



RRB ALP 2024 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · CBT 2 · Mechanic Motor Vehicle Trade · Part B (Mechanic Motor Vehicle) · Question Paper

Bengali

Complete Paper · 75 Questions · Part B (Mechanic Motor Vehicle) Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2024 CBT 2 (Mechanic Motor Vehicle)** examination in **Bengali (Part B (Mechanic Motor Vehicle) section only)**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

18 of these 75 questions are shown in English / Hindi. Our saved Bengali papers do not carry them in Bengali, so the official English / Hindi version of the same question is printed instead and marked with a **ENGLISH / HINDI** chip. Nothing here is machine translated.

Not in this Bengali book: 02 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM; 02 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM; 06 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM. Too few of their questions are saved in Bengali; they are 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.



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1

06 May 2025

9:30 AM - 12:00 PM

Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The catalytic converter helps to convert unburnt hydrocarbons into:

- A. carbon monoxide and water
- B. nitrogen oxides
- C. carbon dioxide and water ✓
- D. pure oxygen

Q2 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি 100-mm সেন্টার-পাঞ্চের _____ কোণে, একটি 10-mm ব্যাসের বডি এবং একটি 6-mm ব্যাসের পয়েন্ট গ্রাউন্ড থাকতে পারে।

- A. 120°
- B. 60°
- C. 30°
- D. 90° ✓

Q3 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অয়েল ফিল্টারে স্ট্রেনার হিসেবে নিম্নলিখিত কোন ধরনের উপাদান ব্যবহার করা হয় না?

- A. পাতলা অ্যালুমিনিয়াম ফয়েল ✓
- B. ফেল্ট
- C. ক্লথ
- D. ওয়্যার স্ক্রীন

Q4 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The primary function of the preliminary strainer is to remove:

- A. coarser impurities from the fuel ✓
- B. only the finest particles from the fuel
- C. air from the fuel
- D. water from the fuel

Q5 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

What happens to the fuel in a vehicle left in the sun?

- A. It evaporates from the tank ✓
- B. It decomposes into water and carbon dioxide
- C. It solidifies
- D. It becomes more efficient

Q6 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ নন-ফাংশনাল ডাইমেনশন (NF) সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সত্য?

বিবৃতি 1: নন-ফাংশনাল ডাইমেনশনগুলিকে সীমাহীন হিসেবে দেখানো হয়, কারণ এগুলি উপাদান বা স্থানের কার্যকারিতাকে (functionality) প্রভাবিত করে না।

বিবৃতি 2: নন-ফাংশনাল ডাইমেনশনগুলি সাধারণত রেফারেন্সের উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় এবং উপাদান বা স্থানের সমাবেশ (assembly) বা কর্মক্ষমতাকে (performance) প্রভাবিত করে না।

- A. দুটি বিবৃতিই সত্য
- B. শুধু বিবৃতি 2 সত্য ✓
- C. শুধু বিবৃতি 1 সত্য
- D. কোনো বিবৃতিই সত্য নয়

Q7 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

নিম্নলিখিত উপাদানগুলির মধ্যে কোনটি শুধুমাত্র ডিজেল ইঞ্জিনের অংশ?

- A. ফ্যুয়েল ট্যাঙ্ক
- B. স্প্রে নজল ✓
- C. কার্বুরেটর
- D. স্পার্ক প্লাগ



Q8 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ক্র্যাঙ্কটি যখন ডেড সেন্টারে থাকে, তখন ক্র্যাঙ্কশ্যাফ্টে বেন্ডিং মোমেন্ট এবং টুইস্টিং মোমেন্টের মান কত হবে?

- A. শ্যাফ্টের বেন্ডিং মোমেন্ট এবং টুইস্টিং মোমেন্ট উভয়ই সর্বাধিক হবে।
- B. শ্যাফ্টের বেন্ডিং মোমেন্ট এবং টুইস্টিং মোমেন্ট উভয়ই শূন্য হবে।
- C. শ্যাফ্টের বেন্ডিং মোমেন্ট সর্বনিম্ন এবং টুইস্টিং মোমেন্ট সর্বাধিক হবে।
- D. শ্যাফ্টের বেন্ডিং মোমেন্ট সর্বাধিক এবং টুইস্টিং মোমেন্ট শূন্য হবে। ✓

Q9 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ক্লাচ স্লেভ সিলিন্ডারটি _____ সরানোর মাধ্যমে ইঞ্জিন থেকে ক্লাচটি বিচ্ছিন্ন করে?

