



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 · Part B (Mechanic Motor Vehicle) · Question Paper

Hindi

All 2 Shifts (Sets) · Part B (Mechanic Motor Vehicle) Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all 2 shift papers of the RRB ALP 2025 CBT 2 (Mechanic Motor Vehicle) examination in Hindi (Part B (Mechanic Motor Vehicle) section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

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

28 Jul 2026

9:30 AM - 12:00 PM

Set 2

28 Jul 2026

2:30 PM - 5:00 PM

Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि किसी प्रज्वलन कुंडली की द्वितीयक वाइंडिंग में खुला परिपथ या खराब भू-संपर्कन संयोजन है, तो सर्वाधिक संभावित प्रभाव क्या है?

- A. प्राथमिक वाइंडिंग वोल्टता में वृद्धि होगी
- B. उच्च वोल्टता स्फुलिंग दक्षतापूर्वक उत्पन्न होगी
- C. उच्च वोल्टता स्फुलिंग दक्षतापूर्वक उत्पन्न नहीं होगी ✓
- D. इंजन अवस्फोटन करेगा

Q2 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी परिपथ में धारा स्थिरक प्रतिरोधक (ballast resistor) का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- A. AC को DC में रूपांतरित करने के लिए
- B. विद्युत ऊर्जा का भंडारण करने के लिए
- C. आपूर्ति वोल्टता में वृद्धि करने के लिए
- D. परिपथ धारा को सुरक्षित मान तक सीमित करने के लिए ✓

Q3 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग, ऑटोमोटिव कार्य में बाह्य कैलिपर्स के प्रायोगिक उपयोग को सर्वोत्तम रूप से प्रदर्शित करता है?

- A. इंजन सिलेंडरों के आंतरिक बोर व्यास को मापना
- B. विभिन्न स्थितियों पर एकसमान शैफ्ट व्यास की जांच करना ✓
- C. निर्मित धातु पृष्ठों पर संदर्भ रेखाओं को चिह्नित करना
- D. मशीनन कार्य के दौरान ड्रिल किए गए छिद्र की गहराई को मापना

Q4 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

रेचन (exhaust) में कार्बन मोनोऑक्साइड का उच्च स्तर, इंजन की किस समस्या को इंगित करता है?

- A. रेडिएटर में निम्न शीतलक स्तर
- B. प्रज्वलन प्रणाली में घिसा हुआ स्पार्क प्लग
- C. प्रचालन के दौरान अनुचित टायर संरेखण
- D. इंजन में वायु-ईंधन का मिश्रण अत्यधिक प्रचुर होना ✓

Q5 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

रेफ्रिजेंट होज़ पर फिटिंग को कसने के लिए प्रायः किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. स्कूझाइवर या टेस्टर
- B. हथौड़ा या मुँगरी
- C. रेती या घर्षणी
- D. रिंच या स्पैनर ✓

Q6 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

चिह्नंकन (marking) और मापक कार्यों में धातु पृष्ठों की परिसज्जन (finishing) के लिए सैंडपेपर की तुलना में एमरी पेपर (emery paper) को अधिक प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

- A. एमरी पेपर, सैंड पेपर की तुलना में तेल को बेहतर तरीके से अवशोषित करता है
- B. एमरी पेपर अधिक कठोर और अधिक टिकाऊ होता है ✓
- C. एमर पेपर को विशेष रूप से काष्ठ के पृष्ठों की सफाई के लिए डिज़ाइन किया गया है
- D. एमरी पेपर उपयोग के दौरान अल्प घर्षण उत्पन्न करता है

Q7 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

टॉर्क कन्वर्टर सिस्टम में कौन-सा घटक इंजन क्रैंक शैफ्ट को सीधे ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन से जोड़ता है?

- A. ड्राइव प्लेट ✓
- B. क्लच
- C. गवर्नर
- D. ऑयल पंप

Q8 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यशाला के दौरान किए गए इनमें से कौन-से प्रेक्षण से पता चलेगा कि स्टीयरिंग कॉलम निपातीय (collapsible) नहीं है?

- A. इसके आधार के पास एक नम्य जोड़ है
- B. इसे कई जुड़े हुए भागों (connected parts) में विभाजित किया गया है
- C. यह एक सतत ठोस छड़ से निर्मित है ✓
- D. इसमें एक मध्यवर्ती निपातीय टुकड़े (collapsible piece) का उपयोग किया गया है



Q9 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि किसी मैकेनिक को पता चलता है कि बैटरी पूर्ण रूप से आवेशित होने के बावजूद भी इंजन चालू नहीं हो रहा है, तो आगे किस विद्युत संयोजन या घटक की जाँच की जानी चाहिए?

- A. ढीले बैटरी टर्मिनल ✓
- B. दोषपूर्ण इग्निशन स्विच संपर्क
- C. उड़ा हुआ मुख्य स्टार्टर फ्यूज
- D. संक्षारित सोलेनॉइड स्विच कनेक्शन

Q10 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक तकनीशियन केवल रिम के बाह्य व्यास को मापता है। इस परिदृश्य में, रिम के आकार को परिभाषित करने में क्या त्रुटि हुई है?

- A. केवल ट्रेड गभीरता को सम्मिलित किया गया है
- B. टायर की साइडवॉल माप का उपयोग किया गया है
- C. आंतरिक परिधि को मापा गया है
- D. रिम की चौड़ाई को छोड़ दिया गया है ✓

Q11 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डैशबोर्ड पर कौन-सा चेतावनी चिह्न सीट बेल्ट प्रीटेंशनर की समस्या का संकेत दे सकता है?

- A. रेडियो चेतावनी संदेश दिखाई देता है
- B. सीट बेल्ट चेतावनी लाइट जलती रहती है ✓
- C. हेडलाइट चेतावनी फ्लैश होती है
- D. वातानुकूलन चेतावनी दिखाई देती है

Q12 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

घिसी हुई पिस्टन रिंग एग्जॉस्ट (exhaust) में हाइड्रोकार्बन उत्सर्जन को कैसे प्रभावित करती है?

- A. एग्जॉस्ट से हाइड्रोकार्बन फिल्टर करती है
- B. अदृश्य ईंधन को एग्जॉस्ट में प्रवेश करने देती है ✓
- C. उत्सर्जन तापमान को कम करती है
- D. इंजन संपीड़न में सुधार करती है

Q13 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

फ्रंट डिस्क, रियर ड्रम ब्रेक सिस्टम में अनुपातन वाल्व (proportioning valve) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- A. ब्रेक की विफलता के लिए एक चेतावनी युक्ति के रूप में कार्य करना
- B. हर समय पिछले ब्रेकों पर तरल दाब में वृद्धि करना
- C. हार्ड ब्रेकिंग के दौरान अगले ब्रेकों पर तरल दाब को सीमित करना
- D. हार्ड ब्रेकिंग के दौरान पिछले ब्रेकों पर तरल दाब को सीमित करना ✓

Q14 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

स्वतः संचरण में किस स्थिति के अंतर्गत शिफ्ट वाल्व (Shift valve) गियर बदलने में विलंब करेगा?

- A. यदि वाहन शीघ्रता से त्वरित हो रहा है। ✓
- B. यदि वाहन तीव्रता से ब्रेक लगा रहा है।
- C. यदि वाहन निष्क्रमण अवस्था में है।
- D. यदि वाहन मंदता से त्वरित हो रहा है।

Q15 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक विफलता विश्लेषण से पता चलता है कि एक बिग-एंड बेयरिंग (Big-end bearing) में अत्यधिक खरोंचें (Scoring) और शैफ्ट क्षतिग्रस्त हुआ है। बेयरिंग सामग्री में कौन-सा गुणधर्म संभवतः अपर्याप्त था?

- A. बेयरिंग की उच्च कठोरता
- B. बेयरिंग सामग्री की अंतः स्थायिता ✓
- C. बेयरिंग का उच्च तनन सामर्थ्य
- D. उत्कृष्ट ऊष्मीय चालकता

Q16 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक इंजन अत्यधिक तेल की खपत करता है और दहन कक्ष में तेल पाया जाता है। क्या कार्रवाई की जानी चाहिए?

- A. उच्च श्यानता वाले तेल का उपयोग करना
- B. पिस्टन रिंग को प्रतिस्थापित करना ✓
- C. मुख्य बेयरिंग को प्रतिस्थापित करना
- D. अतिरिक्त तेल निकालना



Q17 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डीजल इंजन में इंजन दक्षता और उत्सर्जन नियंत्रण दोनों को बेहतर बनाने के लिए, अनुरक्षण के दौरान पिस्टन रिंग के किस कार्य को प्राथमिकता दी जानी चाहिए?

- A. पिस्टन के स्नेहन और शीतलन दक्षता को बनाए रखना
- B. दहन गैसों की उचित सीलिंग और तेल विनियमन सुनिश्चित करना ✓
- C. पिस्टन संरेखण में सुधार करना और रव को न्यूनतम करना
- D. पिस्टन की स्पीड बढ़ाना और ऊष्मा वर्धन को कम करना

Q18 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कंपोजिट हेडलाइट के किस पार्ट के कांच के स्थान पर प्लास्टिक से बने होने की संभावना सबसे अधिक होती है?

