



RRB ALP 2024 CBT 2

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

Hindi

All 4 Shifts (Sets) · Part B (Mechanic Motor Vehicle) Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all 4 shift papers of the RRB ALP 2024 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)

6 of these 300 questions are shown in English. Our saved Hindi papers do not carry them in Hindi, so the official English version of the same question is printed instead and marked with a **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

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

02 May 2025
9:30 AM - 12:00 PM

Set 2

02 May 2025
2:30 PM - 5:00 PM

Set 3

06 May 2025
9:30 AM - 12:00 PM

Set 4

06 May 2025
2:30 PM - 5:00 PM

Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पेट्रोल इंजन में उपयोग किए जाने वाले I-शीर्ष दहन कक्ष की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता सही नहीं है?

- A. I-शीर्ष में बड़े वाल्व या वाल्व उत्थान से उच्च आयतनिक दक्षता होती है।
- B. I-शीर्ष में ज्वालाग्रसरण की लंबाई कम होती है और इसलिए आघात से अधिक स्वतंत्रता होती है।
- C. I-शीर्ष उच्च संपीडन अनुपात पर L-शीर्ष इंजन से बेहतर है।
- D. I-शीर्ष में सतह से आयतन अनुपात अधिक होता है और इसलिए ऊष्मा का नुकसान अधिक होता है। ✓

Q2 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

बल प्रवर्धन (force amplification) के लिए प्रयुक्त औजार का क्या नाम है?

- A. लीवर (Lever) ✓
- B. व्हील (Wheel)
- C. ऐलेन की (Allen key)
- D. स्क्रू ड्राइवर (Screw driver)

Q3 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट बॉक्स का उपयोग सभी _____ उपकरणों (instruments) को ले जाने के लिए किया जाता है।

- A. ड्राइंग (drawing) ✓
- B. कास्टिंग (casting)
- C. स्क्रीनिंग (screening)
- D. ड्रिलिंग (drilling)

Q4 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

12 cm × 10 cm विमाओं वाली एक आयताकार शीट में से 3 cm त्रिज्या का एक वृत्तीय छिद्र काटा जाता है। शेष क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

($\pi = 3.14$ लीजिए)

- A. 100 cm²
- B. 91.74 cm² ✓
- C. 95.86 cm²
- D. 75.74 cm²

Q5 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

IC इंजन के किस भाग में सिलेंडर आस्तरक (liners) लगे होते हैं?

- A. सिलेंडर ब्लॉक ✓
- B. क्रैंककेस
- C. पिस्टन
- D. सिलेंडर हेड

Q6 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यस्थल में सुरक्षा प्रक्रियाओं का पालन करना प्रत्येक व्यक्ति के लिए क्यों महत्वपूर्ण होता है?

- A. परिचालन लागत को सार्थक रूप से कम करने के लिए
- B. लगातार पर्यवेक्षण की आवश्यकता को सीमित करने के लिए
- C. समग्र उत्पादन दक्षता वृद्धि के लिए
- D. जोखिमों को कम करने और दुर्घटनाओं से बचने के लिए ✓

Q7 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पिस्टन बेयरिंग के निर्माण के लिए निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग नहीं किया जाता है?

- A. सिलिकॉन
- B. सीसा
- C. तांबा
- D. ढलवाँ लोहा ✓

Q8 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ओममीटर का उपयोग करके किसी प्रतिरोधक का प्रतिरोध मापते समय शून्य प्रतिरोध का पाठ्यांक क्या दर्शाता है?

- A. प्रतिरोधक विवृत परिपथित है।
- B. प्रतिरोधक, लघु परिपथित है। ✓
- C. ओममीटर खराब है।
- D. प्रतिरोधक सामान्य रूप से कार्य कर रहा है।



Q9 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

35 mm की प्रत्येक भुजा वाला एक समबाहु त्रिभुज बनाने के लिए निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. CA और CB को मिलाइए।
2. एक रेखा खींचिए और त्रिभुज की भुजा के रूप में AB को 35 mm चिह्नित कीजिए।
3. त्रिज्या AB तथा A और B केंद्र मानकर, C पर काटते हुए चाप बनाइए।
4. ABC अभीष्ट त्रिभुज है।

A. 2, 1, 3, 4

B. 2, 3, 1, 4

C. 3, 2, 1, 4

D. 1, 2, 4, 3

Q10 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी मूल ड्राइंग के लिए शीट का आकार चुनते समय, मुख्य रूप से किस पर विचार किया जाना चाहिए?

A. आवश्यक स्पष्टता और रिज़ॉल्यूशन।

B. ड्राइंग का अभिविन्यास (क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर)।

C. पुनरुत्पादन का आकार।

D. ड्राइंग ऑफिस का मानक आकार।

Q11 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि किसी चालक में प्रवाहित धारा 5 A है तथा चालक का प्रतिरोध 10 ओम है, तो ओम के नियम के अनुसार चालक में वोल्टता कितनी होगी?

A. 50 V

B. 10 V

C. 15 V

D. 5 V

Q12 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यस्थल पर अपनी व्यक्तिगत सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए आपको क्या करना चाहिए?

A. चेतावनी के संकेतों और निर्देशों की उपेक्षा करें।

B. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण पहनें।

C. उपकरणों की जांच किए बिना जल्दबाजी में काम करें।

D. कार्यों को शीघ्रता से पूरा करने के लिए जोखिम उठाएं।

Q13 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कौन-सा घटक, ईंधन टैंक को प्रभरण पंप से जोड़ता है?

A. चूषण पाइप

B. उच्च-दाब पाइप

C. संवाती पाइप

D. अतिप्रवाह पाइप

Q14 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंटरकूलर (intercooler) एक अतिरिक्त घटक है जो _____ जैसा दिखता है।

A. ईंधन पंप (fuel pump)

B. वायु निस्यंदक (air filter)

C. रेडिएटर (radiator)

D. टर्बोचार्जर (turbocharger)

Q15 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के स्नेहक का उपयोग ठोस कणों के रूप में किया जाता है?

A. सिलिका

B. ग्रीस

C. ग्रेफाइट

D. ठोस मोम

Q16 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से रेती (file) का कौन-सा भाग रेती को पकड़ने के लिए टैंग (tang) पर फिट किया गया भाग है?

A. टिप या पॉइंट (Tip or Point)

B. एज (Edge)

C. टैंग (Tang)

D. हैंडल (Handle)

Q17 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

विद्युत भंग (power failure) होने के दौरान एक महत्वपूर्ण सुरक्षा उपाय निम्नलिखित में से कौन-सा है?

A. विद्युत की स्थिति की पुष्टि किए बिना उपकरणों का उपयोग जारी रखना।

B. रोशनी के लिए मोमबत्तियों का उपयोग करना।

C. अलार्म सिस्टम की उपेक्षा करना।

D. सुनिश्चित करना कि सभी मशीनें और विद्युत उपकरण बंद हों।



Q18 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इलेक्ट्रॉनिक परिपथों में, अन्य प्रकार के ट्रांजिस्टर्स की तुलना में MOSFETs के उपयोग का मुख्य लाभ क्या है?

- A. BJT की तुलना में उच्च वोल्टता और धाराओं को संभालने की क्षमता।
- B. AC और DC दोनों सिग्नल के प्रवर्धन की क्षमता।
- C. उच्च आवृत्ति अनुक्रिया।
- D. उच्च इनपुट प्रतिबाधा और निम्न शक्ति-उपभोग। ✓

Q19 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ब्रेकिंग सिस्टम में मास्टर सिलेंडर का मुख्य कार्य क्या है?

- A. ब्रेक के द्रव स्तर को मापना
- B. ब्रेक संचालित करने के लिए हाइड्रोलिक दाब का निर्माण करना ✓
- C. सड़क से कंपन को अवशोषित करना
- D. इंजन की चाल को नियंत्रित करना

Q20 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

भारत में कार्यस्थल सुरक्षा विनियमों को लागू करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन उत्तरदायी है?

- A. पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA)
- B. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)
- C. खाद्य एवं औषधि प्रशासन (FDA)
- D. महानिदेशालय, फैक्टरी सलाह सेवा और श्रम संस्थान (DGFASLI) ✓

Q21 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वाहन में विद्युत ऊर्जा का भंडारण कौन-सा घटक करता है?

- A. DC जनित्र/डायनेमो
- B. प्रत्यावर्तित
- C. बैटरी ✓
- D. प्रवर्तक मोटर

Q22 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

एक उत्तम दहन कक्ष की मूल अपेक्षाएँ क्या होती हैं?

- I) निम्न शक्ति निर्गत
- II) उच्च ऊष्मीय दक्षता और निम्न विशिष्ट ईंधन खपत
- III) सुचारु इंजन प्रचालन
- IV) निम्नतर निष्कासन प्रदूषक (exhaust pollutants)

- A. केवल I
- B. I और II
- C. II, III और IV ✓
- D. I और IV

Q23 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी परिपथ में तीन प्रतिरोधक हैं, जो 15 ओम, 10 ओम और 20 ओम के हैं। 10-ओम और 20-ओम के प्रतिरोधकों के समांतर क्रम संयोजन के साथ 15-ओम का प्रतिरोधक श्रेणीक्रम में है। यदि परिपथ में 24 V की बैटरी लगाई जाती है, तो परिपथ से प्रवाहित होने वाली कुल धारा ज्ञात कीजिए।

- A. 1.1 A ✓
- B. 2.1 A
- C. 0.1 A
- D. 3.1 A

Q24 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

चतुः स्ट्रोक डीजल इंजन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- C.I. इंजन में, स्ट्रोक के दौरान वायु-ईंधन मिश्रण का चूषण होता है और ईंधन को संपीड़न स्ट्रोक के अंत के निकट सिलेंडर में अंतः क्षेपित किया जाता है। ✓
- C.I. इंजन में, स्ट्रोक के दौरान केवल वायु को चूषण होता है और ईंधन को संपीड़न स्ट्रोक के अंत के निकट सिलेंडर में अंतः क्षेपित किया जाता है।
- C. पेट्रोल और डीजल दोनों इंजनों में चक्रों में चूषण, संपीड़न, प्रज्वलन, प्रसरण और रेचन सम्मिलित होते हैं।
- C.I. इंजन (या डीजल इंजन) का प्रचालन व्यावहारिक रूप से S.I. इंजन के समान ही होता है।



Q25 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सिलेंडर में पिस्टन वलय अंतिम अंतराल (end gap) की माप के लिए निम्नलिखित में से किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

A. फीलर गेज



B. माइक्रोमीटर

C. डायल गेज

D. वर्नियर कैलिपर

Q26 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

लेड-एसिड बैटरी (lead-acid battery) में, विसर्जन के दौरान धनात्मक पट्टिका के लिए प्रयुक्त सामग्री का रासायनिक संघटन क्या है?

A. लेड (Pb)

B. सल्फ्यूरिक अम्ल (H_2SO_4)

C. लेड सल्फेट ($PbSO_4$)



D. लेड डाइऑक्साइड (PbO_2)

Q27 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजीनियरी ड्राइंग में पिन और क्लिप का उपयोग किस उद्देश्य के लिए किया जाता है?

A. ड्राइंग शीट को ड्राइंग बोर्ड पर मजबूती से स्थिर रखना ताकि वह हिले-डुले नहीं



B. विमाओं को स्थानांतरित करना और रेखाओं को बराबर भागों में बांटना

C. क्षैतिज रेखाएँ, समानांतर रेखाएँ खींचना और सेट स्क्वेयर का संचालन करना/पकड़ना

D. ड्राइंग बनाने के लिए ड्राइंग पेपर/ट्रेसिंग पेपर को सपोर्ट देना

Q28 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सड़क पर वाहन चलाने के लिए इंजन टॉर्क को ड्राइविंग पहियों (driving wheels) तक पारेषित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी प्रणाली प्रयुक्त की जाती है?

A. पारेषण प्रणाली (Transmission system)



B. चतुर्दंड श्रृंखला यंत्रावली (Four bar chain mechanism)

C. स्टीयरिंग प्रणाली (Steering system)

D. विभेदी गियर यंत्रावली (Differential gear mechanism)

Q29 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

संपीडन अनुपात का वह सीमांत मान क्या है जिस पर सामान्यतः पेट्रोल इंजन कार्य करता है?

A. संपीडन अनुपात = 6

B. संपीडन अनुपात = 14

C. संपीडन अनुपात = 8



D. संपीडन अनुपात = 22

Q30 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रत्यावर्तित्र (alternator) का घटक नहीं है?

A. रотор (Rotor)

B. वोल्टेज रेगुलेटर (Voltage regulator)

C. कार्बुरेटर (Carburetor)



D. स्टेटर (Stator)

Q31 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वेग-समय ग्राफ में, ऋणात्मक प्रवणता _____ को निरूपित करती है।

A. त्वरण

B. दूरी

C. विस्थापन

D. मंदन

**Q32 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

रबर के अंदर होने वाले घर्षण से प्रति इकाई विरूपण में ऊर्जा हानि का प्रतिशत, जो रबर में ऊष्मा उत्पादित करता है, और तापमान के संदर्भ में मापा जाता है, उसे _____ के रूप में जाना जाता है।

A. शैथिल्य (hysteresis)



B. प्रतिस्थितिव्य (resilience)

C. क्रीप (creep)

D. प्रतिबल-विकृति परीक्षण (stress-strain test)

Q33 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किसके लिए ईंधन जल पृथक्कारित्र का उपयोग किया जाता है?

A. ईंधन प्रवाह दर को नियंत्रित करने के लिए

B. इंजन रव को कम करने के लिए

C. डीजल ईंधन से जल को हटाने के लिए



D. डीजल ईंधन से स्नेहक को हटाने के लिए



Q34 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंटरकूलर में, बाहर से आने वाली शीतल वायु _____ द्वारा इंटरकूलर के पंखों में प्रवाहित की जाती है।

A. इंजन कूलिंग पंखे



B. टर्बो चार्जर

C. एक पृथक, डेडिकेटेड पंखे

D. वाहन की गति

Q35 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व स्नेहन तेल में प्रति-निर्घर्षण योजक (anti-wear additive) के रूप में प्रयुक्त किया जाता है?

A. बेरियम (Ba)

B. कैल्शियम (Ca)

C. बोरॉन (B)

D. कॉपर (Cu)

**Q36 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

श्री-वे कैटेलिटिक कनवर्टर (three-way catalytic converters) में, जहाँ 'श्री-वे' शब्द तीन विनियमित उत्सर्जनों से संबंधित है, कनवर्टर निम्नलिखित में से किसे सामनीत करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

1. अदृश्य हाइड्रोकार्बन, जो जल/वाष्प में ऑक्सीकृत हो जाते हैं
2. ऑक्साइड, जो नाइट्रोजन और ऑक्सीजन में परिवर्तित हो जाते हैं
3. कार्बन मोनोऑक्साइड, जो कार्बन डाइऑक्साइड में ऑक्सीकृत हो जाती है

A. केवल II और III

B. I, II और III



C. केवल I और III

D. केवल I और II

Q37 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्लव-कक्ष में प्लव (float) का प्राथमिक कार्य क्या है?

A. नियत ईंधन स्तर बनाए रखना



B. वायु और ईंधन को मिश्रित करना

C. वायु अंतर्गम को नियमित करना

D. ईंधन दाब को बढ़ाना

Q38 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

विशिष्ट गुरुत्व का मात्रक क्या है?

A. g/cm^3

B. m/s^2

C. kg/m^3

D. कोई मात्रक नहीं है (विमाहीन)

**Q39 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

F-आकार के दहन कक्ष में, पेट्रोल इंजन में निम्नलिखित में से कौन-सा भाग सामान्यतः दहन कक्ष के विस्तारित भाग/पार्श्व पर स्थित नहीं होता है?

A. निर्गम वाल्व (Outlet valve)

B. कैमशाफ्ट (Camshaft)



C. अंतर्गम वाल्व (Inlet valve)

D. स्फुलिंग प्लग (Spark plug)

Q40 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी पदार्थ को ऊष्मा उपचार देने का क्या लाभ है?