- A. কুশন স্প্রিং
- B. প্রেশার প্লেট ✓
- C. স্প্লাইন শ্যাফ্ট
- D. লিফ স্প্রিং

Q10 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি লজিক সার্কিটে, লজিক গেট ইমপ্লিমেন্টের জন্য তিনটি SPST (সিঙ্গেল পোল সিঙ্গেল থ্রো) সুইচ ব্যবহার করা হয়। সুইচগুলি শ্রেণি সমবায়ে সংযুক্ত থাকে। সমস্ত সুইচ বন্ধ থাকলে সার্কিটের আউটপুট কত হবে?

- A. অসংজ্ঞায়িত/ অনির্ধারণযোগ্য
- B. 1 ✓
- C. 0
- D. আউটপুট, ব্যবহৃত গেটের ধরনের উপর নির্ভর করবে

Q11 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অটোমোটিভ ক্লাচের পরিপ্রেক্ষিতে, এঙ্গেজমেন্টের সময় শক শোষণ করার জন্য স্প্রিং ব্যবহার করা হয়। এটিকে সাধারণত _____ হিসাবে উল্লেখ করা হয়।

- A. বৃত্তাকার আকৃতির লিফ স্প্রিং
- B. ফ্ল্যাট আকৃতির কুশন স্প্রিং ✓
- C. হেলিক্যাল আকৃতির টেনাইল স্প্রিং
- D. আয়তক্ষেত্রাকার স্পাইরাল স্প্রিং

Q12 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

During regenerative braking, the electric motor acts as a:

- A. generator ✓
- B. heater
- C. compressor
- D. pump

Q13 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

লুব অয়েল পাম্পের কার্যকারিতা সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি ঠিক নয়?

- A. ইঞ্জিনের চারপাশে ইঞ্জিন লুব্রিকেণ্টের চলাচল দুঃসাধ্য করে তোলে। ✓
- B. গ্যালারির মধ্য দিয়ে এবং বিভিন্ন অঞ্চলে তেলের যাতায়াতের দিকনির্দেশ প্রদান করে।
- C. উচ্চ চাপে ইঞ্জিনের প্রধান উপাদানগুলিতে তেল স্থানান্তরিত হয়।
- D. সমগ্র ইঞ্জিন জুড়ে তেলের ধারাবাহিক সঞ্চালন বজায় রাখে।

Q14 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

180 ডিগ্রির চেয়ে বড়ো কোণকে _____ বলা হয়।

- A. স্থূল কোণ
- B. প্রবৃদ্ধ কোণ ✓
- C. সূক্ষ্ম কোণ
- D. সমকোণ

Q15 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The boiling point of water in a cooling system can be raised by:

- A. decreasing the system pressure
- B. increasing the system pressure ✓
- C. removing water from the system
- D. adding more water to the system



Q16 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

আপনার গাড়ির গিয়ার লাগানোর সময় অস্বাভাবিক জোরে ঠং করে শব্দ হলে, অথবা যদি কোনো গাড়ির স্টার্ট হওয়ার সময় ক্ষমতা অর্জনে সমস্যা হয়, তাহলে অ্যাক্সেলের কোন উপাদানটি ব্যর্থ হওয়ার সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি?

- A. চাকার বিয়ারিং ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে
- B. অ্যাক্সেল-জয়েন্ট ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে ✓
- C. শ্যাফ্ট বেন্ডিং শুরু হয়েছে
- D. অক্ষের সাথে উল্লম্ব প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফলে অ্যাক্সেলের মধ্যে একটি ফাটল ধরেছে

Q17 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কম্প্রেশন ইগনিশন ইঞ্জিন সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- A. পেট্রোল ইঞ্জিনের তুলনায় অপারেটিং স্পিডের রেঞ্জ কম। ✓
- B. পেট্রোল ইঞ্জিনের তুলনায় ডিজেল ইঞ্জিন কম নয়জ সৃষ্টি করে।
- C. পেট্রোল ইঞ্জিনের তুলনায় ডিজেল ইঞ্জিনের প্রাথমিক এবং রক্ষণাবেক্ষণের খরচ কম।
- D. পেট্রোল ইঞ্জিনের তুলনায় কম ক্র্যাঙ্কিং এফর্ট প্রয়োজন হয় বলে ডিজেল ইঞ্জিন চালু হওয়া সহজ।

Q18 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

_____ হল এক ধরনের একক পাতলা ধাতব পাত যা চাপ প্রয়োগ করলে বিকৃত হয়ে যায় এবং বেশিরভাগ আধুনিক গাড়িতে এটি ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। চাপ অপসারণ করা হলে, ধাতুটি তার আসল আকৃতিতে ফিরে আসে।

- A. কুশন স্প্রিং
- B. লিফ স্প্রিং
- C. স্পাইরাল স্প্রিং
- D. ডায়াফ্রাম স্প্রিং ✓

Q19 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

অরগ্যানিক ব্রেক লাইনিংয়ে, বাইন্ডিং এজেন্ট হিসাবে নিম্নলিখিত কোন উপাদানটি ব্যবহার করা হয়?

