

## Mechanic Diesel Level 1

Q 1) Modern engines use pump-operated cooling system. This is because the thermo-syphon system ..... / आधुनिक इंजन पंप संचालित कूलिंग सिस्टम का प्रयोग करता है क्योंकि थर्मो साइफन सिस्टम .....

- A) Cannot be pressurized / दाबकृत नहीं किया जा सकता है
- B) Overcools the cylinder head and valves / सिलिंडर के शीर्ष और वाल्व को ज्यादा ठंडा करता है
- C) Requires a large quantity of water / ज्यादा मात्रा में पानी की जरूरत होता है
- D) Does not allow a thermostat to be fitted / थर्मोस्टेट को फिट नहीं होने देता है

Q 2) The thermostat most commonly used in cooling system of modern engines is ... / आधुनिक इंजनों के प्रशीतन प्रणाली में सामान्यतः ..... थर्मोस्टेट (तापनियतांक) का प्रयोग होता है ।

- A) Wax-pellet type / वैक्स पेलेट प्रकार का
- B) Bi-metal type / द्विधातु प्रकार का
- C) Bellows type / धौंकनी (बेलोज) प्रकार का
- D) Alcohol type / एल्कोहल प्रकार का

Q 3) A noise produced in the cylinder of a diesel engine during combustion, usually when the fuel has low ignition quality, is called .... / दहन के समय डीजल इंजन के सिलिंडर में पैदा शोर सामान्यतः तब होता है जब ईंधन का प्रज्वलन गुणवत्ता निम्न होता है । इसे कह

- A) Fuel burst / ईंधन प्रस्फोट
- B) Fuel explosion / ईंधन विस्फोट
- C) Fuel knock / ईंधन आघात
- D) Fuel thrust / ईंधन थ्रस्ट

Q 4) In C.I. Engine, the fuel is injected when the piston ..... / सी आई इंजन में ईंधन को तब डालते हैं जब पिस्टन .....

- A) Is approaching t.d.c. at the end of compression stroke / कम्प्रेसन स्ट्रोक के अंत में टी डी सी की ओर जाता है ।
- B) Has just passed t.d.c. at the start of power stroke / पावर स्ट्रोक के चालू होने पर तुरंत टी डी सी का पार किया है
- C) Is approaching b.d.c. at the end of induction stroke / इंडक्शन स्ट्रोक के अंत में बी डी सी की ओर जाता है ।
- D) Has just passed b.d.c. at the start of compression stroke / कम्प्रेसन स्ट्रोक के चालू होने पर बी डी सी को पार करता है ।

Q 5) A glow plug is ..... / ग्लो प्लग होता है

- A) A compression device / कम्प्रेसन डिवाइस
- B) A decompression device / विसंपीडन (डीकम्प्रेसन) डिवाइस
- C) Fitted in the inlet manifold / इनलेट मनीफोल्ड में लगा होता है
- D) Screwed in the combustion chamber / दहन कक्ष में स्कू कसा हुआ

Q 6) The part of the diesel engine fuel tank which minimizes slushing of fuel due to movement inside the tank, is ..... / डीजल इंजन के ईंधन टैंक का वह पार्ट जो टैंक के अंदर हलचल के कारण ईंधन की तैलीय पंक्त को कम करता है

- A) Filler cap / फिल्टर कैप

- B) Filler neck / फिल्टर नेक
- C) Baffles / बैफल्स
- D) Drain plug / ड्रेन प्लग

Q 7) What is the system of fuel injection shown in figure given below? / नीचे दिये गये आरेख में ईंधन इंजेक्शन का कौन सा सिस्टम है?

