



RRB ALP 2024 CBT 2

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

Hindi

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

About this Compilation

This booklet contains all 2 shift papers of the RRB ALP 2024 CBT 2 (Mechanic Tractor) examination in Hindi (Part B (Mechanic Tractor) section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

1 of these 120 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.

15 questions of 02 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM are not in our bank in any language (not saved from any response sheet), so this paper prints 60 of 75 questions.

15 questions of 06 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM are not in our bank in any language (not saved from any response sheet), so this paper prints 60 of 75 questions.

How to use

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

More from QMaths

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



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1

02 May 2025

9:30 AM - 12:00 PM

Set 2

06 May 2025

2:30 PM - 5:00 PM

Part B (Mechanic Tractor)

60 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q2 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q3 Part B (Mechanic Tractor)

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।

Q4 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q5 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q6 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q7 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q8 Part B (Mechanic Tractor)

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



Q9 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q10 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q11 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q12 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q13 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q14 Part B (Mechanic Tractor)

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) ✓

Q15 Part B (Mechanic Tractor)

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 ✓

Q16 Part B (Mechanic Tractor)

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।

Q17 Part B (Mechanic Tractor)

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)



Q18 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q19 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q20 Part B (Mechanic Tractor)

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 ✓

Q21 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q22 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q23 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q24 Part B (Mechanic Tractor)

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। ✓

Q25 Part B (Mechanic Tractor)

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

A. कैमप्रॉट 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।



Q26 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q27 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q28 Part B (Mechanic Tractor)

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) ✓

Q29 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q30 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q31 Part B (Mechanic Tractor)

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।

Q32 Part B (Mechanic Tractor)

विशिष्ट गुरुत्व का मात्रक क्या है?

- A. g/cm^3
- B. m/s^2
- C. kg/m^3
- D. कोई मात्रक नहीं है (विमाहीन) ✓

Q33 Part B (Mechanic Tractor)

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. बट्टरप्लाइ वाल्व
- C. स्लीव वाल्व ✓
- D. पॉपेट वाल्व

Q34 Part B (Mechanic Tractor)

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



Q35 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q36 Part B (Mechanic Tractor)

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।

Q37 Part B (Mechanic Tractor)

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

- A. सेट स्कू टूटें 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।

Q38 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q39 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q40 Part B (Mechanic Tractor)

जब दाब प्लेट की स्थिति इस प्रकार होती है कि क्लच की कुशन कमानी संपीड़ित 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।

Q41 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q42 Part B (Mechanic Tractor)

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

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

Q43 Part B (Mechanic Tractor)

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। ✓



Q44 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q45 Part B (Mechanic Tractor)

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

- A. त्वरण
- B. दूरी
- C. विस्थापन
- D. मंदन

Q46 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q47 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q48 Part B (Mechanic Tractor)

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. प्रतिस्थितिव (resilience)
- C. क्रीप (creep)
- D. प्रतिबल-विकृति परीक्षण (stress-strain test)

Q49 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q50 Part B (Mechanic Tractor)

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

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

Q51 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q52 Part B (Mechanic Tractor)

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)



Q53 Part B (Mechanic Tractor)

BIS SP 46-2003 के अनुसार, इंजीनियरी ड्राइंग में निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग चैन-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)

Q54 Part B (Mechanic Tractor)

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।

Q55 Part B (Mechanic Tractor)

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

- A. 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। ✓
- B. 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।
- D. C.I. इंजन (या डीजल इंजन) का प्रचालन व्यावहारिक रूप से S.I. इंजन के समान ही होता है।

Q58 Part B (Mechanic Tractor)

$\cos \theta$

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

Q56 Part B (Mechanic Tractor)

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 संपीड़न 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। ✓

Q57 Part B (Mechanic Tractor)

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 ✓



Q59 Part B (Mechanic Tractor)

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

A. $\frac{17}{24}$

B. $\frac{19}{24}$ ✓

C. $\frac{8}{20}$

D. $\frac{7}{12}$

Q60 Part B (Mechanic Tractor)

यांत्रिक दक्षता के संदर्भ में क्रैकशाफ्ट 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. $BP = \frac{\text{यांत्रिक दक्षता}}{IP}$



Part B (Mechanic Tractor)

60 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Mechanic Tractor)

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।

Q2 Part B (Mechanic Tractor)

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. फ्लैट पिस्टन ✓

D. डिश पिस्टन

Q3 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q4 Part B (Mechanic Tractor)

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 ✓

Q5 Part B (Mechanic Tractor)

एक महत्वपूर्ण इंजन घटक जो अंतग्रहण 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)

Q6 Part B (Mechanic Tractor)

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 डीवेक्सिंग करना।

D. गैसोलीन, जेट ईंधन, डीजल आदि जैसे हल्के क्वथन पदार्थों का पृथक्करण करना।

Q7 Part B (Mechanic Tractor)

'आयतन' का SI मात्रक क्या है?