- A. রজন বা রেজিন ✓
- B. রাবার
- C. তুলা
- D. ধাতব চূর্ণ

Q20 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

In a star-type paper filter insert, the fuel flows:

- A. in a circular motion
- B. from inside to outside
- C. radially from outside to inside ✓
- D. axially from top to bottom

Q21 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The accuracy of the dial bore gauge instrument depends on which of the following parts?

- A. A dot indicator on a linear scale
- B. An arrow on a semi-circular scale
- C. A pointer on a graduated dial ✓
- D. A marking on a logarithmic dial

Q22 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

গাড়িতে ট্রেডেড টায়ার থাকে কেন?

- A. ঘর্ষণ কমানোর জন্য
- B. গতি বাড়ানোর জন্য
- C. ওজন কমানোর জন্য
- D. রাস্তায় ঘর্ষণ এবং গ্রিপ বাড়ানোর জন্য ✓

Q23 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি স্টিয়ারিং সিস্টেমের কাজ হল স্টিয়ারিং হুইলের রোটরি গতিকে, _____-এ রূপান্তরিত করা।

- A. সামনের চাকার রৈখিক গতি
- B. সামনের চাকার কৌণিক বেগ
- C. পিছনের চাকার কৌণিক বাঁক (turn)
- D. সামনের চাকার কৌণিক বাঁক (turn) ✓

Q24 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Evaporative emissions are primarily caused by:

- A. exhaust gases escaping from the tailpipe
- B. fuel burning in the engine
- C. fuel leaking onto the ground
- D. fuel evaporating from the fuel tank and carburetor ✓



Q25 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

'আল্টিমেট স্ট্রেস' এর SI একক কী?

- A. নিউটন প্রতি মিটার (N/m)
- B. নিউটন (N)
- C. পাস্কেল (Pa) ✓
- D. জুল প্রতি বর্গমিটার (J/m^2)

Q26 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

In a two stroke petrol engine, during the upward stroke of the piston, the gases are compressed in the piston, and at the same time, which of the following is also performed during the operation?

- A. Fresh fuel enters in the cylinder from the crank chamber through the valve.
- B. Fresh air for petrol engine enters the cylinder from the chamber through the valve exhaust port.
- C. Fresh air and fuel (petrol) mixture enters the crank chamber through the valve. ✓
- D. Exhaust gases enter the crank chamber through the valve.

Q27 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ডিজেল জ্বালানী সাধারণত নিম্নলিখিত কোন ধরনের যানবাহনে ব্যবহৃত হয়?

- A. স্কুটার
- B. গাড়ি
- C. মহাকাশ যান
- D. ভারী ট্রাক এবং বাস ✓

Q28 Part B (Mechanic Motor Vehicle) HINDI

रूट्स एयर-ब्लोअर (roots air-blower) प्रकार के सुपरचार्जर में रोटर किस ज्यामितीय आकृति में डिज़ाइन किए जाते हैं?

- A. सर्पिल आकृति (Spiral shape)
- B. बेलनाकार आकृति (Cylindrical shape)
- C. कुंडलिनी आकृति (Helical shape)
- D. अंधिचक्र आकृति (Epicycloid shape) ✓

Q29 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইঞ্জিনের ক্র্যাঙ্কশ্যাফ্টের ভারসাম্য বা ব্যালেন্সিং গণনা করার পদ্ধতি সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক নয়?

- A. ক্র্যাঙ্কশ্যাফ্ট ব্যালেন্সিংয়ে, একটি ক্র্যাঙ্কশ্যাফ্টের রোটটিং এবং রেসিপ্রোকেটিং ভর গণনা করা অন্তর্ভুক্ত।
- B. ক্র্যাঙ্কশ্যাফ্টের ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য, ভারসাম্য অর্জিত না হওয়া পর্যন্ত 'ভারী' দিকে ছিদ্র ড্রিল করে ধাতু অপসারণ করা যেতে পারে।
- C. ক্র্যাঙ্কশ্যাফ্টের ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য, ভারসাম্য অর্জিত না হওয়া পর্যন্ত 'ভারী' দিকে ওয়েল্ডিং উপাদান জমা করে ধাতু যোগ করা যেতে পারে। ✓
- D. এতে ক্র্যাঙ্কশ্যাফ্টের ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য প্রয়োজনীয় ব্যালেন্সিং কাপল এবং কাউন্টারওয়েট ভর নির্ধারণ করা অন্তর্ভুক্ত।

Q30 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The hand priming device is used to:

- A. inject fuel into the engine cylinder
- B. pump fuel from the tank to the Fuel Injection Pump (FIP) ✓
- C. control the fuel injection timing
- D. increase fuel pressure for combustion

Q31 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি প্রাইমারি এবং একটি সেকেন্ডারি ভিডিং রাসায়নিক সেলের (electrochemical cell) মধ্যে মূল পার্থক্য কী?