- A) Individual pump system / इंडिव्यूजुअल पंप सिस्टम
- B) Common rail direct injection system / कॉमन रेल डायरेक्ट इंजेक्शन सिस्टम
- C) Distributor system / डिस्ट्रीब्यूटर सिस्टम
- D) Unit injector system / यूनिट इंजेक्टर सिस्टम

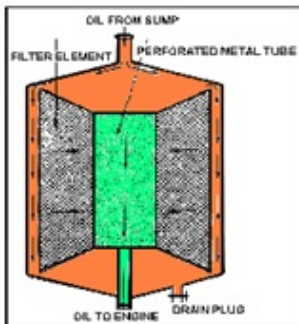
Q 8) The special feature of pintle type nozzle is that it ..... / पिन्टल प्रकार के नोजल की विशेष गुण यह है कि .....

- A) Has a single hole / इसमें एक छेद होते हैं ।
- B) Has an extended stem to form a pin / पिन बनाने के लिए बढ़ा हुआ स्टेम होता है ।
- C) Is suitable for cold weather / ठंडे मौसम के लिए उपयुक्त होता है
- D) Is designed for easy starting / आसानी से चालू करने के लिए डिजाइन किया जाता है ।

Q 9) A governor is a ..... / गवर्नर होता है

- A) Temperature-sensitive device / तापमान संवेदी डिवाइस
- B) Pressure-sensitive device / दाब संवेदी डिवाइस
- C) Speed-sensitive device / गति संवेदी डिवाइस
- D) Vacuum-sensitive device / निर्वात संवेदी डिवाइस

Q 10) Which of these statements is NOT true about turbocharger? / टर्बो चार्जर के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?



- A) It is turbine driven / यह टरबाइन प्रचालित होता है ।
- B) It is forced induction device / यह एक बल इंजेक्शन डिवाइस होता है ।
- C) It increases engine efficiency and power output / यह इंजन की दक्षता और पावर आउटपुट बढ़ाता है ।
- D) It reduces quantity of air admitted in combustion chamber / दहन कक्ष में जाने वाले वायु की मात्रा कम को कम करती है ।

Q 11) Compression ratio of diesel engine can be as high as ..... / डीजल इंजन का कम्प्रेसन अनुपात ..... उच्च होता है ।

- A) 9:01
- B) 12:01
- C) 14:01
- D) 22:01

Q 12) Figure given below shows a ..... / नीचे दिया गया आरेख ..... का है ।

- A) 2 - stroke diesel engine / 2 स्ट्रोक डीजल इंजन
- B) 4 - stroke diesel engine / 4 स्ट्रोक डीजल इंजन
- C) 2 - stroke petrol engine / 2 स्ट्रोक पेट्रोल इंजन
- D) 4 - stroke petrol engine / 4 स्ट्रोक पेट्रोल इंजन

Q 13) Which of these is NOT the function of exhaust system of diesel engine? / निम्न में कौन डीजल इंजन के एग्जहॉस्ट सिस्टम का कार्य नहीं है

- A) To deliver exhaust gases to the atmosphere / वायुमंडल में एग्जहॉस्ट गैस छोड़ने के लिए
- B) To reduce noise / शोर घटाने के लिए
- C) To quench sparks / स्पार्क को शांत करने के लिए
- D) To cool the engine cylinder / इंजन सिलिंडर को ठंडा करने के लिए

Q 14) These are the parts of diesel engine exhaust system, except ..... / निम्न में डीजल इंजन एग्जहॉस्ट सिस्टम का पार्ट नहीं है ।

- A) Valves / वाल्व
- B) Muffler / मफलर
- C) Silencer / सैलन्सर
- D) Tail pipe / टेल पाइप

Q 15) What can be used to recover heat from exhaust gases? / एग्जहॉस्ट गैस से ऊष्मा की प्राप्ति के लिए क्या प्रयोग किया जा सकता है ?