A. मिलीलीटर

B. घन सेंटीमीटर

C. घन मीटर ✓

D. लीटर

Q8 Part B (Mechanic Tractor)

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



Q9 Part B (Mechanic Tractor)

10,000 ओम प्रतिरोध वाला एक वोल्टमीटर 50 V बोल्टेज 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

**Q10 Part B (Mechanic Tractor)**

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 जाइंट 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)

**Q11 Part B (Mechanic Tractor)**

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

**Q12 Part B (Mechanic Tractor)**

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

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

**Q13 Part B (Mechanic Tractor)**

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 हैं 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

**Q14 Part B (Mechanic Tractor)**

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।

**Q15 Part B (Mechanic Tractor)**

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

**Q16 Part B (Mechanic Tractor)**

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।



Q17 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q18 Part B (Mechanic Tractor)

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 ✓

Q19 Part B (Mechanic Tractor)

ताप का SI मात्रक _____ है/हैं।

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

Q20 Part B (Mechanic Tractor)

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

- A. पीला ✓
- B. नीला
- C. हरा
- D. लाल

Q21 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q22 Part B (Mechanic Tractor)

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 ✓

Q23 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q24 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q25 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q26 Part B (Mechanic Tractor)

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

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



Q27 Part B (Mechanic Tractor)

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 चैन 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)

Q28 Part B (Mechanic Tractor)

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) ✓

Q29 Part B (Mechanic Tractor)

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. चैन ड्राइव
- D. प्लेट बेल्ट ट्रांसमिशन ड्राइव

Q30 Part B (Mechanic Tractor)

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

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

Q31 Part B (Mechanic Tractor)

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। ✓

Q32 Part B (Mechanic Tractor)

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 अन्यो 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

Q33 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q34 Part B (Mechanic Tractor)

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 ✓

Q35 Part B (Mechanic Tractor)

निम्नलिखित में से पेट्रोल इंजन में प्रयुक्त कार्बुरेटर 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)



Q36 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q37 Part B (Mechanic Tractor)

इंजन का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग, संपीडन स्ट्रोक के दौरान चार्ज को संपीड़ित 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 ✓

Q38 Part B (Mechanic Tractor)

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

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

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

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

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

Q39 Part B (Mechanic Tractor)

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

A. रेखाएँ खींचते (कुरेदते) समय, स्क्राइबर का उपयोग पेंसिल की तरह किया जाता है।

B. दुर्यटनाओं 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।

Q40 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q41 Part B (Mechanic Tractor)

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. कार्यों 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

Q42 Part B (Mechanic Tractor)

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 ✓

Q43 Part B (Mechanic Tractor)

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

A. पारा (Mercury) ✓

B. सोना (Gold)

C. लोहा (Iron)

D. सीसा (Lead)



Q44 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q45 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q46 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q47 Part B (Mechanic Tractor)

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।

Q48 Part B (Mechanic Tractor)

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।

Q49 Part B (Mechanic Tractor)

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)

Q50 Part B (Mechanic Tractor)

8.5% को दशमलव में बदलिए।

A. 0.85

B. 0.085

C. 85

D. 8.5

Q51 Part B (Mechanic Tractor)

IC इंजन के पिस्टन में फिट किये गये संपीडन वलय के लिए कितनी जगह (clearance) छोड़ी जाती 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

Q52 Part B (Mechanic Tractor)

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



Q53 Part B (Mechanic Tractor)

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

Q54 Part B (Mechanic Tractor)

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

A. मशीन प्रचालन (Machining operation)

B. पात फोर्जिंग (Drop forging)



C. संनिवेश संचकन (Investment casting)

D. बालू संचकन (Sand casting)

Q55 Part B (Mechanic Tractor)

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

A. Shine (शाइन)

B. Set (सेट)

C. Sustain (सस्टेन)



D. Sort (सॉर्ट)

Q56 Part B (Mechanic Tractor)

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

A. यह ड्राइवर को इंजन को रोके 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।

Q57 Part B (Mechanic Tractor) 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



Q58 Part B (Mechanic Tractor)

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°



Q59 Part B (Mechanic Tractor)

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

A. 550 mm

B. 205 mm



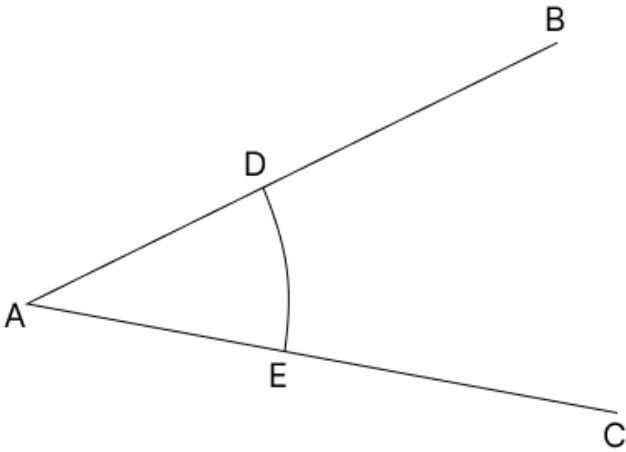
C. 880 mm

D. $\frac{205}{55}$ mm



Q60 Part B (Mechanic Tractor)

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