- A. একটি প্রাইমারি সেল রিচার্জ করা যায়, কিন্তু একটি সেকেন্ডারি সেল রিচার্জ করা যায় না।
- B. একটি প্রাইমারি সেল রিচার্জ করা যায় না, কিন্তু একটি সেকেন্ডারি সেল রিচার্জ করা যায়। ✓
- C. একটি সেকেন্ডারি সেল একটি প্রাইমারি সেলের তুলনায় বেশি শক্তি উৎপাদন করে।
- D. প্রাইমারি এবং সেকেন্ডারি সেলের মধ্যে কোনো পার্থক্য নেই।

Q32 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কোনটি একটি কর্মশালায় (workshop) একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈদ্যুতিক সুরক্ষা টিপস?

- A. যদি ডিভাইসটি কাজের উপযোগী হয়, তবে ক্ষয়প্রাপ্ত তারগুলি উপেক্ষা করা
- B. ভেজা হাতে মেশিন পরিচালনা করা
- C. বৈদ্যুতিক প্যানেল পরিষ্কার করতে জল ব্যবহার করা
- D. বৈদ্যুতিক সরঞ্জাম সঠিকভাবে গ্রাউন্ডেড আছে কিনা তা নিশ্চিত করা ✓



Q33 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি ট্রাই স্কোয়ার দ্বারা পরিমাপের নির্ভুলতা প্রায় হল _____।

- A. 0.02 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য
- B. 0.001 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য
- C. 0.004 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য
- D. 0.002 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য



Q34 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

নিচের কোন ক্যালিপারের, ক্যালিপার লেগ খোলা এবং বন্ধ করার জন্য একটি স্ক্রু এবং নাট দেওয়া হয়?

- A. স্প্রিং জয়েন্ট ক্যালিপার
- B. লেগ এবং পয়েন্ট ক্যালিপার
- C. সিম্পল ক্যালিপার
- D. ফার্ম জয়েন্ট ক্যালিপার



Q35 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

যানবাহনের রোড টেস্ট পরিচালনার প্রাথমিক কারণ কী?

- A. গাড়িটি নিরাপদে এবং সঠিকভাবে কাজ করছে কিনা তা নিশ্চিত করা
- B. গাড়িটি কত দ্রুত যেতে পারে তা পরীক্ষা করা
- C. পরিদর্শনের প্রয়োজন এড়াতে
- D. ফ্যুয়েল এফিসিয়েন্সি বৃদ্ধি করা



Q36 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

In what form is the speed of information processing in the ECM (Engine Control Module) typically measured?

- A. Bits (8-bit, 16-bit, 32-bit, etc.)
- B. RPM (Revolutions Per Minute)
- C. Bar
- D. Volts



Q37 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

What is the function of the drive end frame in an alternator?

- A. Acting as the main power storage unit.
- B. Controlling the current flow to the battery.
- C. Regulating voltage output of the alternator.
- D. Supporting a pre-lubricated sealed bearing for rotor shaft rotation.



Q38 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

প্রতিরক্ষামূলক রক্ষণাবেক্ষণের (preventive maintenance) প্রাথমিক উদ্দেশ্য কী?

- A. ব্রেকডাউন না হওয়া পর্যন্ত মেরামত বিলম্বিত করা
- B. কর্মচারীদের কাজের চাপ বৃদ্ধি করা
- C. নিয়মিত পরিদর্শনের প্রয়োজনীয়তা দূর করা
- D. অপ্রত্যাশিত সরঞ্জামের ব্যর্থতা হ্রাস করা



Q39 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি অটোমেটিক ট্রান্সমিশন সিস্টেমের নিম্নলিখিত কোন স্টেজটি, একটি যানবাহনের চলাচলকে সীমাবদ্ধ করে ট্রান্সমিশনকে লক করে দেয়?

