

ATS QUESTION BANK

MECHANIC DIESEL THEORY LEVEL-1

Q 1. A four-stroke engine produces one power stroke in/ चार-स्ट्रोक इंजन _____ में एक पावर स्ट्रोक पैदा करता है

- A). One revolution of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के एक चक्कर
- B). Two revolutions of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के दो चक्कर
- C). Four revolutions of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के चार चक्कर
- D). Eight revolutions of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के आठ चक्कर

Q 2. Which statement is not true about diesel engine? / डीजल इंजन के बारे में कौन सा कथन सही नहीं है?

- A). It is compression ignition engine / यह संपीड़न इग्निशन इंजन है
- B). It is spark ignition engine / यह स्पार्क इग्निशन इंजन है
- C). It is heavier than petrol engine of same capacity / यह समान क्षमता वाले पेट्रोल इंजन से मंद है
- D). Its compression ratio is higher than that of petrol engine / इसका दबाव अनुपात पेट्रोल इंजन से ज्यादा है

Q 3. In an engine, the length of stroke is equal to/ एक इंजन में, स्ट्रोक की लंबाई _____ के बराबर होती है।

- A). On-fourth throw of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट का चौथा थ्रो
- B). Half throw of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट का आधा थ्रो
- C). Thrice Throw of crankshaft / तीन बार क्रैंकशाफ्ट का थ्रो
- D). Twice throw of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट का दुगना थ्रो

Q 4. Where does burning of air-fuel mixture take place in a petrol engine? / पेट्रोल इंजन में वायु-ईंधन मिश्रण कहाँ जलता है?

- A). In engine cylinder / इंजन सिलेंडर में
- B). In inlet manifold / इनलेट मनिफोल्ड में
- C). In cylinder block / सिलेंडर ब्लॉक में
- D). In exhaust manifold / एग्जॉस्ट मनिफोल्ड में

Q 5. What is the purpose of providing a ratchet stop on a micrometer? / एक माइक्रोमीटर पर रैचट स्टॉप प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?

- A). To lock the spindle / धुरी को बंद करना
- B). To adjust zero error / शून्य त्रुटि को समायोजित करना
- C). To control pressure on the workpiece / वर्कपीस पर दबाव को नियंत्रित करना
- D). To align the workpiece / वर्कपीस को संरेखित करना

Q 6. What is the minimum measurement that can be taken by a steel rule? / न्यूनतम माप क्या है जो स्टील पैमाने द्वारा लिया जा सकता है?

- A). 0.50 mm / 0.50 मि.मी.
- B). 0.05 mm / 0.05 मि.मी.
- C). 0.02 mm / 0.02 मि.मी.
- D). 0.01 mm / 0.01 मि.मी.

Q 7. The tool used to check the squareness of a surface is/ किसी सतह की वर्गाकारिता को जांचने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है।

- A). Slip gauge / स्लिप गेज
- B). Bevel gauge / बेवल गेज
- C). Divider / विभाजक
- D). Try square / बढ़ई की गुनिया

Q 8. Soft solder contains lead and/ मृदु टांका सीसा और _____ से युक्त होता है।

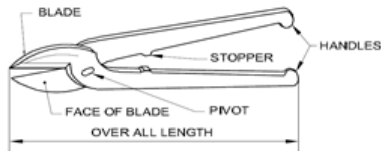
- A). Copper / तांबा
- B). Tin / टिन
- C). Aluminium / एल्युमीनियम
- D). Silver / चांदी

Q 9. Which among these flames gives the highest temperature? / इन ज्वालाओं में से कौनसी सबसे अधिक तापमान देती है?

- A). Oxy-hydrogen flame / ऑक्सी-हाइड्रोजन लौ

- B). Oxy-propane flame / ऑक्सी-प्रोपेन लौ
- C). Oxy-LPG flame / ऑक्सी-एलपीजी लौ
- D). Oxy-acetylene flame / ऑक्सी-एसिटिलीन लौ

Q 10. The tool shown in figure given below is used in sheet metal working. It is called/ नीचे दिए गए चित्र में दिखाए गए उपकरण का उपयोग शीट धातु के काम में किया जाता है। यह कहा जाता है



- A). Scissors / कैंची
- B). Cutter / कटर
- C). Snip / कतरन
- D). Trimming tool / ट्रिमिंग औजार

Q 11. What is a mallet made of? /मैलेट किस चीज से बना होता है?

- A). Lead / सीसा
- B). Brass / पीतल
- C). Hard wood / सख्त लकड़ी
- D). Cast iron / ढलवां लोहा

Q 12. In a diesel engine, where does the mixing of air and fuel take place? / डीजल इंजन में, वायु और ईंधन का मिश्रण कहाँ होता है?

- A). In the carburettor / कार्बुरेटर में
- B). In the injector / इंजेक्टर में
- C). In the combustion chamber / दहन कक्ष में
- D). In the inlet port / इनलेट पोर्ट में

Q 13. Where are the ports provided in a two-stroke engine? / दो-स्ट्रोक इंजन में पोर्ट्स को कहाँ प्रदान किया जाता है?

- A). In the piston / पिस्टन में
- B). In the cylinder wall / सिलिंडर वाल में
- C). In the cylinder head / सिलिंडर शीर्ष में
- D). In the crankcase / क्रैंककेस में

Q 14. What are piston rings made of? / पिस्टन के छल्ले किससे बने होते हैं?

- A). Cast iron / ढलवां लोहा
- B). Steel / इस्पात
- C). Aluminium alloy / एल्युमिनियम मिश्र धातु
- D). Copper / तांबा

Q 15. When does spark plug fire in SI engine? / एसआई इंजन में स्पार्क प्लग कब प्रज्वलित होता है?

- A). Just before piston reached BDC / पिस्टन के ठीक BDC पहुँचने से पहले
- B). Just after piston reaches TDC / पिस्टन के ठीक TDC पहुँचने के बाद
- C). Just before piston reaches TDC / पिस्टन के ठीक TDC पहुँचने से पहले
- D). Just after piston reaches BDC / पिस्टन के ठीक BDC पहुँचने के बाद

Q 16. What parameter can be measured by using multimeter? / मल्टीमीटर का उपयोग करके किस मानदण्ड को मापा जा सकता है?

- A). Voltage / वोल्टेज
- B). Current / करंट
- C). Resistance / प्रतिरोध
- D). All of these / ये सभी

Q 17. A transistor has/ एक ट्रांजिस्टर में _____ होता है।

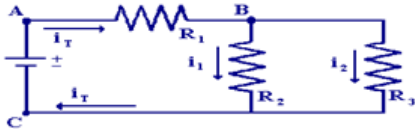
- A). One PN junction / एक PN जंक्शन
- B). Two PN junctions / दो PN जंक्शन
- C). Three PN junctions / तीन PN जंक्शन
- D). Four PN junctions / चार PN जंक्शन

Q 18. What is the total resistance of the circuit shown in figure given below? / नीचे दिए गए चित्र में दिखाए गए सर्किट का कुल प्रतिरोध क्या है?

- A). 12 ohm / 12 ओम
- B). 18 ohm / 18 ओम

- C). 24 ohm / 24 ओम
D). 30 ohm / 30 ओम

Q 19. What type of circuit is shown in figure given below? / नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार का सर्किट दिखाया गया है?



- A). Series circuit / सीरिज़ सर्किट
B). Parallel circuit / समानांतर सर्किट
C). Series - parallel circuit / सीरिज़ - समानांतर सर्किट
D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 20. What are the factors on which the resistivity of a conductor depend? / वे कौन से कारक हैं जिन पर किसी चालक की प्रतिरोधकता निर्भर करती है?

- A). Length of the conductor / चालक की लंबाई
B). Material of the conductor / चालक का पदार्थ
C). Area of the conductor / चालक का क्षेत्रफल
D). All of these / ये सभी

Q 21. How many coulomb of charge flow through a circuit carrying 10 A current for 1 minute? / सर्किट के माध्यम से 1 मिनट के लिए 10 A का करंट वहन करने वाले आवेश के कितने कूलम्ब प्रवाहित होते हैं ?

- A). 10
B). 60
C). 600
D). 1200

Q 22. Four capacitors each of $40 \mu\text{F}$ are connected in parallel. What is the equivalent capacitance of the system? / प्रत्येक $40 \mu\text{F}$ के चार संधारित्र समान्तर में जुड़े हैं। प्रणाली के समतुल्य धारिता क्या है?

- A). $160 \mu\text{F}$
B). $40 \mu\text{F}$
C). $10 \mu\text{F}$
D). $5 \mu\text{F}$

Q 23. The cylinder block of an automobile is normally made of/ ऑटोमोबाइल का सिलेंडर ब्लॉक सामान्य रूप से _____ से बना होता है।

- A). Aluminium / एल्युमीनियम
- B). Cast iron / ढलवां लोहा
- C). Steel / इस्पात
- D). Wrought iron / पिटवाँ लोहा

Q 24. Which one among these is not a component of engine cooling system? / इनमें से कौन सा इंजन शीतलन प्रणाली का एक घटक नहीं है?

- A). Radiator / रेडियेटर
- B). Pump / पंप
- C). Motor / मोटर
- D). Fan / पंखा

Q 25. The type of bearing used for connecting rod main bearing is/ कनेक्टिंग रॉड मुख्य बेयरिंग के लिए प्रयोग होने वाला बेयरिंग का प्रकार है

- A). Plain bearing / प्लेन बेयरिंग
- B). Ball bearing / बॉल बेयरिंग
- C). Needle roller bearing / नीडल रोलर बेयरिंग
- D). Taper roller bearing / टेपर रोलर बेयरिंग

Q 26. The quality of diesel oil is represented by/ डीजल तेल की गुणवत्ता _____ से दर्शायी जाती है।

- A). Octane number / ऑक्टेन संख्या
- B). Cetane number / सीटेन संख्या
- C). Calorific value / कैलॉरी मान
- D). Density / घनत्व

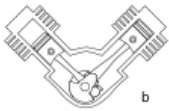
Q 27. In a diesel engine, turbocharger is driven by/ डीजल इंजन में, टर्बोचार्जर _____ द्वारा संचालित होता है।

- A). Camshaft / कैमशाफ़्ट
- B). Exhaust gases / निकास गैस
- C). Incoming gases / प्रवेशी गैस
- D). Lubricating oil pump / चिकनाई तेल पंप

Q 28. The lower portion of a piston is called as/ पिस्टन के निचले हिस्से को _____ कहा जाता है।

- A). Sleeve / स्लीव
- B). Skirt / स्कर्ट
- C). Land / लैंड
- D). Dam / डैम

Q 29. The type of engine layout shown below is/ नीचे दिखाया गया इंजन लेआउट का प्रकार _____ है।



- A). Horizontally - opposed / क्षैतिज - सम्मुख-स्थित
- B). In - line / इन - लाइन
- C). Radial / रेडियल
- D). V

Q 30. If an engine valve opens late, what technical term is used to indicate this? / यदि इंजन का एक वाल्व देर से खुलता है, तो इसको संदर्भित करने के लिए कौनसा तकनीकी शब्द प्रयोग किया जाता है?

- A). Lead / लीड
- B). Lag / लैग
- C). Delay / डिले
- D). Retard / रिटार्ड

Q 31. The internal diameter of engine cylinder is termed as/ इंजन सिलेंडर के आंतरिक व्यास को _____ कहा जाता है।

- A). Bore / बोर
- B). Hole / छेद

- C). Slot / स्लॉट
- D). Groove / खांचा

Q 32. The operation of forcing additional air under pressure in the engine cylinder is called/ इंजन सिलेंडर में दबाव के तहत अतिरिक्त हवा को धकेलने की क्रिया को _____ कहा जाता है।

- A). Boosting / बूस्टिंग
- B). Pressurising / दबाव
- C). Supercharging / सुपरचार्जिंग
- D). Scavenging / स्कैवेंजिंग

Q 33. What is normally the colour of exhaust gases from a diesel engine? / डीजल इंजन से निकलने वाली गैसों का रंग क्या है?

- A). White / सफ़ेद
- B). Black / काला
- C). Bluish / नीलाभ
- D). Violet / बैंगनी

Q 34. Where are injectors and heater plugs located in a diesel engine? / डीजल इंजन में इंजेक्टर और हीटर प्लग कहां स्थित होते हैं?

- A). On the crank case / क्रैंक केस पर
- B). On the cylinder head / सिलिंडर शीर्ष पर
- C). On the cylinder block / सिलिंडर ब्लॉक पर
- D). Near the valves / वाल्व के पास

Q 35. Which among the following lubricating oils has the highest viscosity? / निम्नलिखित चिकनाई वाले तेलों में से किसमें सबसे अधिक चिपचिपापन होता है?

- A). SAE 80
- B). SAE 50
- C). SAE 40
- D). SAE 30

Q 36. Which of these elements needs to be eliminated to prevent fire? / आग को रोकने के लिए इनमें से किस तत्व को हटाने की आवश्यकता है?

- A). Nitrogen / नाइट्रोजन
- B). Oxygen / ऑक्सीजन
- C). Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- D). Argon / आर्गन

Q 37. What should not be used to put off fire from burning liquids? / जलते हुए तरल से लगी आग को बुझाने के लिए क्या प्रयोग नहीं किया जाना चाहिए?