A. तीक्ष्ण किनारों वाले सर्जिकल चाकू बनाने के लिए



B. पदार्थ का वजन बढ़ाने के लिए

C. इसे एक तत्व से दूसरे तत्व में बदलने के लिए

D. पदार्थ के गलनांक को कम करने के लिए

Q41 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार की क्लच प्रणाली का महत्वपूर्ण घटक क्लच हाउसिंग (clutch housing) पर स्थित होता है, जो एक खोखली शैफ्ट (hollow shaft) के अनुदिश स्लाइड करता है और द्रवचालित या केबल दाब की सहायता से क्लच फोर्क (clutch fork) के माध्यम से गति करता है, उसे _____ कहा जाता है।

A. क्लच रिलीज बियरिंग (clutch release bearing)



B. कुशन कमानी (cushion spring)

C. लीवर (lever)

D. फोर्क आर्म (fork arm)

Q42 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एयरलाइन उद्योगों में निम्नलिखित में से किस प्रकार के स्नेहक तेलों का उपयोग किया जाता है?

A. ग्रीस और मधुमोम स्नेहक

B. बायोडीजल स्नेहक

C. सिंथेटिक स्नेहक



D. प्राकृतिक पेट्रोलियम स्नेहक



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पिस्टन और सिलिंडर की दीवार के बीच एक ट्यूब जैसी संरचना होती है जो सिलिंडर के अंदर वायु और ईंधन के प्रवाह को नियंत्रित करती है। इस वाल्व के किनारे एक छोटा सा छेद होता है जो सिलिंडर के छेद के साथ तुरंत जुड़ जाता है। इस वाल्व को _____ के रूप में जाना जाता है।

- A. पोर्ट के रूप में वाल्व
- B. बट्टरफ्लाई वाल्व
- C. स्लीव वाल्व ✓
- D. पॉपेट वाल्व

Q44 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

दहन के दौरान मुख्यतः किस कारण से नाइट्रोजन ऑक्साइड बनते हैं?

- A. निम्न ताप और दाब
- B. जल वाष्प की उपस्थिति
- C. उच्च ताप और दाब ✓
- D. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति

Q45 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वह तंत्र जो नोदक शैफ्ट के पावर को पश्च धुरी में विभक्त कर सकता है और वाहन के मुड़ने पर पीछे के पहियों की चाल में परिवर्तन उत्पन्न कर सकता है, क्या कहलाता है?

- A. इंटीग्रल यूनिट (integral unit)
- B. ऑटोमैटिक क्लच यूनिट (automatic clutch unit)
- C. टॉर्क कन्वर्टर (torque convertor)
- D. डिफरेंशियल यूनिट (differential unit) ✓

Q46 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सी विधि, आंतरिक दहन इंजन में, विशेष रूप से संवृष्ट इंजन कोष्ठ में, क्रैंकशैफ्ट जर्नल के चारों ओर संयोजी दंड को फिट करने के लिए अधिक कुशल तरीका प्रदान करके आसान समन्वायोजन और विसमन्वायोजन में मदद करती है?

- A. संयोजी दंड पर रैखिक रूप से स्मॉल एंड ट्रिमिंग (small end trimming)
- B. संयोजी दंड पर लंबकोणीय रूप से बिग एंड स्प्लिट (big end split)
- C. संयोजी दंड पर रैखिक रूप से स्मॉल एंड यूनियन (small end union)
- D. संयोजी दंड पर तिर्यक रूप से बिग एंड स्प्लिट (big end split) ✓

Q47 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

BIS SP 46-2003 के अनुसार, इंजीनियरी ड्राइंग में निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग चेन-पतली रेखा (chain-thin line) द्वारा सही ढंग से दर्शाया जाता है?

- A. छिपे हुए कोर (Hidden edges)
- B. केंद्र रेखाएँ (Center lines) ✓
- C. विमा रेखाएँ (Dimension lines)
- D. दृश्यमान कोर (Visible edges)

Q48 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डीजल इंजन में, ऊष्मा की आपूर्ति निम्नलिखित में से किस ऊष्मागतिक प्रक्रम में की जाती है?

- A. रुद्धोष्म संपीडन प्रक्रम में
- B. स्थिर आयतन प्रक्रम में
- C. स्थिर ताप प्रक्रम में
- D. स्थिर दाब प्रक्रम में ✓

Q49 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

आपातकालीन निकासी योजना (emergency evacuation plan) का क्या उद्देश्य है?

- A. आपातकालीन स्थिति के दौरान सुरक्षित और व्यवस्थित निकासी सुनिश्चित करना ✓
- B. उत्पादकता में वृद्धि करना
- C. श्रमिकों को जल्दी जाने की सुविधा प्रदान करना
- D. सुरक्षा अभ्यासों की उपेक्षा करना

Q50 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब कोई व्यक्ति विद्युत उपकरणों के संपर्क में आता है तो विद्युत अभिघात का मुख्य कारण क्या है?

- A. उपकरणों का उपयोग बहुत लंबे समय तक किया जाता है।
- B. विद्युत उपकरण उचित रूप से भू-सम्पर्कित नहीं होते हैं।
- C. विद्युत उपकरण बहुत शक्तिशाली होते हैं।
- D. धारा, शरीर से प्रवाहित होती है जिससे क्षति होती है। ✓



Q51 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक प्रकार का आंतरिक स्प्रिंग बल, जो प्रयुक्त सामग्री के डिजाइन और गुणों पर आधारित पिस्टन वलय को विस्तारित करता है, _____ द्वारा निर्धारित किया जाता है।

- A. प्रणोदित पिस्टन वलय अंतराल
- B. संपीडित वलय अंतराल
- C. संपीडित स्प्रिंग वलय अंतराल
- D. मुक्त पिस्टन वलय अंतराल

**Q52 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

क्वाइट डीजल प्रौद्योगिकी (quiet diesel technology) का क्या लक्ष्य है?

- A. ईंधन अंतःक्षेपण प्रणाली की आवश्यकता को समाप्त करना
- B. डीजल इंजन में दहन दाब को बढ़ाना
- C. डीजल इंजन को आकार में बड़ा बनाना
- D. पेट्रोल इंजन के स्तर तक रव, कंपन और कर्कशता (NVH) को कम करना

**Q53 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

जब दाब प्लेट की स्थिति इस प्रकार होती है कि क्लच की कुशन कमानी संपीडित नहीं होती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

- A. यह संलग्नता प्रावस्था में होता है।
- B. क्लच बंद हो जाता है।
- C. क्लच खुल जाता है।
- D. यह आंशिक संलग्नता प्रावस्था में होता है।

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

निम्नलिखित में से कौन-सा डिजाइन, कनेक्टिंग रॉड कवर और कनेक्टिंग रॉड बॉडी के संपर्क सर्पण और अक्षीय मिसप्लेसमेंट को प्रभावी रूप से रोकता है?

- A. ऋजु कट डिजाइन (Straight cut design)
- B. तिर्यक कट डिजाइन (Obliquely cut design)
- C. अंडाकार कट डिजाइन (Oval cut design)
- D. वक्ररेखी कट डिजाइन (Curvilinear cut design)

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

निर्वात अभिवर्धक, निर्वात कब बनाता है?

- A. जब ईंधन का स्तर निम्न हो
- B. जब ब्रेक लगाया जाए
- C. जब इंजन बंद हो और ब्रेक लगाया जाए
- D. जब इंजन चल रहा हो और ब्रेक न लगाया जाए

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

धारा को मापने के लिए मल्टीमीटर का उपयोग करते समय, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

- A. मल्टीमीटर को केवल प्रतिरोधी घटकों के बीच जोड़ा जाता है।
- B. मल्टीमीटर को सीधे विद्युत स्रोत से जोड़ा जाता है।
- C. मल्टीमीटर को लोड के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है।
- D. मल्टीमीटर को लोड के साथ समांतर क्रम में जोड़ा जाता है।

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

CI इंजन में संपीडन स्ट्रोक के बाद वायु का तापमान _____।

- A. उच्च होता है, लेकिन ईंधन को प्रज्वलित करने के लिए पर्याप्त नहीं होता, इसलिए ईंधन को प्रज्वलित करने के लिए स्पार्क प्लग का उपयोग किया जाता है
- B. इतना अधिक होता है कि वह किसी बाह्य प्रज्वलन स्रोत के बिना भी ईंधन को स्वतः प्रज्वलित कर सकता है
- C. केवल परिवेश तापमान होता है
- D. परिवेश तापमान से कम होता है

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

जब इंजन चल रहा हो और क्लच इंगेज (engaged) हो, और क्लच शैफ्ट गियर (clutch shaft gear), ले शैफ्ट (lay shaft) के ड्राइव गियर को चलाता है और इस प्रकार ले शैफ्ट भी घूमता है और मुख्य शैफ्ट (main shaft) स्थिर रहता है क्योंकि मुख्य शैफ्ट में कोई भी गियर ले शैफ्ट गियर के साथ इंगेज नहीं होता है, तो कार में किस प्रकार का गियर लगाया जाता है?

- A. टॉप गियर (Top gear)
- B. न्यूट्रल गियर (Neutral gear)
- C. पहला गियर (First gear)
- D. रिवर्स गियर (Reverse gear)



Q59 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

माइक्रोमीटर समायोजन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा चरण **गलत** है?

- A. सेट स्कू दूँदें और उसे ढीला करें।
- B. फ्रिक्शन स्टॉप का उपयोग करके माइक्रोमीटर खोलें। ☒
- C. बाहरी सिलेंडर के छेद में रिंच का बड़ा सिरा डालें।
- D. सिलेंडर को घुमाने के लिए रिंच का उपयोग जब तक करें जब तक कि शून्य संरेखित न हो जाए।

Q60 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सिलेंडर ब्लॉक में दरारों का पता लगाने के लिए सामान्यतः निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A. संपीडन प्रमापी (Compression gauge)
- B. अल्ट्रासोनिक परीक्षण और चुंबकीय कण निरीक्षण (Ultrasonic testing and magnetic particle inspection) ☒
- C. वाल्व सीट पेषण मशीन (Valve seat grinding machine)
- D. संस्पर्श प्रमापी (Feeler gauge)

Q61 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन वाल्व के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. कैस्पेट और उसके संबंधित भाग इंजन के प्रज्वलन के दौरान चिंगारी की ज्वाला को नियंत्रित करते हैं।
- B. वाल्व का सिर 30-45 डिग्री के कोण पर पूरी तरह से स्थित होता है जो वाल्व सीट के साथ आदर्श रूप से फिट बैठता है, जिससे एक मजबूत सील बनती है। ☒
- C. शंकवाकार आकार वाले वाल्व इंजन में गैसों के प्रवेश के प्रवाह को नियंत्रित करते हैं।
- D. पॉपेट या मशरूम (mushroom) वाल्व सामान्यतः अपनी उल्लेखनीय विशेषताओं के कारण दो स्ट्रोक इंजन में पाए जाते हैं।

Q62 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

गास्केट, सील और अंतरक (spacers) _____ का उपयोग करके बनाए जाते हैं।

- A. पिन पंच (pin punch)
- B. सेंटर पंच (centre punch)
- C. प्रिक पंच (prick punch)
- D. खोखले पंच (hollow punch) ☒

Q63 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्न में से कौन-सी रेती, संकीर्ण खांचे और 10° से अधिक के कोण को रेतन करने के लिए उपयोग की जाती है?

- A. क्षुर-धार रेती ☒
- B. त्रिकोण-रेती
- C. चौरस रेती
- D. अर्धगोल रेती

Q64 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सी हस्त-चालित ड्रिलिंग मशीन 6 mm तक के छोटे व्यास के छेदों को ड्रिल करने के लिए उपयोग की जाती है?

- A. बेवल गियर टाइप ड्रिलिंग मशीन (Bevel gear type drilling machine) ☒
- B. ब्रेस्ट ड्रिलिंग मशीन (Breast drilling machine)
- C. रैचेट ड्रिलिंग मशीन (Ratchet drilling machine)
- D. इलेक्ट्रिक हैंड ड्रिल (Electric hand drill)

Q65 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

गैर-कार्यात्मक विमाएं (Non-functional dimensions) _____ होती हैं।

- A. स्थान या घटक के कार्य के लिए आवश्यक
- B. स्थान (space) या घटक (component) के कार्य के लिए आवश्यक नहीं ☒
- C. सीधे ड्राइंग पर दिए गए मानों से व्युत्पन्न
- D. ड्राइंग की संबंधित विशेषताओं के मानों से व्युत्पन्न

Q66 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

हाइड्रोलिक प्रेस, _____ के लिए निर्दिष्ट एक विशेष उपकरण है।

- A. पिस्टन मुक्तांतर (piston clearance)
- B. क्रैंकशाफ्ट जांच (crankshaft checking)
- C. लाइनर की रीफिटिंग (refitting of liner) ☒
- D. बेयरिंग ऑयल-मुक्तांतर जांच (bearing oil-clearance check)

Q67 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्लायर का उपयोग तारों में लूप का आकार देने और हल्की धातु की पट्टियों में वक्र बनाने के लिए किया जाता है?

- A. अंत कर्तन प्लायर (End cutting pliers)
- B. सर्पण जोड़ प्लायर (Slip-joint pliers)
- C. चपटे मुख वाला प्लायर (Flat nose pliers)
- D. गोलमुख प्लायर (Round nose pliers) ☒



Q68 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब तापस्थापी (thermostat) बंद होता है, तो यह जल को _____ में प्रवेश करने से रोकता है।

- A. इंजन ब्लॉक (engine block)
- B. सिलिंडर शीर्ष (cylinder head)
- C. जल पंप (water pump)
- D. रेडिएटर (radiator) ✓

Q69 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन के प्रचालन के दौरान कैमशैफ्ट के साथ अनोन्यक्रिया करने वाले वाल्व के शीर्ष भाग का सही नाम क्या है?

- A. टिप (Tip) ✓
- B. मशरूम (Mushroom)
- C. बटरफ्लाई (Butterfly)
- D. पपेट (Puppet)

Q70 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

फ्यूल सेल इलेक्ट्रिक व्हीकलों (FCEV) में, ऊर्जा किस प्रकार संग्रहित की जाती है?

- A. बैटरी में विद्युत् के रूप में
- B. ईंधन टैंक में गैसोलीन के रूप में
- C. गतिपालक चक्र (flywheel) में गतिज ऊर्जा के रूप में
- D. गैस टैंक में हाइड्रोजन के रूप में ✓

Q73 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

$$\left(\frac{3}{8}\right) + \left(\frac{5}{12}\right)$$

- A. $\frac{17}{24}$
- B. $\frac{19}{24}$ ✓
- C. $\frac{8}{20}$
- D. $\frac{7}{12}$

Q71 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा मापयंत्र, प्लंजर या कंटिका (stylus) के छोटे संचलन के आवर्धन के सिद्धांत पर कार्य करता है, जिसे वृत्ताकार पैमाने पर संकेतक की घूर्णी गति में परिवर्तित किया जाता है?

- A. वर्नियर कैलिपर (Vernier caliper)
- B. डायल टेस्ट इंडिकेटर (Dial test indicator) ✓
- C. माइक्रोमीटर (Micrometer)
- D. दाब प्रमापी (Pressure gauge)

Q72 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस वाइस (vice) में हैंडल और एक छोर पर छोटा कॉलेट चक (collet chuck) होता है?

- A. पिन वाइस (Pin vice) ✓
- B. टूलमेकर का वाइस (Toolmaker's vice)
- C. पाइप वाइस (Pipe vice)
- D. हैंड वाइस (Hand vice)



Q74 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यांत्रिक दक्षता के संदर्भ में क्रैंकशाफ्ट पर विकसित शक्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक सही है?

मान लीजिए BP - ब्रेक शक्ति, IP - संकेतित शक्ति है।

A. $IP = \text{यांत्रिक दक्षता} \times PB$

B. $BP = \frac{(\text{यांत्रिक दक्षता} + IP)}{100}$

C. $BP = IP \times \text{यांत्रिक दक्षता}$



D. $BP = \frac{\text{यांत्रिक दक्षता}}{IP}$

Q75 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

$\cos\theta$

A. $\frac{5}{4}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{4}{5}$



Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्लंजर-प्रकार के ऑयल पंप में, सिलेंडर में प्लंजर किस प्रकार गति करता है?