- A. ড্রাইভ (D) স্টেজ
- B. নিউট্রাল (N) স্টেজ
- C. পার্ক (P) স্টেজ
- D. লো (L) স্টেজ



Q40 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

5S কনসেপ্টের প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

- A. কর্মক্ষেত্রের সংগঠন এবং এফিসিয়েন্সি উন্নত করা
- B. গতানুগতিক নিরাপত্তা ব্যবস্থাকে প্রতিস্থাপন করা
- C. রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা দূর করা
- D. নিরাপত্তা বিধির সংখ্যা বৃদ্ধি করা



Q41 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

27°C তাপমাত্রাকে কেলভিন স্কেলে রূপান্তরিত করলে কত হবে?

- A. 300 K
- B. - 300 K
- C. 246 K
- D. - 246 K



Q42 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি পরিবাহীর মধ্য দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হলে তার তাপীয় প্রভাবের প্রাথমিক কারণ কী?

- A. পরিবাহীর তড়িৎক্ষেত্রের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়।
- B. ইলেকট্রন চলাচলের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়।
- C. পরিবাহী চারপাশের পরিবেশ থেকে তাপ শোষণ করে।
- D. প্রোটন চলাচলের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়।



Q43 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

নিচের কোন ধরনের ব্রেক ড্রাম, ডিস্ক বা কোনো কম্বিনেশনের সাথে ব্যবহার করা যেতে পারে, যা হাইড্রলিক তরলের পরিবর্তে বায়ুচাপ শক্তিকে ব্যবহার করে?

- A. ইলেকট্রিক ব্রেক
- B. এয়ার ব্রেক
- C. ম্যাগনেটিক ব্রেক
- D. নিউম্যাটিক ব্রেক

Q44 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি IC ইঞ্জিনে পিস্টনের উপরের অংশে নিম্নলিখিত কোন ধরনের পিস্টন রিং স্থাপন করা হয়?

- A. কম্প্রেশন রিং
- B. অয়েল রিং
- C. ওয়াইপার রিং
- D. প্রেশার রিং

Q45 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

লাইন স্ট্যান্ডার্ড সম্পর্কে নিচের কোনটি ভুল?

- A. এটি হল প্যারালাক্স ত্রুটি সাপেক্ষে
- B. রেখার বেধের কারণে এটি আরো সঠিক
- C. এটি বিস্তৃত পরিসরে দ্রুত পরিমাপ করে
- D. এটি দুটি খোদিত রেখার (engraved lines) মধ্যবর্তী দূরত্ব পরিমাপ করতে ব্যবহৃত হয়

Q46 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

প্রদত্ত চিত্রাঙ্কন সম্পর্কিত বিবৃতি এবং উপসংহারটির মধ্যে যৌক্তিক সম্পর্ক নির্ণয় করুন।

বিবৃতি: চিত্রাঙ্কন (Pictorial drawings) ত্রিমাত্রিক এবং কোনো বস্তু কেমন দেখতে (visual representation) তার ধারণা প্রদান করে।

উপসংহার: অতএব, চিত্রাঙ্কন একটি উপাদানের কোনো অংশ (piece part) বা উপাদানের আকৃতি (shape) বর্ণনা করার জন্য কার্যকর।

- A. উপসংহারটি বিবৃতির সঙ্গে সম্পর্কিত নয়।
- B. উপসংহারটি যুক্তিসঙ্গতভাবে বিবৃতিটিকে অনুসরণ করে।
- C. উপসংহারটি যুক্তিসঙ্গতভাবে বিবৃতিটিকে অনুসরণ করে না।
- D. উপসংহারটি আংশিক বিবৃতিকে সমর্থন করে।

Q47 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

মেট্রিক পরিমাপের জন্য একটি আধুনিক ভার্নিয়ার ক্যালিপারে ব্যবহৃত ভার্নিয়ার স্কেলে কতগুলি বিভাগ রয়েছে?

- A. 100
- B. 50
- C. 75
- D. 25

Q48 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

দুটি অংশকে একে অপরের সাপেক্ষে সনাক্ত করার জন্য সংযোগকারী রডগুলিতে নিম্নলিখিত কোন প্রক্রিয়াটি সম্পাদিত হয়?