- A. होल्डर (Holder)
- B. बल्ब (Bulb)
- C. रिफ्लेक्टर (Reflector)
- D. लेंस (Lens) ✓

Q19 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा घटक, पारंपरिक स्टीयरिंग सिस्टम में दोनों स्टीयरिंग आर्म्स को आपस में जोड़ता है?

- A. ट्रैक रॉड दोनों स्टीयरिंग आर्म्स को जोड़ती है ✓
- B. ड्रैग लिंक रॉड, दोनों स्टीयरिंग आर्म्स को जोड़ती करती है
- C. स्टेबलाइज़र बार, दोनों स्टीयरिंग आर्म्स को जोड़ती है
- D. ड्रॉप आर्म, दोनों स्टीयरिंग आर्म्स को जोड़ती है

Q20 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा, प्रचालन के दौरान लिफ्ट पंप के इनलेट में वायु के रिसाव का संभावित परिणाम है?

- A. उत्सर्जन में सुधार होता है
- B. इंजन अनियमित रूप से प्रचालित हो सकता है ✓
- C. इंजन की शक्ति में वृद्धि होती है
- D. इंजन अपने इष्टतम डिज़ाइन तापमान से नीचे प्रचालित होता है

Q21 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

आधुनिक पेट्रोल वाहनों में कौन-सी तकनीक बेहतर ईंधन मितव्ययता और उत्सर्जन नियंत्रण सुनिश्चित करती है?

- A. कार्बुरेटर फ्यूल सप्लाई सिस्टम (Carburettor Fuel Supply system)
- B. कॉमन रेल डायरेक्ट इंजेक्शन सिस्टम (Common Rail Direct Injection system)
- C. मल्टी पॉइंट फ्यूल इंजेक्शन सिस्टम (Multi Point Fuel Injection system) ✓
- D. सिंगल पॉइंट फ्यूल इंजेक्शन सिस्टम (Single Point Fuel Injection system)

Q22 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

अधिकांश प्रत्यावर्तितों में, कौन-सा घटक रोटार वाइंडिंग को धारा की आपूर्ति करता है?

- A. वोल्टता नियामक इकाई
- B. डायोड और दिष्टकारी
- C. प्रज्वलन स्विच संपर्क
- D. स्लिप रिंग और ब्रश ✓

Q23 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सतत परिवर्ती संचरण (CVT) में द्वितीयक पुली शैफ्ट का सटीक निर्माण क्यों किया जाना चाहिए?

- A. सटीक बलाघूर्ण संचरण सुनिश्चित करने के लिए ✓
- B. इसकी लंबाई को स्वचालित रूप से समायोजित करने के लिए
- C. रासायनिक संक्षारण का प्रतिरोध करने के लिए
- D. प्रचालन के दौरान लचीलेपन की सुविधा देने के लिए

Q24 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

SMF बैटरी में, SMF का पूर्ण रूप क्या?

- A. Sealed Maintenance Free (सील्ड मेंटेनेंस फ्री) ✓
- B. Stored Mechanical Force (स्टोर्ड मैकेनिकल फोर्स)
- C. Semi Metallic Frame (सेमी मेटालिक फ्रेम)
- D. Standard Magnetic Fuse (स्टैंडर्ड मैग्नेटिक फ्यूज)



Q25 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वाहन का डायग्नोस्टिक ट्रबल कोड (DTC) किसी सामान्य कोड के रूप में पढ़ा जाता है। यह दोष के संबंध में क्या संकेत देता है?

- A. समस्या उस वाहन मॉडल के लिए विशिष्ट है
- B. समस्या विनिर्माता द्वारा परिभाषित है और यह उद्योग मानकों के लिए अद्वितीय नहीं है
- C. कोड रीडर द्वारा कोड को पहचाना नहीं गया है, इसे अपडेट की आवश्यकता है
- D. समस्या उद्योग मानकों द्वारा परिभाषित है और निर्माता के लिए अद्वितीय नहीं है ✓

Q26 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी तकनीशियन को अलग-अलग लोड के अंतर्गत प्रचालित दो हाइड्रोलिक सिलेंडरों की विस्तारण चाल (extension speed) को तुल्यकालिक करने की आवश्यकता होती है। प्रवाह नियंत्रण वाल्वों का कौन-सा अनुप्रयोग सबसे प्रभावी होगा?

- A. दोनों सिलेंडरों की लाइनों में द्रव प्रवाह को संतुलित करने के लिए प्रवाह नियंत्रण वाल्व संस्थापित करना ✓
- B. दोनों सिलेंडरों के लिए तंत्र दाब को स्थिर करने के लिए दाब विमोचन वाल्व का उपयोग करना
- C. दोनों सिलेंडरों के लिए समग्र तंत्र दाब में वृद्धि करने के लिए पंप आउटपुट को समायोजित करना
- D. दोनों सिलेंडरों से वापसी लाइन में प्रवाह नियंत्रण वाल्व लगाना

Q27 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कुछ रन-फ्लैट टायर (Run-flat tyre), पंचर होने के बाद वाहन के वजन को किस प्रकार से टेक प्रदान करते हैं?

- A. टायर के अंदर रबर फोम को निविष्ट करके
- B. वाहन को टेक प्रदान वाले सक्षम दृढ़तर पार्श्वभित्तियों (sidewalls) का उपयोग करके ✓
- C. स्टील मेश (steel mesh) से ट्रीड को प्रबलित करके
- D. रिम में एक अतिरिक्त एयर रिजर्वार रखकर

Q28 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इलेक्ट्रिक वाहन में कौन-सा भाग इलेक्ट्रिक मोटर और पहियों को जोड़ता है?

- A. संचरण प्रणाली ✓
- B. वातानुकूलन इकाई
- C. टेल लाइट
- D. डिस्प्ले पैनल

Q29 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक शुद्ध नैज अर्धचालक में, फर्मी स्तर कहाँ स्थित होता है?

- A. चालन बैंड के अंदर
- B. विद्युत आपूर्ति वोल्टता के निकट
- C. संयोजकता बैंड के अंदर
- D. वर्जित ऊर्जा अंतराल के मध्य के निकट ✓

Q30 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब लोड-समायोज्य प्रघात अवशोषक में रबर एयर सिलेंडर पर दाब आरोपित किया जाता है, तो वाहन की पश्च राइड (rear ride) की ऊँचाई पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A. पार्श्व-पार्श्व पश्च राइड की ऊँचाई असमान हो जाती है
- B. पश्च राइड की ऊँचाई अपरिवर्तित रहती है
- C. पश्च राइड की ऊँचाई कम हो जाती है
- D. पश्च राइड की ऊँचाई बढ़ जाती है ✓

Q31 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब एक्सेलेरेटर पेडल पूर्ण रूप से डिप्रेस (depressed) हो जाता है, तो स्वतः संचरण में किंक-डाउन प्रचालन के दौरान क्या होता है?

- A. संचरण को कोस्ट (coast) के लिए डिसएंगेज कर दिया जाता है
- B. त्वरण बढ़ाने के लिए निचले गियर का चयन किया जाता है ✓
- C. ईंधन बचाने के लिए उच्च गियर का चयन किया जाता है
- D. स्थायित्व के लिए वर्तमान गियर को बनाए रखा जाता है

Q32 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डीजल इंजन की असेंबली के दौरान बोल्ट कसते समय टॉर्क विनिर्देश (torque specification) क्यों महत्वपूर्ण होता है?

- A. यह सुनिश्चित करने के लिए कि इंजन की सुरक्षा के लिए बोल्ट न तो बहुत ढीले हों और न ही बहुत कसे हुए हों ✓
- B. यह सुनिश्चित करने के लिए कि बोल्ट को कसने के लिए मैनुअल रूप से किसी भी मात्रा में टॉर्क अनुप्रयुक्त किया जा सके
- C. यह सुनिश्चित करने के लिए कि बोल्ट, नट के साथ अवकाशी अन्वायोजन (clearance fit) में हों और असेंबली में समय की बचत हो
- D. यह सुनिश्चित करने के लिए कि सभी बोल्ट हेतु टॉर्क विनिर्देश को पूरा करने के लिए केवल हाथ से कसना ही पर्याप्त हो



Q33 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ABS और इलेक्ट्रॉनिक ब्रेक-फोर्स डिस्ट्रीब्यूशन (EBD) वाले वाहन में, यदि पार्किंग लैंप लगातार जलता है, तो क्या इंगित होता है?

- A. दरवाजा खुला रह गया है
- B. दोषपूर्ण EBD प्रचालन ✓
- C. सामान्य EBD प्रचालन
- D. निम्न ब्रेक तरल स्तर

Q34 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

रैक और पिनिनियन स्टीयरिंग सिस्टम का कौन-सा भाग, रैक को घुमाने के लिए उत्तरदायी होता है?

- A. ट्रैक-रॉड (track-rod)
- B. स्टीयरिंग व्हील (steering wheel)
- C. व्हील (wheels)
- D. पिनिनियन (pinion) ✓

Q35 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यशाला में वाहन के घटकों से टॉक्सिक धूल को सुरक्षित रूप से साफ करने के लिए किस विधि की अनुशंसा की जाती है?