- A. घूर्णी रूप से (rotationally)
- B. पार्श्व दर पार्श्व (side to side)
- C. ऊपर-नीचे (up and down) ✓
- D. वर्तुल गति में (in a circular motion)

Q2 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा शाफ्ट, प्रकार 4 वाल्व प्रति सिलेंडर विन्यास के आसान कार्यान्वयन की सुविधा देता है?

- A. एकल शिरोपरि कैम सेटअप
- B. मल्टीसिलेंडर इंजन सेटअप का क्रैंकशाफ्ट
- C. कैम और फॉलोवर रॉकर आर्म सेटअप
- D. दोहरा शिरोपरि कैम सेटअप ✓

Q3 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वायु-शीतित इंजन में, सिलेंडर विशिष्ट रूप से _____ होते हैं।

- A. द्रव शीतित
- B. एक ही ब्लॉक में एक साथ समूहीकृत
- C. अर्ध-स्वतंत्र ✓
- D. पूर्णतः स्वतंत्र

Q4 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा, शक्ति नियंत्रण अनुप्रयोगों में थाइरिस्टर का उपयोग करने का प्रमुख लाभ है?

- A. निम्न वोल्टेज हैंडलिंग क्षमताएँ
- B. छोटा आकार और निम्न लागत
- C. उच्च दक्षता और निम्न शक्ति ह्रास ✓
- D. उच्च आवृत्ति स्विचिंग

Q5 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

शीतलन तंत्र (cooling system) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. इंजन के ताप को परिचालन सीमा में बनाए रखना ✓
- B. इंजन के ताप में वृद्धि करना
- C. वाहन के सस्पेंशन को नियंत्रित करना
- D. इंजन को ईंधन की आपूर्ति करना

Q6 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सी विधि अर्ध-फ्लोटिंग प्रकार के पिस्टन पिन को लॉक करने के लिए कार्यान्वित की जाती है?

- A. वेल्डिंग
- B. रिबेटिंग
- C. स्कू ✓
- D. ग्लूइंग

Q7 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक कॉन्स्टेंट मेश गियरबॉक्स (constant mesh gearbox) प्रायः कितने मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है?

- A. यह 5-स्पीड 1-रिवर्स मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है।
- B. यह 4-स्पीड 1-रिवर्स मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है। ✓
- C. यह 6-स्पीड 1-रिवर्स मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है।
- D. यह 3-स्पीड 1-रिवर्स मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है।



Q8 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

शीट के समाकर्तित आकारों की सही लंबाई और चौड़ाई का मिलान कीजिए।

पद (Designation)	समाकर्तित आकार (Trimmed size)
A. A0	P. 297 × 420
B. A1	Q. 420 × 594
C. A2	R. 594 × 841
D. A3	S. 841 × 1189

A. A - S, B - R, C - Q, D - P



B. A - P, B - R, C - Q, D - S

C. A - S, B - R, C - P, D - Q

D. A - R, B - S, C - Q, D - P

Q9 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से हैमर-हेड का कौन-सा भाग, रिबेटन और बंकन जैसे कार्यों के लिए रूपण और संभवन के लिए उपयोग किया जाता है?

A. आइहोल (Eyehole)

B. फ़ेस (Face)

C. पीन (Pein)



D. चीक (Cheek)

Q10 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

फ्यूज और परिपथ विच्छेदक के बीच मुख्य अंतर, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

A. फ्यूज का उपयोग उच्च-वोल्टेज परिपथ के लिए किया जाता है, जबकि परिपथ विच्छेदक का उपयोग निम्न-वोल्टेज परिपथ के लिए किया जाता है।

B. फ्यूज एक बार उपयोग होने वाला उपकरण है, जबकि परिपथ विच्छेदक को रीसेट करके पुनः उपयोग किया जा सकता है।



C. ट्रिपिंग के बाद फ्यूज को रीसेट किया जा सकता है, जबकि परिपथ विच्छेदक को बदलना पड़ता है।

D. फ्यूज एक यांत्रिक उपकरण है, जबकि परिपथ विच्छेदक एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है।

Q11 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

SAE श्यानता रेटिंग संख्याएँ, जैसे 0W या 5W क्या व्यक्त करती हैं?

A. यह गाढ़े तेल को व्यक्त करता है जो ठंडा होने पर श्यानता विखंडन का बेहतर प्रतिरोध करता है

B. उच्च श्यानता तेल और अतप्त प्रवर्तन के लिए कठिन प्रवाह

C. अतप्त प्रवर्तन (cold starting) के लिए आसान तेल प्रवाह



D. यह गाढ़े तेल को व्यक्त करता है जो गर्म होने पर श्यानता विखंडन का बेहतर प्रतिरोध करता है

Q12 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

लेड एसिड बैटरी (Lead Acid battery) की चार्जिंग प्रक्रिया के दौरान बैटरी में होने वाला रासायनिक प्रभाव क्या होता है?

A. लेड सल्फेट लेड और सल्फ्यूरिक अम्ल में विघटित हो जाता है



B. लेड, सल्फर के साथ अभिक्रिया करके लेड सल्फेट बनाता है

C. सल्फ्यूरिक अम्ल हाइड्रोजन और सल्फेट आयनों में वियोजित हो जाता है

D. जल का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में वियोजन होता है

Q13 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

IC इंजन के किस भाग में प्रचालन के दौरान पिस्टन गति करता है?

A. सिलिंडर आस्तरक (Cylinder liner)



B. सिलिंडर शीर्ष (Cylinder head)

C. क्रैंक कोष (Crankcase)

D. सम्प (Sump)

Q14 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यूरोपीय उत्सर्जन मानकों का प्राथमिक उद्देश्य _____ पर सीमाएँ निर्धारित करना है।

A. वाहनों से निकालने वाले निर्वातक उत्सर्जन



B. वाहनों की भौतिक विमाओं

C. वाहन ईंधन दक्षता

D. वाहन रव स्तर

Q15 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजीनियरी ड्राइंग में पेंसिलों को _____ के आधार पर रेटिंग दी जाती है।

A. लेड के रंग

B. लेड के आकार

C. लेड के टिकाऊपन

D. लेड की कठोरता या मृदुता

**Q16 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

निम्नतर श्यानता वाला ईंधन _____।

A. अधिक आसानी से प्रवाहित होगा



B. तापमान उच्चतर होने पर प्रवाहित होगा

C. आसानी से प्रवाहित नहीं होगा

D. श्यानता से पृथक समान दर से प्रवाहित होगा



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डायल बोर प्रमापी के निम्नलिखित भागों में से कौन-सा भाग, सभी घटकों को एक साथ रखने के लिए उपयोग किया जाता है और इसमें डायल पर प्लंजर गति को प्रेषित करने के लिए एक तंत्र (mechanism) होता है?

- A. स्लाइडिंग प्लंजर (Sliding plunger)
- B. आधरण (Anvil)
- C. एक्सटेंशन रिंग (Extension rings)
- D. स्टेम (Stem) ✓

Q18 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

संयोजी छड़ में किस प्रकार का बेयरिंग लगाया जाता है, जिससे गजिन पिन (gudgeon pin), संयोजी छड़ के दोलायमान लघु सिरे के लिए बेयरिंग प्रदान कर सके?

- A. टेपर रोलर बेयरिंग
- B. जर्नल बेयरिंग
- C. नीडल बेयरिंग ✓
- D. बॉल बेयरिंग

Q19 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों (HEVs) द्वारा उपयोग किए जाने वाले बिजली स्रोत, निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

- A. केवल एक आंतरिक दहन इंजन
- B. एक ईंधन सेल और एक इलेक्ट्रिक मोटर
- C. एक आंतरिक दहन इंजन और एक इलेक्ट्रिक मोटर दोनों ✓
- D. केवल एक इलेक्ट्रिक मोटर

Q20 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

IS:1360-1989 के अनुसार T1 'T' स्क्वायर की ब्लेड की लंबाई कितनी होती है?

- A. 500 mm
- B. 1500 mm
- C. 1000 mm ✓
- D. 700 mm

Q21 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कैमशाफ्ट के आधार वृत्त से, कैम लोब की ऊपर उठने वाली दूरी को क्या कहा जाता है?

- A. मशरूम वाल्व लिफ्ट (mushroom valve lift)
- B. रॉकर आर्म लिफ्ट (rocker arm lift)
- C. ग्राँस लिफ्ट (gross lift)
- D. लोब लिफ्ट (lobe lift) ✓

Q22 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के वाल्व का उपयोग चार स्ट्रोक इंजन में नहीं किया जाता है?

- A. रीड वाल्व
- B. बट्टरप्लाई वाल्व ✓
- C. छत्रक वाल्व
- D. घूर्णी वाल्व

Q23 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब पैडल-असिस्टेड प्रकार के ब्रेक में ब्रेक पैडल दबाया जाता है, तो क्या होता है?

- A. पावर सिलेंडर सक्रिय हो जाता है। ✓
- B. इंजन बंद हो जाता है।
- C. क्लच रिलीज़ हो जाता है।
- D. एक्सीलरेटर नियुक्त (engage) हो जाता है।

Q24 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा p-प्रकार के अर्धचालक का उदाहरण है?

- A. फॉस्फोरस से अपमिश्रित किया गया जर्मेनियम
- B. बोरॉन से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन ✓
- C. फॉस्फोरस से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन
- D. आर्सेनिक से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन

Q25 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा पंच मार्क, विभाजक बिंदु की शुद्ध स्थिति और सुस्थापन के लिए उपयोग किया जाता है?

- A. 120° के प्रिक पंच मार्क
- B. 30° के प्रिक पंच मार्क ✓
- C. 30° के सेंटर पंच मार्क
- D. 60° के सेंटर पंच मार्क



Q26 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

भारत द्वारा खतरनाक अपशिष्ट के निपटान और प्रहस्तन को विनियमित करने के लिए खतरनाक अपशिष्ट (प्रबंधन तथा प्रहस्तन) नियमावली कब लागू किया गया?

A. 1987

B. 2000

C. 1989

D. 1982

Q27 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, वेरिएबल जियोमेट्री टर्बोचार्जर (VGT) के लाभ को संदर्भित करता है?

A. उच्च इंजन चालों पर निम्नतर दक्षता

B. न्यूनतम टर्बो लैग

C. वर्धित टर्बो लैग (turbo lag)

D. उच्चतर बूस्ट थ्रेशोल्ड (boost threshold)

Q28 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

टू स्ट्रोक इंजन में रेचन गैसों को _____ द्वारा बाहर निकाल दिया जाता है।

A. चूषण स्ट्रोक के लगभग अंत में केसिंग में प्रवेश करने वाली फ्रेश वायु

B. कार्यकारी स्ट्रोक के लगभग अंत में सिलेंडर में प्रवेश करने वाले ईंधन के फ्रेश चार्ज

C. संपीडन स्ट्रोक के लगभग अंत में सिलेंडर में प्रवेश करने वाले ईंधन के फ्रेश चार्ज

D. कार्यकारी स्ट्रोक के लगभग अंत में सिलेंडर में प्रवेश करने वाले रेचक से ईंधन के बचे हुए चार्ज

Q29 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग, सभी प्रचालन परिस्थितियों के अनुरूप वाल्वों के खुलने के समय को समायोजित करता है और इंजन की चाल एवं लोड की विस्तृत श्रृंखला में आदर्श चार्ज चक्र सुनिश्चित करता है?

A. कैमशैफ्ट

B. क्रैंकशैफ्ट

C. क्रैंक

D. संदोलक भुजा

Q30 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्रकाशिक उतापमापी (optical pyrometer) क्या मापता है?

A. पृष्ठ का तापमान

B. गैसों का दाब

C. द्रवों का आयतन

D. द्रवों का आपेक्षिक घनत्व

Q31 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वर्नियर कैलीपर का यथार्थता स्तर कितना है, जिसकी रीडिंग यह ले सकता है?

A. 0.02 mm

B. 0.2 mm

C. 0.01 mm

D. 0.1 mm

Q32 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी निश्चित संपीडन अनुपात के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. डीजल चक्र सर्वाधिक दक्ष होता है।

B. द्वि-चक्र सर्वाधिक दक्ष होता है।

C. ऑटो चक्र सर्वाधिक दक्ष होता है।

D. ऑटो और डीजल दोनों चक्र समान रूप से दक्ष होते हैं।

Q33 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

कथन I - अनीलन प्रक्रम, कठोरता को कम करने और विभिन्न स्टील्स, कच्चा लोहा और मिश्र धातुओं की तन्यता और चर्मलता को बढ़ाने के लिए ऊष्मा का उपयोग करती है।

कथन II - शमन एक शीघ्र शीतलन प्रक्रिया है जो शीतलन दर में बदलाव करके पदार्थों के विशिष्ट गुणों को बदल देती है।

A. कथन (I) गलत है जबकि कथन (II) सही है।

B. कथन (I) और (II) दोनों सही हैं।

C. कथन (I) सही है जबकि कथन (II) गलत है।

D. कथन (I) और (II) दोनों गलत हैं।



Q34 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के वुडन मैलेट का उपयोग, सामान्य प्रयोजन के कार्य जैसे कि चिपटा करने और बंकन के लिए किया जाता है?

- A. साइड-फेक्ड मैलेट (Side-faked mallets)
- B. स्टैंडर्ड वुडन मैलेट (Standard wooden mallets) ✓
- C. इंड-फेक्ड मैलेट (End-faked mallets)
- D. बॉसिंग मैलेट (Bossing mallets)

Q35 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सिलेंडर हेड गैस्केट को इंजन के निम्नलिखित में से किन दो भागों के बीच लगाया जाता है?

- A. सिलेंडर हेड और जल जैकेट
- B. पपेट (puppet) वाल्व और सिलेंडर ब्लॉक
- C. सिलेंडर ब्लॉक और सिलेंडर हेड ✓
- D. पिस्टन रिंग और सिलेंडर हेड

Q36 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा एक मूल मात्रक है?

- A. वॉट
- B. पास्कल
- C. मीटर ✓
- D. न्यूटन

Q37 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

अवशोषण मफलर (absorption muffler) का प्राथमिक उद्देश्य निम्नलिखित में से किसको कम करना है?

- A. रव और प्रदूषण ✓
- B. इंजन शक्ति
- C. ईंधन खपत
- D. इंजन तापमान

Q38 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजीनियरिंग ड्राइंग (अक्षर लेखन और संख्यांकन) में, एकल स्ट्रोक का अर्थ है कि _____।

- A. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के दो स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है
- B. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के एक स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है ✓
- C. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के तीन स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है
- D. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के किसी भी स्ट्रोक में प्राप्त नहीं होती है

Q39 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

विराम अवस्था वाले 500 g द्रव्यमान के एक भार को, धकेलने के लिए कितने बल (आयास) की आवश्यकता होगी, ताकि 20 m की दूरी पर उसका अंतिम वेग 20 m/s हो जाए [मान लें कि कोई घर्षण नहीं है और 'g' = 10 m/s²]

- A. 5 N ✓
- B. 10 J
- C. 5 J
- D. 10 N

Q40 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के इंजन में अनियमित प्रचालन होता है, जो इसलिए होता है क्योंकि सिलेंडर में प्रवेश करने वाले ताजा मिश्रण की मात्रा सभी रेचन गैसों को साफ करने के लिए पर्याप्त नहीं होती है और इसका एक हिस्सा चार्ज को संदूषित करने के लिए सिलेंडर में रहता है?

- A. चतुः स्ट्रोक डीजल इंजन (Four-stroke diesel engine)
- B. चतुः स्ट्रोक पेट्रोल इंजन (Four-stroke petrol engine)
- C. द्वि-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन (Two-stroke petrol engine) ✓
- D. द्वि-स्ट्रोक डीजल इंजन (Two-stroke diesel engine)



Q41 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-से कथन ड्राइंग शीट पर अभिविन्यास चिह्नों के स्थानन और उद्देश्य का सही वर्णन करते हैं?