- A. ট্যাপার থ্রেড ব্যবহার করা হয়
- B. পৃষ্ঠতলের উপর ডিম্পল তৈরি করা হয়
- C. সেরেশন ব্যবহার করা হয়
- D. ডায়মন্ড টার্নিং মেশিন দ্বারা মিরার ফিনিশিং করা হয়

Q49 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

_____ অনুসারে ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ AO এবং A1 আকারের শীটের জন্য 20 mm প্রশস্ত মার্জিন সুপারিশ করা হয়।

- A. বর্ডার এবং ফ্রেম: SP: 46 (2003)
- B. গ্রিড রেফারেন্স সিস্টেম
- C. ভৌগোলিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা
- D. কাস্টম গ্রিড

Q50 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

একটি NTC টাইপ থার্মিস্টর এবং একটি স্থির রোধক (fixed resistor) যুক্ত একটি বর্তনী DC পাওয়ার সাপ্লাইয়ের সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ে সংযুক্ত আছে। তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে আউটপুট ভোল্টেজে কী পরিবর্তন হবে?

- A. আউটপুট ভোল্টেজ ফ্রবক থাকবে।
- B. আউটপুট ভোল্টেজ কমে যাবে।
- C. রোধকের মানের (resistor value) উপর নির্ভর করে আউটপুট ভোল্টেজের মান ওঠানামা করবে।
- D. আউটপুট ভোল্টেজ বাড়বে।



Q51 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইঞ্জিনে অয়েল ফিল্টার স্থাপনের জন্য নিচের কোন অবস্থানটি সঠিক?

- A. কুলারের পরে বিয়ারিংয়ে অয়েল সরবরাহকারী লাইনের পরে
- B. কুলারের কোনো কঠিন পদার্থ অয়েল লাইনে থাকলে তা ফিল্টার করার জন্য কুলারের আপস্ট্রিমে
- C. কুলার এবং সাম্প থেকে আসা অয়েল লাইনের মাঝখানে
- D. কুলার থেকে কোনো কঠিন পদার্থ অয়েল লাইনে প্রবেশ করলে, ফিল্টার করার জন্য কুলারের ডাউনস্ট্রিমে ✓

Q52 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The main function of an Electronic Control Unit (ECU) is to:

- A. store fuel in the engine
- B. store air in the engine
- C. receive data from sensors and control actuators ✓
- D. work as a battery backup

Q53 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

শক্ত সংকর ধাতু দিয়ে তৈরি কোন ধরনের সিট সিলিন্ডার হেডে চাপা বা সঙ্কুচিত থাকে, যা প্রায়শই অ্যালুমিনিয়াম ইঞ্জিনে উন্নত দীর্ঘস্থায়িত্বের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- A. ইনসার্ট ভালভ সিট ✓
- B. বাটারফ্লাই ভালভ সিট
- C. ইন্টিগ্রাল ভালভ সিট
- D. রিং ভালভ সিট

Q54 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

বৈদ্যুতিক তারে শিল্ডিং এর প্রধান কাজ কী?

- A. তারের তড়িৎ বহন ক্ষমতা বৃদ্ধি করা
- B. বহিরাগত তড়িৎ চৌম্বকীয় বাধা (interference) থেকে তারকে রক্ষা করা ✓
- C. তারের তাপ অপচয় রোধ করা
- D. তারের ভোল্টেজ ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

Q55 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

এক ধরনের ব্রেক সিলিন্ডারে অপারেট করা একটি ডায়াফ্রাম আছে। একদিকে ব্রেক প্রয়োগের জন্য, একটি ডায়াফ্রাম বায়ুমণ্ডলীয় চাপ ব্যবহার করে এবং অন্যদিকে অপর যে ব্রেকটিতে এক্সস্টিং এয়ার দ্বারা ঋণাত্মক চাপ প্রয়োগ করা হয়, তাকে _____ ব্রেক বলে।

- A. এয়ার
- B. হাইড্রলিক
- C. ভ্যাকিউম ✓
- D. ইলেকট্রিক

Q56 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কানেক্টিং রডে একটি বিয়ারিং ফিট করার জন্য কোন প্রক্রিয়া ব্যবহার করা হয়, যার ফলে কানেক্টিং রডের ক্ষুদ্র প্রান্তে গাজন পিন (gudgeon pin) স্পন্দন গতির সৃষ্টি করে?

- A. ইন্টারফারেন্স ফিট
- B. অটোফ্রেক্টেজ ফিট
- C. প্রেস ফিট ✓
- D. লুজ ফিট

Q57 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

দহন (combustion) প্রক্রিয়ার সময় সিলিন্ডারের উপরের অংশে, সিলিন্ডার হেড এবং পিস্টন টপ দ্বারা আবদ্ধ স্থানকে কী বলা হয়?

- A. এয়ার সাকশন জোন
- B. ফুয়েল ডাইজেশন চেম্বার
- C. কম্বাশন চেম্বার ✓
- D. কম্প্রেশন রেশিও

Q58 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ফুয়েল স্পিলেজ হওয়ার সাথে সম্পর্কিত কোনটি একটি প্রধান ঝুঁকি?