- A) Muffler / मफलर
- B) Heat exchanger / हेड एक्सचेंजर
- C) Tail pipe / टेल पाइप
- D) Manifold / मेनीफोल्ड

Q 16) What makes starting of diesel engine difficult in cold weather? / ठंडे मौसम में डीजल इंजन के चालू होने में क्या कठिनाई पैदा करता है

- A) High oil viscosity / तेल की उच्च श्यानता
- B) Fuel injected is cold / डाला गया तेल ठंडा है
- C) Much of the heat of compression stroke is absorbed by cold cylinder block / ठंडे सिलिंडर ब्लॉक द्वारा कम्प्रेसन स्ट्रोक के अधिकांश उष्मा को अवशोषित करता है।
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 17) Diesel cycle is also known as ..... / डीजल साइकल को ..... के रूप में भी जानते हैं ।

- A) Constant volume cycle / नियत आयतन चक्र
- B) Constant pressure cycle / नियत दाब चक्र
- C) Constant temperature cycle / नियत तापमान चक्र
- D) Constant head cycle / नियत शीर्ष चक्र

Q 18) Seiton under 5S, reduces all these, except ..... / 5S के अंतर्गत सीटन निम्न को छोड़कर सभी को घटाता है ।

- A) Productivity / उत्पादकता
- B) Excess motion / आधिक्य चाल
- C) Human frustration / मानवीय निराशा
- D) Time wasted in searching / खोजने में समय की बर्बादी

Q 19) What phase of 5S is concerned with colour coding of tools ? / 5S का कौन सा चरण औजारों के रंग कूट से संबंधित है?

- A) Sort / छांटना
- B) Set in Order / क्रम में सजाना
- C) Shine / चमकाना
- D) Standardize / मानकीकृत करना

Q 20) The tool used to show movement of product is ..... / उत्पाद की गतिशीलता को दर्शाने के लिए प्रयुक्त औजार ..... है ।

- A) Histogram / हिस्टोग्राम
- B) Control Chart / कंट्रोल चार्ट
- C) Process Flow Chart / प्रोसेस फ्लो चार्ट
- D) Scatter Diagram / स्कैटर डायग्राम

Q 21) Which instrument can be used to check radial clearance? / रेडियल क्लिरेंस की जांच करने के लिए किस इंस्ट्रुमेंट का प्रयोग होता है?

- A) Dial indicator / डायल इंडीकेटर
- B) Deviation gauge / विचलन गेज
- C) Feeler gauge / फीलर गेज
- D) Wire gauge / वायर गेज

Q 22) What is used to remove carbon deposits from valve seats and combustion chamber surroundings? / वाल्व सीट और दहन कक्ष के चारों ओर जमा कार्बन को हटाने के लिए क्या प्रयोग करते हैं ?

- A) Wing nut / of विंग नट
- B) Paint brush / पेंट ब्रश
- C) Socket screw / सॉकेट स्कू
- D) Wire brush / वायर ब्रश

Q 23) The lowest portion of piston is called as ..... / पिस्टन के निम्नतम भाग को कहते हैं ....

- A) Lobe / लोब
- B) Head / हेड
- C) Skirt / स्कर्ट
- D) Groove / ग्रूव

Q 24) Piston rings are generally made of ..... / सामान्यतः पिस्टन रिंग ..... का बना होता है ।

- A) Cast iron / ढलवां लोहा
- B) Brass / पीतल
- C) Copper / तांबा
- D) Aluminium / एल्युमिनियम

Q 25) What is mounted on the rear end of the crankshaft? / क्रैंकशाफ्ट के पिछले सिरे पर क्या लगाया जाता है ?

- A) Timing sprocket / टाइमिंग स्प्रीकेट

- B) Flywheel / फ्लाईव्हील
- C) Vibration damper / वाइब्रेशन डैम्पर
- D) Counterweight / काउंटवेट

Q 26) If crankshaft and camshaft are very close to each other, then the camshaft drive mechanism used is .... / यदि क्रैंकशाफ्ट और कैमशाफ्ट एक-दूसरे के काफी नजदीक हो, तो प्रयुक्त कैमशाफ्ट ड्राइव मैकेनिज्म होता है

- A) Gear drive / गीयर ड्राइव
- B) Chain drive / चेन ड्राइव
- C) Belt drive / बेल्ट ड्राइव
- D) Sprocket drive / स्प्रोकैट ड्राइव

Q 27) The coefficient of friction is written as / घर्षण के गुणांक को निम्नवत लिखते हैं

- A)  $\mu$
- B)  $\gamma$
- C)  $\lambda$
- D)  $\omega$

Q 28) Which type of oil pump is most commonly used for engine lubrication? / इंजन के स्नेहन के लिए किस प्रकार का ऑयल पंप का आम तौर पर प्रयोग होता है ?