- A. हाथ से कपड़े के द्वारा पोंछना
- B. संपीडित वायु धमन
- C. झाड़ू से शुष्क सफाई
- D. निर्वात निर्मलन उपकरण ✓

Q36 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक तकनीशियन हॉइस्ट (hoist) का उपयोग करके एक डिब्बे को उठाता है। उत्पादन में प्राथमिक रूप से किस प्रकार की ऊर्जा शामिल होती है?

- A. स्थितिज ऊर्जा ✓
- B. विद्युत ऊर्जा
- C. गतिज ऊर्जा
- D. रासायनिक ऊर्जा

Q37 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऑयल कूलर (oil cooler) के लिए तेल को इष्टतम तापमान सीमा में बनाए रखना क्यों महत्वपूर्ण है?

- A. इंजन सिलेंडरों में दहन गैसों को शीतल करने के लिए
- B. यह सुनिश्चित करने के लिए कि तेल, स्नेहन के लिए उचित श्यानता बनाए रखे ✓
- C. संचालन के दौरान तेल का रंग बदलने से रोकने के लिए
- D. क्रैंककेस में तेल का स्तर स्वचालित रूप से बढ़ाने के लिए

Q38 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऑटोमोबाइल HVAC सिस्टम में संपीडित्र में प्रशीतक किस अवस्था में प्रवेश करता है?

- A. उच्च दाब वाली गैस
- B. उच्च दाब वाले द्रव
- C. निम्न दाब वाले द्रव
- D. निम्न दाब वाली गैस ✓

Q39 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

गैसोलीन में उच्चतर ऑक्टेन रेटिंग मुख्यतः ईंधन के संदर्भ में क्या निर्दिष्ट करती है?

- A. ईंधन की अन्तर्निहित ऊर्जा में वृद्धि
- B. रेचन उत्सर्जन की गुणवत्ता में सुधार
- C. दहन के दौरान अपस्फोटन का प्रतिरोध ✓
- D. इंजन के शीतलन प्रभाव में वृद्धि

Q40 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किस प्रकार के वाहन में प्रायः प्राथमिक ईंधन स्रोत के रूप में **द्रवित पेट्रोलियम गैस (LPG)** का उपयोग किया जाता है?

- A. उच्च निष्पादन वाली स्पोर्ट्स कारें
- B. कृषि ट्रैक्टर
- C. सिटी टैक्सी कैब ✓
- D. हेवी ट्रक

Q41 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

अनुप्रस्थ-परिच्छेद के इंजीनियरिंग ड्राइंग में शैफ्ट को दर्शाने के लिए मानक आकृति क्या है?

- A. वर्ग
- B. वृत्त ✓
- C. आयत
- D. त्रिभुज

Q42 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्लोटिंग कैलिपर डिस्क ब्रेक में ब्रेक को विमोचित करने पर ब्रेक पैड और डिस्क के बीच का वायु अंतराल किस प्रकार से पुनःस्थापित होता है?

- A. पिस्टन सीलिंग रिंग के बल द्वारा ✓
- B. नवीकृत हाइड्रोलिक दाब द्वारा
- C. लोकेटिंग स्टड की गति द्वारा
- D. बाह्य ब्रेक पैड स्प्रिंग द्वारा



Q43 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इलेक्ट्रिक वाहन की बैटरी खराब होने का एक सामान्य लक्षण क्या है?

- A. असामान्य रेचन धूम
- B. परिचालन रेंज में कमी ✓
- C. उच्च तेल खपत
- D. अपस्फोटन इंजन ध्वनि

Q44 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी तकनीकी ड्राइंग पर, दो अक्षों का प्रतिच्छेदन सामान्यतः क्या दर्शाता है?

- A. सामग्री विनिर्देशन
- B. छिद्र का व्यास
- C. किसी पार्ट का केंद्र बिंदु ✓
- D. पृष्ठ परिसज्जा का प्रकार

Q45 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्रत्यावर्तित्र के अनुरक्षण के दौरान, रोटर को बाह्य परिपथ से जोड़ने वाले एक घटक को प्रतिस्थापित किया जाता है। वह पुर्जा (part) कौन-सा है?

- A. वोल्टेज रेगुलेटर
- B. स्लिप रिंग्स ✓
- C. रेक्टिफायर असेंबली
- D. स्टेटर वाइंडिंग

Q46 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

टेपर पिन वाले दो घटकों को संरेखित करने के लिए टेपर रिमर का चयन करते समय विचार करने योग्य महत्वपूर्ण कारक क्या है?

- A. पिन और रिमर के टेपर कोण से मिलान करना ✓
- B. फ्लूट काउंट का पिन से मिलान करना
- C. उपलब्ध सबसे कठिन सामग्री का चयन करना
- D. टूल की लंबाई को पिन के बराबर सुनिश्चित करना

Q47 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कौन-सा यूनिट स्वचालित ट्रांसमिशन में गियर बदलने के लिए क्लच की सहायता करता है?

- A. स्टीयरिंग कॉलम लिंकेज
- B. प्लेनेटरी गियर सेट
- C. ब्रेक पैड सिस्टम
- D. टॉर्क कनवर्टर असेंबली ✓

Q48 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कोई पंखा प्रतिदिन 6 घंटे चलता है और 75 वाट की निर्धारित शक्ति का उपभोग करता है। यह दो दिन में कितनी ऊर्जा का उपभोग करेगा?

- A. 825 वाट-घंटे
- B. 150 वाट-घंटे
- C. 75 वाट-घंटे
- D. 900 वाट-घंटे ✓

Q49 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

गोल रॉड को ड्रिल करते समय V ब्लॉक का उपयोग करना क्यों महत्वपूर्ण होता है?

- A. यह ड्रिल के आमाप में परिवर्तन करता है
- B. यह रॉड को लुढ़कने से रोकता है ✓
- C. यह ड्रिलिंग की गति में वृद्धि करता है
- D. यह वर्कपीस को ठंडा करता है

Q50 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

नियमित ऑटोमोबाइल अनुरक्षण के दौरान बैटरी टर्मिनल की कसावट (tightness) की जांच के लिए कौन-सा टूल सबसे उपयुक्त है?

- A. सही आकार का स्पैनर ✓
- B. फ्लैटहेड स्क्रूड्राइवर
- C. स्वच्छ पेंटब्रश
- D. रबर हेड वाला हथौड़ा

Q51 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक मैकेनिक खराब त्वरण वाले किसी वाहन की जांच कर रहा है और उसे ईंधन प्रणाली की समस्या का संदेह है। कौन-सा परीक्षण सर्वोत्तम पुष्टि करेगा कि क्या गलत ईंधन दाब ही समस्या का कारण है?

- A. अवरोधन और लीक होने के लिए इंजेक्टर का निरीक्षण करना
- B. रेल पर दाब मापना और विनिर्देशों की तुलना करना ✓
- C. ईंधन फिल्टर को बदलना और सुधार देखना
- D. प्रज्वलन के दौरान ईंधन पंप की ध्वनि को सुनना

Q52 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऑटोमोबाइल पॉवर स्टीयरिंग तंत्र में हाइड्रॉलिक तंत्रों का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A. वे मोड़ के दौरान इंजन की चाल बढ़ाते हैं
- B. वे उच्च चाल पर ईंधन की खपत को कम करते हैं
- C. वे वाहनों में प्रकाशन परिपथ को नियंत्रित करते हैं
- D. वे पहिया को घुमाते समय ड्राइवर के प्रयास को कम करते हैं ✓



Q53 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वाहन चलाते समय किसी वाहन की बैटरी बार-बार डिस्चार्ज हो जाती है। कौन-सा चार्जिंग सिस्टम घटक संभवतः दोषपूर्ण है?

A. प्रत्यावर्तित्र बैटरी को ठीक से चार्ज करने में विफल रहता है ✓

B. ईंधन पंप, इंजन को ईंधन की आपूर्ति को कम करता है

C. प्रज्वालन कुंडली, प्रज्वालन के दौरान दुर्बल चिंगारी उत्पन्न करती है

D. स्टार्टर मोटर की वजह से इंजन क्रैंकिंग में देरी होती है

Q54 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि स्पर्ट छिद्र (spurt holes) अवरुद्ध हो जाते हैं, तो इंजन के प्रचालन पर तत्काल सबसे संभावित प्रभाव क्या होगा?

A. पूरे तंत्र में तेल के दाब में तत्काल वृद्धि

B. इंजन के चल घटकों में घर्षण में वृद्धि ✓

C. ईंधन दहन गुणवत्ता में आकस्मिक सुधार

D. सिलेंडर की भित्तियों में शीतलक प्रवाह में शीघ्र वृद्धि

Q55 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सी विस्तार लाइनों की विशेषता नहीं है?

A. वे विमा लाइनों से आगे तक विस्तारित होती हैं

B. वे स्वरूप में पतली होती हैं

C. वे दृश्य लाइनों की तुलना में मोटी खींची जाती हैं ✓

D. वे बिना किसी अंतराल के सतत होती हैं

Q56 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक डीजल प्रवर्तक (diesel actuator) को पुनःअंशांकन (recalibration) की आवश्यकता कब हो सकती है?