- A. অগ্নি ঘটিত বিপদ এবং পরিবেশ দূষণ ✓
- B. ওয়ার্কশপ ফ্লোরের জন্য ভালো লুব্রিকেশান
- C. উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি
- D. ভেন্টিলেশনের প্রয়োজনীয়তা হ্রাস



Q59 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কোনো সক্রিয় জরুরি অবস্থার (active emergency) সময় কোন পদক্ষেপগুলি এমার্জেন্সি রেসপন্স দলের দায়িত্ব?

- A. নিয়মিত উদ্ভাসন ক্রিয়া (evacuation drills) আয়োজন করা
- B. এমার্জেন্সি ঘটনার প্রতিবেদন প্রস্তুত করা
- C. আপংকালীন বিপদগ্রস্ত ব্যক্তিদের উদ্ধার করা ✓
- D. নিয়মিত নিরাপত্তা পরীক্ষা (safety checks) পরিচালনা করা

Q60 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

প্রদত্ত শীটগুলির প্রকারের সঙ্গে তাদের ট্রিমড সাইজগুলি মেলান।

প্রকার ট্রিমড সাইজ

- A) A0 P) 297 × 420
- B) A1 Q) 420 × 594
- C) A2 R) 594 × 841
- D) A3 S) 841 × 1189

- A. A-S ; B-P ; C-Q ; D-R
- B. A-P ; B-R ; C-Q ; D-S
- C. A-Q ; B-R ; C-S ; D-P
- D. A-S ; B-R ; C-Q ; D-P ✓

Q61 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কিছু প্রোগ্রামে আপারকেস (uppercase) এবং লোয়ারকেসে (lowercase) লেখা বর্ণগুলিকে আলাদা হিসাবে বিবেচনা করা হয়, যেমন "yes" এবং "YES" ভিন্ন ইনপুট হিসেবে বিবেচিত হয়। কোন শব্দটি এই প্রোগ্রামগুলিকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. কেস-ইনসেনসিটিভ (Case-insensitive)
- B. বর্ণানুক্রমিক (Alphabetical)
- C. কেস-সেনসিটিভ (Case-sensitive) ✓
- D. সংখ্যাসূচক (Numerical)

Q62 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

পিস্টন রিংগুলিকে রিং গ্রুপে স্থাপন করা হয় এবং উচ্চ-চাপযুক্ত গ্যাসের লিকেজ প্রতিরোধ করার জন্য এটি নিম্নলিখিত কোন দুটি অংশের মধ্যে সিলিং প্রদান করে?

- A. পিস্টন এবং সিলিন্ডার লাইনার ✓
- B. পিস্টন এবং সিলিন্ডার ব্লক
- C. পিস্টন এবং সিলিন্ডার হেড
- D. পিস্টন এবং সিলিন্ডার ফিনস

Q63 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

নিচের কোন রূপান্তরটি সঠিক?

- A. 1 L = 1 dm³ এবং 1 mL = 1 cm³ ✓
- B. 1 L = 1000 dm³ এবং 1 mL = 1000 cm³
- C. 1000 L = 1 dm³ এবং 1000 mL = 1 cm³
- D. 1000 L = 1 dm³ এবং 1 mL = 1000 cm³

Q64 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

What is the primary function of an alternator in a modern vehicle?

- A. Storing electrical energy for later use
- B. Supplying power directly to the spark plugs
- C. Controlling the fuel injection system
- D. Generating Alternating Current (AC) and converting it into Direct Current (DC) ✓

Q65 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

নিম্নলিখিত কোনটি সেইসব ক্যামের সাথে সম্পর্কিত যা ভালভাবে নিয়ন্ত্রণ করে এবং ইঞ্জিনের ব্রিডিং প্রক্রিয়াকে সরাসরি প্রভাবিত করে?

- A. ক্যামের আকৃতি এবং টাইমিং ✓
- B. ক্যামের গতি
- C. ক্যাম নির্মাণের উপকরণ
- D. ক্যামের অবস্থান এবং দৈর্ঘ্য

Q66 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

মার্কিং টেবিলের নিচের কোন যন্ত্র এবং রক্ষণাবেক্ষণের ধাপটি ত্রুটিপূর্ণ?