- A) Gear type pump / गियर प्रकार का पंप
- B) Scavenging type pump / स्केवनजिंग प्रकार का पंप
- C) Vane type pump / वेन प्रकार का पंप
- D) Plunger type pump / प्लंजर प्रकार का पंप

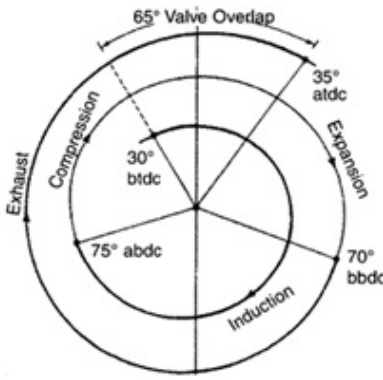
Q 29) An opening is provided in engine lubrication system to the outside air outside air so as to prevent building up of excess pressure in the crankcase. It is called ..... / इंजन स्नेहन सिस्टम में बाहर की हवा के लिए एक मार्ग दिया जाता है ताकि अत्यधिक दाब

- A) Air inhaler / एयर इनहेलर
- B) Air breather / एयर ब्रेडर
- C) Air inducer / एयर इंड्यूसर
- D) Air primer / एयर प्राइमर

Q 30) The purpose of thermostat in engine cooling system is to keep the engine ... / इंजन प्रशीतन सिस्टम में थर्मोस्टेट का उद्देश्य इंजन को . . . . . रखना होता है ।

- A) Cool / ठंडा
- B) Warm / उष्ण
- C) Hot / गर्म
- D) At normal operating temperature quickly / साधारण आपरेटिंग तापमान पर त्वरित

Q 31) What does the following figure show? / निम्न आरेख क्या बताता है



- A) Valve movement diagram / वाल्व मूवमेंट डायग्राम  
 B) Valve timing diagram / वाल्व टाइमिंग डायग्राम  
 C) Valve setting diagram / वाल्व सेटिंग डायग्राम  
 D) Valve opening diagram / वाल्व ओपनिंग डायग्राम

Q 32) The function of the capacitor in a coil-ignition system is to ..... / कॉइल इग्निशन सिस्टम में कैपसिटर का कार्य होता है ।

- A) Transform the voltage / वोल्टेज को बदलना  
 B) Act as mechanical switch / यांत्रिक स्विच के रूप में कार्य करना  
 C) Prevent arcing at the contact-breaker / संपर्क भंजक में आर्क को रोकना  
 D) Direct the current to the appropriate plug / उपयुक्त प्लग को करंट भेजना

Q 33) In order to keep valves in sync with the pistons, a timing belt or chain connects / पिस्टन में सिंक साथ वाल्व को रखने के लिए टाइमिंग बेल्ट या चेन ..... संयोजित करता है ।

- A) Flywheel to the crankshaft / फ्लाई व्हील से क्रैंकशाफ्ट  
 B) Crankshaft to the camshaft / क्रैंकशाफ्ट से कैमशाफ्ट  
 C) Cylinder head to camshaft / सिलिंडर हेड से कैमशाफ्ट  
 D) Cylinder head to crankshaft / सिलिंडर हेड से क्रैंकशाफ्ट

Q 34) The specific gravity of electrolyte of a battery is measured by ..... / बैटरी के विद्युत अपघट्य की विशिष्ट गुरुत्व को ..... से मापते हैं ।