A. फ्यूल सिस्टम की मरम्मत के बाद ✓

B. टायर बदलते समय

C. नई बैटरी फिट होने के बाद

D. इंजन का तेल बदलते समय

Q57 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस पिस्टन वलय को खाँचे (groove) में अन्य वलयों का सही तनाव और फिट बनाए रखने के लिए डिज़ाइन किया जाता है?

A. खुरचनी वलय

B. तेल नियंत्रण वलय

C. प्रसारक वलय ✓

D. संपीडन वलय

Q58 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इलेक्ट्रॉनिकतः नियंत्रित वायु निलंबन तंत्र में हाइट सेंसर (height sensor) किस सिद्धांत के आधार पर कार्य करता है?

A. दाब सिद्धांत

B. तापीय प्रसार सिद्धांत

C. दाब वैद्युत प्रभाव सिद्धांत

D. वैद्युतचुंबकीय प्रेरण सिद्धांत ✓

Q59 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी वर्कशॉप परिकलन में, आपको 64 cm² क्षेत्रफल वाले वर्गाकार आधार की भुजा ज्ञात करनी है। सही लंबाई कितनी होगी?

A. आधार की भुजा 7 cm है

B. आधार की भुजा 9 cm है

C. आधार की भुजा 8 cm है ✓

D. आधार की भुजा 6 cm है

Q60 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कौन-सा लक्षण, पिस्टन असंबली के अनुचित संरेखण का संकेत दे सकता है?

A. तेल-दाब की रीडिंग में वृद्धि

B. पिस्टन स्कर्ट पर अनियमित निघर्षण ✓

C. इंजन से अत्यधिक शीतलक हानि

D. तेल सम्प में ईंधन तनुता

Q61 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि दो वाहनों की मोटर समान है, लेकिन एक वाहन में अधिक यात्री सवार हैं, तो समान सड़क पर किसमें अपेक्षाकृत अधिक संकर्षण बल की आवश्यकता होगी?

A. विभिन्न टायर पट पैटर्न वाला वाहन

B. चमकीले रंग के पेंट वाला वाहन

C. अधिक यात्रियों वाला वाहन ✓

D. नए ब्रांड की बैटरी वाला वाहन

Q62 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डेप्थ माइक्रोमीटर (depth micrometer) का कौन-सा भाग, मापन के दौरान स्थिर स्थिति सुनिश्चित करता है?

A. दाब डालने वाला रैचेट

B. अधोमुखी विस्तारित होने वाला स्पिंडल

C. पृष्ठ पर टिका हुआ विस्तृत आधार ✓

D. स्पिंडल को घुमाने के लिए प्रयुक्त थिंबल



Q63 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

व्यापक रूप से मरम्मत के बाद वाहनों के सड़क परीक्षण के दौरान, ड्राइवर की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा तरीका सर्वोत्तम है?

- A. सुरक्षा उपकरण का उपयोग किए बिना वाहन प्रणालियों का निरीक्षण करना
- B. सुरक्षा जांच का पालन करना और उचित सुरक्षा उपकरण पहनना ✓
- C. पूर्ण परीक्षण के दौरान इंजन की ध्वनियों को मॉनिटर करना
- D. सड़क परीक्षण से पहले पिछले रिकॉर्ड पर निर्भर रहना

Q64 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि इंजन कंट्रोल यूनिट (ECU) किसी दोष का पता लगाती है, तो समस्या वाले विशिष्ट क्षेत्र की पहचान किस प्रकार की जा सकती है?

- A. संपीड़न दाब की जांच करके
- B. इंजन स्पार्क प्लग की जांच करके
- C. इंजन तेल की श्यानता की जांच करके
- D. ECU द्वारा प्रदान किए गए कोड द्वारा ✓

Q65 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन प्रचालन के दौरान विशिष्ट तापमान पर थर्मोस्टेट का खुलना शुरू होना क्यों महत्वपूर्ण है?

- A. ऊष्मा के असापेक्ष यादृच्छिक शीतलक प्रवाह की सुविधा देता है
- B. केवल तापमान के सुरक्षित सीमा से अधिक होने पर बंद होता है
- C. थर्मोस्टेट को सभी समय पर पूरी तरह से खुला रखने की सुविधा देता है
- D. इंजन के इष्टतम तापमान तक पहुंचने और उसे बनाए रखना सुनिश्चित करता है ✓

Q66 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डेप्थ माइक्रोमीटर का उपयोग करते समय, कौन-सी संरचनात्मक अभिमुखता, यंत्र को स्थिर रखने और मापन त्रुटि को कम करने में सहायक होती है?

- A. थिम्बल बाह्य कंपनों का प्रतिरोध करता है
- B. रैचेट स्टॉप कंपन प्रभावों को अवशोषित करता है
- C. दृढ़ आधार उपयोग के दौरान संचलन को न्यूनतम करता है ✓
- D. छड़ें पूरे यंत्र को स्थिर करती हैं

Q67 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कैमशैफ्ट ड्राइव गियर के घिस जाने की स्थिति में किस प्रकार का दोष उत्पन्न होने की सबसे अधिक संभावना होती है?

- A. आल्टर्नेटर अतिरिक्त धारा उत्पन्न करेगा
- B. ईंधन वितरण अवरुद्ध हो जाएगा
- C. रेडिएटर से शीतक का रिसाव होगा
- D. वाल्व टाइमिंग त्रुटिपूर्ण हो जाएगी ✓

Q68 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य, अलग-अलग सड़क दशाओं पर इलेक्ट्रॉनिक समायोज्य प्रघात अवशोषकों (shock absorbers) के लाभ को सर्वोत्तम रूप से प्रदर्शित करता है?

- A. चाल की परवाह किए बिना अवमंदन दर को अपरिवर्तित रखना
- B. इलेक्ट्रॉनिक्स के बिना केवल हस्त समायोजन का उपयोग करना
- C. सभी चालन दशाओं के लिए एक स्थिर सॉफ्ट सेटिंग बनाए रखना
- D. सड़क की दशाओं के अनुसार अवमंदन दर को परिवर्तित करना ✓

Q69 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऑटोमोटिव ईंधन में उपस्थित सल्फर से उत्पन्न कौन-सा रेचन उत्सर्जन, अम्ल वर्षा निर्माण में महत्वपूर्ण योगदान देता है?

- A. सल्फर ऑक्साइड ✓
- B. अदृश्य हाइड्रोकार्बन
- C. नाइट्रोजन ऑक्साइड
- D. कार्बन मोनोऑक्साइड

Q70 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि अपकेन्द्री अग्रिम तंत्र (centrifugal advance mechanism) विफल हो जाता है और प्रज्वलन काल को आगे नहीं बढ़ाता है, तो संभावित परिणाम क्या होगा?

- A. इंजन शीघ्र ही अधितप्त हो जाएगा
- B. इंजन में उच्चतर चालों पर शक्ति का हास हो सकता है ✓
- C. इंजन अधिकतम दक्षता पर प्रचालित होगा
- D. इंजन में निम्नतर चालों पर शक्ति का हास हो सकता है



Q71 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन शीतलन की कौन-सी विधि सिलिंडर की दीवारों के परितः द्रव का परिसंचरण करके और उसे रेडिएटर में स्थानांतरित करके ऊष्मा को निष्कासित करती है?

- A. आउटलेट गैसों का उपयोग करके रेचन शीतलन विधि
- B. द्रव शीतलक का उपयोग करके जल शीतलन विधि ✓
- C. स्नेहन तेल का उपयोग करके तेल शीतलन विधि
- D. शीतलन फिन का उपयोग करके वायु शीतलन विधि

Q72 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि वेन टाइप एयर फ्लो सेंसर में लगा विभवमापी विफल हो जाता है, तो इसका संभावित परिणाम क्या होगा?

- A. सेंसर वायु के स्थान पर ईंधन के दाब को मापता है
- B. ECU अयथार्थ वायु प्रवाह डेटा प्राप्त करता है ✓
- C. इंजेक्टर प्रत्यक्ष रूप से विभवमापी द्वारा नियंत्रित किए जाते हैं
- D. ECU सभी सेंसर इनपुट की उपेक्षा करता है

Q73 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ड्रिलिंग मशीन की चाल (speed) को समायोजित करते समय, अपेक्षाकृत कठोर सामग्रियों के लिए सामान्यतः किसमें कमी की जाती है?

- A. ड्रिल की घूर्णी चाल ✓
- B. ड्रिल औज़ार की लंबाई
- C. ड्रिल किए गए छिद्र की गहराई
- D. सामग्री की प्रभरण दर

Q74 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सतत उच्च इंजन चालों के अधीन वाहन की निष्कासन प्रणाली में निष्कर्षित्र के उपयोग से कौन-सा प्रभाव सर्वाधिक प्रत्यक्ष रूप से संबंधित है?

- A. केबिन में बेहतर रव रोधन
- B. प्रचालन के दौरान निष्कासन तापमान में कमी
- C. समग्र इंजन आकार में वृद्धि
- D. उच्च rpm पर निष्कासित गैस प्रवाह में वृद्धि ✓

Q75 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा, दोषपूर्ण स्टार्टर परिनालिका का संकेत है?