- A). Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- B). Water / पानी
- C). Foam / फोम
- D). Dry powder / सूखा पाउडर

Q 38. Why is it necessary to keep exhaust pipes of a stationary diesel engine covered with insulating material? / स्थिर डीजल इंजन के बाहर निकले पाइप को रोधक सामग्री से ढकना क्यों आवश्यक है?

- A). To conserve heat / ऊष्मा को संरक्षित रखने के लिए
- B). To increase engine efficiency / इंजन दक्षता बढ़ाने के लिए
- C). To reduce heat transfer to engine room / इंजन कक्ष में ताप हस्तांतरण को कम करने के लिए
- D). To keep exhaust pipes warm / निकले हुए पाइप को गर्म रखने के लिए

Q 39. Other than CO2 fire extinguisher, which type of fire extinguisher can be used on electrical fire? / CO2 अग्निशामक के अलावा, किस प्रकार के अग्निशामक का उपयोग बिजली की आग पर किया जा सकता है?

- A). Foam extinguisher / फोम शामक
- B). Dry chemical extinguisher / शुष्क रसायन शामक
- C). CTC extinguisher / CTC शामक
- D). Soda acid extinguisher / सोडा अम्ल शामक

Q 40. A file should be used only when fitted with a wooden handle, otherwise / एक रेती का उपयोग केवल तभी किया जाना चाहिए जब वह लकड़ी के हैंडल के साथ जुड़ी हो, अन्यथा

- A). It will be difficult to grip it properly / इसे ठीक से पकड़ना मुश्किल होगा
- B). It will not give good surface finish / यह सतह की अच्छी फिनिश नहीं देगी
- C). It will pierce in your hand / यह आपके हाथ में चुभ जाएगी
- D). It will prevent cutting of the metal / यह धातु को काटने से रोकेगा

Q 41. To ensure maximum stability, how should you position your feet when lifting load? / अधिकतम स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए, आपको भार उठाते समय अपने पैरों को कैसे रखना चाहिए?

- A). Keep your feet together / अपने पैरों को एक साथ रखें
- B). Keep one foot in front of the other / एक पैर को दूसरे के सामने रखें
- C). Keep your feet apart and on toes / अपने पैरों को अलग और पैर की उंगलियों पर रखें
- D). Keep your feet apart and flat on the floor / अपने पैरों को अलग रखें और फर्श पर सपाट रखें

Q 42. When moving a heavy object manually, what is the optimum height at which it should be held? / जब एक भारी वस्तु को हाथों से स्थानांतरित किया जाता है, तो इष्टतम ऊंचाई क्या है जिस पर इसे पकड़ा जाना चाहिए?

- A). Shoulder level / कंधे के स्तर पर
- B). Waist level / कमर के स्तर पर
- C). Head level / सिर के स्तर पर
- D). Knee level / घुटने के स्तर पर

Q 43. Decibel (db) is a unit of/ डेसिबल (db) _____ की इकाई है।

- A). Light / प्रकाश
- B). Sound / आवाज़
- C). Frequency / आवृत्ति
- D). Electromotive force / विद्युत प्रभावन बल

Q 44. Class A fire means fire due to/ श्रेणी A आग का आशय _____ के कारण लगी आग से है।

- A). Wood / लकड़ी

- B). Chemicals / रसायन
- C). Oil / तेल
- D). Transformer / ट्रांसफार्मर

Q 45. What is normally the point angle of a centre punch? / एक केंद्र पंच का सामान्यतः बिंदु कोण क्या होता है?

- A). 45°
- B). 75°
- C). 90°
- D). 115°

Q 46. The purpose of drilling a hole between the crankshaft main journal and crank pin is to / क्रैंकशाफ्ट मुख्य जर्नल और क्रैंक पिन के बीच एक छेद ड्रिल करने का उद्देश्य _____ होता है।

- A). Lubricate connecting rod bearing / संयोजी छड़ बेयरिंग को चिकना करना
- B). Reduce weight of the crankshaft / क्रैंकशाफ्ट का भार कम करना
- C). Reduce vibrations of the crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के कंपन को कम करना
- D). Balance the crankshaft / क्रैंकशाफ्ट को संतुलित करना

Q 47. What tool should be used if a precise amount of torque is to be imparted to a fastener? / यदि फास्टर को एक सटीक मात्रा में टोर्क देना है तो किस उपकरण का उपयोग किया जाना चाहिए?

- A). Ring spanner / रिंग स्पैनर
- B). Torque wrench / टोर्क रिंच
- C). Adjustable wrench / समायोज्य रिंच
- D). Air ratchet / एयर रैचट

Q 48. Which tool is used to finish and enlarge an already drilled hole? / पहले से ही ड्रिल किए गए छेद को परिष्कृत करने और बड़ा करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A). Die / डाई
- B). Tap / टैप
- C). Reamer / रीमर
- D). Borer / बोरर

Q 49. Why are crankshaft bearings made in two halves? / क्रैंकशाफ्ट बीयरिंग को दो हिस्सों में क्यों बनाया जाता है?

- A). Because they are easy to replace / क्योंकि उन्हें प्रतिस्थापित करना आसान है
- B). Because they are easy to manufacture / क्योंकि इनका निर्माण आसान है
- C). Because their rate of wear is less / क्योंकि उनके घिसने की दर कम है
- D). Because they cost less / क्योंकि इनकी कीमत कम होती है

Q 50. What does a tachometer in diesel engine measure? / डीजल इंजन में टैकोमीटर क्या मापता है?

- A). Fuel consumption / ईंधन की खपत
- B). RPM of the engine / इंजन का आरपीएम
- C). Pressure developed in engine cylinder / इंजन सिलेंडर में विकसित हुआ दबाव
- D). Temperature of exhaust gases / निकास गैसों का तापमान

Q 51. Where is oil sump located in an engine? / इंजन में तेल का नाबदान कहाँ स्थित होता है?

- A). At the top of the cylinder block / सिलेंडर ब्लॉक के शीर्ष पर
- B). At the bottom of the crankcase / क्रैंककेस के तल पर
- C). In a separate unit away from the crankcase / क्रैंककेस से दूर एक अलग यूनिट में
- D). Adjacent to oil filter / तेल फिल्टर के निकट

Q 52. In an automobile, the crankshaft transmits torque directly to/ एक ऑटोमोबाइल में, क्रैंकशाफ्ट टोक़ को सीधे _____ तक प्रेषित करता है।

- A). Propeller shaft / प्रोपेलर शाफ्ट
- B). Differential / डिफरेंशियल
- C). Road wheels / सड़क पहियों
- D). Flywheel / फ्लाईव्हील

Q 53. What will be the effect of increasing the clearance volume in an engine cylinder? / एक इंजन सिलेंडर में निकासी की मात्रा बढ़ाने का क्या प्रभाव होगा?

- A). Compression ratio will increase / संपीड़न अनुपात में वृद्धि होगी
- B). Compression ratio will decrease / संपीड़न अनुपात में कमी होगी
- C). Air-fuel combustion will be incomplete / वायु-ईंधन दहन अधूरा होगा
- D). Compression temperature will be excessive / संपीड़न तापमान अत्यधिक हो जाएगा

Q 54. A thermostat is provided in engine cooling system. Its function is to/ इंजन शीतलन प्रणाली में एक थर्मोस्टेट प्रदान किया जाता है। इसका कार्य है-

- A). Keep the engine cool / इंजन को ठंडा रखना
- B). Keep the engine warm / इंजन को गर्म रखना
- C). Keep the engine hot / इंजन को तप्त रखना
- D). Keep the engine at the desired temperature / इंजन को वांछित तापमान पर रखना

Q 55. What is used to check oil level in engine sump? / इंजन सम्प में तेल के स्तर को जांचने के लिए क्या प्रयोग किया जाता है?

- A). Oil pressure gauge / तेल दाब गेज
- B). Plastic gauge / प्लास्टिक गेज
- C). Dipstick / डिपस्टिक
- D). Feeler gauge / फीलर गेज

Q 56. What does detonation in engine lead to? / इंजन में ध्वनि से क्या होता है?

- A). Late starting of engine / इंजन का देर से शुरू होना
- B). Leakage of oil / तेल का रिसाव
- C). Knocking sound from engine / इंजन से खटखटाहट की आवाज
- D). Stopping of engine / इंजन का रुकना

Q 57. Which of these can enhance life of cylinder block? / इनमें से कौन सा सिलेंडर ब्लॉक की जीवनावधि को बढ़ा सकता है?

- A). Application of phosphate coating / फॉस्फेट लेप को लगाना

- B). Insertion of cylinder liners / सिलिंडर लाइनर्स का अंतर्वेश
- C). Application of chromium coating / क्रोमियम लेप को लगाना
- D). Imparting heat treatment / ऊष्मा उपचार देना

Q 58. Which of these is (are) accommodated in cylinder head? / सिलिंडर शीर्ष में इनमें से क्या समायोजित होता/होते है/हैं?

- A). Connecting rods / संयोजी छड़
- B). Valves and injectors / वाल्व और इंजेक्टर
- C). Oil sump / तेल का नाबदान
- D). Crankshaft / क्रैंकशाफ्ट

Q 59. Which law applies to the working of hydraulic brake system? / हाइड्रोलिक ब्रेक प्रणाली के कार्यचालन पर कौनसा नियम लागू होता है?

- A). Charles' law / चार्ल्स का नियम
- B). Lami's theorem / लामी का प्रमेय
- C). Bernoulli's principle / बर्नौली का सिद्धांत
- D). Pascal's law / पास्कल का नियम

Q 60. What does the symbol given below represent? / नीचे दिया गया प्रतीक क्या दर्शाता है?



- A). Shuttle valve / शटल वाल्व
- B). Check valve / चेक वाल्व
- C). Relief valve / रिलीफ वाल्व
- D). Globe valve / ग्लोब वाल्व

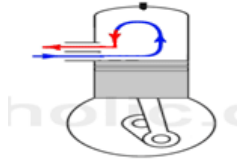
Q 61. An engine gets overheated. What is the probable cause? / एक इंजन अत्यधिक गर्म हो जाता है। संभावित कारण क्या है?

- A). Piston rings are worn out / पिस्टन रिंग्स घिसे हुए हैं
- B). Water pump is faulty / पानी पंप दोषयुक्त है
- C). Tappet clearance is excessive / टैपिट निकासी अत्यधिक है
- D). Pressure relief valve is defective / दबाव रिलीफ वाल्व खराब है

Q 62. In an engine, the starter motor is located at the/ एक इंजन में, स्टार्टर मोटर _____ पर स्थित होती है।

- A). Front side of the engine / इंजन के आगे की तरफ
- B). Rear side of the engine / इंजन के पीछे की तरफ
- C). Near the intake manifold / इन्टेक मैनिफोल्ड के पास
- D). Near the exhaust manifold / एग्जॉस्ट मैनिफोल्ड के पास

Q 63. What is the type of scavenging shown in figure given below? / नीचे दिए गये चित्र में दर्शाए गये स्कैवेजिंग का क्या प्रकार है?



- A). Loop scavenging / लूप स्कैवेजिंग
- B). Cross flow scavenging / क्रॉस फ्लो स्कैवेजिंग
- C). Uniflow scavenging / यूनिफ्लो स्कैवेजिंग
- D). Parallel scavenging / समान्तर स्कैवेजिंग

Q 64. Which term describes the process of testing a FIP for its accuracy of supplying fuel at correct intervals? / कौन सा शब्द सही अंतराल पर ईंधन की आपूर्ति करने की सटीकता के लिए एफआईपी के परीक्षण की प्रक्रिया का वर्णन करता है?

- A). Pumping / पम्पिंग
- B). Servicing / सर्विसिंग
- C). Calibrating / कैलिब्रेशन
- D). Phasing / फेजिंग

Q 65. The resistance of an open electric circuit is/ एक ओपन इलेक्ट्रिक सर्किट का प्रतिरोध _____ होता है।

- A). Very low / बहुत निम्न
- B). Very high / बहुत उच्च
- C). Zero / शून्य
- D). Infinite / अपरिमित

Q 66. A lead-acid battery is being topped up frequently. What does it indicate? / एक लेड-एसिड बैटरी को अक्सर भरा जाता है। यह किस ओर इंगित करता

है?

- A). The battery is being overcharged / बैटरी को ओवरचार्ज किया जा रहा है
- B). The charging rate of battery is too low / बैटरी की चार्जिंग दर बहुत कम है
- C). The electrical system is shorting to earth / विद्युत प्रणाली भूमि से जुड़ रही है
- D). The battery separators are not sealing the cells / बैटरी विभाजक सेल को सील नहीं कर रहे हैं

Q 67. Which of these is a temporary joint? / इनमें से कौन सा एक अस्थायी जोड़ है?