- A) Hydrometer / जलमिति  
 B) Pyrometer / पाइरोमीटर  
 C) Odometer / ओडोमीटर  
 D) Techometer / टेकोमीटर

Q 35) An engine should not be operated in a closed garage because ..... / बंद गैराज में इंजन को चालू नहीं करना चाहिए क्योंकि

- A) Exhaust gas is poisonous / एग्जहौस्ट गैस जहरीला होता है ।  
 B) Of risk of an explosion / विस्फोट का खतरा होता है ।  
 C) The engine receives incorrect mixture / इंजन को खराब मिश्रण मिलता है ।  
 D) The engine is damaged if gas cannot escape / यदि गैस नहीं निकलेगा तो इंजन क्षतिग्रस्त हो जाएगा ।

Q 36) Diesel fuel, compared to petrol is ..... / पेट्रोल की तुलना में डीजल ईंधन होता है

- A) Less difficult to ignite / प्रज्वलित होने में कम कठिनाई  
 B) More difficult to ignite / प्रज्वलित होने में ज्यादा कठिनाई  
 C) Just about the same difficult to ignite / प्रज्वलित होने में समान कठिनाई

D) More or less difficult to ignite, it depends / प्रज्वलित होने में ज्यादा या कम कठिनाई, यह निर्भर करता है।

Q 37) If the temperature of intake air in engine cylinder is increased, its efficiency will / यदि इंजन के सिलिंडर में अंतर्ग्रहण वायु का तापमान बढ़ता है तो इसकी दक्षता . . . . .।

- A) Increase / बढ़ेगा
- B) Decrease / घटेगा
- C) Remain the same / समान रहेगा
- D) Increase initially and then decrease / पहले बढ़ेगा और इसके बाद घटेगा

Q 38) ..... Sensor senses the amount of oxygen in the engine exhaust and calculates air fuel ratio. / इंजन के एग्जॉस्ट में ऑक्सीजन की मात्रा को . . . . . सेंसर मापता है और वायु ईंधन औसत की गणना करता है।

- A) Engine temperature / इंजन का तापमान
- B) Exhaust gas / एग्जॉस्ट गैस
- C) Air flow / वायु का प्रवाह
- D) Air inlet temperature / वायु इनलेट तापमान

Q 39) The ..... Sensor monitors mass or volume of air flow into the intake manifold and adjusts the quantity of fuel. / . . . . . सेंसर इनटेक मैनीफोल्ड में वायु के प्रवाह के द्रव्यमान या आयतन की निगरानी करता है और ईंधन की मात्रा को समायोजित करता है।

- A) Engine temperature / इंजन का तापमान
- B) Exhaust gas / एग्जॉस्ट गैस
- C) Air flow / वायु का प्रवाह
- D) Air inlet temperature / वायु इनलेट तापमान

Q 40) In case of any failure, the driver is informed through MIL lamp on dashboard. What is MIL? / किसी असफलता की स्थिति में चालक को डैशबोर्ड पर लगे एम आई एल लैम्प से सूचित किया जाता है। एम आई एल क्या है ?

- A) Material Indication Lamp / मटेरियल इंडिकेशन लैम्प
- B) Measured Indication Lamp / मापित इंडिकेशन लैम्प
- C) Malfunctioning Indicator Lamp / दोषपूर्ण इंडिकेशन लैम्प
- D) Mean Indicator Lamp / माध्य इंडिकेशन लैम्प

Q 41) On-board diagnostics II (OBDII) data are retrieved by connecting a scan tool to / स्कैन टूल को . . . . . से जोड़कर ऑन-बोर्ड डायग्नोस्टिक II (ओ बी डी II) डाटा को प्राप्त किया जा सकता है।

- A) MIL / एम आई एल
- B) Data Link Connector (DLC) / डाटा लिंक कनेक्टर (डी एल सी)
- C) Diagnostic Trouble Code (DTC) / नैदानिक ट्रबल कोड (डी टी सी)
- D) Power Train Control Module (PCM) / पावर ट्रेन कंट्रोल मापांक