1. ड्राइंग बोर्ड पर सही अभिविन्यास को इंगित करने के लिए ड्राइंग शीट के दो विपरीत कोनों पर अभिविन्यास चिह्न लगाए जाते हैं।
2. अभिविन्यास चिह्नों में फ्रेम के आर-पार रखे गए तीर के सिरे होते हैं, जिनमें से एक छोटे पक्ष और दूसरा लंबे पक्ष पर होता है, जो केंद्र चिह्नों के साथ संपाती होता है।
3. अभिविन्यास चिह्नों में से एक सदैव ड्राफ्ट्समैन की ओर इंगित करता है, जो उस दिशा को इंगित है जिसमें ड्राइंग शीट लगाई जानी चाहिए।
4. सटीक केंद्रीकरण के लिए ड्राइंग शीट के प्रत्येक पक्ष के मध्य बिंदु को चिह्नित करने के लिए अभिविन्यास चिह्नों का उपयोग किया जाता है।

- A. केवल 1, 2 और 4
- B. केवल 1, 2 और 3
- C. केवल 1 और 4
- D. केवल 2 और 3

Q42 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पिजोइलेक्ट्रिक (piezoelectric) डिवाइस में विद्युत ऊर्जा के उत्पादन के लिए प्राथमिक सिद्धांत क्या है?

- A. यांत्रिक प्रतिबल का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण
- B. तापीय ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण
- C. रासायनिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण
- D. प्रकाश ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण

Q43 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

स्क्राइब्ड (scribed) रेखाओं पर गंभीर साक्ष्य चिह्न (witness mark) बनाने तथा ड्रिल को सही तरीके से शुरू करना आसान बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस पंच (punch) का उपयोग किया जाता है?

- A. सेंटर पंच (Centre punch)
- B. सॉलिड पंच (Solid punch)
- C. प्रिक पंच (Prick punch)
- D. पिन पंच (Pin punch)

Q44 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

संयोजी छड़ का मूल कार्य क्या है?

- A. पिस्टन हेड की प्रत्यागामी गति को कैमशैफ्ट की घूर्णी गति में परिवर्तित करना है
- B. पिस्टन की वक्ररेखीय गति को कैमशैफ्ट की रैखिक गति में परिवर्तित करना है
- C. क्रैंकशैफ्ट की रैखिक गति को पिस्टन की घूर्णी गति में परिवर्तित करना है
- D. पिस्टन की प्रत्यागामी गति को क्रैंकशैफ्ट की घूर्णी गति में परिवर्तित करना है

Q45 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ब्रेक, एक प्रकार का ऐसा ब्रेक है जिसमें मास्टर सिलेंडर से तरल, एक कैलिपर में जाता है जहाँ यह पिस्टन के विरुद्ध दाब डालता है। इसके बाद पिस्टन, पहिए से जुड़े डिस्क (रोटर) के विरुद्ध दो ब्रेक पैड को निष्पीडित (squeeze) करता है, जिससे पहिया धीमा हो जाता है या रुक जाता है।

- A. डिस्क
- B. निर्वार्त
- C. ड्रम
- D. विद्युत

Q46 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

SAE श्यानता रेटिंग के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या गाढ़े तेल (thicker oil) को दर्शाती है जो ग्रीष्म ऋतु में श्यानता विखंडन का बेहतर प्रतिरोध करता है?

- A. 0W से 5W
- B. -6W से -70W
- C. 100W से 160W
- D. 40W से 50W

Q47 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वाहनों में स्टीयरिंग प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. इससे सड़क के पृष्ठ से लगने वाले आघातों को पहियों से ड्राइवर के हाथों तक नहीं पहुंचना चाहिए।
- B. इसे ड्राइवर द्वारा स्टीयरिंग चक्र पर लगाए गए टर्निंग एफर्ट (turning effort) से गुणा करना चाहिए।
- C. अतिअवमंदित अवमंदक के उपयोग से ड्राइवर द्वारा स्टीयरिंग चक्र पर लगाए गए टर्निंग एफर्ट को न्यूनतम किया जाना चाहिए।
- D. स्टीयरिंग प्रणाली का कार्य स्टीयरिंग चक्र की घूर्णी गति को आगे के पहियों की कोणीय टर्न में परिवर्तित करना है।



Q48 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

स्नेहन तेल में धातु परिक्षेपक या अपमार्जक का उपयोग योजक के रूप में क्यों किया जाता है?

- A. ये संपूर्ण प्रणाली में बुलबुले बनने और धूमिका को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं।
- B. ये संपूर्ण प्रणाली में निक्षेप निर्माण को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं। ✓
- C. ये उच्च तापमान पर संपूर्ण प्रणाली में श्यानता सूचकांक और मोम निर्माण को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं।
- D. ये संपूर्ण प्रणाली में कणों के अवसादन के निर्माण को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं।

Q49 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

_____ एक प्रकार की कमानी है जिसे अधिकांशतः वाहन क्लच असेंबली के भाग के रूप में प्रयुक्त किया जाता है, और इसका मुख्य कार्य दाब प्लेट और चालन प्लेट (क्लच डिस्क) को जोड़ना और अलग करना है।

- A. लैमिनेटेड कमानी (Laminated spring)
- B. सर्पिल कमानी (Spiral spring)
- C. पत्ती कमानी (Leaf spring)
- D. डायफ्राम कमानी (Diaphragm spring) ✓

Q50 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्रोट्रेक्टर (protractor) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

कथन:

1. प्रोट्रेक्टर का उपयोग दोनों तरफ के कोण मापने के लिए किया जा सकता है।
2. प्रोट्रेक्टर सामान्यतः दृढ़ धातु सामग्री से बना होता है।

- A. केवल कथन 1 सत्य है ✓
- B. कोई भी कथन सत्य नहीं है
- C. केवल कथन 2 सत्य है
- D. दोनों कथन सत्य हैं

Q51 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजीनियरी ड्राइंग में, बिना किसी मोटाई वाले गतिमान बिंदु के पथ रूप में किसे परिभाषित किया जाता है?

- A. बिंदु
- B. कोण
- C. वक्र
- D. रेखा ✓

Q52 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक प्रेरण तंत्र में, वायु शोधक (air cleaner) से गुजरने के बाद, वायु निम्नलिखित में से किस स्थान पर जाती है?

- A. दहन कक्ष (combustion chamber)
- B. प्रेरण बहुमुखक (induction manifold)
- C. टर्बोचार्जर (turbocharger) ✓
- D. इनटेक पोर्ट (intake port)

Q53 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजीनियरी ड्राइंग में किसी विशिष्ट लंबाई की वक्रित रेखा खींचते समय, सटीकता सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा उपकरण (tool) सबसे उपयुक्त होता है?

- A. चांदा (Protractor)
- B. परकार (Compass)
- C. फ्रेंच वक्र (French curve) ✓
- D. स्ट्रेटएज (Straightedge)

Q54 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्बन मोनोऑक्साइड के संबंध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?

- I. यह ज्वलनशील होती है
- II. यह विषैली, गंधहीन और स्वादहीन होती है
- III. यह अपूर्ण दहन का एक उत्पाद है

- A. केवल III
- B. केवल I
- C. I, II और III ✓
- D. केवल II

Q55 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

अपशिष्ट क्या है?

- A. कृषि के लिए बहुमूल्य पदार्थ
- B. अवांछित या अनुपयोगी पदार्थ ✓
- C. उद्योगों के लिए उपयोगी पदार्थ
- D. जीवधारियों के लिए प्राकृतिक संसाधन



Q56 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

किसी वाहन में ब्रेक लगाने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. ईंधन टैंक खोलना
- B. ईंधन दक्षता में सुधार करना
- C. वाहन की चाल बढ़ाना
- D. वाहन को रोकना या धीमा करना ✓

Q57 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

'अत्यधिक समृद्ध' वायु-ईंधन मिश्रण का क्या अर्थ है?

- A. वायु की तुलना में अत्यधिक ईंधन ✓
- B. ईंधन की तुलना में अत्यधिक वायु
- C. ईंधन की अनुपस्थिति
- D. वायु और ईंधन का सही संतुलन

Q58 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब पिस्टन एक संपीडन बल बनाने के लिए ऊपर की ओर बढ़ता है, निम्नलिखित में से कौन-सा भाग हिलने से इंजन में अंतर्गम वाल्व बंद हो जाता है?

- A. संयोजी दण्ड मूवमेंट (Connecting rod movement)
- B. कुंडलिनी कमानी मूवमेंट (Helical spring movement)
- C. कैमशैफ्ट मूवमेंट (Camshaft movement) ✓
- D. क्रैंकशैफ्ट मूवमेंट (Crankshaft movement)

Q59 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

स्फुलिंग प्रज्वलन इंजन (spark-ignition engines) में, कणिकाएँ (particulates) मुख्यतः निम्नलिखित में से किस कारण से उत्पन्न होती हैं?

- A. अवअयस्क वायु-ईंधन मिश्रण का पूर्ण दहन
- B. रससमीकरणमितिय (stoichiometric) वायु-ईंधन मिश्रण का पूर्ण दहन
- C. समृद्ध वायु-ईंधन मिश्रण का अपूर्ण दहन ✓
- D. उच्च-ऑक्टेन ईंधन का उपयोग

Q60 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डायोड में उत्पन्न ऊष्मा का क्षय कैसे होता है?

- A. ऊष्मा अभिगम द्वारा ✓
- B. बैटरी द्वारा
- C. वोल्टता नियामक द्वारा
- D. प्रत्यावर्तित्र द्वारा

Q61 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

तार गेज (wire gauge) के उपयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

- A. यह तार के व्यास को मापता है।
- B. यह तार की धारा वहन क्षमता को निर्धारित करने में मदद नहीं करता है। ✓
- C. गलत तार गेज का उपयोग करने से उपकरण एवं इलेक्ट्रॉनिक युक्तियाँ क्षतिग्रस्त हो सकती हैं।
- D. इसका उपयोग विद्युत संस्थापनों, वेल्डिंग और अन्य अनुप्रयोगों में किया जाता है।

Q62 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

फाइनल ड्राइव (final drive), नोदक शैफ्ट से पश्च धुरी तक और फिर पहियों तक पावर ट्रांसमिशन का अंतिम चरण है। यह नोदक शैफ्ट की गति को निम्नलिखित में से किस कोण पर टर्न (turn) करता है?

- A. अग्र धुरी को ड्राइव करने के लिए -45 डिग्री कोण पर
- B. पश्च धुरी को ड्राइव करने के लिए समकोण पर ✓
- C. पश्च धुरी को ड्राइव करने के लिए बराबर एवं विपरीत कोण पर
- D. पश्च धुरी को ड्राइव करने के लिए 45 डिग्री कोण पर

Q63 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि किसी पदार्थ का रैखिक प्रसार गुणांक $2 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ है, तो इसका क्या अर्थ है?

- A. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपने मूल आयतन से 2×10^{-5} गुना फैलता है।
- B. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपने मूल क्षेत्रफल से 2×10^{-5} गुना फैलता है।
- C. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपनी मूल लंबाई से 2×10^{-5} गुना फैलता है। ✓
- D. ताप में 1°C की वृद्धि होने पर पदार्थ हमेशा $2 \times 10^{-5} \text{ kg}$ बढ़ता है।

Q64 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कपड़ा-प्रकार के फिल्टर इंसर्ट (cloth-type filter insert) में, कपड़े को किसके ऊपर पर लपेटा जाता है?

- A. ठोस धातु की छड़ पर
- B. छिद्रित नली पर ✓
- C. प्लास्टिक जाली पर
- D. कागज अवयव पर



Q65 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

औद्योगिक अपशिष्ट के लिए उचित निपटान प्रक्रियाओं का पालन करना क्यों महत्वपूर्ण है?

- A. आवश्यक कचरा डिब्बों की संख्या को कम करने के लिए
- B. अपशिष्ट को कहीं भी विघटित होने देने के लिए
- C. कचरे के वर्गीकरण में लगने वाले समय और आयास को बचाने के लिए
- D. पर्यावरण नियमों का पालन करने के लिए तथा प्रदूषण को कम करने के लिए ✓

Q66 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब इंजन चालू हो, तो आंतरिक दहन इंजन वाली एक मानक यात्री कार के लिए विशिष्ट प्रचालन वोल्टता परास क्या होती है?

- A. 9–11 वोल्ट DC
- B. 12–12.8 वोल्ट DC
- C. 24–28 वोल्ट DC
- D. 13.5–14.7 वोल्ट DC ✓

Q67 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से मरोड़ कमानी के संबंध में कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. यह पत्ती कमानी सिस्टम से हल्का होता है।
- B. यह चालन या आरोधन बलाघूर्ण लेता है, और इस उद्देश्य के लिए अतिरिक्त लिंक मैकेनिज्म की आवश्यकता नहीं होती है। ✓
- C. यह कमानी बहुत साफ-सुथरा और कॉम्पैक्ट डिज़ाइन प्रदान करती है।
- D. इस कमानी को कम जगह की आवश्यकता होती है।

Q68 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक प्रकार का कक्ष जिसमें दहन स्थान अनिवार्य रूप से एक एकल कोटर होता है जिसमें कक्ष के एक भाग से दूसरे भाग पर बहुत कम प्रतिबंध होता है, और इसलिए दहन प्रक्रिया के दौरान कक्ष के भागों के बीच दबाव में कोई बड़ा अंतर नहीं होता है, उसे _____ कहा जाता है।

- A. वायु-कोशिका दहन कक्ष
- B. सतही गहराई वाला दहन कक्ष
- C. पूर्व-दहन कक्ष
- D. खुला दहन कक्ष ✓

Q69 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के वुडन मैलेट (wooden mallets) का उपयोग पैनल बीटिंग को खोखला करने के लिए किया जाता है?

- A. साइड-फेक्ड मैलेट (Side-faked mallets)
- B. बॉसिंग मैलेट (Bossing mallets) ✓
- C. इंड-फेक्ड मैलेट (End-faked mallets)
- D. स्टैंडर्ड वुडन मैलेट (Standard wooden mallets)

Q70 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक उपकरण 240 V पर प्रचालित होता है और 480 W विद्युत की खपत करता है। उपकरण से प्रवाहित होने वाली धारा कितनी है?

- A. 2.5 A
- B. 1 A
- C. 1.5 A
- D. 2 A ✓

Q71 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि किसी मशीन की दक्षता 80% है, तो इसका क्या अर्थ है?

- A. मशीन में इनपुट की 20% हानि होती है। ✓
- B. मशीन का वेग अनुपात और यांत्रिक लाभ दोनों 80 के बराबर होते हैं।
- C. मशीन इनपुट से ज़्यादा आउटपुट देती है।
- D. मशीन को इनपुट ऊर्जा में कोई हानि नहीं होती है।

Q72 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

मरोड़ छड़ (torsion bar) एक इस्पात छड़ होती है जो _____ के द्वारा प्रचालित होती है।

- A. अपरूपण विकृति और अनुदैर्घ्य विकृति दोनों
- B. संपीडन प्रतिबल और ऐंठन प्रतिबल दोनों
- C. तनन और संपीडन प्रतिबल दोनों
- D. ऐंठन और अपरूपण प्रतिबल दोनों ✓

Q73 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

संपीडन अनुपात के संदर्भ में डीजल चक्र और उसकी वायु मानक दक्षता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. संपीडन अनुपात में वृद्धि के साथ वायु मानक दक्षता कम हो जाती है।
- B. संपीडन अनुपात में वृद्धि के साथ डीजल चक्र की वायु मानक दक्षता बढ़ जाती है। ✓
- C. किसी दिए गए संपीडन अनुपात के लिए, ऑटो चक्र सबसे कम दक्ष होता है जबकि डीजल चक्र सबसे अधिक दक्ष होता है।
- D. डीजल इंजन के लिए अधिकतम संपीडन अनुपात अधिसफोटन द्वारा सीमित होता है।



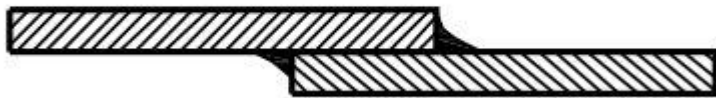
Q74 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

अप्रत्यक्ष अंतःक्षेपण दहन कक्ष (indirect injection combustion chamber) का सही कार्य निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प संदर्भित करता है?