- A. क्लिक की ध्वनि आना लेकिन इंजन चालू न होना ✓
- B. प्रज्वलन के समय ईंधन की प्रबल गंध आना
- C. डैशबोर्ड लाइटों का सामान्य से अधिक द्युतिमान होना
- D. इंजन का सामान्य से अधिक तीव्रता से क्रैंक करना



Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि किसी ऑटोमोबाइल ऑल्टरनेटर (automobile alternator) में एक दिष्टकारी डायोड, विवृत परिपथित हो जाता है, तो बैटरी आवेशन पर सबसे अधिक संभावित प्रभाव क्या होगा?

- A. प्रज्वलन तंत्र वोल्टता स्वचालित रूप से पूरी तरह स्थिरीकृत हो जाती है
- B. बैटरी आवेशन धारा कम हो जाती है और AC ऊर्मिका बढ़ जाती है ✓
- C. बैटरी आउटपुट में बिना किसी परिवर्तन के सुचारू DC आवेशन प्राप्त करती है।
- D. ऑल्टरनेटर बिना किसी यांत्रिक प्रभाव के केवल AC आउटपुट उत्पन्न करता है

Q2 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डीजल इंजन असेंबली के दौरान सिलेंडर हेड बोल्ट को कसने के लिए सामान्यतः किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. सॉफ्ट मैलेट, सिलेंडर हेड बोल्ट को कसने में सबसे उपयुक्त होता है।
- B. कॉम्बिनेशन स्पैनर का उपयोग सिलेंडर हेड बोल्ट के लिए किया जाता है।
- C. टॉर्क रिंच का उपयोग सिलेंडर हेड बोल्ट को कसने के लिए किया जाता है ✓
- D. समायोज्य रिंच सभी प्रकार के बोल्ट कसने के लिए सर्वोत्तम होता है।

Q3 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सी ECU-नियंत्रित विशेषता, इंजन में इनटेक वायु मार्ग को समायोजित करती है?

- A. निष्क्रिय चाल नियंत्रण
- B. वायु : ईंधन अनुपात
- C. वाष्पशील उत्सर्जन पात्र
- D. परिवर्ती इनटेक मैनिफोल्ड ✓

Q4 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि वर्कशॉप के फर्श पर गलती से ईंधन गिर जाए, तो सबसे पहले क्या कार्रवाई करनी चाहिए?

- A. वायु परिसंचरण को बेहतर बनाने के लिए ईंधन के डिब्बे खोलना
- B. अवशोषक सामग्री अप्लाई करना और क्षेत्र की सफाई करना ✓
- C. वर्तमान कार्य समाप्त होने तक कार्य जारी रखना
- D. स्पिल को हटाए बिना आस-पास के टूल को ले जाना

Q5 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

माइक्रोमीटर के निर्माण में एन्विल (anvil) का मुख्य कार्य क्या है?

- A. माप दाब को समायोजित करना
- B. मुख्य स्केल रीडिंग प्रदर्शित करना
- C. स्थिर माप पृष्ठ प्रदान करना ✓
- D. स्पिंडल को घुमाना

Q6 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि इंसुलेटर नोज (insulator nose) की लंबाई अधिक हो, तो स्पार्क प्लग की हीट रेंज पर इसका सीधा प्रभाव क्या होगा?

- A. प्लग अपेक्षाकृत गर्म हो जाएगा ✓
- B. प्लग से ऊष्मा का स्थानांतरण तेजी से होगा
- C. प्लग आसानी से मैला हो जाएगा
- D. प्लग अपेक्षाकृत ठंडा हो जाएगा

Q7 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यशील कंपन डैम्पर के बिना डीजल इंजन के प्रचालन का क्या परिणाम हो सकता है?

- A. इंजेक्टर में ईंधन कणीकरण में सुधार
- B. लोड के अंतर्गत दहन दक्षता में वृद्धि
- C. अत्यधिक तनाव के कारण क्रैंक-शैफ्ट विफलता ✓
- D. सभी चालों पर स्थिर कैम-शैफ्ट समय

Q8 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यशाला मरम्मत के दौरान, कौन-सा संकेत मैनुअल ट्रांसमिशन केस में गैस्केट के विफल होने का संकेत देगा?

- A. केस के अंदर से असामान्य शोर आना
- B. गियर बदलते समय कंपन महसूस होना
- C. केस और कवर प्लेट के बीच से तरल का रिसाव दिखना ✓
- D. गियर बदलने में कठिनाई होना



Q9 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

हाइड्रोलिक तरल द्वारा गतिशील होने के बाद पिस्टन कौन-सी क्रिया करते हैं?

A. वे ब्रेक पैड के विरुद्ध गति करते हैं और उन्हें घूर्णी ब्रेक डिस्क पर दबाते हैं। ✓

B. वे हाइड्रोलिक तरल को कुंड में वापस पंप करते हैं और वाहन को धीमा करते हैं।

C. वे ब्रेक को मुक्त करने के लिए ब्रेक पैड का पुनःभरण करते हैं।

D. वे ब्रेक डिस्क को घुमाते हैं और वाहन को धीमा करते हैं।

Q10 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा SAE श्यानता ग्रेड, गर्मियों और मध्यम सर्दियों में उच्च-भार वाली परिस्थितियों में लगातार प्रचालित होने वाले हेवी-ड्यूटी डीजल इंजन के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है?

A. SAE 5W-20

B. SAE 40

C. SAE 15W-40 ✓

D. SAE 10W-30

Q11 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कोई विद्यार्थी यह परिकल्पना करता है कि एथेनॉल-मिश्रित गैसोलीन का उपयोग करने के लिए शुद्ध गैसोलीन की तुलना में भिन्न रससमीकरणमितीय वायु-ईंधन अनुपात की आवश्यकता होती है। कौन-सा विचार इस दावे का समर्थन करता है?

A. ईंधन की वाष्पन दर

B. गैसोलीन मिश्रण का रंग

C. ईंधन मिश्रण में ऑक्सीजन की मात्रा ✓

D. ईंधन की ऑक्टेन रेटिंग

Q12 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

बलाघूर्ण परिवर्तित (torque converter) के भीतर किस बिंदु पर प्रवाह को 'युग्मन बिंदु (coupling point)' कहा जाता है?

A. जिस बिंदु पर वाहन निम्न चाल पर निष्कर्मक हो जाता है

B. जिस बिंदु पर स्टेटर अपनी शैफ्ट पर लॉक हो जाता है

C. जिस बिंदु पर इम्पैलर और टरबाइन समान चाल पर पहुँच जाते हैं ✓

D. जिस बिंदु पर इम्पैलर, टरबाइन की तुलना में अधिक तेज़ी से घूमता है

Q13 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऑटोमोटिव वर्कशॉप में व्यक्तिगत सुरक्षा के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा फुटवियर सर्वोत्तम है?

A. सैंडल (Sandals)

B. कैनवस जूते (Canvas shoes)

C. स्टील-टो जूते (Steel-toed shoes) ✓

D. रबर की चप्पल (Rubber slippers)

Q14 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वाहन रेचन (exhaust) का कौन-सा घटक हाइड्रोकार्बन उत्सर्जन से सर्वाधिक निकटता से संबंधित है?

A. अदग्ध ईंधन वाष्प ✓

B. नाइट्रोजन ऑक्साइड

C. कार्बन मोनोऑक्साइड

D. अतिरिक्त जल वाष्प

Q15 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

रेसिंग कारों के ब्रेक पैड (brake pad) के लिए कार्बन फाइबर प्रबलित कार्बन कंपोजिट का चयन करने का मुख्य कारण क्या है?

A. यह सभी धातुओं की तुलना में अधिक लागत प्रभावी होता है

B. यह अन्य सामग्रियों की तुलना में अधिक ईंधन दक्ष होता है

C. यह बिना किसी विफलता के चरम तापमान का वहन कर सकता है ✓

D. यह बिना किसी विफलता के चरम दबावों का वहन कर सकता है

Q16 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सिलिंडर की भित्ति के साथ घर्षण को कम करने के लिए पिस्टन पर कौन-सी विशेषता, डिज़ाइन की जाती है?

A. घर्षण को कम करने के लिए पिस्टन पर एक पिन बोर डिज़ाइन किया जाता है

B. घर्षण को कम करने के लिए पिस्टन पर स्कर्ट (skirt) डिज़ाइन किया जाता है ✓

C. घर्षण को कम करने के लिए पिस्टन पर एक डोम डिज़ाइन किया जाता है

D. घर्षण को कम करने के लिए पिस्टन पर खाँचा (groove) डिज़ाइन किया जाता है



Q17 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ओम के नियम के अनुसार, किसी चालक में धारा किसके अनुक्रमानुपाती होती है?

- A. वोल्टता
- B. प्रतिरोधकता
- C. शक्ति
- D. प्रतिरोध

Q18 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी चौराहे पर आपातकालीन वाहनों के लिए विशेष आवागमन निर्देशों को दर्शाने के लिए किस सिग्नल का उपयोग किया जाता है?

- A. आपातकालीन वाहन के लिए फ्लैशिंग पीले रंग के सिग्नल का उपयोग किया जाता है
- B. आपातकालीन वाहनों के लिए फ्लैशिंग हरे रंग के सिग्नल का उपयोग किया जाता है
- C. आपातकालीन वाहनों के लिए फ्लैशिंग लाल रंग के सिग्नल का उपयोग किया जाता है
- D. आपातकालीन वाहनों के लिए फ्लैशिंग नीले रंग के सिग्नल का उपयोग किया जाता है

Q19 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा, तीव्र मोड़ के दौरान चार पहियों वाले स्टीयरिंग वाहन में ड्राइवर के अनुभव का सटीक वर्णन करता है?