- A). Welded joint / वेल्डेड जोड़
- B). Soldered joint / सोल्डरड जोड़
- C). Riveted joint / रीवेटेड जोड़
- D). Press fit joint / प्रेस फिट जोड़

Q 68. Acetylene gas is produced by adding water to/ एसिटिलीन गैस _____ में पानी मिलाकर बनायीं जाती है।

- A). Sodium chloride / सोडियम क्लोराइड
- B). Calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड
- C). Potassium chloride / पोटैशियम क्लोराइड
- D). Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

Q 69. A cylinder containing oxygen is painted in/ ऑक्सीजन युक्त एक सिलेंडर को _____ में रंगा जाता है।

- A). White colour / सफ़ेद रंग
- B). Green colour / हरा रंग
- C). Red colour / लाल रंग
- D). Black colour / काला रंग

Q 70. Which one of the following types of engines has the longest crankshaft? / निम्नलिखित में से किस प्रकार के इंजन में सबसे लंबा क्रैंकशाफ्ट होता है?

- A). Radial engine / रेडियल इंजन
- B). Vee engine / वी इंजन

C). Inline engine / इनलाइन इंजन

D). Horizontally opposed engine / क्षैतिज रूप से सम्मुख रखा इंजन

Q 71. The ratio of BHP and IHP of an engine is called/ एक इंजन के BHP और IHP के अनुपात को _____ कहा जाता है।

A). Engine efficiency / इंजन की दक्षता

B). Mechanical efficiency / यांत्रिक दक्षता

C). Thermal efficiency / ऊष्मीय दक्षता

D). Power efficiency / पावर दक्षता

Q 72. An engine has a clearance volume of 100 cm^3 and swept volume of 800 cm^3 . What is its compression ratio? / एक इंजन में 100 सेमी^3 और 800 सेमी^3 की स्वेप्ट मात्रा होती है। इसका संपीड़न अनुपात क्या है?

A). 10:01

B). 9:01

C). 8:01

D). 7:01

Q 73. The length of mini cars is upto/ छोटी कारों की लम्बाई _____ तक होती है।

A). 3400 mm / 3400 मिमी

B). 4000 mm / 4000 मिमी

C). 4500 mm / 4500 मिमी

D). 4700 mm / 4700 मिमी

Q 74. Maruti 800, Alto and Santro cars are examples of/ मारुति 800, ऑल्टो और सैंट्रो कार _____ के उदाहरण हैं।

A). Estate / एस्टेट

B). Van / वैन

C). Hatchback / हैचबैक

D). Sedan / सेडान

Q 75. Identify the equipment shown in figure given below. / नीचे दिए गए चित्र में दिखाए गए उपकरणों की पहचान करें।



- A). Chain lift / चेन लिफ्ट
- B). Forklift / फोर्कलिफ्ट
- C). Vertical lift / वर्टीकल लिफ्ट
- D). Mobile lift / मोबाइल लिफ्ट

Q 76. When crankshaft rotates, which part splashes oil to the bearings and cylinder walls from the oil sump? / जब क्रैंकशाफ्ट घूमता है, तो तेल के नाबदान से बेयरिंग और सिलिंडर दीवार पर कौनसा भाग तेल छिड़कता है?

- A). Spoon / स्पून
- B). Cup / कप
- C). Dipper / डिपर
- D). Scooper / स्कूपर

Q 77. What is the type of head shown in figure given below? / नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार का शीर्ष दिखाया गया है?



- A). L - head / L - शीर्ष
- B). T - head / T - शीर्ष
- C). F - head / F - शीर्ष
- D). I - head / I - शीर्ष

Q 78. What personal protective equipment you need with facing hazards like fumes and dust particles? / धुएं और धूल के कणों जैसे खतरों का सामना करने के लिए आपको किन व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों की आवश्यकता है?

- A). Helmet / हेलमेट
- B). Goggles / चश्मा
- C). Nose mask / नाक का मास्क
- D). Ear muff / इयर मफ

Q 79. What does 'COMA' with reference to first aid mean? / प्राथमिक चिकित्सा के संदर्भ में 'कोमा' का क्या अर्थ है?

- A). Bleeding / खून बहना
- B). Head injury / सिर पर चोट
- C). Breathlessness / सांस फूलना
- D). Unconscious / बेहोश

Q 80. For disposing off waste material like 'paper' what is the colour of the bin used? / 'कागज' जैसे अपशिष्ट पदार्थ के निपटान के लिए, किस रंग के कूड़ेदान का उपयोग किया जाता है?

- A). Green / हरा
- B). Blue / नीला
- C). Yellow / पीला
- D). Black / काला

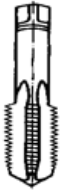
Q 81. A fire which involves flammable liquids like petrol or paint thinner is classified as/ एक आग जिसमें पेट्रोल या पेंट थिनर जैसे ज्वलनशील तरल पदार्थ शामिल होते हैं उसे _____ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

- A). Class A fire / श्रेणी A आग
- B). Class B fire / श्रेणी B आग
- C). Class C fire / श्रेणी C आग
- D). Class D fire / श्रेणी D आग

Q 82. One micron is equal to/ एक माइक्रोन _____ के बराबर होता है।

- A). 0.1 mm / 0.1 मिमी
- B). 0.01 mm / 0.01 मिमी
- C). 0.001 mm / 0.001 मिमी
- D). 0.0001 mm / 0.0001 मिमी

Q 83. Identify the tool shown in figure given below. / नीचे दिए गए चित्र में दिखाए गए उपकरण को पहचानें।



- A). Tap / टैप
- B). Tap extractor / टैप इक्स्ट्रैक्टर
- C). Die / डाई
- D). Die nut / डाई नट

Q 84. Which of these is a marking tool? / इनमें से कौन सा एक अंकन उपकरण है?

- A). Mallet / लकड़ी का हथौड़ा
- B). Scratch awl / स्क्रैच सूआ
- C). Stake / खूंटी
- D). Snip / कतरन

Q 85. In arc welding, the source of heat is electricity with the characteristic / चाप वेल्डिंग में, _____ के गुणों के साथ ताप का स्रोत बिजली होती है।

- A). High ampere, low voltage / उच्च एम्पियर, निम्न वोल्टेज
- B). High ampere, high voltage / उच्च एम्पियर, उच्च वोल्टेज
- C). Low ampere, low voltage / निम्न एम्पियर, निम्न वोल्टेज
- D). Low ampere, high voltage / निम्न एम्पियर, उच्च वोल्टेज

Q 86. Which of these is a type of fastener? / इनमें से कौनसा बंधक (फास्टर) का एक प्रकार है?

- A). Rivet / कीलक
- B). Pin / पिन
- C). Key / चाबी
- D). All of these / ये सभी

Q 87. Bar' is a metric unit of / 'बार' _____ की मीट्रिक इकाई है।

- A). Volume / आयतन

- B). Pressure / दाब
- C). Stress / तनाव
- D). Temperature / तापमान

Q 88. Pneumatic actuators are device which convert pressure energy of compressed air to/ वायवीय प्रवर्तक डिवाइस हैं जो संपीड़ित हवा की दबाव ऊर्जा को _____ में परिवर्तित करते हैं।

- A). Electrical energy / विद्युत ऊर्जा
- B). Mechanical energy / यांत्रिक ऊर्जा
- C). Magnetic energy / चुंबकीय ऊर्जा
- D). Thermal energy / ऊष्मीय ऊर्जा

Q 89. What type of filter is used if particles of ferrous metal are required to be removed from hydraulic fluid? / यदि हाइड्रोलिक द्रव से लौह धातु के कणों को निकालना आवश्यक हो तो किस प्रकार के फिल्टर का उपयोग किया जाता है?

- A). Mechanical filter / मैकेनिकल फिल्टर
- B). Absorbent filter / अवशोषी फ़िल्टर
- C). Adsorbent filter / अधिशोषी फ़िल्टर
- D). Magnetic filter / चुम्बकीय फ़िल्टर

Q 90. What is required to be fitted to engine piston to ensure a good seal with cylinder wall? / सिलेंडर की दीवार के साथ एक अच्छी सील सुनिश्चित करने के लिए इंजन पिस्टन पर क्या लगाया जाना आवश्यक होता है?

- A). Gasket / गैस्केट
- B). O' ring / 'O' रिंग
- C). Piston rings / पिस्टन रिंग
- D). Piston pins / पिस्टन पिन

Q 91. Which part of the engine makes oil pump to run? / इंजन का कौनसा भाग आयल पंप को चलाता है?

- A). Crankshaft / क्रैंकशाफ़्ट
- B). Camshaft / कैमशाफ़्ट
- C). Valve chain / वाल्व चेन
- D). Push rod / पुश रॉड

Q 92. Which type of air filter is most effective for use in diesel engine? / डीजल इंजन में उपयोग के लिए किस प्रकार का एयर फिल्टर सबसे प्रभावी है?

- A). Wet type / वेट प्रकार
- B). Dry type / ड्राई प्रकार
- C). Oil bath type / आयल बाथ प्रकार
- D). Whirl type / वर्ल प्रकार

Q 93. What signifies capacity of a diesel engine? / डीजल इंजन की क्षमता को क्या वर्णित करता है?

- A). Number of cylinders / सिलेंडरों की संख्या
- B). Length of connecting rod / संयोजी छड़ की लम्बाई
- C). Total swept volume / कुल घुमाव मात्रा
- D). Compression ratio / संपीड़न अनुपात

Q 94. Which statement is not true about two-stroke engine? / दो-स्ट्रोक इंजन के बारे में कौन सा कथन सही नहीं है?

- A). It has no valves / इसमें कोई वाल्व नहीं होता है
- B). Its crankcase is not sealed / इसका क्रैंककेस सील नहीं किया गया है
- C). It completes one cycle in two strokes / यह दो आघातों में एक चक्र पूरा करता है
- D). It fires every time piston reaches top of the stroke / हर बार पिस्टन द्वारा स्ट्रोक के शीर्ष पर पहुँचने पर यह प्रज्वलित होता है

Q 95. Based on system of ignition used, a diesel engine is also called/ उपयोग हुई प्रज्वलित प्रणाली के आधार पर, एक डीजल इंजन को _____ भी कहा जाता है।

- A). Self-ignition engine / स्व-प्रज्वलित इंजन
- B). Compression-ignition engine / संपीड़न-प्रज्वलन इंजन
- C). Air-ignition engine / वायु-प्रज्वलन इंजन
- D). Airless-ignition engine / वायुरहित-प्रज्वलन इंजन

Q 96. Which of these is not one of the ports provided in two-stroke engine? / इनमें से कौन सा दो-स्ट्रोक इंजन में प्रदान किए गए पोर्ट्स में से एक नहीं है?

- A). Inlet port / इनलेट पोर्ट
- B). Auxiliary port / ऑग्लीलियरी पोर्ट
- C). Transfer port / ट्रान्सफर पोर्ट
- D). Exhaust port / एग्जॉस्ट पोर्ट

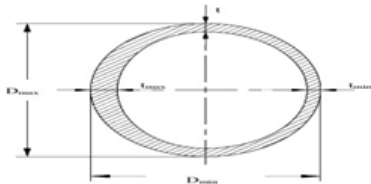
Q 97. Which of these gives the correct sequence of four-stroke cycle engine?/इनमें से कौन सा चार-स्ट्रोक साइकिल इंजन का सही अनुक्रम देता है

- A). Induction, power, compression, exhaust / प्रेरण, शक्ति, संपीड़न, निकास
- B). Induction, exhaust, compression, power / प्रेरण, निकास, संपीड़न, शक्ति
- C). Induction, compression, power, exhaust / प्रेरण, संपीड़न, शक्ति, निकास
- D). Induction, power, exhaust, compression / प्रेरण, शक्ति, निकास, संपीड़न

Q 98. Name the engine part which 'carries' the engine over during non-working strokes. / इंजन के उस हिस्से का नाम बताइए जो नॉन-वर्किंग स्ट्रोक के दौरान इंजन को 'कैरी' करता है।

- A). Crankshaft / क्रैंकशाफ्ट
- B). Flywheel / फ्लाईव्हील
- C). Connecting rod / संयोजी छड़
- D). Camshaft / कैमशाफ्ट

Q 99. In the figure given below, the difference in diameter D_{max} and D_{min} of a pipe is called/ नीचे दिए गए चित्र में, एक पाइप के D_{max} और D_{min} व्यास में अंतर _____ कहलाता है।



- A). Taper / टेपर
- B). Ovality / अंडाकारता
- C). Slant / झुकाव
- D). Deviation / विचलन

Q 100. What reciprocates in engine cylinder is/ इंजन सिलिंडर में जो अदल-बदल करता है वह है-

- A). Piston / पिस्टन
- B). Journal / जर्नल
- C). Liner / लाइनर
- D). Ring / रिंग

Q 101. The end of the connecting rod which is joined to the crankshaft is called..../ क्रैंकशाफ्ट से जुड़ा संयोजी छड़ का सिरा _____ कहलाता है।

- A). Small end / छोटा सिरा
- B). Big end / बड़ा सिरा
- C). Wide end / चौड़ा सिरा
- D). Narrow end / तंग सिरा

Q 102. The camshaft rotates once for every revolution(s) of the crankshaft. / क्रैंकशाफ्ट के प्रत्येक _____ चक्कर पर कैमशाफ्ट एक बार घूमता है।

- A). One/ एक
- B). Two/ दो
- C). Three / तीन
- D). Four / चार

Q 103. Engine valves open in relation to movement of pistons. What is this called? / पिस्टन के संचलन के संबंध में इंजन के वाल्व खुलते हैं। इसे क्या कहा जाता है?