- A. इसमें संसीमित स्थान होता है, जिसमें वायु और ईंधन के मिश्रण को जलाया जाता है। ✓
- B. यह क्रैंकशैफ्ट को हाउस (house) तथा गाइड (guide) करता है।
- C. इसमें वायु के अंदर और बाहर जाने के लिए पोर्ट (इनलेट और आउटलेट) की व्यवस्था होती है।
- D. इसमें तापमान भिन्नता को सहन करने का गुण नहीं होता है।

Q75 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

नीचे दर्शाए गए ब्रेजित संधि (brazed joint) के प्रकार की पहचान करें।



- A. स्ट्रैप्ड लैप (Strapped Lap)
- B. जॉगल लैप (Joggle Lap)
- C. बटेड फ्लेंज (Butted Flange)
- D. सरल लैप (Simple Lap) ✓



Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

उत्प्रेरक परिवर्तक (Catalytic Converter) अप्रज्वलित हाइड्रोकार्बन को निम्नलिखित में से किसमें बदलने में मदद करता है?

- A. नाइट्रोजन ऑक्साइड
- B. कार्बन मोनोऑक्साइड और जल
- C. कार्बन डाइऑक्साइड और जल
- D. शुद्ध ऑक्सीजन

Q2 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

100 mm के बिंदु पंच में 10 mm व्यास का बॉडी तथा _____ के कोण पर 6 mm व्यास का प्वाइंट ग्राउंड (point ground) हो सकता है।

- A. 60°
- B. 90°
- C. 30°
- D. 120°

Q3 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

तेल निस्यंदक में छत्रक (strainer) के रूप में निम्नलिखित में से किस प्रकार के पदार्थ का उपयोग नहीं किया जाता है?

- A. नमदा (Felt)
- B. पतली एल्युमिनियम पन्नी (Thin aluminum foil)
- C. तार स्क्रीन (Wire screen)
- D. कपड़ा (Cloth)

Q4 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्रारंभिक स्ट्रेनर (strainer) का प्राथमिक कार्य किसे हटाना है?

- A. ईंधन से केवल महीन कण
- B. ईंधन से पानी
- C. ईंधन से मोटी अशुद्धियाँ
- D. ईंधन से हवा

Q5 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि वाहन को धूप में छोड़ दिया जाए, तो ईंधन का क्या होता है?

- A. यह पिंडित (solidify) हो जाता है
- B. यह जल और कार्बन डाइऑक्साइड में अपघटित हो जाता है
- C. यह टैंक से वाष्पित हो जाता है
- D. यह अधिक दक्ष हो जाता है

Q6 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजीनियरिंग ड्राइंग में गैर-कार्यात्मक विमाओं (Non-Functional Dimensions - NF) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

कथन 1: गैर-कार्यात्मक विमाओं को बिना किसी सीमा के दिखाया जाता है, क्योंकि वे घटक या स्थान की कार्यक्षमता को प्रभावित नहीं करती हैं।
कथन 2: गैर-कार्यात्मक विमाओं का उपयोग विशिष्ट रूप से केवल संदर्भ उद्देश्यों के लिए किया जाता है और यह घटक या स्थान की असेंबली या प्रदर्शन को प्रभावित नहीं करती हैं।

- A. केवल कथन 1 सत्य है
- B. दोनों कथन सत्य हैं
- C. केवल कथन 2 सत्य है
- D. कोई भी कथन सत्य नहीं है

Q7 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा घटक केवल डीजल इंजन का हिस्सा है?

- A. कार्बुरेटर
- B. ईंधन टैंक
- C. स्पार्क प्लग
- D. स्प्रै नोजल

Q8 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि क्रैंक निश्चाल्य स्थिति पर है, तो क्रैंकशाफ्ट पर बंकन आघूर्ण और व्यावर्ती आघूर्ण का परिमाण क्या होगा?

- A. शाफ्ट पर बंकन आघूर्ण अधिकतम और व्यावर्ती आघूर्ण शून्य होता है।
- B. शाफ्ट पर बंकन आघूर्ण न्यूनतम और व्यावर्ती आघूर्ण अधिकतम होता है।
- C. शाफ्ट में बंकन आघूर्ण और व्यावर्ती आघूर्ण दोनों शून्य होते हैं।
- D. शाफ्ट पर बंकन आघूर्ण और व्यावर्ती आघूर्ण दोनों अधिकतम होते हैं।



Q9 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

क्लच स्लेव सिलेंडर (clutch slave cylinder) _____ को गति कराके क्लच को इंजन से अलग कर देता है।

- A. कुशन स्प्रिंग (cushion spring)
- B. दाब प्लेट (pressure plate) ✓
- C. पत्ती कमानी (leaf spring)
- D. सनालिका शैफ्ट (spline shaft)

Q10 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक तर्क परिपथ में, तर्क गेट को क्रियान्वित करने के लिए तीन SPST (एक ध्रुवी एकक्षेपी) स्विच का उपयोग किया जाता है। स्विच श्रेणीक्रम में जुड़े होते हैं। यदि सभी स्विच बंद हैं तो परिपथ का आउटपुट कितना होगा?

- A. 1 ✓
- B. अपरिभाषित
- C. 0
- D. आउटपुट प्रयुक्त गेट के प्रकार पर निर्भर करेगा

Q11 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऑटोमोटिव क्लच जैसे संदर्भों में, स्प्रिंग का उपयोग संलग्नता के दौरान प्रघात (shock) को अवशोषित करने के लिए किया जाता है। इसे अधिकांशतः _____ के रूप में संदर्भित किया जाता है।

- A. सपाट आकृति में कुशन कमानी ✓
- B. वृत्तीय आकृति की पत्ती कमानी
- C. आयताकार आकृति की सर्पिल कमानी
- D. कुंडलिनी आकृति में तनन स्प्रिंग

Q12 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पुनर्जनक ब्रेकन (regenerative braking) के दौरान, विद्युत मोटर एक _____ के रूप में कार्य करती है।

- A. हीटर (heater)
- B. संपीडक (compressor)
- C. पंप (pump)
- D. जनित्र (generator) ✓

Q13 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ल्यूब ऑयल पंप (lube oil pump) के कार्यों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. पूरे इंजन में तेल का निरंतर परिसंचरण बनाए रखता है।
- B. तेल को उच्च दाब के अधीन इंजन के प्रमुख घटकों में स्थानांतरित किया जाता है।
- C. यह गैलरी से होकर विभिन्न क्षेत्रों तक तेल के मार्ग के लिए दिशा प्रदान करता है।
- D. इंजन के चारों ओर इंजन स्नेहक का संचलन कठिन हो जाता है। ✓

Q14 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

180 डिग्री से अधिक के कोण को _____ कहा जाता है।

- A. प्रतिवर्त कोण (reflex angle) ✓
- B. अधिक कोण (obtuse angle)
- C. समकोण (right angle)
- D. न्यून कोण (acute angle)

Q15 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

शीतलन प्रणाली में जल का क्वथनांक _____ बढ़ाया जा सकता है।

- A. प्रणाली से जल को निकालकर
- B. प्रणाली में और अधिक जल को डालकर
- C. प्रणाली के दाब को कम करके
- D. प्रणाली के दाब को बढ़ाकर ✓

Q16 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि वाहन को गियर में डालते समय असामान्य रूप से उच्च आवाज या खनक सुनाई दे, या वाहन चलाते समय पावर प्राप्त करने में कठिनाई महसूस करे, तो धुरा (axle) में निम्नलिखित में से किस घटक के खराब होने की सर्वाधिक संभावना होती है?

- A. प्रेरित शैफ्ट में बंकन
- B. धुरा-संयुक्त क्षति (Axle-joint damage) ✓
- C. अक्ष के लंबवत अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल पर धुरा में दरार आ गई है
- D. पहिये की बेयरिंग क्षतिग्रस्त है



Q17 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

संपीडन प्रज्वलन इंजन के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

- A. पेट्रोल इंजन की तुलना में डीजल इंजन कम रव उत्पन्न करता है।
- B. डीजल इंजन को स्टार्ट करना आसान है क्योंकि पेट्रोल इंजन की तुलना में कम क्रैंकिंग आयास की आवश्यकता होती है।
- C. डीजल इंजन की प्रारंभिक और अनुरक्षण लागत पेट्रोल इंजन की तुलना में कम होती है।
- D. पेट्रोल इंजन की तुलना में प्रचालन चाल परिसर कम होता है। ✓

Q18 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

_____ धातु की एकल पतली शीट है जो दाब लगाने पर दब जाती है और अधिकांश आधुनिक कारों में इसका व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। जब दाब हटा दिया जाता है, तो धातु अपनी मूल आकृति में वापस आ जाती है।

- A. पत्ती कमानी
- B. डायफ्राम कमानी ✓
- C. कुशन कमानी
- D. सर्पिल कमानी

Q19 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग ऑर्गेनिक ब्रेक लाइनिंग में बाइंडिंग एजेंट के रूप में किया जाता है?

- A. कपास (Cotton)
- B. रेजिन (Resin) ✓
- C. रबड़ (Rubber)
- D. धातु चूर्ण (Metal powder)

Q20 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

स्टार-प्रकार के पेपर फिल्टर इंसेट (star-type paper filter insert) में, ईंधन _____ प्रवाहित होता है।

- A. बाहर से अंदर की ओर
- B. ऊपर से नीचे की ओर अक्षीय रूप से
- C. बाहर से अंदर की ओर त्रिज्य रूप से ✓
- D. वृत्तीय गति में

Q21 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डायल बोर गेज मापयंत्र की यथार्थता निम्नलिखित में से किस भाग पर निर्भर करती है?

- A. लघुगणकीय डायल पर एक मार्किंग
- B. अर्धवृत्ताकार पैमाने पर एक तीर
- C. अंशांकित डायल पर एक संकेतक ✓
- D. रैखिक पैमाने पर एक बिंदु सूचक

Q22 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कारों में ट्रेडेड टायर क्यों होते हैं?

- A. भार कम करने के लिए
- B. घर्षण कम करने के लिए
- C. चाल बढ़ाने के लिए
- D. सड़क पर घर्षण और पकड़ में वृद्धि के लिए ✓

Q23 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

स्टीयरिंग प्रणाली का कार्य, स्टीयरिंग चक्र की घूर्णी गति को _____ में परिवर्तित करना है।

- A. आगे (front) के पहियों की कोणीय टर्न ✓
- B. पिछले (rear) पहियों की कोणीय टर्न
- C. आगे के पहियों की कोणीय वेग
- D. आगे के पहियों की रैखिक गति

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)

'चरम प्रतिबल' की SI मात्रक _____ है।

- A. पास्कल (Pa) ✓
- B. जूल प्रति वर्ग मीटर (J/m^2)
- C. न्यूटन प्रति मीटर (N/m)
- D. न्यूटन (N)



Q26 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

द्वि-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन में, पिस्टन के उपरिमुखी स्ट्रोक के दौरान, पिस्टन में गैसें संपीडित होती हैं और साथ ही, प्रचालन के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य भी किया जाता है?

- A. शुद्ध ईंधन वाल्व के माध्यम से क्रैंक कक्ष से सिलेंडर में प्रवेश करता है।
- B. शुद्ध वायु और ईंधन (पेट्रोल) मिश्रण वाल्व के माध्यम से क्रैंक कक्ष में प्रवेश करता है। ✓
- C. रेचन गैसों वाल्व के माध्यम से क्रैंक कक्ष में प्रवेश करती हैं।
- D. पेट्रोल इंजन के लिए शुद्ध वायु वाल्व रेचन द्वार के माध्यम से कक्ष से सिलेंडर में प्रवेश करती है।

Q27 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

डीजल ईंधन का उपयोग सामान्यतः निम्नलिखित में से किस प्रकार के वाहनों/यानों में किया जाता है?

- A. वायु आकाश यान
- B. स्कूटर
- C. भारी ट्रक और बसें ✓
- D. कार

Q28 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

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. अधिचक्रज आकृति (Epicycloid shape) ✓

Q29 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन के क्रैंकशाफ्ट के संतुलन की गणना की प्रक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. क्रैंकशाफ्ट को संतुलित करने के लिए, 'भारी' छोर पर छिद्र करके धातु को तब तक हटाया जा सकता है जब तक संतुलन प्राप्त न हो जाए।
- B. क्रैंकशाफ्ट संतुलन में क्रैंकशाफ्ट के घूर्णी और प्रत्यागामी द्रव्यमानों की गणना शामिल होती है।
- C. इसमें क्रैंकशाफ्ट को संतुलित करने के लिए आवश्यक संतुलन युग्म और प्रतिभार द्रव्यमान का निर्धारण करना शामिल होता है।
- D. क्रैंकशाफ्ट को संतुलित करने के लिए, 'भारी' छोर पर वेल्डिंग सामग्री जमा करके धातु को तब तक जोड़ा जा सकता है जब तक संतुलन प्राप्त न हो जाए। ✓

Q30 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

हैंड प्राइमिंग डिवाइस का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- A. इंजन सिलेंडर में ईंधन डालने के लिए
- B. दहन हेतु ईंधन के दाब में वृद्धि करने के लिए
- C. ईंधन अंतः क्षेपण काल (fuel injection timing) को नियंत्रित करने के लिए
- D. टैंक से ईंधन को फ्यूल इंजेक्शन पंप (FIP) में पंप करने के लिए ✓

Q31 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्राथमिक और द्वितीयक वैद्युतरासायनिक सेल के बीच मुख्य अंतर निम्नलिखित में क्या है?

- A. प्राथमिक सेल को पुनः आवेशित किया जा सकता है, जबकि द्वितीयक सेल को पुनः आवेशित नहीं किया जा सकता।
- B. द्वितीयक सेल प्राथमिक सेल की तुलना में अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है।
- C. प्राथमिक और द्वितीयक सेल में कोई अंतर नहीं है।
- D. प्राथमिक सेल को पुनः आवेशित नहीं किया जा सकता, जबकि द्वितीयक सेल को पुनः आवेशित किया जा सकता है। ✓

Q32 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा, कार्यशाला में प्रमुख विद्युत सुरक्षा सुझाव (tip) है?

- A. विद्युत पैनलों को साफ करने के लिए जल का उपयोग करें
- B. गीले हाथों से मशीनों को प्रचालित करें
- C. यदि डिवाइस अभी भी कार्य कर रहा है तो घिसे हुए तारों की उपेक्षा करें
- D. सुनिश्चित करें कि विद्युत उपकरण ठीक से ग्राउंडेड (grounded) है ✓

Q33 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ट्राई स्क्वायर द्वारा मापन की यथार्थता लगभग _____ होती है।

- A. 0.001 mm प्रति 10 mm लंबाई
- B. 0.02 mm प्रति 10 mm लंबाई
- C. 0.002 mm प्रति 10 mm लंबाई ✓
- D. 0.004 mm प्रति 10 mm लंबाई



Q34 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस कैलिपर के लिए, कैलिपर पाद को खोलने और बंद करने के लिए एक स्क्रू और नट प्रदान किया जाता है?

- A. सरल कैलिपर्स
- B. दृढ़ संधि कैलिपर्स
- C. पाद और बिंदु कैलिपर्स
- D. स्प्रिंग जोड़ कैलिपर्स ✓

Q35 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वाहन सड़क परीक्षण कराने का मुख्य कारण क्या है?

- A. यह सुनिश्चित करने के लिए कि वाहन सुरक्षित और उचित प्रकार से कार्य कर रहा है ✓
- B. ईंधन दक्षता बढ़ाने के लिए
- C. निरीक्षणों की आवश्यकता से बचने के लिए
- D. यह जांचने के लिए कि वाहन कितनी तेजी से चल सकता है

Q36 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ECM (इंजन नियंत्रण मॉड्यूल) में सूचना प्रक्रमण की चाल को सामान्यतः किस रूप में मापा जाता है?

- A. बार
- B. वोल्ट
- C. RPM (प्रति मिनट परिक्रमण)
- D. बिट्स (8-बिट, 16-बिट, 32-बिट, आदि) ✓

Q37 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्रत्यावर्तित्र में ड्राइव एंड फ्रेम (drive end frame) का क्या कार्य है?

