ম কণা তৈরির প্রক্রিয়ার জন্য দায়ী?

- A. ফ্যুয়েল রেগুলেটর (Fuel regulator)
- B. এয়ার ফ্লো সেন্সর (Air flow sensor)
- C. কোল্ড স্টার্ট ভালভ (Cold start valve) ☒
- D. স্পাইরাল কয়েল স্প্রিং (Spiral coil spring)

Q172 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইঞ্জিন চালু হওয়ার পর কেন স্টার্টার মোটরটিকে ফ্লাইহুইল থেকে বিচ্ছিন্ন করতে হয়?

- A. স্টার্টার ও ফ্লাইহুইলের ক্ষতি প্রতিরোধ করতে ☒
- B. স্বয়ংক্রিয়ভাবে ইগনিশন টাইমিং নিয়ন্ত্রণ করতে
- C. গাড়ি চালানোর সময় জ্বালানি সাশ্রয় বাড়াতে
- D. চালু থাকা অবস্থায় ব্যাটারির আয়ুষ্কাল বাড়াতে

Q173 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি হাইড্রোলিক সিস্টেম ভারী লোড তোলার জন্য তৈরি করা হয়, তবে এতে বিপরীতমুখী প্রবাহ (backflow) রোধ করার জন্য তরলকে কেবল এক দিকে প্রবাহিত হতে দিতে হয়। কোন ক্ষেত্রে 'নন-রিটার্ন ভালভ'-এর ব্যবহার সবচেয়ে উপযুক্ত?

- A. চাপ বাড়ানোর জন্য সিস্টেমের ইনলেট লাইনে একটি নন-রিটার্ন ভালভ স্থাপন করা
- B. প্রবাহ নিয়ন্ত্রণের জন্য কন্ট্রোল ভালভ লাইনে একটি নন-রিটার্ন ভালভ স্থাপন করা
- C. তরলের অভিমুখ নিয়ন্ত্রণের জন্য রিজার্ভারের রিটার্ন লাইনে একটি নন-রিটার্ন ভালভ লাগানো
- D. তরলের বিপরীতমুখী প্রবাহ বন্ধ করার জন্য পাম্পের ডিসচার্জ লাইনে একটি নন-রিটার্ন ভালভ প্রবেশ করানো ☒



Q174 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কোন পরিস্থিতিটি থেকে বোঝা যায় 'শূন্য কার্য' (zero work) সম্পাদিত হয়েছে?

- A. ভার উত্তোলনের জন্য একটি দড়িকে টানা
- B. একটি বাক্সকে টেবিলের ওপর তোলা
- C. মেঝের ওপর দিয়ে ট্রলি ঠেলে নিয়ে যাওয়া
- D. কোনো বুলবুল বস্তুকে নড়াচড়া না করে ধরে রাখা ☒

Q175 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অধিকাংশ গাড়িতে হেডলাইট রিলে (headlight relay) সাধারণত কোথায় থাকে?

- A. ব্যাটারির টার্মিনালের সাথে যুক্ত
- B. গ্লাভ কম্পার্টমেন্টের ভেতরে
- C. হেডলাইট হাউজিংয়ের ওপর বসানো
- D. বনেট বা ছডের নিচে ফিউজ বক্সে ☒



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play