- A). Valve calibration / वाल्व अंशांकन
- B). Valve phasing / वाल्व फेज़िंग
- C). Valve timing / वाल्व टाइमिंग
- D). Valve sequence / वाल्व अनुक्रम

Q 104. Which type of drive is not used to drive camshaft from crankshaft? / क्रैंकशाफ्ट से कैमशाफ्ट को ड्राइव करने के लिए किस प्रकार की ड्राइव का उपयोग नहीं किया जाता है?

- A). Chain drive / चेन ड्राइव
- B). Gear drive / गियर ड्राइव
- C). Belt drive / बेल्ट ड्राइव
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 105. What is normally the function of lubricant in an engine? / आमतौर पर एक इंजन में स्नेहक का कार्य क्या होता है?

- A). To reduce wear of moving parts / गतिमान भागों का घिसना कम करना
- B). To reduce loss of power due to friction between moving parts / गतिमान भागों के बीच घर्षण के कारण पॉवर के नुकसान को कम करना
- C). To reduce temperature of moving parts / गतिमान भागों के तापमान को कम करना
- D). All of these / ये सभी

Q 106. Which type of oil pump for lubrication is most commonly used? / स्नेहन के लिए किस प्रकार का तेल पंप सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

- A). Gear type oil pump / गियर प्रकार का तेल पंप
- B). Rotor type oil pump / रोटर प्रकार का तेल पंप
- C). Vane type oil pump / वेन प्रकार का तेल पंप
- D). Plunger type oil pump / प्लंजर प्रकार का तेल पंप

Q 107. This is the smallest diameter of a screw thread. / यह एक पेंच की चूड़ियों का सबसे छोटा व्यास होता है।

- A). Internal thread diameter / आंतरिक चूड़ी व्यास
- B). External thread diameter / बाह्य चूड़ी व्यास
- C). Minor diameter / छोटा व्यास
- D). Major diameter / बड़ा व्यास

Q 108. Which one of these is not one of the methods for supplying oil to bearing surfaces? / इनमें से कौन सा एक बेयरिंग सतहों पर तेल की आपूर्ति के तरीकों में से एक नहीं है?

- A). By pressure / दबाव द्वारा
- B). By splash / छिड़काव द्वारा

- C). By gravity / गुरुत्वाकर्षण द्वारा
- D). By grease gun / ग्रीज़ गन द्वारा

Q 109. The type of fastener which is designed to prevent movement between shaft and wheel is/ बंधक (फास्टर) का प्रकार जो शाफ्ट और व्हील के बीच संचलन को रोकने के लिए बनाया गया है -

- A). Spring / स्प्रिंग
- B). Key / चाबी
- C). Machine pin / मशीन पिन
- D). Rivet / कीलक

Q 110. When describing screw threads, the distance from a point on one thread to a corresponding point on the next thread is called/ पेंच की चूड़ियों की व्याख्या करते समय, एक चूड़ी पर एक बिंदु से लेकर अगली चूड़ी पर समरूपी बिंदु तक की दूरी ____ कहला

- A). Flank / फ्लैंक (पार्श्व-भाग)
- B). Crest / क्रेस्ट (शिखर)
- C). Lead / लीड (अग्रणी)
- D). Pitch / पिच

Q 111. What do nuts and bolts use to distribute pressure over a larger area? / नट और बोल्ट एक बड़े क्षेत्र पर दबाव वितरित करने के लिए क्या उपयोग करते हैं?

- A). Cotter pins / कॉटर पिनस
- B). Dowel pins / डोवल पिनस
- C). Washers / वॉशर
- D). Rivets / रिवेट

Q 112. Which is the most basic form of ignition system in petrol engine? / पेट्रोल इंजन में प्रज्वलन प्रणाली का सबसे बुनियादी रूप कौन सा है?

- A). Magneto ignition system / मैग्नेटो प्रज्वलन प्रणाली
- B). Battery ignition system / बैटरी प्रज्वलन प्रणाली
- C). Coil ignition system / कॉइल प्रज्वलन प्रणाली
- D). Capacitor ignition system / कैपसिटर प्रज्वलन प्रणाली

Q 113. Pulse generator is a part of which system of an engine? / पल्स जनरेटर इंजन की किस प्रणाली का एक हिस्सा है?

- A). Fuel system / ईंधन प्रणाली
- B). Ignition system / प्रज्वलन प्रणाली
- C). Lubrication system / स्नेहन प्रणाली
- D). Cooling system / शीतलन प्रणाली

Q 114. There are two windings provided on the ignition coil. What are they? / इग्निशन कॉइल पर दो वाइंडिंग प्रदान की जाती हैं। वे क्या हैं?

- A). Low and high winding / निम्न व उच्च वाइंडिंग
- B). Minor and major winding / मामूली व प्रमुख वाइंडिंग
- C). Primary and secondary winding / प्राथमिक व माध्यमिक वाइंडिंग
- D). Short and long winding / छोटी व लंबी वाइंडिंग

Q 115. Where is fuel feed pump located in a diesel engine? / एक डीजल इंजन में ईंधन फीड पंप कहाँ स्थित होता है?

- A). On the fuel tank / ईंधन टैंक पर
- B). On the injector / इंजेक्टर पर
- C). On the injection pump / इंजेक्शन पंप पर
- D). Inside the fuel tank / ईंधन टैंक के अन्दर

Q 116. What is fitted on a piston to ensure a good seal with the cylinder wall? / सिलेंडर की दीवार पर एक अच्छी सील सुनिश्चित करने के लिए पिस्टन पर क्या फिट किया जाता है?

- A). Piston pin / पिस्टन पिन
- B). Gaskets / गास्केट
- C). Piston rings / पिस्टन रिंग
- D). Piston rod / पिस्टन रॉड

Q 117. The speed of cam shaft in a 4-stroke engine is that of crankshaft. / 4-स्ट्रोक इंजन में कैम शाफ्ट की गति क्रैंकशाफ्ट की _____ होती है।

- A). Half / आधी
- B). Same as / समान
- C). Double / दुगनी
- D). One-fourth / एक-चौथाई

Q 118. A vehicle is powered by 1.4 litre diesel engine. What does 1.4 litre represent? / एक वाहन 1.4 लीटर डीजल इंजन द्वारा संचालित होता है। 1.4 लीटर क्या दर्शाता है?

- A). Bore diameter / बोर व्यास
- B). Engine cubic capacity / इंजन घन क्षमता
- C). Engine torque / इंजन टॉक
- D). Horsepower / हॉर्सपावर

Q 119. What is the function of radiator pressure cap in engine cooling system? / इंजन कूलिंग सिस्टम में रेडिएटर प्रेशर कैप का क्या कार्य होता है?

- A). To increase boiling point of water / पानी के क्वथनांक को बढ़ाना
- B). To reduce boiling point of water / पानी के क्वथनांक को कम करना
- C). To enhance speed of circulation of water / पानी के संचलन की गति बढ़ाना
- D). To prevent formation of scale / शल्क के गठन को रोकने के लिए

Q 120. The part of a diesel engine which stores energy during power stroke is .. / डीजल इंजन का वह भाग जो पावर स्ट्रोक के दौरान ऊर्जा को स्टोर करता है-

- A). Crankshaft / क्रैंकशाफ्ट
- B). Connecting rod / कनेक्टिंग रॉड
- C). Flywheel / फ्लाईव्हील
- D). Vibration damper / वाइब्रेशन डैम्पर

Q 121. What will happen if thermostat valve remains stuck in closed position? / यदि थर्मोस्टैट वाल्व बंद स्थिति में रहता है तो क्या होगा?

- A). Starting will become difficult / शुरू करना मुश्किल हो जाएगा
- B). Idling speed will be rough / आइडलिंग गति कठोर हो जाएगी
- C). Engine will overheat / इंजन ज़रूरत से ज़्यादा गरम हो जायेगा
- D). Engine will warm up slowly / इंजन धीरे-धीरे गर्म होगा

Q 122. Which of these is considered to be a metal worker's pencil? / इनमें से किसे मेटल वर्कर की पेंसिल माना जाता है?

- A). Scriber / खुरचने का औजर
- B). Punch / छेदक
- C). Chisel / छेनी
- D). Screw driver / पेचकस

Q 123. The meter which is used to measure electrical resistance is/ मीटर जो विद्युत प्रतिरोध को मापने के लिए उपयोग किया जाता है -

- A). Voltmeter / वाल्टमीटर
- B). Ammeter / ऐमीटर
- C). Wattmeter / वाटमीटर
- D). Multimeter / मल्टीमीटर

Q 124. What will be the number of strokes per minute in a 4-stroke engine, if it makes 1000 revolutions per minute? / 4-स्ट्रोक इंजन में प्रति मिनट स्ट्रोक की संख्या क्या होगी, अगर यह प्रति मिनट 1000 चक्कर लगाता है?

- A). 250
- B). 500
- C). 1000
- D). 2000

Q 125. In a petrol engine, the air-fuel mixture is burnt in the/ एक पेट्रोल इंजन में, एयर-फ्यूल मिश्रण _____ में प्रज्वलित होता है।

- A). Cylinder / सिलिंडर
- B). Intake manifold / इनटेक मैनिफोल्ड
- C). Exhaust manifold / एग्जास्ट मैनिफोल्ड
- D). Cylinder head / सिलिंडर हेड

Q 126. The stroke of an engine is/ एक इंजन का स्ट्रोक _____ है।

- A). Diameter of the cylinder / सिलेंडर का व्यास
- B). Length of the cylinder / सिलेंडर की लंबाई
- C). Distance between t.d.c. and b.d.c / t.d.c. और b.d.c. के बीच की दूरी
- D). Length of connecting rod / कनेक्टिंग रॉड की लम्बाई

Q 127. The opening and closing of engine valves in relation to piston movement is called / पिस्टन संचालन के संबंध में इंजन वाल्व के खुलने और बंद होने को _____ कहा जाता है।

- A). Valve timing / वाल्व टाइमिंग
- B). Valve operation / वाल्व ऑपरेशन
- C). Valve action / वाल्व एक्शन
- D). Valve mechanism / वाल्व मैकेनिज्म

Q 128. Which of these is a semi-solid type lubricant? / इनमें से कौन सा एक अर्ध-ठोस प्रकार का स्नेहक है?

- A). Graphite / ग्रेफाइट
- B). Mineral oil / खनिज तेल
- C). Grease / ग्रीज़
- D). Mica / माइका

Q 129. In an engine, water jackets are provided in/ एक इंजन में, पानी की जैकेट्स _____ में प्रदान की जाती हैं।

- A). Crankcase / क्रैंककेस
- B). Flywheel / फ्लाईव्हील
- C). Connecting rod / कनेक्टिंग रॉड
- D). Cylinder block / सिलिंडर ब्लॉक

Q 130. Which mechanism is used to control the speed of an engine? / इंजन की गति को नियंत्रित करने के लिए किस तंत्र का उपयोग किया जाता है?

- A). Odometer / ओडोमीटर
- B). Regulator / रेगुलेटर
- C). Governor / गवर्नर
- D). Speedometer / स्पीडोमीटर

Q 131. The ignition quality of a diesel fuel is indicated by/ एक डीजल ईंधन की प्रज्वलन गुणवत्ता को _____ द्वारा संदर्भित किया जाता है।

- A). Octane number / ऑक्टेन संख्या
- B). Cetane number / सिटेन संख्या
- C). Both octane and cetane number / ऑक्टेन और सिटेन संख्या दोनों ही
- D). Neither octane nor cetane number / ना तो ऑक्टेन ना ही सिटेन संख्या

Q 132. The sequence in which ignition takes place in different cylinders in a multi-cylinder engine is called/ वह क्रम जिसमें एक मल्टी सिलेंडर इंजन में विभिन्न सिलेंडरों में प्रज्वलन होता है, वह _____ कहलाता है।

- A). Ignition order / प्रज्वलन क्रम
- B). Power order / पॉवर क्रम
- C). Firing order / फायरिंग क्रम
- D). Cylinder order / सिलिंडर क्रम

Q 133. In C.I. Engine, fuel is injected when the piston/ C.I. इंजन में, ईंधन डाला जाता है जब पिस्टन-

- A). Is approaching t.d.c. at the end of compression stroke / संपीड़न स्ट्रोक के अंत पर t.d.c. पर पहुँच रहा होता है
- B). Has just passed t.d.c. at the start of power stroke / पॉवर स्ट्रोक के शुरुआत में t.d.c. को पास किया हो
- C). Is approaching b.d.c. at the end of induction stroke / इंडक्शन स्ट्रोक के अंत पर b.d.c. पर पहुँच रहा होता है
- D). Has just passed b.d.c. at the start of compression stroke / संपीड़न स्ट्रोक के शुरुआत में b.d.c. को पास किया हो

Q 134. The process of removing air present in the fuel system is called/ ईंधन प्रणाली में मौजूद हवा को हटाने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

- A). Cleaning / शोधन
- B). Filtering / निस्पंदन
- C). Bleeding / ब्लीडिंग
- D). De-contaminating / शुद्धीकरण

Q 135. In diesel engine fuel system, what is located just before the injector? / डीजल इंजन ईंधन प्रणाली में, इंजेक्टर से ठीक पहले क्या होता है?