- A. मोड़ शुरू करने के लिए अधिक प्रयास की आवश्यकता होती है
- B. स्टीयरिंग इनपुट पर प्रतिक्रिया में देरी होती है
- C. तीव्र रूप से स्टीयर (steer) के लिए कम प्रयास की आवश्यकता होती है
- D. तीव्र मोड़ (sharp turns) लेते समय गति अस्थिर हो जाती है

Q20 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों की सर्विसिंग करते समय विद्युत्सुरोधी उपकरणों का उपयोग करना क्यों महत्वपूर्ण होता है?

- A. आकस्मिक विद्युत्-आघात का निवारण करने के लिए
- B. इंजन वीथी में तेल अधिप्लाव का निवारण करने के लिए
- C. धात्विक पुर्जों को खरोंच से बचाने के लिए
- D. उपकरणों के वजन को कम करने के लिए

Q21 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

चार्जिंग सिस्टम का कौन-सा भाग, बैटरी वोल्टता में होने वाले परिवर्तनों का पता लगाता है और तदनुसार आउटपुट को समायोजित करता है?

- A. फ्यूज बॉक्स (Fuse box)
- B. रेगुलेटर यूनिट (Regulator unit)
- C. प्रवर्तक मोटर (Starter motor)
- D. प्रज्वलन कुंडली (Ignition coil)

Q22 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब फेज़ वाइंडिंग को स्टार कॉन्फिगरेशन में जोड़ा जाता है, तो उभयनिष्ठ बिंदु पर क्या बनता है?

- A. उभयनिष्ठ बिंदु पर एक पॉजिटिव टर्मिनल बनता है
- B. उभयनिष्ठ बिंदु पर न्यूट्रल टर्मिनल बनता है
- C. उभयनिष्ठ बिंदु पर एक नेगेटिव टर्मिनल बनता है
- D. एक कनेक्शन पर साझा किया गया एक विघटनकारी भू-पाश

Q23 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन की किस प्रचालन स्थिति के दौरान प्रत्यावर्तित्र, बैटरी को अधिकतम विद्युत् धारा की सप्लाई करता है?

- A. इंजन के बंद होने पर
- B. इंजन के स्टार्ट होने के दौरान
- C. केवल इंजन की कार्यहीन अवस्था में
- D. इंजन की उच्चतर स्पीड पर

Q24 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

आधुनिक यात्री वाहनों में इसके स्थायित्व और हैंडलिंग के लिए सबसे अधिक किस प्रकार के निर्माण का उपयोग किया जाता है?

- A. सॉलिड रबर निर्माण (Solid rubber construction)
- B. रेडियल प्लाई निर्माण (Radial ply construction)
- C. ट्यूबलेस निर्माण (Tubeless construction)
- D. बायस प्लाई निर्माण (Bias ply construction)

Q25 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पुनः परिसंचरणीय बॉल और नट सिस्टम में, कौन-सा घटक सीधे अग्र पहियों तक संचलन को संचरित करता है?

- A. बॉल नट (ball nut) अग्र पहियों को संचलन संचरित करता है
- B. वर्म (worm) अग्र पहियों को संचलन संचरित करता है
- C. ड्रॉप आर्म (drop arm) अग्र पहियों को संचलन संचरित करता है
- D. सेक्टर (sector) अग्र पहियों को संचलन संचरित करता है



Q26 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

मैन्युअल ट्रांसमिशन में गियर अनुपात को विशिष्ट अनुक्रम में क्यों व्यवस्थित किया जाता है?

- A. गियर बदलते समय ड्राइवर को उलझन में डालने के लिए
- B. सभी चालों पर इंजन के रव को अधिकतम करने के लिए
- C. वाहन की ईंधन टैंक क्षमता को कम करने के लिए
- D. सुचारू त्वरण और कुशल चाल नियंत्रण प्रदान करने के लिए ✓

Q27 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सही ईंधन अतःक्षेपण सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा पुर्जा, प्रवर्तकों (actuators) के साथ मिलकर कार्य करता है?

- A. गियर लीवर हैंडल (Gear lever handle)
- B. एयर फिल्टर असेंबली (Air filter assembly)
- C. इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल यूनिट (Electronic Control Unit - ECU) ✓
- D. रेडिएटर फैन ब्लेड (Radiator fan blade)

Q28 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक परिशुद्ध टैपिंग जॉब के दौरान, ऑपरेटर देखता है कि टैप, रिंग के भीतर फिसल रहा है। समायोज्य टैप रिंग का उपयोग करके इसे ठीक करने के लिए कौन-सी सुधारात्मक कार्रवाई की जानी चाहिए?

- A. टैप को रिंग में दृढ़ता से कसने के लिए जॉ को पुनः कसना ✓
- B. प्रचालन के लिए स्थिर टैप रिंग का उपयोग करना
- C. टैप को समान आकार के नए टैप से बदलना
- D. टैप टर्निंग के समय अधिक बल आरोपित करना

Q29 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी सामान्य इमोबिलाइज़र तंत्र में अधिकृत एक्सेस को सत्यापित करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A. कोडित इलेक्ट्रॉनिक कुंजी या फ़ोब (Coded electronic key or fob) ✓
- B. मैन्युअल विंडो क्रैंक हैंडल (Manual window crank handle)
- C. मानक धातु इग्निशन कुंजी (Standard metal ignition key)
- D. इंजन ऑयल मज्ज-छड़ (Engine oil dipstick)

Q30 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक चपटी छेनी (flat chisel) की बाँड़ी को कर्तन कोर की ओर थोड़ा टेपर (Taper) क्यों रखा जाता है?

- A. स्ट्राइकन बल को बढ़ाने के लिए
- B. वर्कपीस में चिपकने से रोकने के लिए ✓
- C. स्ट्राइकन सतह को जोड़ने के लिए
- D. हाथ की पकड़ प्रदान करने के लिए

Q31 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

मैन्युअल समायोज्य-दर प्रघात अवशोषक में तेल के प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए कौन-सी विशेषता को बदला जा सकता है?

- A. पिस्टन में वाल्व की स्थिति ✓
- B. अंतर्वर्ती स्प्रिंग का आमाप
- C. पिस्टन हेड की आकृति
- D. प्रयुक्त तेल की मात्रा

Q32 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

स्वच्छ डीजल रेचन प्रणाली में कौन-सा डिवाइस रासायनिक रूप से NO_x प्रदूषकों को कम करने के लिए उत्तरदायी है?

- A. टर्बोचार्जर असेंबली (Turbocharger assembly)
- B. यूरिया इंजेक्शन प्रणाली (Urea injection system) ✓
- C. एयर फिल्टर डिवाइस (Air filter device)
- D. डीजल ऑक्सीकरण उत्प्रेरक (Diesel oxidation catalyst)

Q33 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सामान्यतः उपयोग की जाने वाली निम्नलिखित कार्यशाला सामग्रियों में से कौन-सी सामग्री सबसे हल्की है?

- A. स्टील छड़
- B. आयर्न छड़
- C. कॉपर छड़
- D. ऐलुमिनियम छड़ ✓

Q34 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ध्वनि अवशोषण दक्षता को अधिकतम करने के लिए अवशोषक मफलरों में पैकिंग सामग्री के लिए कौन-सा सामग्री गुण सबसे महत्वपूर्ण होता है?

- A. मध्यम पृष्ठीय कठोरता
- B. उच्च सरंघ्रता और उष्मीय स्थायित्व ✓
- C. उच्च विद्युत चालकता
- D. निम्न घनत्व और जल प्रतिरोध



Q35 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

मैन्युअल ट्रांसमिशन से लैस डीजल इंजन को स्टार्ट करने के लिए फ्लाइंग्हील क्यों आवश्यक है?

- A. क्योंकि यह प्रारंभिक चक्रों के दौरान इंजन के तेल को ठंडा करता है
- B. क्योंकि यह ग्लो प्लग को विद्युत धारा की आपूर्ति करता है
- C. क्योंकि यह इंजेक्टर के लिए ईंधन दाब उत्पन्न करता है
- D. क्योंकि यह क्रैंकिंग के दौरान इंजन के आसान घूर्णन के लिए जड़त्व प्रदान करता है ☒

Q36 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा, इंजन की निम्न शक्ति उत्पादन का संभावित कारण है?

- A. सम्प में निम्न तेल स्तर
- B. इंजन ऑयल की निम्न श्यानता
- C. इंजन ऑयल की उच्च श्यानता
- D. दोषपूर्ण इंजेक्टर ☒

Q37 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जल-शीतित डीजल इंजन के रेडिएटर तंत्र में इंजन की अतिरिक्त ऊष्मा के निष्कासन के लिए ऊष्मा अंतरण की कौन-सी विधि सबसे अधिक उत्तरदायी होती है?