- A. बैटरी में धारा प्रवाह को नियंत्रित करना
- B. मुख्य पावर स्टोरेज यूनिट के रूप में कार्य करना
- C. रोटार शीफ्ट घूर्णन के लिए पूर्वस्नेहित (pre-lubricated) सीलबंद बेयरिंग को सपोर्ट करना ✓
- D. प्रत्यावर्तित्र के वोल्टेज आउटपुट को नियमित करना

Q38 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निवारक अनुरक्षण का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. ब्रेकडाउन होने पर मरम्मत में देरी करना
- B. नियमित निरीक्षण की आवश्यकता को समाप्त करना
- C. कर्मचारियों के कार्यभार को बढ़ाना
- D. अप्रत्याशित उपकरण विफलताओं को कम करना ✓

Q39 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन प्रणाली की निम्नलिखित में से कौन-सी अवस्था ट्रांसमिशन को लॉक कर देती है, जिससे वाहन की गति प्रतिबंधित हो जाती है?

- A. ड्राइव (D) अवस्था
- B. न्यूट्रल (N) अवस्था
- C. लो (L) अवस्था
- D. पार्क (P) अवस्था ✓

Q40 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

5S संकल्पना का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- A. सुरक्षा विनियमों की संख्या बढ़ाना।
- B. अनुरक्षण की आवश्यकता को समाप्त करना।
- C. पारंपरिक सुरक्षा उपायों को प्रतिस्थापित करना।
- D. कार्यस्थल व्यवस्थापन और दक्षता में सुधार करना। ✓

Q41 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

27°C को केल्विन पैमाने में परिवर्तित करने पर कौन-सा विकल्प सही होगा?

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

Q42 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

जब किसी चालक से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो उसमें ऊष्मीय प्रभाव उत्पन्न होने का प्राथमिक कारण क्या है?

- A. चालक आस-पास के वातावरण से ऊष्मा को अवशोषित करता है।
- B. चालक में विद्युत क्षेत्र के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है।
- C. इलेक्ट्रॉनों की गति के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है। ✓
- D. प्रोटॉन की गति के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है।

Q43 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के ब्रेक का उपयोग ड्रम, डिस्क या संयोजन के साथ किया जा सकता है, जिसमें द्रवचालित तरल के स्थान पर वायु दाब, पावर प्रदान करता है?

- A. वायु ब्रेक ✓
- B. चुंबकीय ब्रेक
- C. वातीय ब्रेक
- D. विद्युत ब्रेक



Q44 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के पिस्टन वलय को IC इंजन में पिस्टन की शीर्ष पर रखा जाता है?

A. संपीडन वलय



B. ऑयल वलय

C. वाइपर वलय

D. दाब वलय

Q45 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

रेखा मानक (line standard) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

A. लंबन त्रुटि के अधीन होता है

B. विस्तृत परास में त्वरित माप देता है

C. दो उत्कीर्ण रेखाओं के बीच दूरी मापने के लिए उपयोग किया जाता है

D. रेखा की मोटाई के कारण अधिक परिशुद्ध होता है

**Q46 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

चित्रिय ड्राइंग (Pictorial drawing) के लिए एक कथन और निष्कर्ष नीचे दिया गया है। उनके बीच तार्किक संबंध निर्धारित कीजिए।

कथन: चित्रिय ड्राइंग त्रि-विमीय होती है और किसी वस्तु का दृश्य निरूपण प्रदान करती है।

निष्कर्ष: इसलिए, चित्रिय ड्राइंग किसी पीस पार्ट (piece part) या घटक की आकृति का वर्णन करने के लिए उपयोगी होती है।

A. निष्कर्ष, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।



B. निष्कर्ष, कथन से असंबंधित है।

C. निष्कर्ष, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण नहीं करता है।

D. निष्कर्ष आंशिक रूप से कथन द्वारा समर्थित है।

Q47 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

मीटरी मापन के लिए आधुनिक वर्नियर कैलिपर में प्रयुक्त वर्नियर स्केल पर कितने डिवीजन होते हैं?

A. 100

B. 50



C. 25

D. 75

Q48 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कनेक्टिंग रॉड्स पर दो हिस्सों को एक दूसरे के सापेक्ष स्थापित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया अपनाई जाती है?

A. टैपर थ्रेड का उपयोग किया जाता है

B. पृष्ठ पर डिम्पल बनाए जाते हैं

C. डायमंड टर्निंग मशीन द्वारा मिरर फिनिशिंग की जाती है

D. सिरेशन का उपयोग किया जाता है

**Q49 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

_____, इंजीनियरिंग ड्राइंग में शीट आकार AO और A1 के लिए 20 mm चौड़े मार्जिन का सुझाव देती/देता है।

A. भौगोलिक निर्देशांक पद्धति (Geographic coordinate systems)

B. ग्रिड संदर्भ पद्धति (Grid reference system)

C. बॉर्डर और फ्रेम: SP: 46 (2003) {Borders and frames: SP: 46 (2003)}



D. कस्टम ग्रिड (Custom grids)

Q50 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

NTC प्रकार के थर्मिस्टर और DC विद्युत प्रदाय से श्रेणी क्रम में जुड़े एक अपरिवर्ती प्रतिरोधक वाले परिपथ में, ताप में वृद्धि होने पर आउटपुट वोल्टता पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

A. प्रतिरोधक मान के आधार पर आउटपुट वोल्टता में उतार-चढ़ाव होगा।

B. आउटपुट वोल्टता नियत बनी रहेगी।

C. आउटपुट वोल्टता बढ़ जाएगी।

D. आउटपुट वोल्टता कम हो जाएगी।

**Q51 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

इंजन में तेल फ़िल्टर लगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान सही है?

A. कूलर के बाद बियरिंग को तेल की आपूर्ति करने वाली लाइनों के बाद

B. कूलर के डाउनस्ट्रीम में, जिससे कूलर से कोई ठोस हिस्सा तेल लाइनों में प्रवेश करता है तो उसे फ़िल्टर किया जा सके



C. कूलर और कुंड से आने वाली तेल लाइनों के बीच

D. कूलर के अपस्ट्रीम में, जिससे कूलर से कोई ठोस हिस्सा तेल लाइनों में प्रवेश करता है तो उसे फ़िल्टर किया जा सके



Q52 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण इकाई (ECU) का मुख्य कार्य क्या है?

A. सेंसर और नियंत्रण प्रवर्तक से डेटा प्राप्त करना



B. इंजन में ईंधन को स्टोर करना

C. बैटरी बैकअप के रूप में कार्य करना

D. इंजन में वायु को स्टोर करना

Q53 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार की सीट कठोर मिश्र धातुओं से बनी होती है और सिलिंडर शीर्ष में दबाई या सिकोड़ी जाती है, जिसका उपयोग अक्सर बेहतर चिरस्थायित्व के लिए ऐलुमिनियम इंजन में किया जाता है?

A. रिंग वाल्व सीट (Ring valve seats)

B. इंटीग्रल वाल्व सीट (Integral valve seats)

C. बटरफ्लाई वाल्व सीट (Butterfly valve seats)

D. इन्सर्ट वाल्व सीट (Insert valve seats)

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

विद्युत केबलों में परिरक्षण (shielding) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

A. केबल से होने वाली ऊष्मा हानि को रोकना

B. केबल की वोल्टेज क्षमता (voltage capacity) को बढ़ाना

C. केबल को बाह्य विद्युतचुंबकीय व्यतिकरण से बचाना



D. केबल की धारावाही क्षमता को बढ़ाना

Q55 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक प्रकार के ब्रेक में एक डायफ्राम होता है जो सिलेंडर में प्रचालित होता है। एक तरफ ब्रेक लगाने के लिए, डायफ्राम, वातावरणीय दाब के अधीन होता है जबकि दूसरी तरफ वायु को रेचित करके ऋणात्मक दाब लगाया जाता है, इसे _____ ब्रेक के रूप में जाना जाता है।

A. निर्वात



B. वायु

C. विद्युत

D. द्रवचालित

Q56 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

संयोजी छड़ में बेयरिंग फिट करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया प्रयुक्त की जाती है जिससे गजन पिन (gudgeon pin), संयोजी छड़ के लघु सिरे पर दोलायमान संचलन प्रदान कर सके?

A. व्यतिकरण फिट (Interference fit)

B. ऑटोफ्रेट्टेज फिट (Autofrettage fit)

C. प्रेस फिट (Press fit)



D. ढीला फिट (Loose fit)

Q57 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

दहन प्रक्रिया के दौरान सिलिंडर के ऊपरी हिस्से में सिलिंडर शीर्ष और पिस्टन टॉप द्वारा घेरे गए स्थान को _____ कहा जाता है।

A. संपीडन अनुपात (compression ratio)

B. वायु चूषण ज़ोन (air suction zone)

C. ईंधन पाचन कक्ष (fuel digestion chamber)

D. दहन कक्ष (combustion chamber)

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

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ईंधन उत्प्लाव से संबंधित प्रमुख जोखिम है?

A. उत्पादकता में वृद्धि

B. वेंटिलेशन (ventilation) की कम आवश्यकता

C. अग्नि का संकट और पर्यावरण प्रदूषण



D. कार्यशाला के फर्श के लिए उचित स्नेहन

Q59 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सक्रिय आपातकाल के दौरान आपातकालीन सहायता दल के उत्तरदायित्वों में निम्नलिखित में से कौन-सी कार्यवाही शामिल है?

A. नियमित निकासी अभ्यास (evacuation drill) का समय निर्धारित करना

B. आपातकालीन घटनाओं पर रिपोर्ट तैयार करना

C. तत्काल खतरे में फंसे व्यक्तियों को बचाना



D. नियमित सुरक्षा जांच आयोजित करना



Q60 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

चादरों के निम्नलिखित पदों (designations) का मिलान, उनके लम्बाई और चौड़ाई में समाकर्तित आकारों से कीजिए।

पद समाकर्तित आकार

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

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

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

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

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

Q61 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऐसे प्रोग्राम का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है जो अपरकेस और लोअरकेस अक्षरों के बीच भेद करते हैं, उदाहरण के लिए, "yes" और "YES" को अलग-अलग इनपुट मानते हैं?

A. केस सेंसिटिव

B. संख्यात्मक

C. वर्णमाला

D. केस-इनसेंसिटिव

Q62 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पिस्टन वलयों को वलय खाँचों (grooves) में लगाया जाता है तथा उच्च-दाब गैसों के रिसाव को रोकने के लिए निम्नलिखित में से किन दो भागों के बीच सीलिंग (sealing) प्रदान की जाती है?

A. पिस्टन और सिलेंडर फिन

B. पिस्टन और सिलेंडर लाइनर

C. पिस्टन और सिलेंडर हेड

D. पिस्टन और सिलेंडर ब्लॉक

Q63 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-से रूपांतरण, सही हैं?

A. $1\text{ L} = 1\text{ dm}^3$ और $1\text{ mL} = 1\text{ cm}^3$

B. $1\text{ L} = 1000\text{ dm}^3$ और $1\text{ mL} = 1000\text{ cm}^3$

C. $1000\text{ L} = 1\text{ dm}^3$ और $1\text{ mL} = 1000\text{ cm}^3$

D. $1000\text{ L} = 1\text{ dm}^3$ और $1000\text{ mL} = 1\text{ cm}^3$

Q64 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

आधुनिक वाहन में प्रत्यावर्तित का प्राथमिक कार्य क्या है?

A. ईंधन अंतःक्षेपण प्रणाली को नियंत्रित करना

B. बाद में उपयोग के लिए विद्युत ऊर्जा का संग्रहण

C. स्पार्क प्लग को सीधे विद्युत आपूर्ति करना

D. प्रत्यावर्ती धारा (AC) उत्पन्न करना और उसे दिष्ट धारा (DC) में परिवर्तित करना

Q65 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द कैम से जुड़ा है जो वाल्व को नियंत्रित करता है और इंजन की श्वास प्रक्रिया को सीधे प्रभावित करता है?

A. कैम की चाल

B. कैम का स्थान और लंबाई

C. कैम का आकार और समय

D. कैम के निर्माण की सामग्री

Q66 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

मार्किंग टेबल (marking table) के देखभाल और अनुरक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

A. उपयोग के बाद, मार्किंग टेबल को मुलायम कपड़े से साफ करना चाहिए।

B. मार्किंग टेबल के पृष्ठ पर तेल की पतली परत नहीं लगानी चाहिए।

C. मार्किंग टेबल को क्षतिग्रस्त होने से बचाना चाहिए।

D. मार्किंग टेबल को जंग लगने से बचाना चाहिए।

Q67 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्राकृतिक रबर उच्च ताप पर नरम और निम्न ताप पर भंगुर होता है; इसलिए कच्चे रबर को प्रबल बनाने के लिए इसे $373 - 415\text{ K}$ के बीच के तापमान पर सल्फर और अन्य योजकों के साथ गर्म किया जाता है। इस प्रक्रिया को रबर का _____ कहा जाता है।

A. वल्कनीकरण

B. मोल्डिंग

C. उत्सारण

D. लेटेक्स



Q68 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सिलिंडर शीर्ष से जुड़े भागों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. ईंधन के दहन और उसके परिणामस्वरूप ऊष्मीय ऊर्जा के निकलने से आवरण में दबाव बनता है। ✓
- B. ईंधन इंजेक्टर का उपयोग इंजन सिलिंडर में ईंधन स्प्रे करने के लिए किया जाता है। इसे सिलिंडर शीर्ष पर लगाया जाता है।
- C. दहन के दौरान सिलिंडर शीर्ष और पिस्टन टॉप के बीच का स्थान दहन कक्ष कहलाता है।
- D. धातु के स्कू के माध्यम से स्पार्क प्लग को सिलिंडर शीर्ष प्लग में फिट किया जाता है।

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)

शाफ्ट में सामग्री को जोड़ने या हटाने के माध्यम से शाफ्ट के घूर्णन के ज्यामितीय अक्ष के साथ मुख्य जड़त्व अक्ष को संरेखित करने के प्रक्रम को किस रूप में जाना जाता है?

- A. समानांतर संरेखण
- B. कोणीय संरेखण
- C. साम्यावस्था
- D. संतुलन ✓

Q71 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

आंतरिक दहन (IC) इंजन में वलय फिट करते समय (fitting rings) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. सबसे महत्वपूर्ण सावधानी यह है कि प्रत्येक वलय के अंतिम अंतराल की सावधानीपूर्वक जांच करके उचित वलय अंतराल और संरेखण सुनिश्चित किया जाए।
- B. पिस्टन हेड संवरण पृष्ठ (sealing surface) क्षेत्र को पूरी तरह से साफ करना आवश्यक है। ✓
- C. वलय को मरोड़े बिना अथवा क्षति पहुंचाए बिना उन्हें संस्थापित करने के लिए विशेष औजारों का उपयोग आवश्यक है।
- D. यह उचित दहन दाब बनाए रखने और तेल खपत संबंधी समस्याओं को रोकने के लिए महत्वपूर्ण है।

Q72 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

10 m × 8 m माप वाले एक आयताकार फर्श पर टाइल लगाई जानी है। यदि प्रत्येक टाइल 0.25 m² को कवर करती है, तो कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?

- A. 320 ✓
- B. 250
- C. 200
- D. 300

Q73 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

साइन बार (Sine bars) का उपयोग तब किया जाता है जब कोणों को मापने के लिए _____ से कम उच्च कोटि की यथार्थता की आवश्यकता होती है।

- A. 1 मिनट ✓
- B. 30 मिनट
- C. 30 डिग्री
- D. 1 डिग्री

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)

निम्नलिखित में से किस स्कूड्राइवर में क्रॉस-आकृति की युक्तियाँ होती हैं जिनके फिलिप्स रिसेस हेड स्कू में क्रूसिफॉर्म खांचे से स्लिप होने की संभावना नहीं होती है?

- A. रैचेट स्कूड्राइवर (Ratchet screwdriver)
- B. ऑफ़सेट स्कूड्राइवर (Offset screwdriver)
- C. क्रॉस-रिसेस स्कूड्राइवर (Cross-recess screwdriver) ✓
- D. स्टम्पी स्कूड्राइवर (Stumpy screwdriver)



Part B (Mechanic Motor Vehicle)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक तर्क परिपथ में, दो इनपुट A और B को AND गेट पर अप्लाई (apply) किया जाता है, और AND गेट के आउटपुट को NOT गेट के इनपुट से जोड़ा जाता है। यदि इनपुट A और B दोनों तर्क 0 पर हैं, तो पूरे परिपथ का आउटपुट कितना होगा?