- A). Fuel filter / फ्यूल फ़िल्टर
- B). Fuel tank / फ्यूल टैंक
- C). Lift pump / लिफ्ट पंप
- D). Fuel pump / फ्यूल पंप

Q 136. Which part of engine exhaust system is meant to reduce sound produced by escaping exhaust gases? / इंजन एग्जॉस्ट प्रणाली का कौनसा भाग बाहर निकलने वाली निकास गैसों द्वारा उत्पन्न की गयी आवाजों को कम करने के लिए है?

- A). Tail pipe / टेल पाइप
- B). Muffler / मफलर
- C). Exhaust pipe / एग्जॉस्ट पाइप
- D). Exhaust valve / एग्जॉस्ट वाल्व

Q 137. The engine exhaust system has to do a number of functions. Which one is not among them? / इंजन एग्जॉस्ट प्रणाली को बहुत सारे कार्य करने पड़ते हैं। इनमें से कौनसा उनमें से नहीं है?

- A). To take exhaust gases to the atmosphere / निकास गैसों को वायुमंडल में ले जाना
- B). To quench sparks / चिंगारी बुझाना
- C). To cool the engine / इंजन को ठंडा करना
- D). To start the engine / इंजन को शुरू करना

Q 138. Excessive smoke is usually emitted by diesel engine during/ डीजल इंजन द्वारा अत्यधिक धुआं आमतौर पर _____ के दौरान उत्सर्जित होता है।

- A). Idling / आइडलिंग
- B). Starting / शुरुआत
- C). Accelerating / गतिवर्धन
- D). Decelerating / धीमा करने

Q 139. The unit which converts mechanical energy from the engine to electrical energy is / वह इकाई जो इंजन से यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती है-

- A). Motor / मोटर
- B). Generator / जनरेटर
- C). Transformer / ट्रांसफार्मर
- D). Voltage-current regulator / वोल्टेज करंट रेगुलेटर

Q 140. The brushes in a dynamo are made of/ डायनेमो में ब्रश _____ से बने होते हैं।

- A). Copper / तांबा
- B). Brass / पीतल
- C). Carbon / कार्बन
- D). Aluminium / एल्युमीनियम

Q 141. The concept of 'scavenge efficiency' applies to/ 'स्केवेंज दक्षता' की अवधारणा _____ पर लागू होती है।

- A). Four-stroke engine / फोर-स्ट्रोक इंजन
- B). Two-stroke engine / टू-स्ट्रोक इंजन
- C). Both four-stroke and two-stroke engine / / फोर-स्ट्रोक इंजन और टू-स्ट्रोक इंजन दोनों ही
- D). Neither four-stroke nor two-stroke engine / ना तो फोर-स्ट्रोक इंजन ना ही टू-स्ट्रोक इंजन

Q 142. Where are the ports provided in a two-stroke engine? / दो-स्ट्रोक इंजन में पोर्ट्स को कहां प्रदान किया जाता है?

- A). At the piston / पिस्टन पर
- B). At cylinder walls / सिलिंडर दीवार पर
- C). At cylinder head / सिलिंडर शीर्ष पर
- D). At piston rings / पिस्टन रिंग पर

Q 143. What is drawn into diesel engine cylinder during suction stroke? / सक्शन स्ट्रोक के दौरान डीजल इंजन सिलिंडर में क्या खींचा जाता है?

- A). Air alone / केवल वायु
- B). Fuel alone / केवल ईंधन
- C). Mixture of air and fuel / वायु और ईंधन का मिश्रण
- D). Gas / गैस

Q 144. Pistons are made of as they have to withstand high temperature and pressure. / पिस्टन _____ से बने होते हैं क्योंकि उन्हें उच्च तापमान और दबाव का सामना करना पड़ता है।

- A). Cast iron / ढलवां लोहा
- B). Steel / इस्पात
- C). Copper / तांबा
- D). Aluminium alloy / एल्युमीनियम मिश्र धातु

Q 145. In an engine, an oil sump is provided/ एक इंजन में, आयल सम्प _____ प्रदान किया जाता है।

- A). At the top of the cylinder block / सिलिंडर ब्लॉक के शीर्ष पर
- B). At the bottom of the crankcase / क्रैंककेस के तल में
- C). Adjacent to the filter / फ़िल्टर के निकट
- D). In a separate unit away from the crankcase / क्रैंककेस से दूर एक अलग यूनिट में

Q 146. During battery discharge, electrolyte is compensated by/ बैटरी डिस्चार्ज के दौरान, _____ द्वारा इलेक्ट्रोलाइट की आपूर्ति की जाती है।

- A). Lead peroxide / लेड पेरोक्साइड
- B). Lead sulphate / लेड सल्फेट
- C). Distilled water / आसुत जल
- D). Oxygen / ऑक्सीजन

Q 147. How many microns are there in one mm? / एक mm में कितने माइक्रोन होते हैं?

- A). 10 μ
- B). 100 μ

- C). 1000 μ
- D). 10000 μ

Q 148. A good electrical conductor should have/ एक अच्छे विद्युत चालक में _____ होना चाहिए।

- A). Low specific resistance / निम्न विशिष्ट प्रतिरोध
- B). Medium specific resistance / मध्यम विशिष्ट प्रतिरोध
- C). High specific resistance / उच्च विशिष्ट प्रतिरोध
- D). Any specific resistance / कोई भी विशिष्ट प्रतिरोध

Q 149. The resistance in an open circuit is/ एक ओपन सर्किट में प्रतिरोध _____ होता है।

- A). Zero / शून्य
- B). Infinite / असंख्य
- C). Very low / बहुत निम्न
- D). Very high / बहुत उच्च

Q 150. Which of these is not an insulator? / इनमें से कौनसा इंसुलेटर नहीं है?

- A). Air / वायु
- B). Ebonite / एबोनाइट
- C). Oil / तेल
- D). Tin / टिन

Q 151. A thermistor is a type of resistor whose resistance is dependent upon/ एक थर्मिस्टर एक प्रकार का प्रतिरोधक होता है जिसका प्रतिरोध _____ पर निर्भर करता है।

- A). Temperature / तापमान
- B). Pressure / दाब
- C). Stress / तनाव
- D). Strain / खिंचाव

Q 152. A mallet used by a sheet metal worker is made of/ शीट मेटल वर्कर द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक लकड़ी का हथौड़ा _____ का बना

होता है।

- A). Lead / लीड
- B). Brass / पीतल
- C). Hard wood / सख्त लकड़ी
- D). Cast iron / ढलवां लोहा

Q 153. A rough file is used/ एक रफ़ रेती का प्रयोग किया जाता है-

- A). On irregular job/ अनियमित नमूने पर
- B). When more material to be removed rapidly / जब अधिक सामग्री को तेजी से हटाना हो
- C). On wooden job / लकड़ी के नमूने पर
- D). If smooth file is not available / यदि स्मूद रेती उपलब्ध ना हो

Q 154. What is used to remove high spots from a surface? / एक सतह से अत्याधिक धब्बों को हटाने के लिए क्या प्रयोग किया जाता है?

- A). Chisel / छेनी
- B). Reamer / रीमर
- C). File / रेती
- D). Scraper / खुरचनी

Q 155. What is the function of a plain washer? / सादे वॉशर का क्या कार्य होता है?

- A). To distribute force over a large area / एक बड़े क्षेत्र पर बल वितरित करना
- B). To distribute force to the nut / नट पर बल वितरित करना
- C). To improve appearance of the job / नमूने की दिखावट सुधारना
- D). To fill the gap between the job and the nut / नमूने और नट के बीच के अन्तराल को भरना

Q 156. A key is device used to/ कुंजी _____ के लिए प्रयोग किया जाने वाला एक उपकरण है।

- A). Fasten together mating parts / एकसाथ जुड़े भागों को कसने
- B). Start a machine / मशीन को शुरू करने

- C). Stop a machine / मशीन को बंद करने
- D). Control a machine / मशीन को नियंत्रित करने

Q 157. Which of these hammers is the heaviest? / इन हथौड़ों में से कौनसा सबसे भारी होता है?

- A). Ball peen hammer / बॉल पीन हथौड़ा
- B). Straight peen hammer / स्ट्रेट पीन हथौड़ा
- C). Claw hammer / पंजा हथौड़ा
- D). Sledge hammer / लोहार का हथौड़ा

Q 158. What will you use if flatness or squareness of a surface is to be checked?/ यदि एक सतह की समतलता या वर्गाकारिता की जांच की जानी हो तो आप किसका प्रयोग करेंगे?

- A). Slip gauge / स्लिप गेज
- B). Bevel gauge / बेवल गेज
- C). Try square / बढई की गुनिया
- D). Height gauge / हाइट गेज

LEVEL 1 ANSWER KEY

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	B	41	D	81	B	121	C
2	B	42	B	82	C	122	A
3	D	43	B	83	A	123	D
4	A	44	A	84	B	124	B
5	C	45	C	85	A	125	A
6	A	46	A	86	D	126	C
7	D	47	B	87	B	127	A
8	B	48	C	88	B	128	C
9	D	49	A	89	D	129	D
10	C	50	B	90	C	130	C
11	C	51	B	91	B	131	B
12	C	52	D	92	C	132	C
13	B	53	B	93	C	133	A
14	A	54	D	94	B	134	C
15	C	55	C	95	B	135	A
16	D	56	C	96	B	136	B
17	B	57	B	97	C	137	C
18	A	58	B	98	B	138	C
19	C	59	D	99	B	139	B
20	B	60	B	100	A	140	C
21	C	61	B	101	B	141	B
22	A	62	B	102	B	142	B
23	B	63	A	103	C	143	A
24	C	64	D	104	C	144	D
25	A	65	D	105	D	145	B
26	B	66	A	106	A	146	C
27	B	67	D	107	C	147	C
28	B	68	B	108	D	148	A
29	D	69	D	109	B	149	B
30	B	70	C	110	D	150	D
31	A	71	B	111	C	151	A
32	C	72	B	112	A	152	C
33	B	73	A	113	B	153	B
34	B	74	C	114	C	154	D
35	A	75	B	115	C	155	A
36	B	76	C	116	C	156	A
37	B	77	A	117	A	157	D
38	C	78	C	118	B	158	C
39	B	79	D	119	A		
40	C	80	B	120	C		

MECHANIC DIESEL THEORY LEVEL-2

Q 1. In an engine, what opens the inlet valve? / एक इंजन में, इनलेट वाल्व को क्या खोलता है?

- A). A lever / एक लीवर
- B). A spring / एक स्प्रिंग
- C). A cam / एक कैम
- D). Pressure of gas / गैस का दबाव

Q 2. The height at which a bench vice from the floor is generally fitted is / फर्श से जिस ऊँचाई पर बेंच वाइस आमतौर पर लगाई जाती है, वह है-

- A). 125 mm / 125 मिमी
- B). 106 mm / 106 मिमी
- C). 90 mm / 90 मिमी
- D). 80 mm / 80 मिमी

Q 3. Which tool is suitable if nuts and bolts are to be quickly tightened or loosened? / यदि नट और बोल्ट को जल्दी से कसना या ढीला करना हो तो कौन सा उपकरण उपयुक्त है?

- A). Ring spanner / रिंग स्पैनर
- B). Air ratchet / एयर रैचट
- C). Socket spanner / सॉकेट स्पैनर
- D). Monkey wrench / मंकी रिंच

Q 4. In brazing, which property of filler metal makes it flow in small clearances? / ब्रेज़िंग (टांकना) में, फिलर धातु का कौनसा गुण उसे छोटे निकासों में प्रवाहित करती है?

- A). Density / घनत्व
- B). Capillarity / केशिकत्व
- C). Viscosity / चिपचिपापन
- D). Melting point / गलनांक

Q 5. A wrist pin connects / एक रिस्ट पिन _____ जोड़ता है।

- A). Camshaft to push rod / कैम शाफ्ट को पुश रॉड से
- B). Piston to connecting rod / पिस्टन को संयोजन रॉड से
- C). Connecting rod to crankshaft / संयोजन रॉड को क्रैंकशाफ्ट से
- D). Crankshaft to camshaft / क्रैंकशाफ्ट को कैम शाफ्ट से

Q 6. Wheatstone bridge is used to measure / व्हीटस्टोन ब्रिज का उपयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

- A). Low value current / अल्प मान करंट
- B). Low value voltage / अल्प मान वोल्टेज
- C). High value voltage / उच्च मान वोल्टेज
- D). Resistance / प्रतिरोध

Q 7. Which type of instrument is suitable for direct current only? / केवल दिष्ट धारा के लिए किस प्रकार का उपकरण उपयुक्त है?

- A). Permanent magnet / स्थायी चुंबक
- B). Electro-dynamic / इलेक्ट्रो-डायनामिक
- C). Moving iron / चल आयरन
- D). Hot wire / गर्म तार

Q 8. What is the unit of resistivity? / प्रतिरोधकता की इकाई क्या है?