- A. इंजन के पृष्ठों से विकिरण
- B. रेडिएटर ट्यूबों के माध्यम से शीतलक का संवहन ☒
- C. इंजन ब्लॉक के माध्यम से ऊष्मा का चालन
- D. इंजन ब्लॉक के माध्यम से वायु चालन

Q38 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

आंतरिक दहन इंजन, स्टार्ट-अप (start-up) के संदर्भ में कौन-सा लाभ प्रदान करते हैं?

- A. आंतरिक दहन इंजन बिना संपीडन प्रक्रम के स्टार्ट हो जाते हैं
- B. आंतरिक दहन इंजन का स्टार्ट-अप काल मंद होता है
- C. आंतरिक दहन इंजनों का त्वरित स्टार्ट-अप काल होता है ☒
- D. आंतरिक दहन इंजन बिना क्रैंकिंग के स्टार्ट हो जाते हैं

Q39 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

थर्मोस्टैटिक प्रसार वाल्व में समायोजन स्प्रिंग की क्या भूमिका होती है?

- A. प्रशीतक का निस्यंदन करना
- B. प्रशीतक ऊष्मा को सेंस करना
- C. दाब प्रेषित करना
- D. अधिऊष्मा मान को सेट करना ☒

Q40 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऑयल सम्प (oil sump) में यदि तेल के साथ पानी मिश्रित हो जाए और इंजन चालू न हो, तो क्या किया जाना चाहिए?

- A. पिटेड वाल्व सीट की मरम्मत करना
- B. संविदारित सिलिंडर हेड गैस्केट को प्रतिस्थापित करना ☒
- C. रेचन पोर्ट साफ करना
- D. क्रेकड वाल्व सीट को प्रतिस्थापित करना

Q41 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यशाला अभ्यास में परिशुद्धता सुनिश्चित करने के लिए विभाजक (divider) का उपयोग करने से पूर्व क्या जांच करनी चाहिए?

- A. विभाजक भारी है
- B. विभाजक का रंग
- C. पृष्ठ परिसज्जा चमकदार है
- D. दोनों पाद समान लंबाई के हैं ☒

Q42 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

नायलॉन या रेयॉन डोरियों का उपयोग टायरों में शैथिल्य को कम करने में किस प्रकार योगदान देता है?

- A. वे लचीलापन प्रदान करते हैं और शीघ्र रिकवर हो जाते हैं ☒
- B. वे टायर को कठोर और दृढ़कारी बनाते हैं
- C. वे टायर के कुल वजन में वृद्धि करते हैं
- D. वे गीली सड़कों पर टायर की पकड़ को कम कर देते हैं

Q43 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वाहन के स्टीयरिंग तंत्र में कुंडलिनी-गियर (helical gears) का उपयोग करने का व्यावहारिक प्रभाव क्या होता है?

- A. स्टीयरिंग अधिक सुगम हो जाता है और इसमें कम कंपन होता है ☒
- B. स्टीयरिंग पहियों पर कम बल आरोपित करता है
- C. स्टीयरिंग भारी हो जाता है और इसमें कम कंपन होता है
- D. स्टीयरिंग को घुमाना कठिन हो जाता है

Q44 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

मोटर वाहन ईंधन प्रणाली में गैसोलीन की वाष्पशीलता का प्राथमिक प्रयोजन क्या है?

- A. प्रज्वलन के लिए तीव्र वाष्पीकरण सुनिश्चित करना ☒
- B. ऑक्टेन निर्धार में प्रत्यक्ष रूप से वृद्धि करना
- C. धात्विक पुर्जों में संक्षारण का निवारण करना
- D. स्वचालित रूप से रेचन उत्सर्जन को कम करना



Q45 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यशाला की वायु में उच्च आर्द्रता, वाहन के पृष्ठों पर पेंट के शुष्कन को किस प्रकार से प्रभावित करती है?

- A. इसके कारण तुरंत जंग लग जाती है
- B. इसके कारण शुष्कन प्रक्रिया मंद हो जाती है ✓
- C. इसके कारण शुष्कन प्रक्रिया तीव्र हो जाती है
- D. इसके कारण पेंट का रंग तुरंत परिवर्तित हो जाता है

Q46 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वर्नियर कैलिपर में वर्नियर पैमाने के विभाजन मुख्य पैमाने के विभाजनों से थोड़े भिन्न क्यों बनाए जाते हैं?

- A. विशिष्ट बिंदुओं पर मुख्य पैमाने के विभाजन के साथ वर्नियर विभाजन का परिशुद्ध मिलान करने के लिए ✓
- B. वर्नियर पैमाना सदैव मुख्य पैमाने से छोटा हो, यह सुनिश्चित करने के लिए
- C. वर्नियर पैमाने के विभाजनों को मुख्य पैमाने के विभाजनों के समरूप बनाने के लिए
- D. वर्नियर पैमाने के विभाजनों को मुख्य पैमाने के विभाजनों से दोगुना बढ़ा बनाने के लिए

Q47 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब शीतलन प्रणाली के भीतर दाब में वृद्धि होती है, तो शीतलक के क्वथनांक पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A. शीतलक के क्वथनांक में कमी होती है
- B. शीतलक के क्वथनांक में उतार-चढ़ाव होता है
- C. शीतलक का क्वथनांक अपरिवर्तित रहता है
- D. शीतलक के क्वथनांक में वृद्धि होती है ✓

Q48 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी वाहन का थर्मोस्टेट अनियमित रूप से कार्य कर रहा है, जिससे अतितापन होता है। इस स्थिति में क्या किया जाना चाहिए?

- A. थर्मोस्टेट को बदलें ✓
- B. जल पंप को बदलें
- C. रेडिएटर शटर को खोलें
- D. थर्मोस्टेट की मरम्मत करें

Q49 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कॉन्टैक्ट ब्रेकर बिंदु पृथक होने के बाद कंडेंसर ज्वलन कुंडली की सहायता कैसे करता है?

- A. यह स्फुलिंग प्लग को सीधे फायर करने के लिए ट्रिगर करता है
- B. यह प्राथमिक परिपथ में धारा को धीमा कर देता है
- C. यह द्वितीयक कुंडलन के माध्यम से उच्च वोल्टता सर्ज को सक्षम करता है ✓
- D. यह प्राथमिक कुंडलन के माध्यम से उच्च वोल्टता सर्ज को सक्षम बनाता है

Q50 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी विद्युत चुंबकीय मंदक में भंवर धाराओं की क्या भूमिका है?

- A. स्टेटर में स्थिर चुंबकीय क्षेत्र बनाए रखना
- B. प्रत्यक्ष भौतिक संपर्क के माध्यम से चुंबकीय कर्षण उत्पन्न करना
- C. भौतिक संपर्क के बिना चुंबकीय कर्षण उत्पन्न करना ✓
- D. वाहन के ब्रेकों को लॉक करने के लिए ऊष्मीय ऊर्जा उत्पन्न करना

Q51 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वर्कशॉप में काम करते समय किसी टेक्नीशियन को मशीन से बने स्लॉट के त्वरित अनुमानित मापन की आवश्यकता होती है। कौन-सा कार्य स्टील रूल के उपयोग को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है?

- A. दी गई विमा के अनुसार स्लॉट की चौड़ाई की जाँच करना ✓
- B. बेलनाकार पार्ट के आंतरिक बोर आकारों की तुलना करना
- C. धातु के पृष्ठों पर सीधी लेआउट लाइनें गाइड करना
- D. स्लॉट के किनारों के पास संदर्भ स्थान मार्क करना

Q52 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि रिजिड नॉन-ड्राइव रियर सस्पेंशन (rigid non drive rear suspension) में अत्यधिक पार्श्व चेसिस संचलन होता है, तो निम्नलिखित में से किस घटक के सबसे अधिक घिसे होने या विफल होने की संभावना होती है?

- A. शॉक एब्जॉर्बर (Shock absorber)
- B. अपर कंट्रोल आर्म (Upper control arm)
- C. ट्रैकिंग बार (Tracking bar) ✓
- D. कॉइल स्प्रिंग (Coil spring)



Q53 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक खराद मशीन (Lathe machine) एक नियत दर पर कार्य करती है। यह इसके शक्ति आउटपुट (Power output) के बारे में क्या इंगित करता है?

- A. शक्ति आउटपुट बढ़ रहा है
- B. शक्ति आउटपुट शून्य है
- C. शक्ति आउटपुट घट रहा है
- D. शक्ति आउटपुट नियत है

**Q54 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

यदि किसी चालक की लंबाई दोगुनी कर दी जाती है जबकि अन्य कारक अपरिवर्ती रखे जाते हैं, तो उसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- A. अपरिवर्ती बना रहेगा
- B. शून्य हो जाएगा
- C. दोगुना हो जाएगा
- D. आधा हो जाएगा

**Q55 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

यदि किसी तकनीशियन से यह आकलन करने के लिए कहा जाए कि वाहन पूर्णतः रिचार्ज या रिफ्यूल के बाद कितनी दूरी तय कर सकता है, तो इस मान का वर्णन करने के लिए प्रयुक्त शब्द कौन-सा है?

- A. फ्यूल इकोनॉमी
- B. ड्राइविंग रेंज
- C. चार्ज टाइम
- D. हॉर्सपावर

**Q56 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग ड्राइंग में एक साधारण ज़िग-ज़ैग रेखा सामान्यतः क्या संकेत देती है?