- A. 0
- B. 2
- C. अपरिभाषित

D. 1



Q2 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

मीटरी माइक्रोमीटर (metric micrometer) रीडिंग का यथार्थता स्तर कितना होता है?

- A. 0.5 mm
- B. 1.0 mm
- C. 0.1 mm

D. 0.01 mm



Q3 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Ethylene glycol is added to antifreeze primarily because it has a:

- A. lower freezing point than water
- B. lower viscosity than water
- C. special additive that uses microorganisms to prevent freezing
- D. higher boiling point than water



Q4 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि किसी प्रतिरोधक की लम्बाई दोगुनी कर दी जाए, तो उसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा, यह मानते हुए कि अन्य सभी कारक नियत रहते हैं?

- A. प्रतिरोध आधा हो जाएगा।
- B. प्रतिरोध चौगुना हो जाएगा।
- C. प्रतिरोध नियत बना रहेगा।

D. प्रतिरोध दोगुना हो जाएगा।



Q5 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से क्या ऑटोमैटिक ट्रांसमिशन सिस्टम (automatic transmission system) में गियर बदलने की यंत्रावली का भाग नहीं है?

- A. बलाघूर्ण परिवर्तित (Torque converter)
- B. तरल युग्मक (Fluid coupling)
- C. सार्विक युग्मक (Universal coupling)
- D. अधिचक्रीय गियर व्यवस्था (Epicyclic gear arrangement)



Q6 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

हाइड्रोलिक ब्रेक अभिवर्धक प्रणाली में, ब्रेक लगाने में सहायता के लिए उपयोग किए जाने से पहले हाइड्रोलिक दाब को कहां संग्रहित किया जाता है?

- A. एक्ज्युमुलेटर
- B. मास्टर सिलेंडर
- C. पावर स्टीयरिंग पंप
- D. ब्रेक कैलिपर



Q7 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्रत्यावर्तित में क्षेत्र कुंडलन, _____ के चारों ओर विद्युत-रोधी तार के अनेक फेरों को लपेटकर बनाया जाता है।

- A. सर्पी वलय (slip rings)
- B. बेलनाकार लौह क्रोड (cylindrical iron core)
- C. प्रत्यावर्तित हाउसिंग (alternator housing)
- D. रोटर शैफ्ट (rotor shaft)



Q8 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

टर्बोचार्जर का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. इंजन सिलेंडर में प्रवेश करने वाली हवा की मात्रा को बढ़ाना
- B. रेचन गैसों को शीतल करना
- C. इंजन में प्रवेश करने वाली हवा की मात्रा को कम करना
- D. इंजन का शोर कम करना



Q9 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग, संपीडन स्ट्रोक के दौरान चार्ज को संपीडित करने और पावर स्ट्रोक के दौरान गैस बल को संयोजी छड़ और फिर क्रैंकशैफ्ट तक ट्रांसमिट करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- A. क्रैंककेस
- B. सिलेंडर हैड
- C. सिलेंडर ब्लॉक
- D. पिस्टन

**Q10 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

कार्यशाला वाहनों पर सड़क परीक्षण कराने के लिए कौन अधिकृत होता है?

- A. कंपनी लेखाकार
- B. कार्यशाला में आए विजिटर
- C. कोई भी कर्मचारी
- D. केवल प्रशिक्षित एवं प्रमाणित कार्मिक

**Q11 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

क्या कारण है कि कैम लोब के कारण इंजन में टिकिंग या टैपिंग की आवाज होती है, विशेष रूप से निष्क्रिय अवस्था में, और यह प्रायः लयबद्ध होती है तथा इसकी तीव्रता में भिन्नता होती है?

- A. जब कैम लोब गर्म होता है।
- B. जब कैम लोब में स्नेहन अपर्याप्त होता है।
- C. जब कैम लोब अधिक भार के अधीन होता है।
- D. जब कैम लोब घिस जाता है।

**Q12 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

इंजन में प्रयुक्त संयोजी छड़ के निर्माण की सर्वोत्तम विधि क्या है?

- A. मशीनन प्रचालन (Machining operation)
- B. पात फोर्जन (Drop forging)
- C. संनिवेश संचकन (Investment casting)
- D. बालू संचकन (Sand casting)

**Q13 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

सिंगल प्लेट फ्रिक्शन क्लच में _____ के बीच क्लच डिस्क होती है।

- A. डिफरेंशियल गियर और ट्रांसमिशन गियर बॉक्स
- B. ड्राइविंग शाफ्ट और डिफरेंशियल गियर
- C. प्रेशर प्लेट और ड्राइविंग शाफ्ट
- D. फ्लाइंग व्हील और प्रेशर प्लेट

**Q14 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

हैक्सॉ दांते सेट के वेव सेट में _____ का अंतराल होता है।

- A. 0.5 mm
- B. 0.8 mm
- C. 2.0 mm
- D. 1.0 mm

**Q15 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

ईंधन टैंक के अंदर बाधिका (baffle) क्यों लगाई जाती है?

- A. इंजन प्रचालन के दौरान ईंधन को ठंडा करने के लिए
- B. ईंधन से बाह्य कणों को फिल्टर करने के लिए
- C. ईंधन भंडारण धारिता को बढ़ाने के लिए
- D. संचलन के कारण ईंधन अवपंक (fuel slushing) को न्यूनतम करने के लिए

**Q16 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

दिए गए टायर आकार के लिए, 205/55R16 विनिर्देश के अनुसार, टायर की चौड़ाई कितनी होती है?

- A. 550 mm
- B. 205 mm
- C. 880 mm
- D. 205/55 mm

**Q17 Part B (Mechanic Motor Vehicle)**

BIS SP 46-2003 के अनुसार, तकनीकी आरेख (technical drawing) में छिपी हुई कोरों या पृष्ठों को निरूपित करने के लिए किस प्रकार की रेखा का उपयोग किया जाता है?

- A. पतली चेन रेखा (Chain thin line)
- B. असतत पतली रेखा (Dashed thin line)
- C. सतत पतली रेखा (Continuous thin line)
- D. सतत मोटी रेखा (Continuous thick line)



Q18 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

टर्बोचार्जर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

- I. टर्बोचार्जर, रेचन-बहुमुखक (exhaust manifold) पर आरोपित होता है।
- II. इसमें एक ही शैफ्ट पर एक टरबाइन व्हील और एक कंप्रेसर व्हील होता है।
- III. रेचन गैस टरबाइन हाउसिंग में प्रवेश करती हैं और टरबाइन व्हील को घुमाती हैं।

दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- A. केवल I
- B. केवल II और III
- C. I, II और III
- D. केवल I और II

Q19 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा भाग इंजन वाल्वों को खोलने और बंद करने के लिए उत्तरदायी कैमशाफ्ट (camshaft) से संबंधित नहीं है?

- A. कर्ष छड़ (Push rods)
- B. टैपेट (Tappets)
- C. संयोजी छड़ (Connecting rod)
- D. संदोलक भुजा (Rocker arms)

Q20 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन में स्नेहन तेल का उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?

- A. सुगंधित और ध्रुवीय यौगिकों सहित अशुद्धियों का समान रूप से मिश्रण करना।
- B. ऑक्सीकरण और ताप स्थिरता में सुधार के लिए फिनिशिंग करना।
- C. निम्न तापमान की तरलता में सुधार के लिए डीवैक्सिंग करना।
- D. गैसोलीन, जेट ईंधन, डीजल आदि जैसे हल्के वक्थन पदार्थों का पृथक्करण करना।

Q21 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ऊर्ध्वाधर शैली (vertical style) में 10 mm सिंगल-स्ट्रोक कैपिटल अक्षर बनाते समय, क्षैतिज समानांतर रेखाओं के बीच 10 mm की दूरी क्या दर्शाती है?

- A. इंटरलाइन स्पेसिंग
- B. अक्षर की चौड़ाई
- C. अक्षर की ऊँचाई
- D. स्ट्रोक की मोटाई

Q22 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

विशेष रूप से उन तेल पंपों के लिए जो क्रैंकशाफ्ट द्वारा प्रचालित होते हैं, उनमें वह प्रक्रिया जिसमें तेल पंप हाउसिंग को पहले तेल से भरा जाता है, क्या कहलाती है?

- A. पंप का संरेखण
- B. नए तेल पंप की प्राइमिंग
- C. पंप की फेरोग्राफी
- D. पंप का कोटरण

Q23 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 24 के अनुसार, कारखानों या खदानों या अन्य खतरनाक रोजगार में नियोजन के लिए न्यूनतम आयु कितनी है?

- A. 14 वर्ष
- B. 12 वर्ष
- C. 18 वर्ष
- D. 16 वर्ष

Q24 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

खड़े वाहनों को पार (पास) करते समय, _____ नज़र रखें जो खड़े वाहन के सामने से अचानक निकल सकते हैं। ओवरटेक करते समय, इसे सदैव _____ ओर से करना चाहिए। अपने वाहन और अन्य के बीच सदैव उचित (पर्याप्त) _____ बनाए रखें।

- A. चालक; बाई; स्थान
- B. साइकिल चालक; बाई; अंतराल
- C. पैदल यात्रियों; दाई; दूरी
- D. वाहन; दाई; अंतर

Q25 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस कैलिपर का उपयोग आंतरिक और बाह्य कोरों की समांतर रेखाओं के अंकन करने और गोल बार (round bar) के केंद्र का पता लगाने के लिए किया जाता है?

- A. फर्म जॉइंट कैलिपर (Firm joint caliper)
- B. लेग एंड पॉइंट कैलिपर (Leg and point caliper)
- C. स्प्रिंग जॉइंट कैलिपर (Spring joint caliper)
- D. सिंपल कैलिपर (Simple caliper)



Q26 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से पेट्रोल इंजन में प्रयुक्त काबुरेटर को इंजन के किस भाग में फिट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- A. पिस्टन (Piston)
- B. सिलिंडर शीर्ष (Cylinder head) ✓
- C. आवरण (Casing)
- D. संयोजी दण्ड (Connecting rod)

Q27 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

तेल के पृष्ठ तनाव को कम करने के लिए स्नेहक के साथ निम्नलिखित में से किस प्रकार के योजकों को मिश्रित किया जाता है?

- A. श्लेषिता कारक (Tackiness agents)
- B. विपायसीकारक (Demulsifiers)
- C. धूमिका शामक (Mist suppressors)
- D. पायसीकारक ✓

Q28 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

टाइटल ब्लॉक (title block) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

कथन 1: टाइटल ब्लॉक ड्राइंग शीट के निचले दाएं कोने में स्थित होता है।
कथन 2: टाइटल ब्लॉक के कंटेंट मानकीकृत है और इसे व्यक्तिगत कंपनी की आवश्यकताओं के अनुरूप संशोधित नहीं किया जा सकता है।

- A. दोनों कथन असत्य हैं
- B. कथन 1 सत्य है, लेकिन कथन 2 असत्य है ✓
- C. कथन 1 असत्य है, लेकिन कथन 2 सत्य है
- D. दोनों कथन सत्य हैं

Q29 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस 'V' ब्लॉक में दो स्थितियों में क्लैम्पिंग के लिए दोनों ओर एक 'V' खांचा और दो खांचे (स्लॉट) होंगे?

- A. सुमेलित युग्म 'V' ब्लॉक (Matched pair 'V' block)
- B. डबल लेवल सिंगल खांचा 'V' ब्लॉक (Double level single groove 'V' block)
- C. सिंगल लेवल डबल खांचा 'V' ब्लॉक (Single level double groove 'V' block) ✓
- D. सिंगल लेवल सिंगल खांचा 'V' ब्लॉक (Single level single groove 'V' block)

Q30 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा लक्षण या संकेतक तेल पंप की विफलता को नहीं प्रदर्शित करता है?

- A. जब इंजन तेल का प्रवाह धीमा हो जाता है या बंद हो जाता है, तो घटकों को गर्म तेल से चिकनाई मिलती रहती है जो प्रवाहित नहीं होता है
- B. तेल लाइनों में निम्न दाब के साथ और पर्याप्त रूप से सिस्टम के माध्यम से तेल को धकेलने में सक्षम होता है
- C. जब इंजन सामान्य ताप पर चलता है और तेल का प्रवाह स्थिर होता है। ✓
- D. यदि वाहन में द्रवचालित उत्थापक शोर पैदा करता है

Q31 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

चेन ड्रिलिंग के बाद धातुओं को अलग करने के लिए, निम्नलिखित में से किस प्रकार की छेनी का उपयोग किया जाता है?

- A. हीरक अणि छेनी
- B. क्रॉस-कट छेनी
- C. वेब छेनी ✓
- D. चपटी छेनी

Q32 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पिछले 15 वर्षों में, तकनीकी नवाचार के कारण डीजल कार इंजनों से नाइट्रोजन ऑक्साइड (NOx) और कणकीय पदार्थ (PM) के उत्सर्जन में कितने प्रतिशत की कमी आई है?

- A. NOx के लिए 84% और PM के लिए 90% ✓
- B. NOx के लिए 70% और PM के लिए 85%
- C. NOx के लिए 100% और PM के लिए 90%
- D. NOx के लिए 60% और PM के लिए 80%

Q33 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

इंजन वर्गीकरण का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकार सिलेंडर व्यवस्था पर आधारित है?

- A. ऑटो चक्र इंजन (Otto cycle engine)
- B. V-इंजन (V-engine) ✓
- C. डीज़ल चक्र इंजन (Diesel cycle engine)
- D. द्वि-चक्र इंजन (Dual cycle engine)



Q34 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा, CRDI (सामान्य पट्टिका सीधा अन्तःक्षेपन) प्रणाली का घटक नहीं है?

- A. सामान्य पट्टिका और पाइप (Common rail and pipes)
- B. कार्बुरेटर (Carburetor) ✓
- C. उच्च दाब पंप (High-pressure pump)
- D. इलेक्ट्रॉनिक इंजन नियंत्रण इकाई (ECU)

Q35 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

सुपरचार्जर (supercharger) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- A. वायु-ईंधन मिश्रण को फ़िल्टर करना
- B. वायु-ईंधन मिश्रण के दाब में वृद्धि करना ✓
- C. वायु-ईंधन मिश्रण के ताप में कमी करना
- D. वायु-ईंधन मिश्रण के दाब में कमी करना

Q36 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक महत्वपूर्ण इंजन घटक जो अंतर्ग्रहण और निष्कासक वाल्व की उचित सीलिंग सुनिश्चित करता है उसे _____ के रूप में जाना जाता है।

- A. वाल्व गैस्केट (valve gasket)
- B. वाल्व रिंग (valve ring)
- C. वाल्व सीट (valve seat) ✓
- D. वाल्व रोधिका (valve barrier)

Q37 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कार्यस्थल पर आपकी सुरक्षा के लिए, निम्नलिखित में से क्या सुनिश्चित किया जाना चाहिए?

1. सभी आवश्यक सुरक्षात्मक कपड़ों और उपकरणों का उपयोग किया गया है।
2. कार्यो को सुरक्षित रूप से निष्पादित करने के लिए आवश्यक प्रशिक्षण और निर्देश प्राप्त किए गए हैं।

- A. कथन 1 और 2, दोनों ✓
- B. केवल कथन 1
- C. केवल कथन 2
- D. न तो कथन 1 और न ही 2

Q38 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

Which of the following types of engine classifications is based on the thermodynamic cycle?

- A. In-line cylinder engine
- B. V-engine
- C. Radial engine
- D. Otto cycle engine ✓

Q39 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित प्रकार की रेखाओं का उनके अभिविन्यास (orientation) और विशेषताओं के अनुसार उनके सही विवरण से मिलान कीजिए।

विवरण	रेखा के प्रकार
A. वह रेखा जो न तो क्षैतिज तल के समानांतर है और न ही लंबवत है।	1. क्षैतिज रेखा
B. वह रेखा जो क्षैतिज रेखाओं के लंबवत है।	2. ऊर्ध्वाधर रेखा
C. वह रेखा जो निरंतर अपनी दिशा बदलती रहती है।	3. आनत रेखा
D. वह रेखा जो क्षैतिज तल के समानांतर है।	4. वक्रित रेखा

- A. A - 2, B - 1, C - 4, D - 3
- B. A - 3, B - 2, C - 4, D - 1 ✓
- C. A - 2, B - 3, C - 4, D - 1
- D. A - 1, B - 2, C - 3, D - 4

Q40 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

प्रभरण पंप प्रायः _____ द्वारा संचालित होता है।

- A. प्रत्यावर्तित्र
- B. विद्युत मोटर
- C. ईंधन अंतःक्षेपण पंप (FIP) के कैमशैफ्ट ✓
- D. क्रैंकशैफ्ट

Q41 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

हैंड प्राइमिंग पंप में, प्लंजर के अधोमुखी स्ट्रोक के दौरान, निम्न में से क्या होता है?