- A). Ohm / ओम
- B). Ohm - metre / ओम - मीटर
- C). Ohm/metre / ओम/मीटर
- D). Ohm/metre² / ओम/मीटर²

Q 9. One of the pistons in a diesel engine is hitting on valve head. What is the probable cause? / डीजल इंजन के पिस्टनों में से एक वाल्व शीर्ष से टकरा रहा है। संभावित कारण क्या है?

- A). Main journal is worn out / मुख्य जर्नल घिस गया है
- B). Rocker lever is worn out / रॉकर लीवर घिस गया है
- C). Valve timing chain is loose / वाल्व टाइमिंग चेन ढीली है
- D). Connecting rod big end bearing has failed / कनेक्टिंग रॉड बिग एंड बेयरिंग असफल हो गया है

Q 10. What is the function of delivery valve provided in F.I.P.? / F.I.P में दिए गये डिलीवरी वाल्व का क्या कार्य है?

- A). To prevent air lock in the system / सिस्टम में एयर लॉक को रोकना
- B). To limit the pressure of fuel delivered / वितरित ईंधन के दबाव को सीमित करना
- C). To prevent dribbling of fuel at injector spray hole / इंजेक्टर स्प्रे छेद में ईंधन के बूँद बूँद कर टपकने को रोकने के लिए
- D). To prevent high pressure fuel leakage from plunger / प्लन्जर से उच्च दाब ईंधन रिसाव को रोकना

Q 11. On which type of engine Morse test can be conducted? / किस प्रकार के इंजन पर मोर्स परीक्षण किया जा सकता है?

- A). SI engines / SI इंजन
- B). CI engines / CI इंजन
- C). Multi-cylinder engines / बहु-सिलेंडर इंजन
- D). All of these / ये सभी

Q 12. What is the best sequence of tightening cylinder head nuts? / सिलेंडर शीर्ष नट को कसने का सबसे अच्छा क्रम क्या है?

- A). In parallel sequence / समानांतर क्रम में
- B). In series sequence / श्रृंखला क्रम में
- C). In mixed sequence / मिश्रित क्रम में
- D). In cross-wise sequence from the centre / केंद्र से आड़े क्रम में

Q 13. Which among the following types of engines has the highest fuel efficiency? / निम्नलिखित में से किस प्रकार के इंजन में सबसे अधिक ईंधन दक्षता होती है?

- A). Radial engine / रेडियल इंजन
- B). In-line engine / इन-लाइन इंजन
- C). V - engine / V - इंजन
- D). Horizontally opposed engine / क्षैतिज रूप से सम्मुख रखा इंजन

Q 14. What is the purpose of providing heat dam of a piston as shown in figure given below? / नीचे दिए गए चित्र में दर्शाए अनुसार पिस्टन के हीट डैम प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?



- A). To reduce the weight of the piston / पिस्टन के भार को कम करना
- B). To balance the piston / पिस्टन को संतुलित करना
- C). To enable the piston run cooler / पिस्टन को कूलर चलाने के लिए सक्षम करना
- D). To keep the temperature of the piston uniform / पिस्टन का तापमान समान रखना

Q 15. What purpose does the fan in the engine cooling system serve? / इंजन कूलिंग सिस्टम में पंखे का क्या उद्देश्य होता है?

- A). To cool the engine by blowing air over it / इसके ऊपर हवा डालकर इंजन को ठंडा करना
- B). To increase the flow rate of the coolant / शीतलक के प्रवाह दर को बढ़ाना
- C). To draw air through the radiator / रेडिएटर के माध्यम से हवा खींचना
- D). To provide drive to the water pump / पानी पंप को ड्राइव प्रदान करना

Q 16. Which component is located in the front end of the crankshaft to drive the camshaft? / कैम शाफ्ट चलाने के लिए क्रैंकशाफ्ट के सामने के भाग में कौन

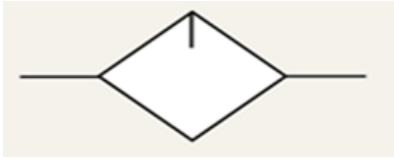
सा अवयव स्थित होता है?

- A). Pulley / चरखी
- B). Belt / बेल्ट
- C). Gear or sprocket / गियर या स्प्रोकेट
- D). Servo-drive / सर्वो - ड्राइव

Q 17. The type of winding which is most suitable for producing high starting torque in starter motor is / स्टार्टर मोटर में उच्च स्टार्टिंग टॉर्क उत्पन्न करने के लिए सबसे उपयुक्त वाइंडिंग का प्रकार है-

- A). Shunt winding / शंट वाइंडिंग
- B). Series winding / सीरीज वाइंडिंग
- C). Compound winding / कंपाउंड वाइंडिंग
- D). Parallel winding / समान्तर वाइंडिंग

Q 18. What does the symbol given below represent? / नीचे दिया गया प्रतीक क्या दर्शाता है?



- A). Air filter / एयर फिल्टर
- B). Dryer / ड्रायर
- C). Lubricator / स्नेहक
- D). Regulator / रेगुलेटर

Q 19. What is the full form of 'SCR'? / 'SCR' का पूर्ण रूप क्या है?

- A). Silicon Catalytic Reduction / सिलिकॉन कैटेलिटिक रिडक्शन
- B). Silicon Catalytic Regulator / सिलिकॉन कैटेलिटिक रेगुलेटर
- C). Selective Catalytic Reduction / सेलेक्टिव कैटेलिटिक रिडक्शन
- D). Selective Catalytic Regulator / सेलेक्टिव कैटेलिटिक रेगुलेटर

Q 20. What is the colour of positive plate in lead-acid battery? / लेड-एसिड बैटरी में पॉजिटिव प्लेट का रंग क्या होता है?

- A). Grey / ग्रे
- B). White / सफ़ेद
- C). Brown / भूरा
- D). Black / काला

Q 21. Which is the most common base material for integrated circuits? / इंटीग्रेटेड सर्किट के लिए सबसे आम मूल सामग्री कौन सी है?

- A). Germanium / जर्मैनियम

- B). Silicon / सिलिकॉन
- C). Gallium / गैलियम
- D). Carbon / कार्बन

Q 22. A vehicle is classified as Heavy Commercial Vehicle, if its gross vehicle weight (GVW) is / एक वाहन को भारी वाणिज्यिक वाहन के रूप में वर्गीकृत किया जाता है, यदि उसका सकल वाहन वजन (GVW) _____ है ।

- A). Not more than 4.2 metric tonne / 4.2 मीट्रिक टन से अधिक नहीं
- B). More than 4.2 metric tonne but less than 7.5 metric tonne / 4.2 मीट्रिक टन से अधिक लेकिन 7.5 मीट्रिक टन से कम
- C). More than 7.5 metric tonne but less than 16.2 metric tonne / 7.5 मीट्रिक टन से अधिक लेकिन 16.2 मीट्रिक टन से कम
- D). More than 16.2 metric tonne / 16.2 मीट्रिक टन से अधिक

Q 23. Which of these systems in an automobile requires a non-return valve? / ऑटोमोबाइल में इनमें से कौनसी प्रणाली में नॉन-रिटर्न वाल्व की आवश्यकता होती है?

- A). Braking system / ब्रेकिंग प्रणाली
- B). Fuel system / ईंधन प्रणाली
- C). Ignition system / प्रज्वलन-पद्धति
- D). Lubrication system / स्नेहन तंत्र

Q 24. A - B - C with reference to first aid means/ प्राथमिक चिकित्सा के सन्दर्भ में A - B - C का मतलब है-

- A). Aid - Breath - Circulation / ऐड - ब्रेथ - सर्कुलेशन
- B). Airway - Breathing - Circulation / एयरवे - ब्रीदिंग - सर्कुलेशन
- C). Always - Breathing - circulation / ऑलवेज - ब्रीदिंग - सर्कुलेशन
- D). At once - Breathing - Circulation / एट वन्स - ब्रीदिंग - सर्कुलेशन

Q 25. Which fastener is used when perfect alignment and quick disassembly of parts is desired? / भागों का सही संरेखण और उन्हें त्वरित अलग करना वांछित होने पर किस बंधक का उपयोग किया जाता है?

- A). Circlip / सर्क्लिप
- B). Dowel pin / डॉवेल पिन
- C). Stud / स्टड
- D). Lock washer / लॉक वॉशर

Q 26. Which component is meant to reduce noise from an engine? / कौनसा पुरजा एक इंजन से आवाज़ कम करने के लिए बना है?

- A). Inlet manifold / इनलेट मैनिफोल्ड

- B). Tail pipe / टेल पाइप
- C). Muffler / मफलर
- D). Exhaust pipe / एग्जॉस्ट पाइप

Q 27. In order to eliminate knocking in compression ignition engine, there should be/ संपीड़न इग्निशन इंजन में खटखटाहट को हटाने के लिए, उसमें _____ होना चाहिए।

- A). Short delay period / कम देरी की अवधि
- B). Late auto-ignition / विलंबित ऑटो-इग्निशन
- C). Low compression ratio / निम्न संपीड़न अनुपात
- D). High self-ignition temperature of fuel / ईंधन का उच्च स्व-प्रज्वलन तापमान

Q 28. What is radiator core normally made of? / रेडिएटर कोर सामान्य रूप से किससे बना होता है?

- A). Plastic / प्लास्टिक
- B). Brass / पीतल
- C). Steel / इस्पात
- D). Cast iron / ढलवां लोहा

Q 29. Which of these will not result in producing more engine power? / इनमें से कौन अधिक इंजन शक्ति का उत्पादन नहीं करेगा?

- A). Increasing swept volume / बढ़ी हुई घुमाव मात्रा
- B). Increasing compression ratio / बढ़ा हुआ संपीड़न अनुपात
- C). Inducting more air/fuel mixture in cylinders / सिलेंडरों में अधिक वायु / ईंधन मिश्रण को प्रेरित करना
- D). Heating incoming air in the cylinders/ सिलेंडर में आने वाली हवा को गर्म करना

Q 30. One of the engine head gaskets used is MSL gasket. What is full form of 'MSL'? / प्रयोग होने वाले इंजन हेड गैस्केट में से एक MSL गैस्केट है। 'MSL' का पूर्ण रूप क्या है?

- A). Minimum Layers Steel / मिनिमम लेयर्स स्टील
- B). Maximum Layers Steel / मैक्सिमम लेयर्स स्टील
- C). Multi Layers Steel / मल्टी लेयर्स स्टील
- D). Major Layers Steel / मेजर लेयर्स स्टील

Q 31. In order to keep valves cool, sometimes valve stems are partially filled with/ वाल्वों को ठंडा रखने के लिए, कभी-कभी वाल्व के स्टेम को आंशिक रूप से _____ से भरा जाता है।

- A). Sodium / सोडियम

- B). Potassium / पोटैशियम
- C). Calcium / कैल्शियम
- D). Carbon / कार्बन

Q 32. Between dry liner and wet liner, which one is normally more difficult to remove and refit? / शुष्क लाइनर और नम लाइनर के बीच, कौनसा आम तौर पर हटाने और फिर से लगाने में अधिक कठिन होता है?

- A). Dry liner is more difficult to remove and refit / शुष्क लाइनर को हटाना और फिरसे लगाना अधिक कठिन है
- B). Wet liner is more difficult to remove and refit / नम लाइनर को हटाना और फिरसे लगाना अधिक कठिन है
- C). Both are equally difficult to remove and refit / दोनों को ही सामान रूप से हटाना और फिरसे लगाना कठिन है
- D). Unpredictable / अपूर्वानुमेय

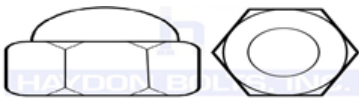
Q 33. The consumption of lubricating oil in an engine is found to be high. Which one is not the likely reason for high consumption? / एक इंजन में चिकनाई वाले तेल की खपत अधिक पाई जाती है। उच्च खपत का संभावित कारण कौन सा नहीं है?

- A). Leakage of oil / तेल का रिसाव
- B). Worn out piston rings / घिसे हुए पिस्टन रिंग
- C). Worn out valve stem and valve guide / घिसा हुआ वाल्व स्टेम और वाल्व गाइड
- D). Low oil viscosity / कम तेल चिपचिपापन

Q 34. An opening called 'air breather' is provided in the engine lubrication system to the outside air. What does it prevent from happening in the crankcase? / बाहरी हवा में इंजन स्नेहन प्रणाली में 'एयर ब्रीदर' नामक एक प्रारंभ प्रदान किया जाता है। यह क्रैंककेस

- A). Humidification / आर्द्रीकरण
- B). Dehumidification / निरार्द्रीकरण
- C). Contamination / संदूषण
- D). Building excess pressure / अत्यधिक दबाव का बनना

Q 35. What is the type of nut shown in figure given below? / नीचे दिए गए चित्र में नट का प्रकार क्या है?