- A. ব্যবহারের পরে, মার্কিং টেবিলটি একটি নরম কাপড় দিয়ে পরিষ্কার করা দরকার।
- B. মার্কিং টেবিলটি মরিচা পড়া থেকে রক্ষা করা দরকার।
- C. মার্কিং টেবিলটিকে ক্ষতি থেকে বাঁচানো দরকার।
- D. মার্কিং টেবিলের পৃষ্ঠে তেলের পাতলা স্তর দিতে নেই। ✓



Q67 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

প্রাকৃতিক রাবার উচ্চ তাপমাত্রায় নরম এবং নিম্ন তাপমাত্রায় ভঙ্গুর হয়; তাই কাঁচা রাবারকে সালফার এবং অন্যান্য সংযোজক দিয়ে 373 - 415 K তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করে শক্তিশালী করা হয়। এই প্রক্রিয়াটিকে রাবারের _____ বলা হয়।

A. এক্সট্রুশন

B. ভালকানাইজেশন

C. ল্যাটেক্স

D. মোল্ডিং

Q68 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

সিলিন্ডার হেডের সাথে যুক্ত অংশগুলির বিষয়ে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি সঠিক নয়?

A. দহনের সময় সিলিন্ডার হেড এবং পিস্টন টপের মধ্যে আবদ্ধ স্থানটি হল দহন কক্ষ (combustion chamber)।

B. ফুয়েল ইনজেক্টর, ইঞ্জিন সিলিন্ডারে ফুয়েল স্প্রে করার জন্য ব্যবহৃত হয়। এটি সিলিন্ডার হেডে ফিক্স করা থাকে।

C. জ্বালানির দহন এবং ফলস্বরূপ তাপীয় শক্তি নিঃসরণের ফলে কেসিংয়ে চাপ তৈরি হয়।

D. মেটাল স্ক্রু এর মধ্য দিয়ে স্পার্ক প্লাগটি, সিলিন্ডার হেড প্লাগে ফিট করা হয়।

Q69 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

In Variable Geometry Turbochargers (VGT), if the aspect ratio is too small, the turbo will likely:

A. reduce exhaust manifold pressure

B. work perfectly at all speeds

C. fail to create boost at low speeds

D. choke the engine at high speeds

Q70 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The process of aligning a principal inertia axis with the geometric axis of rotation of the shaft through the addition or removal of material in a shaft is known as:

A. balancing

B. parallel alignment

C. equilibrium

D. angular alignment

Q71 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ইন্টারনাল কম্বাশান (IC) ইঞ্জিনে রিংগুলি ফিট করার সময় নিচের কোনটি সঠিক নয়?

A. পিস্টন হেড সিলিং পৃষ্ঠতলটি পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে পরিষ্কার করা প্রয়োজন।

B. সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ সতর্কতা হল প্রতিটি রিংয়ের এন্ড গ্যাপটি সাবধানে পরীক্ষা করে সঠিক রিং গ্যাপ এবং অ্যালাইনমেন্ট নিশ্চিত করা।

C. সঠিক কম্বাশান প্রেশার বজায় রাখার জন্য এবং তেল ব্যবহারের সমস্যা প্রতিরোধের জন্য এটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

D. রিংগুলিকে টুইস্ট বা ক্ষতিগ্রস্ত না করে ইনস্টল করার জন্য বিশেষ টুলের ব্যবহার অপরিহার্য।

Q72 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

10 m × 8 m পরিমাপের একটি আয়তক্ষেত্রাকার মেঝেতে টাইল লাগাতে হবে। যদি প্রতিটি টাইল 0.25 m² স্থান দখল করে, তাহলে কতগুলি টাইলের প্রয়োজন হবে?

A. 320

B. 200

C. 300

D. 250

Q73 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

কোণ পরিমাপের জন্য _____ এর চেয়ে কম উচ্চ মাত্রার নির্ভুলতার প্রয়োজন হলে সাইন বার ব্যবহার করা হয়।

A. 1 ডিগ্রি

B. 30 ডিগ্রি

C. 30 মিনিট

D. 1 মিনিট

Q74 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

In the combustion process, electronically managed fuel injection systems control combustion by:

A. increasing unburnt fuel emissions

B. controlling the air-fuel ratio using sensors and catalytic converters

C. decreasing fuel atomisation

D. eliminating the need for oxygen



Q75 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

নিচের কোন স্ক্রু ড্রাইভারের ক্রস-আকৃতির টিপস আছে, যা ফিলিপস রিসেসড হেড স্ক্রুগুলির ক্রুসিফর্ম স্লট থেকে পিছলে যাওয়ার সম্ভাবনা কম?

- A. স্টাম্পি স্ক্রু ড্রাইভার
- B. অফসেট স্ক্রু ড্রাইভার
- C. র্যাচেট স্ক্রু ড্রাইভার
- D. ক্রস-রিসেস স্ক্রু ড্রাইভার



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play