- A. परिपथ में बल्ब
- B. परिपथ में फ्यूज
- C. परिपथ में प्रतिरोधक
- D. परिपथ में हॉर्न

**Q57 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

रुको और चलो ड्राइविंग स्थितियों में ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन वाले वाहन में बलाघूर्ण परिवर्तित की आवश्यकता क्यों होती है?

- A. इंजन को सीधे पहियों से लॉक करने के लिए
- B. रुकने के दौरान ब्रेकिंग बल में वृद्धि करने के लिए
- C. ट्रांसमिशन तरल की आवश्यकता को समाप्त करने के लिए
- D. निम्न चाल पर सुचारू इंजन पावर ट्रांसमिशन के लिए

**Q58 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

इंजन चक्र के किस स्ट्रोक के दौरान नाइट्रोजन ऑक्साइड उच्चतम मात्रा में उत्पन्न होती है?

- A. पावर स्ट्रोक (Power stroke)
- B. रेचन स्ट्रोक (Exhaust stroke)
- C. अन्तर्ग्रहण स्ट्रोक (Intake stroke)
- D. संपीडन स्ट्रोक (Compression stroke)

**Q59 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

उचित ढंग से सील किया गया गैस्केट, मैनुअल संचरण के आयुकाल और देखभाल में किस प्रकार सुधार कर सकता है?

- A. गियर शिफ्टिंग को सिंक्रोनाइज़ करता है
- B. बार-बार बदलने की आवश्यकता होती है
- C. समय के साथ गियर के निघर्षण को बढ़ाता है
- D. लीक की रोकथाम करके अनुरक्षण को कम करता है

**Q60 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

इंजीनियरिंग ड्राइंग पर, दो समांतर रेखाओं वाला वृत्त सामान्यतः क्या दर्शाता है?

- A. फ्यूज
- B. जंक्शन बॉक्स
- C. बॉल बेयरिंग
- D. ग्राउंड कनेक्शन

**Q61 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

हाइड्रोलिक पावर पैक (hydraulic power pack) में उपयोग किए जाने पर, आंतरिक गियर पंपों को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि वे _____।

- A. हौज में तेल से वायु को पृथक करते हैं
- B. प्रवर्तक नियंत्रण के लिए निरंतर प्रवाह प्रदान करते हैं
- C. पैक के माध्यम से शीतलक को कुशलतापूर्वक परिसंचरित करते हैं
- D. अत्यधिक उच्च दाब पर कणों को निस्यंदित करते हैं



Q62 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस पिस्टन पिन विन्यास के लिए सामान्यतः न्यूनतम थ्रस्ट वॉशर की आवश्यकता होती है?

- A. टेपर पिन प्रकार (Taper pin type)
- B. फिक्स्ड पिन प्रकार (Fixed pin type)
- C. सर्किलिप के साथ पूर्णतया फ्लोटिंग (Fully floating with circlips) ✓
- D. सेमी-फ्लोटिंग क्लैम्पड रॉड प्रकार (Semi-floating clamped rod type)

Q63 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता एक भारी लोड वाले वाहन को हल्के लोड वाले वाहन से विभेदित करती है?

- A. उच्च पेलेड क्षमता ✓
- B. हेडलाइट
- C. वायुगतिक आकृति
- D. स्टीयरिंग व्हील

Q64 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इलेक्ट्रिक वाहन में कौन-सा घटक, नोदन (propulsion) के लिए विद्युत ऊर्जा संग्रहित करता है?

- A. फ्यूल टैंक सेट
- B. आल्टर्नेटर यूनिट
- C. बैटरी पैक ✓
- D. कार्बरेटर सेट

Q65 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इलेक्ट्रॉनिक फ्यूल इंजेक्शन (EFI) तंत्र, ईंधन का उपयोग करने वाले अतिचालन इंजन को किस प्रकार से सुरक्षित रखता है?

- A. ईंधन पंप वोल्टता को निम्न करके
- B. ईंधन इंजेक्शन को अस्थायी रूप से बंद करके ✓
- C. तत्काल त्वरण का निर्माण करके
- D. दहन को त्वरित करके

Q66 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सही आंतरिक चूड़ी (thread) का आकार प्राप्त करने के लिए इंच टैप का उपयोग करने से पहले कौन-सा चरण आवश्यक है?

- A. टैप के लिए सही आकार का छिद्र ड्रिल करना ✓
- B. टैप के आकार का परीक्षण करने के लिए डाई का उपयोग करना
- C. उपयोग से पहले टैप पर स्नेहक अप्लाई करना
- D. केंद्र को प्रिक पंच से मार्क करना

Q67 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब वाहन किसी उभार या गड्ढे के ऊपर से गुजरता है, तो शैकल किस प्रकार संचलन दर्शाता है?

- A. यह स्प्रिंग के दीर्घीकरण को समायोजित करने के लिए एक स्थिति में स्थिर रहता है
- B. यह स्प्रिंग के दीर्घीकरण को समायोजित करने के लिए आगे की ओर संचलन करता है
- C. यह स्प्रिंग के दीर्घीकरण को समायोजित करने के लिए पीछे की ओर संचलन करता है ✓
- D. यह धुरी को आलंब प्रदान करने के लिए ऊर्ध्वाधर रूप से संचलन करता है

Q68 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि कार्यशाला के फर्श पर गलती से ईंधन छलक कर गिर जाए, तो सही कार्रवाई क्या होनी चाहिए?

- A. ईंधन को साफ करने से पहले प्राकृतिक रूप से सूखने देना
- B. ईंधन को अवशोषित करना और क्षेत्र को तुरंत वाइप करना ✓
- C. क्षेत्र को कवर करना और सामान्य कार्यशाला गतिविधि जारी रखना
- D. प्रवाही जल का उपयोग करके क्षेत्र को अच्छी तरह से फ्लश करना

Q69 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक परिनलिका एक्ट्यूएटर (solenoid actuator), विद्युत ऊर्जा को किसमें रूपांतरित करता है?

- A. रासायनिक ऊर्जा
- B. ऊष्मीय रोधन
- C. रैखिक चुंबकीय एक्ट्यूएशन ✓
- D. प्रकाशीय ऊर्जा



Q70 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डीजल इंजन स्नेहन प्रणाली में तेल दाब मोचन वाल्व का मुख्य कार्य क्या होता है?

- A. प्रचालन के दौरान यह इंजन के तेल को ठंडा करता है
- B. यदि दाब उच्च होता है तो यह तेल के प्रवाह को पूरी तरह से अवरुद्ध कर देता है
- C. यह तेल से संदूषकों को फिल्टर करता है
- D. यह प्रणाली में तेल के अधिकतम दाब को सीमित कर देता है ✓

Q71 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

शीत प्रवर्तन परिस्थिति के दौरान, EFI वायरिंग प्रणाली में कौन-सा घटक प्रभावी कणन अभिलक्षणों के लिए उत्तरदायी है?

- A. शीत प्रवर्तन वाल्व ✓
- B. ईंधन नियामक
- C. सर्पिल कुंडली स्प्रिंग
- D. वायु प्रवाह सेंसर

Q72 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन स्टार्ट होने के बाद स्टार्टर मोटर का फ्लाइंग व्हील से अलग होना क्यों आवश्यक है?

- A. स्टार्टर और फ्लाइंग व्हील की क्षति को रोकने के लिए ✓
- B. प्रज्वलन समय को स्वचालित रूप से समायोजित करने के लिए
- C. ड्राइविंग के दौरान ईंधन दक्षता में सुधार करने के लिए
- D. प्रचालन के दौरान बैटरी-लाइफ में वृद्धि करने के लिए

Q73 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक हाइड्रोलिक प्रणाली को भारी लोड उठाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, लेकिन पश्च-प्रवाह को रोकने के लिए तरल के केवल एक दिशा में प्रवाहित होने की आवश्यकता है। निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग अनिवर्ती वाल्व का सबसे उचित रूप से उपयोग करता है?

- A. तरल के उत्क्रम प्रवाह को रोकने के लिए पंप निस्सरण लाइन में अनिवर्ती वाल्व इन्सर्ट करना ✓
- B. दाब बढ़ाने हेतु सिस्टम इनलेट लाइन में अनिवर्ती वाल्व स्थापित करना
- C. प्रवाह विनियमन के लिए कंट्रोल वाल्व लाइन में अनिवर्ती वाल्व माउंट करना
- D. तरल की दिशा के लिए रिज़र्वॉयर रिटर्न लाइन में अनिवर्ती वाल्व फिट करना

Q74 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कौन-सा परिदृश्य शून्य कार्य होने की स्थिति का सटीक वर्णन करता है?

- A. एक ट्रॉली को फर्श पर धकेलना
- B. लोड उठाने के लिए रस्सी खींचना
- C. किसी निलंबित भार को बिना हिलाए पकड़े रहना ✓
- D. डिब्बा उठाकर मेज पर रखना

Q75 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

अधिकांश वाहनों में, हेडलाइट रिले सामान्यतः कहाँ स्थित होती है?

- A. हुड के नीचे फ्यूज बॉक्स में ✓
- B. हेडलाइट हाउसिंग पर लगी होती है
- C. ग्लव बॉक्स के अंदर
- D. बैटरी टर्मिनल से जुड़ी होती है