- A). Acorn / एकोर्न
- B). Slotted / खाँचेदार

- C). Semi-finished / अर्द्ध परिष्कृत
- D). Wing / विंग

Q 36. The engine cylinder head is made of/ इंजन सिलिंडर का सिरा _____ से बना होता है।

- A). Brass / पीतल
- B). Steel / इस्पात
- C). Chromium / क्रोमियम
- D). Cast iron / ढलवां लोहा

Q 37. The maintenance check list of a high mileage vehicle recommends checking of engine oil on basis./ एक उच्च माइलेज वाहन के रखरखाव की जांच सूची _____ आधार पर इंजन आयल के जांच की सलाह देती है।

- A). Daily / दैनिक
- B). Weekly / साप्ताहिक
- C). Fortnightly / पक्ष में एक बार
- D). Monthly / मासिक

Q 38. Why a simple soldering iron has a copper bit fitted on a handle? / एक साधारण टांका लगाने की हथौड़ी में हथी पर तांबे की बिट क्यों लगी होती है ?

- A). Melting point of copper is high / तांबे का गलनांक अधिक होता है
- B). Copper has high resistance to wear / तांबे में घिसाव के प्रति उच्च प्रतिरोध होता है
- C). Copper resists corrosion / तांबा क्षरण को रोकता है
- D). Copper is good conductor of heat / तांबा गर्मी का अच्छा सुचालक है

Q 39. For tapping M 10 × 1.5 thread tap, what should be tap drill size? / M 10 × 1.5 चूड़ी के टैप के दोहन के लिए, टैप ड्रिल का क्या आकार होना चाहिए?

- A). 8.00 mm / 8.00 मिमी.
- B). 8.25 mm / 8.25 मिमी.
- C). 8.50 mm / 8.50 मिमी.
- D). 9.00 mm / 9.00 मिमी.

Q 40. In engine lubrication system, the function of pressure relief valve is / इंजन स्नेहन प्रणाली में, प्रेशर रिलीफ वाल्व का कार्य _____ होता है।

- A). To set idling pressure / आइडलिंग दाब सेट करना
- B). To limit oil pressure / तेल दाब को सीमित करना
- C). To reduce oil pressure / तेल दाब को कम करना
- D). To increase oil pressure / तेल दाब को अधिक करना

Q 41. In a micrometer, datum line and graduations are marked on/ एक माइक्रोमीटर में, डेटम लाइन और क्रमिक वृद्धि _____ पर चिह्नित होते हैं।

- A). Anvil / एन्विल
- B). Thimble / थिम्बल
- C). Spindle / स्पिंडल
- D). Barrel / बैरल

Q 42. The difference between the maximum limit of size and the minimum limit of size is called/ आकार की अधिकतम सीमा और आकार की न्यूनतम सीमा के बीच के अंतर को _____ कहा जाता है।

- A). Fit / फिट
- B). Tolerance / टॉलरेंस (सहयता)
- C). Basic size / बेसिक आकार
- D). Actual size / वास्तविक आकार

Q 43. In a diesel engine, air and fuel mix together in the/ एक डीजल इंजन में, हवा और ईंधन _____ में एकसाथ मिश्रित होता है।

- A). Injector / इंजेक्टर
- B). Combustion chamber / कम्बस्चन चैंबर
- C). Carburetor / कार्बुरेटर
- D). Inlet port / इनलेट पोर्ट

Q 44. Which type of engine layout has the highest fuel efficiency? / किस प्रकार के इंजन लेआउट में सबसे अधिक ईंधन दक्षता होती है?

- A). Radial engine / रेडियल इंजन
- B). In-line engine / इन-लाइन इंजन
- C). Opposed engine / अपोज़ड इंजन
- D). V' engine / 'V' इंजन

Q 45. In full floating piston pin...../ फुल फ्लोटिंग पिस्टन पिन में -

- A). Piston pin is free in piston bore and small end of connecting rod / पिस्टन बोर और कनेक्टिंग रॉड के छोटे सिरे में पिस्टन पिन मुक्त होता है
- B). Piston pin is tight in piston bore and free in the small end of connecting rod / पिस्टन बोर में पिस्टन पिन कसा है कनेक्टिंग रॉड के छोटे सिरे में मुक्त है
- C). Piston pin is tight in small end of connecting rod and loose in piston bore/ कनेक्टिंग रॉड के छोटे सिरे में पिस्टन पिन कसा है और पिस्टन बोर में ढीला है

D). Piston pin is tight in both piston bore and small end of connecting rod / पिस्टन बोर और कनेक्टिंग रॉड के छोटे सिरे में पिस्टन पिन कसा होता है

Q 46. The minimum number of compression rings in an automotive engine is/ एक ऑटोमोटिव इंजन में कम्प्रेसन रिंग्स की न्यूनतम संख्या _____ होती है।

- A). One / एक
- B). Two / दो
- C). Three / तीन
- D). Four / चार

Q 47. What is mounted on the front end of engine crankshaft? / इंजन क्रैंकशाफ्ट के अग्र सिरे पर क्या लगा होता है?

- A). Vibration damper / वाइब्रेशन डैम्पर
- B). Fan pulley / फैन पुली
- C). Timing gear / टाइमिंग गियर
- D). All of these / ये सभी

Q 48. Camshaft in an engine is always mounted/ एक इंजन में कैमशाफ्ट हमेशा _____ लगा होता है।

- A). Parallel to the crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के समानांतर
- B). Perpendicular to the crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के लंबवत
- C). Inclined to the crankshaft / क्रैंकशाफ्ट पर झुका
- D). In any position / किसी भी स्थिति में

Q 49. Which property of a lubricant is not considered desirable? / स्नेहक के किस गुण को वांछनीय नहीं माना जाता है?

- A). Should be corrosion resistant / संक्षारण प्रतिरोधी होना चाहिए
- B). Should develop foam / फोम बनने चाहिए
- C). Should have high boiling point / उच्च क्वथनांक होना चाहिए
- D). Viscosity should not change with change in temperature/ तापमान में परिवर्तन के साथ चिपचिपापन नहीं बदलना चाहिए

Q 50. What property of a lubricant is represented by 'SAE40'? / 'SAE 40' द्वारा स्नेहक के किस गुण को दर्शाया जाता है?

- A). Density / घनत्व
- B). Specific heat / विशिष्ट ऊष्मा
- C). Viscosity rating / चिपचिपाहट दर निर्धारण
- D). Boiling point / क्वथनांक

Q 51. Why is water sludge formed in the crankcase? / क्रैंककेस में पानी कीचड़ क्यों बनता है?

- A). Due to mixing of fuel and oil / ईंधन और तेल के मिल जाने के कारण
- B). Due to mixing of water and oil / पानी और तेल के मिल जाने के कारण
- C). Due to mixing of fuel and water / ईंधन और पानी के मिल जाने के कारण
- D). Due to mixing of water and air / पानी और वायु के मिल जाने के कारण

Q 52. One of the types of thermostat in general use in engine cooling system is..../ इंजन प्रशीतलन प्रणाली में सामान्य उपयोग में थर्मोस्टेट के प्रकारों में से एक है-

- A). Bellows type/ बेलौस प्रकार
- B). Box type / बॉक्स प्रकार
- C). Pack type / पैक प्रकार
- D). Form type / फॉर्म प्रकार

Q 53. In the liquid cooling system of an engine, what is the main function of the fan? / इंजन की द्रव प्रशीतलन प्रणाली में, फैन का मुख्य कार्य क्या होता है?

- A). To disperse engine fumes / इंजन धुएं को फैलाना
- B). To give air flow when engine speed is low / वायु प्रवाह देना जब इंजन की गति कम हो
- C). To cool external surface of the engine / इंजन की बाहरी सतह को ठंडा करना
- D). To force hot air over cold cooling water / ठंडे कूलिंग पानी पर गर्म हवा डालना

Q 54. Where does the coolant go after leaving the engine? / इंजन को छोड़ने के बाद शीतलक कहां जाता है?

- A). Jacket / जैकेट
- B). Header tank / हैडर टैंक
- C). Collector tank / कलेक्टर टैंक
- D). Pump inlet / पंप इनलेट

Q 55. The lowest temperature at which oil gives off sufficient vapours that can be ignited if brought in contact with a flame, is called...../ सबसे कम तापमान जिस पर तेल पर्याप्त मात्रा में वाष्प देता है जिसे ज्वाला के संपर्क में लाने पर प्रज्वलित किया जा सकता

- A). Fire point / फायर पॉइंट
- B). Ignition point / प्रज्वलन पॉइंट

C). Flammable point / ज्वलनशील पॉइंट

D). Flash point / फ़्लैश पॉइंट

Q 56. What is not true about electronic ignition system in engine? / इंजन के इलेक्ट्रॉनिक इग्निशन सिस्टम के बारे में क्या सच नहीं है?

A). No moving parts / कोई गतिमान भाग नहीं है

B). Contact breaker points required / कांटेक्ट ब्रेकर पॉइंट आवश्यक है

C). Longer life of spark plugs / स्पार्क प्लग की जीवनावधि लंबी होती है

D). Better fuel efficiency / बेहतर ईंधन दक्षता है

Q 57. A pulse generator has three parts. Which part is in the shape of a wheel with teeth? / एक पल्स जनरेटर के तीन भाग होते हैं। कौनसा भाग दांतों युक्त पहिये के आकार में होता है?

A). Permanent magnet / स्थायी चुंबक

B). Timer coil / टाइमर कोइल

C). Reluctor / रिलक्टर

D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 58. The shallow depth type of combustion chamber in C.I. Engine has a cavity/ C.I. इंजन के शेलो डेप्थ प्रकार के संपीडन चैम्बर में _____ पर कैविटी होती है।

A). In the cylinder head / सिलिंडर शीर्ष पर

B). On the side of the cylinder / सिलिंडर के एक तरफ

C). In the crown of the piston / पिस्टन के क्राउन में

D). Outside the cylinder / सिलिंडर के बाहर

Q 59. A glow plug is/ एक ग्लो प्लग _____

A). Screwed in the combustion chamber / दहन कक्ष में कसा होता है

B). Fitted in the inlet manifold / इनलेट मैनिफोल्ड में लगा होता है

C). Fitted in the exhaust manifold / एग्जॉस्ट मैनिफोल्ड में लगा होता है

D). A compression device / एक संपीडन उपकरण है

Q 60. What is the function of a capacitor in coil-ignition system? / कॉइल-इग्निशन सिस्टम में कैपसिटर (संधारित्र) का कार्य क्या होता है?

A). Act as a mechanical switch / एक यांत्रिक स्विच के रूप में कार्य करता है

B). Transform the voltage / वोल्टेज को बदलता है

C). Prevent arcing at the contact breakers / कांटेक्ट ब्रेकर पर आर्कन से बचाता है

D). Direct current to the appropriate plug / करंट को उपयुक्त प्लग में निदेशित करता है

Q 61. The type of gauge used to check the gap between contact breaker points is/ कांटेक्ट ब्रेकर बिंदुओं के बीच के अंतराल की जांच के लिए जिस प्रकार के गेज का उपयोग किया जाता है वह _____ है।

- A). Wire gauge / वायर गेज
- B). Snap gauge / स्नेप गेज
- C). Plug gauge / प्लग गेज
- D). Feeler gauge / फीलर गेज

Q 62. Various types of feed pumps are used in automobile engines. Which one is not among them? / ऑटोमोबाइल इंजनों में विभिन्न प्रकार के फीड पंपों का उपयोग किया जाता है। इनमें से कौनसा उनमें से नहीं है?

- A). Vane type / वेन प्रकार
- B). Gear type / गियर प्रकार
- C). Diaphragm type / डायाफ्राम प्रकार
- D). Centrifugal type / सेन्ट्रीफ्यूगल प्रकार

Q 63. The setting of fuel injection pump of a diesel engine, which keeps an equal interval between the starting and ending of diesel injection, is known as / डीजल इंजन के ईंधन इंजेक्शन पंप की स्थापना, जो डीजल इंजेक्शन के प्रारंभ और समापन के बीच एक समान अंतर

- A). Calibration / कैलिब्रेशन
- B). Phasing / फेज़िंग
- C). Priming / प्राइमिंग
- D). Setting / सेटिंग

Q 64. The adjustment of engine to yield optimal performance and increase engine's output, is called/ इष्टतम प्रदर्शन प्राप्त करने और इंजन के आउटपुट को बढ़ाने के लिए इंजन के समायोजन को _____ कहा जाता है।

- A). Engine tuning / इंजन ट्यूनिंग
- B). Engine calibration / इंजन कैलिब्रेशन
- C). Engine phasing / इंजन फेज़िंग
- D). Engine gauging / इंजन गेज़िंग

Q 65. Air injection system of fuel injection was originally used in large stationary and marine engines. What is not true about this system? / ईंधन इंजेक्शन की एयर इंजेक्शन प्रणाली मूल रूप से बड़े स्थिर और समुद्री इंजनों में उपयोग की जाती थी। इस प्रणाली के बारे

- A). It is now seldom used / यह कदाचित ही अब प्रयोग की जाती है
- B). Air compressor in this system consumes lot of power / इस प्रणाली में एयर

कंप्रेसर, बिजली की बहुत खपत करता है

C). It is light in weight and simple / यह वजन में हल्का और सरल होती है

D). The fuel mixture in this system is chilled by expanding air / इस प्रणाली में ईंधन मिश्रण, वायु के प्रसारण से ठंडा किया जाता है

Q 66. What is the special feature of pintle type nozzle? / पिंटल प्रकार के नोजल की खास विशेषता क्या है?