- A. चूषण वाल्व खुलता है, और ईंधन कोष्ठ में प्रवेश करता है
- B. ईंधन टैंक में ईंधन वापस आता है
- C. चूषण वाल्व बंद होता है, और दाब वाल्व खुलता है ✓
- D. चूषण वाल्व खुलता है, और दाब वाल्व बंद होता है



Q42 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

आयत की रचना करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी जानकारी आवश्यक है?

A. दो आसन्न भुजाओं की लंबाई



B. एक भुजा की लंबाई और आयत का क्षेत्रफल

C. केवल एक भुजा की लंबाई

D. केवल विकर्ण की लंबाई

Q43 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा रंग, सामान्यतः सावधानी संकेतों के लिए उपयोग किया जाता है?

A. पीला



B. नीला

C. हरा

D. लाल

Q44 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

पारा-आधारित क्लिनिकल थर्मामीटर का सामान्य ताप परिसर क्या होता है?

A. 0°C से 100°C

B. 0°C से 50°C

C. -10°C से 110°C

D. 35°C से 42°C



Q45 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा, फ्रंट एक्सल का सही कार्य नहीं है?

A. यह वाहन के बलाघूर्ण को स्प्रिंगों के माध्यम से आगे के पहियों तक पहुंचाता है।



B. यह वाहन के ब्रेक लगाने के कारण उस पर लगने वाले बलाघूर्ण को अवशोषित करता है।

C. एक्सल, एक घूमने वाले पहिये या गियर के लिए एक केंद्रीय शाफ्ट है।

D. यह वाहन के अगले हिस्से के वजन को आलंब देता है।

Q46 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वायु शीतलन प्रभाव को बढ़ाने के लिए डिज़ाइन के दौरान सिलिंडर शीर्ष में निम्नलिखित में से कौन-सा प्रावधान प्रदान किया जाता है?

A. सिलिंडर ब्लॉक को उच्च गति वाले शीतलन वायु प्रवाह के साथ प्रदान किया जाता है।

B. सिलिंडर शीर्ष को वॉटर जैकेट के साथ प्रदान किया जाता है।

C. सिलिंडर की दीवारों और सिलिंडर ब्लॉकों पर पंख या विस्तारित सतहें प्रदान की जाती हैं।



D. सिलिंडर की दीवारों पर सतहों पर डिंपल जैसी आकृतियाँ प्रदान की जाती हैं।

Q47 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

वाहनों में उपयोग होने वाले क्लच के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

A. यह ड्राइवर को इंजन को रोकने बिना इच्छानुसार पावर ट्रांसमिशन को कपल या डिकपल करने की सुविधा देता है।



B. यह ड्राइवर को इंजन और ट्रांसमिशन से बल्क मटीरियल को उठाने और उतारने की सुविधा देता है।

C. यह ड्राइवर को इंजन की चाल बदलने की सुविधा देता है।

D. यह ड्राइवर को इंजन के चालन को किसी भी दिशा में बदलने की सुविधा देता है।

Q48 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

द्वि-स्ट्रोक इंजन में, एक शक्ति चक्र क्रैंकशाफ्ट के कितने परिक्रमणों में पूरा होता है?

A. तीन परिक्रमण

B. एक परिक्रमण



C. दो परिक्रमण

D. चार परिक्रमण

Q49 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

7-mm व्यास निकाय के 100-mm प्रिक पंच (prick punch) में ग्राउंड से _____ के कोण पर 2.5-mm व्यास बिंदु हो सकता है।

A. 45°

B. 90°

C. 120°

D. 30°



Q50 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

ताप का SI मात्रक _____ है/हैं।

- A. केल्विन ✓
- B. सेल्सियस
- C. फारेनहाइट
- D. केल्विन और सेल्सियस दोनों

Q51 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस धातु का गलनांक सबसे कम होता है?

- A. पारा (Mercury) ✓
- B. सोना (Gold)
- C. लोहा (Iron)
- D. सीसा (Lead)

Q52 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

शून्य संरेखण के लिए बाहरी सिलिंडर के छेद में माइक्रोमीटर डालने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. एलन की (Allen key)
- B. स्क्रू ड्राइवर (Screw driver)
- C. रिंच (Wrench) ✓
- D. स्पैनर (Spanner)

Q53 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

स्क्राइबर (scribers) के उपयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. रेखाएँ खींचते (कुरेदते) समय, स्क्राइबर का उपयोग वेंसिल की तरह किया जाता है।
- B. दुर्घटनाओं को रोकने के लिए उपयोग करते समय नोक पर कॉर्क लगाएँ। ✓
- C. स्क्राइबर को अपनी जेब में न रखें।
- D. स्क्राइबर की नोक बहुत तेज़ होती है, इसलिए उन्हें बहुत सावधानी से हैंडल करना चाहिए।

Q54 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

'पूर्ण दहन (perfect combustion)' इंजन में ऑक्सीजन की क्या भूमिका होती है?

- A. इसे हाइड्रोकार्बन में परिवर्तित किया जाता है।
- B. यह हाइड्रोजन को जल में और कार्बन को कार्बन डाइऑक्साइड में परिवर्तित करता है। ✓
- C. यह नाइट्रोजन को नाइट्रोजन ऑक्साइड में परिवर्तित करता है।
- D. यह अप्रभावित रहता है।

Q55 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

10,000 ओम प्रतिरोध वाला एक वोल्टमीटर 50 V वोल्टेज वाले एक परिपथ से जुड़ा हुआ है। वोल्टमीटर से प्रवाहित धारा ज्ञात कीजिए।

- A. 2 mA
- B. 1 mA
- C. 4 mA
- D. 5 mA ✓

Q56 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

अंत मानक (end standard) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. यह दो उत्कीर्ण रेखाओं के बीच की दूरी मापने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। ✓
- B. फलक, निघर्षण (wear) के अधीन होते हैं।
- C. यह धीमा लेकिन अधिक यथार्थ होता है।
- D. यह दो समानांतर समतल पृष्ठों के बीच की दूरी को मापता है।

Q57 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

IC इंजन के पिस्टन में फिट किये गये संपीडन वलय के लिए कितनी जगह (clearance) छोड़नी होती है?

- A. संपीडन वलयों के लिए लगभग 0.035 – 0.080 mm
- B. संपीडन वलयों के लिए लगभग 0.095 – 1.80 mm
- C. संपीडन वलयों के लिए लगभग 0.9 – 1.80 mm
- D. 0.002 D से 0.004 D, जहाँ D सिलेंडर बोर है ✓

Q58 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से किस प्रकार की वाल्व सीटें सामान्यतः इंजन के ढलवाँ लोहा शीर्ष में उपयोग की जाती हैं?

- A. टू पीस वाल्व सीट (Two piece valve seats)
- B. इन्सर्ट वाल्व सीट (Insert valve seats)
- C. एलिप्टिकल वाल्व सीट (Elliptical valve seats)
- D. इंटीग्रल वाल्व सीट (Integral valve seats) ✓

Q59 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक विशिष्ट क्लच कई कुंडलित स्प्रिंगों द्वारा कहाँ संचालित होता है?

- A. परिधि के निकट अंतराल वृत्त (pitch circle) पर ✓
- B. वृत्त के केंद्र के निकट आधार वृत्त पर
- C. त्रिज्या के केंद्र के निकट युक्तक वृत्त (addendum circle) पर
- D. शैफ्ट के केंद्रीय अक्ष के निकट अंतराल वृत्त पर



Q60 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

'आयतन' का SI मात्रक क्या है?

- A. मिलीलीटर
- B. घन सेंटीमीटर
- C. घन मीटर
- D. लीटर

Q61 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

यदि हाइड्रोलिक ब्रेक प्रणाली से वायु नहीं निकाली जाती है तो क्या होता है?

- A. ब्रेक स्पंजी और कम प्रभावी महसूस होते हैं।
- B. ईंधन दक्षता में सुधार होता है।
- C. टायर तेजी से घिसते हैं।
- D. इंजन अधिक सुचारू रूप से चलता है।

Q62 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

8.5% को दशमलव में बदलिए।

- A. 0.85
- B. 0.085
- C. 85
- D. 8.5

Q63 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

कैमशाफ्ट को क्रैंकशाफ्ट द्वारा निम्नलिखित में से किस प्रकार की शक्ति संचरण तकनीक के माध्यम से संचालित किया जाता है?

- A. एपीसाइक्लिक गियर ट्रेन ड्राइव
- B. टाइमिंग गियर ड्राइव
- C. चेन ड्राइव
- D. प्लैट बेल्ट ट्रांसमिशन ड्राइव

Q64 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

गैसोलीन-इंजन वाहनों में, उत्प्रेरकी परिवर्तित्र को _____ में परिवर्तित करने के लिए डिजाइन किया गया है।

- A. कार्बन डाइऑक्साइड को कार्बन मोनोऑक्साइड
- B. नाइट्रोजन को ऑक्सीजन
- C. कार्बन मोनोऑक्साइड को कार्बन डाइऑक्साइड
- D. जल को ऑक्सीजन

Q65 Part B (Mechanic Motor Vehicle) ENGLISH

The primary function of electronic mufflers is to produce:

- A. more engine noise
- B. anti-noise
- C. increased exhaust back pressure
- D. higher exhaust gas temperature

Q66 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

5 cm भुजा लंबाई वाले घन का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. 125 cm²
- B. 150 cm²
- C. 100 cm²
- D. 200 cm²

Q67 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक प्रकार का पिस्टन जो वायु-ईंधन मिश्रण का समान वितरण और दहन के दौरान एकसमान ज्वाला-अग्र प्रदान करता है तथा जिसके शीर्ष पर सबसे छोटा पृष्ठ क्षेत्रफल होता है, उसे _____ के रूप में जाना जाता है।

- A. डोम पिस्टन
- B. अर्द्ध-गोलीय पिस्टन
- C. प्लैट पिस्टन
- D. डिश पिस्टन

Q68 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

5S अवधारणा में निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द स्थापित प्रक्रियाओं को मंटेन रखने की आदत बनाने को संदर्भित करता है?

- A. Shine (शायन)
- B. Set (सेट)
- C. Sustain (सस्टेन)
- D. Sort (सॉर्ट)

Q69 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

एक श्रेणी परिपथ में, 10 ओम, 20 ओम और R ओम के तीन प्रतिरोधक 12 V बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। यदि परिपथ में प्रवाहित धारा 0.2 A है, तो प्रतिरोध R का मान कितना है?

- A. 10 ओम
- B. 40 ओम
- C. 30 ओम
- D. 20 ओम



Q70 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक कारण है कि व्यापक रूप से तांबे का उपयोग विद्युत तारों में चालक के रूप में किया जाता है?

- A. तांबे में विद्युत के प्रति उच्च प्रतिरोध होता है।
- B. तांबे का गलनांक निम्न होता है।
- C. तांबा प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है और सस्ता भी है।
- D. तांबे में निम्न प्रतिरोध और उच्च चालकता होती है। ✓

Q71 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

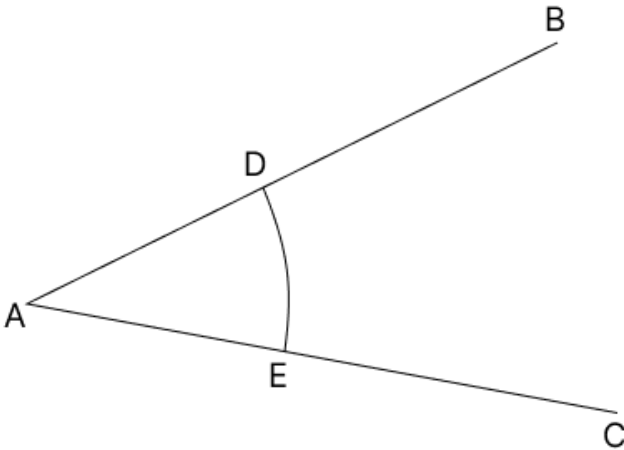
- I. बैटरी इलेक्ट्रिक वाहन (BEV) में इलेक्ट्रिक मोटर का उपयोग होता है।
- II. अधिकांश BEVs में लिथियम बैटरी का उपयोग होता है।
- III. बैटरी पैक] विद्युत का उपयोग करके चार्ज किए जाते हैं।

दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?

- A. I, II और III ✓
- B. केवल I और II
- C. केवल I
- D. केवल II और III

Q73 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

दी गई आकृति में कोण BAC को समद्विभाजित करने की प्रक्रिया में, हम बिंदु D और E से चाप क्यों खींचते हैं?



- A. बराबर लंबाई अंकित करने के लिए
- B. A के ऊपर प्रतिच्छेदित करने के लिए ✓
- C. मध्य-बिंदु AB ज्ञात करने के लिए
- D. रेखा AC को प्रतिच्छेदित करने के लिए

Q72 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

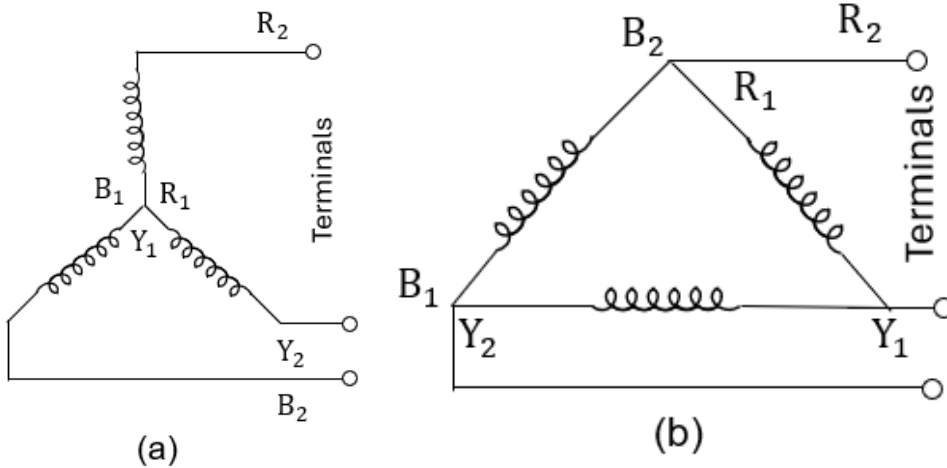
आपातकालीन ब्रेक किस प्रणाली को बायपास करके पहियों को लॉक कर देता है?

- A. इलेक्ट्रिक ब्रेक प्रणाली (Electric brake system)
- B. ईंधन अंतःक्षेपक प्रणाली (Fuel injection system)
- C. वायु दाब प्रणाली (Air pressure system)
- D. द्रवचालित ब्रेक प्रणाली (Hydraulic brake system) ✓



Q74 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

(a) और (b) से नामांकित दिए गए आरेख में पहचान कीजिए कि कौन-सा संयोजन, डेल्टा (Δ) है और कौन-सा वाई (Wye - Y) है।



संदर्भ:

Terminals - टर्मिनल

- A. (a), वाई (Y) संयोजन है; (b), डेल्टा (Δ) संयोजन है ✓
- B. (a) और (b) दोनों डेल्टा (Δ) संयोजन हैं
- C. (a) और (b) दोनों वाई (Y) संयोजन हैं
- D. (a), डेल्टा (Δ) संयोजन है; (b), वाई (Y) संयोजन है

Q75 Part B (Mechanic Motor Vehicle)

205/55R16 विनिर्देश के अनुसार, दिए गए टायर साइज के लिए टायर की चौड़ाई कितनी है?

- A. 550 mm
- B. 205 mm ✓
- C. 880 mm
- D. $\frac{205}{55}$ mm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play