A). It has a single hole / इसमें एक ही छेद होता है

B). It has an extended stem to form a pin / इसमें पिन बनाने के लिए एक विस्तारित स्टेम होता है

C). It is suitable for cold weather / यह ठंडे मौसम के लिए उपयुक्त है

D). It is designed for easy starting / यह आसान शुरुआत के लिए बनाया गया है

Q 67. How is the fuel injection timing controlled in a distributor type pump? / एक डिस्ट्रीब्यूटर प्रकार के पंप में ईंधन इंजेक्शन की टाइमिंग किस प्रकार नियंत्रित की जाती है?

A). Rotating the cam ring / कैम रिंग को घुमा कर

B). Changing the speed of rotor / रोटार की गति बदल कर

C). Changing the plunger stroke / प्लन्जर स्ट्रोक को बदलकर

D). Changing the number of cams on the ring / रिंग पर कैम की संख्या बदलकर

Q 68. Which of these is driven by exhaust gases? / इनमें से क्या निकास गैसों द्वारा संचालित होता है?

A). Turbocharger / टर्बोचार्जर

B). Supercharger / सुपरचार्जर

C). Both turbocharger and supercharger / टर्बोचार्जर और सुपरचार्जर दोनों ही

D). Neither turbocharger nor supercharger / ना तो टर्बोचार्जर और ना ही सुपरचार्जर

Q 69. What type of air filters are generally used in high-speed diesel engines? / उच्च गति वाले डीजल इंजनों में आमतौर पर किस प्रकार के एयर फिल्टर (वायु निस्पंदन) का उपयोग किया जाता है?

A). Dry filters / ड्राई फिल्टर्स

B). Impingement filters / इम्पिन्जमेंट फिल्टर्स

C). Oil-bath filters / आयल-बाथ फिल्टर्स

D). All are in general use / सभी सामान्य उपयोग में हैं

Q 70. Comparing an alternator with a dynamo, it can be said that

...../ एक डायनेमो के साथ एक अल्टरनेटर की तुलना करते हुए, यह कहा जा सकता है कि-

- A). Efficiency of alternator is higher than that of dynamo / अल्टरनेटर की दक्षता डायनेमो की तुलना में अधिक है
- B). Efficiency of dynamo is higher than that of alternator / डायनेमो की दक्षता अल्टरनेटर की तुलना में अधिक है
- C). Both are equally efficient / दोनों समान रूप से दक्ष हैं
- D). Difficult to say anything about their relative efficiency aspect / उनके सापेक्ष दक्षता पहलू के बारे में कुछ भी कहना मुश्किल है

Q 71. If the battery polarity is reversed on a vehicle fitted with an alternator, what is likely to happen? / एक अल्टरनेटर के साथ लगे वाहन पर यदि बैटरी ध्रुवता को विपरीत कर दिया जाये, तो क्या होने की सम्भावना है?

- A). The lights will be dimmer than the normal / रोशनी सामान्य से अधिक धुंधली होगी
- B). The semi-conductor device will be damaged / अर्ध-चालक उपकरण क्षतिग्रस्त हो जाएगा
- C). The cut-out will not operate / कट-आउट काम नहीं करेगा
- D). The fan belt will slip / फैन बेल्ट फिसल जाएगी

Q 72. What engine starting system is used for a single-cylinder engine of bore less than 100 mm? / 100 मिमी. से कम बोर के सिंगल-सिलिंडर इंजन के लिए कौन सी इंजन स्टार्टिंग प्रणाली का प्रयोग किया जाता है?

- A). Hand starting / हैंड स्टार्टिंग
- B). Electric starting / इलेक्ट्रिक स्टार्टिंग
- C). Compressed air motor starting / कंप्रेसड एयर मोटर स्टार्टिंग
- D). Hydraulic cranking motor starting / हाइड्रोलिक क्रैन्किंग मोटर स्टार्टिंग

Q 73. It is an instrument which is used to obtain p - V diagram of an engine. What is it? / यह एक इंजन के p - V डायग्राम को प्राप्त करने वाला उपकरण होता है। यह क्या है?

- A). Dial / डायल
- B). Indicator / इंडिकेटर
- C). Gauge / गेज
- D). Meter / मीटर

Q 74. If 'A' is the volume of air admitted to the engine cylinder during suction stroke and 'D' is the piston displacement volume, then volumetric efficiency is given by/ यदि 'A' सक्शन स्ट्रोक के दौरान इंजन सिलिंडर में प्रवेश करने वाली वायु का परिमाण

- A). A / D
- B). D / A

C). A + D

D). A – D

Q 75. How are the engine valves rectified after they get damaged due to hammering action? / हथौड़ा चलाने की क्रिया के कारण क्षतिग्रस्त होने के बाद इंजन के वाल्व कैसे ठीक किए जाते हैं?

A). By brushing / ब्रश करके

B). By grinding / घिसाई द्वारा

C). By facing / लेपन द्वारा

D). None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 76. What is the best sequence of tightening the cylinder head nuts? / सिलिंडर शीर्ष के नट को कसने का सबसे उपयुक्त क्रम क्या है?

A). Parallel sequence / समानांतर क्रम

B). Mixed sequence / मिश्रित क्रम

C). Series sequence / श्रृंखला क्रम

D). Cross-wise sequence from centre / केंद्र से आड़े अनुक्रम

Q 77. The clearance volume in an engine cylinder is more. What is its effect? / इंजन सिलेंडर में निकासी की मात्रा अधिक होती है। इसका असर क्या होता है?

A). Compression ratio decreases / संपीड़न अनुपात कम हो जाता है

B). Compression ratio increases / संपीड़न अनुपात बढ़ता है

C). Combustion is incomplete / दहन अधूरा रह जाता है

D). Compression temperature is excessive / संपीड़न तापमान अत्यधिक होता है

Q 78. How is engine operation affected if cam lobes are worn out? / अगर कैम लॉब्स घिस जाते हैं तो इंजन संचालन कैसे प्रभावित होता है?

A). Volumetric efficiency decreases / अनुमापी दक्षता घट जाती है

B). Valve opening height increases / वाल्व खुलने की ऊँचाई बढ़ जाती है

C). Valve clearance increases / वाल्व निकासी बढ़ जाती है

D). Engine life decreases / इंजन की जीवनावधि कम हो जाती है

Q 79. Which instrument can be used to check taper and ovality of crankshaft journal? / टेपर और क्रैंकशाफ्ट जर्नल की अंडाकारता को जांचने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जा सकता है?

A). Bore gauge / बोर गेज

B). Feeler gauge / फीलर गेज

C). Micrometer / माइक्रोमीटर

D). Inside calliper / इनसाइड कैलिपर

Q 80. What does normally indicate that atmospheric air is entering the water cooling system of a multi-cylinder diesel engine? / सामान्य रूप से क्या संकेत करता है कि वायुमंडलीय हवा एक बहु-सिलेंडर डीजल इंजन के जल शीतलन प्रणाली में प्रवेश कर रही है?

- A). Engine overheats / इंजन अधिक गर्म हो जाता है
- B). Coolant becomes viscous / शीतलक चिपचिपा हो जाता है
- C). Coolant becomes reddish / शीतलक लाल रंग का हो जाता है
- D). Coolant becomes greenish / शीतलक हरा हो जाता है

Q 81. A hole is used when a fastener must be flush with the surface of the part. / एक _____ छेद का उपयोग तब किया जाता है जब एक फास्टर को भाग की सतह के साथ फ्लश किया जाना हो।

- A). Countersunk / काउंटरसंक
- B). Counterbored / काउंटरबोर्ड
- C). Spot faced / स्पॉट फेस्ड
- D). Tapered / टेपर्ड

Q 82. Angle of throw is fixed so as to make the engine running balanced. What is the angle of throw for a 6-cylinder engine? / इंजन के संचालन को संतुलित बनाने के लिए एंगल ऑफ़ थ्रो नियत किया जाता है। 6-सिलिंडर इंजन के लिए एंगल ऑफ़ थ्रो क्या है?

- A). 60 degrees / 60 डिग्री
- B). 90 degrees / 90 डिग्री
- C). 120 degrees / 120 डिग्री
- D). 180 degrees / 180 डिग्री

Q 83. One of the pistons of a diesel engine hits on valve head. It is due to/ डीजल इंजन के पिस्टनों में से एक वाल्व सिररे पर टकराता है। यह _____ के कारण होता है।

- A). Wearing out of main journal / मुख्य जर्नल के घिस जाने
- B). Wearing out of rocker lever / रॉकर लीवर के घिस जाने
- C). Valve timing chain becoming loose / वाल्व टाइमिंग चेन के ढीले हो जाने
- D). Failure of connecting rod big end bearing / कनेक्टिंग रॉड बिग एंड बेयरिंग की विफल हो जाने

Q 84. Battery plates get buckled due to/ बैटरी प्लेट्स _____ के कारण मुड़ जाती है।

- A). High specific gravity of electrolyte / इलेक्ट्रोलाइट के उच्च विशिष्ट गुरुत्व
- B). Over-filling of electrolyte / इलेक्ट्रोलाइट की अधिकता

C). Over-charging of battery / बैटरी के अधिक चार्ज होने

D). Low specific gravity of electrolyte / इलेक्ट्रोलाइट के निम्न विशिष्ट गुरुत्व

Q 85. What type of threads are used in spindle of bench vice? / बेंच वाइस के स्पिंडल में किस प्रकार की चूड़ियों का उपयोग किया जाता है?

A). Buttrass threads / बटरेस थ्रेड

B). Acme threads / एक्मे थ्रेड

C). V' threads / 'V' थ्रेड

D). Square threads / स्क्वायर थ्रेड

Q 86. According to the 20-hour rate, a battery that can deliver 5 A for 20 hours with the cell voltage remaining above 1.75 V would be rated at/
20-घंटा दर के अनुसार, एक बैटरी जो 1.75 V से ऊपर बची सेल वोल्टेज के साथ 20 घंटे के लिए 5 A वितरित कर सकती है, वह

A). 6 Ah

B). 8.75 Ah

C). 35 Ah

D). 100 Ah

Q 87. An edge or border made by folding, which stiffens the sheet of metal and avoids sharp edges is called/ तह द्वारा बनाया गया एक किनारा या बॉर्डर, जो धातु की शीट को कड़ा करता है और तेज किनारों से बचाता है _____ कहलाता है।

A). Hem / हेम

B). Seam / सीम

C). Notch / नौच

D). Nibble / निबल

Q 88. Which sheet metal is uncoated iron and corrodes rapidly? / कौनसा धातु पत्र अलेपित लोहा होता है और तेजी से संक्षारित हो जाता है?

A). Black iron / काला लोहा

B). Galvanized iron / जस्ती लोहा

C). Tinned iron / कलईदार लोहा

D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 89. What is used if a broken tap is to be removed? / यदि टूटे हुए नल को हटाया जाना है तो क्या उपयोग किया जाता है?

A). Tap disposer / टैप डिस्पोजर

B). Tap wrench / टैप रिंच

C). Tap extractor / टैप एक्सट्रैक्टर

D). Tap nut / टैप नट

Q 90. How should a taper shank drill be removed from the machine spindle? / मशीन स्पिंडल से टेंपर शैंक ड्रिल को कैसे हटाया जाना चाहिए?

A). By using tang of a file / रेती के टैंग का प्रयोग करके

B). By using a drift / ड्रिफ्ट का प्रयोग करके

C). By using a punch / छेदक का प्रयोग करके

D). By using a hammer / हथौड़े का प्रयोग करके

Q 91. Which of these materials is used for making grinding wheels?/ इनमें से कौन सी सामग्री का उपयोग पेषण पहिए बनाने के लिए किया जाता है?

A). Sand / रेत

B). Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

C). Silicon carbide / सिलिकॉन कार्बाइड

D). Granite / ग्रेनाइट

Q 92. When grinding soft material, chips wedge into the cutting points of the wheel. This is known as/ मृदु सामग्री को पीसते समय, चिप्पड़ पहिये के काटने वाले बिंदुओं में अटक जाते हैं। यह _____ नाम से जाना जाता है।

A). Glazing / ग्लेज़िंग

B). Loading / लोडिंग

C). Dressing / ड्रेसिंग

D). Truing / ट्रूइंग

Level 2 Answer Key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	C	41	D	81	A
2	B	42	B	82	C
3	B	43	B	83	D
4	B	44	A	84	C
5	B	45	A	85	D
6	D	46	B	86	D
7	A	47	D	87	A
8	B	48	A	88	A
9	D	49	B	89	C
10	C	50	C	90	B
11	C	51	B	91	C
12	D	52	A	92	B
13	B	53	B		
14	C	54	B		
15	C	55	D		
16	C	56	B		
17	B	57	C		
18	C	58	C		
19	C	59	A		
20	C	60	C		
21	B	61	D		
22	D	62	D		
23	A	63	B		
24	B	64	A		
25	B	65	C		
26	C	66	B		
27	A	67	A		
28	B	68	A		
29	D	69	C		
30	C	70	A		
31	A	71	B		
32	A	72	A		
33	D	73	B		
34	D	74	A		
35	A	75	B		
36	D	76	D		
37	A	77	A		
38	A	78	A		
39	C	79	C		
40	B	80	C		