Q 42) ECU in electronic injection system is used for ..... / इलेक्ट्रॉनिक इंजेक्शन सिस्टम में ईसीयू का प्रयोग . . . . .के लिए होता है।

- A) Calculating the appropriate injection timing / उपयुक्त इंजेक्शन टाइमिंग की गणना करके
- B) Meeting only certain operating conditions / कुछ ऑपरेटिंग शर्तों को पूरा करके
- C) Closing the injection valve only / केवल इंजेक्शन वाल्व को बंद करके
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 43) With EFI of diesel engines ..... / डीजल इंजन के ईएफआई से

- A) Sharp start and stop is not possible / झटके से चालू और बंद होने की संभावना नहीं
- B) Very high injection pressure can be obtained / बहुत उच्च इंजेक्शन प्रेशर प्राप्त किया जा सकता है ।
- C) Sudden cylinder cut-off is impossible / अचानक सिलिंडर को अलग करना असंभव
- D) Diagnostic properties are poor / निदानात्मक गुण खराब होते हैं ।

Q 44) Gasoline engines are ..... than diesel engines. / डीजल इंजन की तुलना में गैसोलीन इंजन ..... होते हैं ।

- A) Heavier / भारी
- B) Lighter / हल्का
- C) Unpredictable / कहा नहीं जा सकता है ।
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 45) Which of these is / are volatile fuel? / निम्न में कौन वाष्पशील ईंधन होता है?

- A) Petrol / पेट्रोल
- B) Alcohol / एल्कोहल
- C) Benzol / बेंजोल
- D) All of these / ये सभी

Q 46) In S.I. Engine, which of these air-fuel ratio is considered rich? / एस आई इंजन में किस वायु-ईंधन का अनुपात अच्छा माना जाता है ?

- A) 11:01
- B) 15:01
- C) 20:01
- D) Above 20:01 / 20:01 से उपर

Q 47) The fuel consumption is least in ..... / ..... में ईंधन की खपत न्यूनतम होता है ।

- A) Idling range / आइडलिंग रेंज
- B) No-load running / बिना भार के चलना
- C) Cruising range / कूजिंग रेंज
- D) High power range / उच्च पावर रेंज

Q 48) The major constituent of natural gas is ..... / प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक होता है

- A) Ethane / ईथेन
- B) Methane / मीथेन
- C) Butane / बुटेन
- D) Propane / प्रोपेन

Q 49) The disadvantage of using LPG as fuel in automobiles is ..... / ऑटोमोबाइल में ईंधन के रूप में प्रयुक्त होने वाले एल पी जी का दोष है .....

- A) Reduced engine life / इंजन की आयु कम हो जाती है ।
- B) Less power produced / कम पावर पैदा करता है ।
- C) Both reduced engine life and less power produced / इंजन की आयु कम और पावर कम पैदा, दोनों होता है ।
- D) Neither reduced engine life nor reduced power / न इंजन की आयु कम होती है और न ही



पावर कम पैदा होता है ।

Q 50) Which of these is correct about energy conversion in an engine? / इंजन में ऊर्जा परिवर्तन के बारे में क्या सत्य है ?

- A) Chemical energy to electrical energy / रासायनिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा
- B) Electrical energy to kinetic energy / विद्युत ऊर्जा से गतिज ऊर्जा
- C) Chemical energy to kinetic energy // रासायनिक ऊर्जा से गतिज ऊर्जा
- D) Electrical energy to heat energy / विद्युत ऊर्जा से ऊष्मा ऊर्जा

Q 51) The electric motor in a hybrid car can also act as ..... / हाइब्रिड कार में इलेक्ट्रिक मोटर . . . . . के रूप में कार्य कर सकता है ।

- A) A generator / जेनरेटर
- B) A fuel pump / ईंधन पंप
- C) A fan / फैन
- D) All of these / ये सभी

Q 52) The ratio of brake horsepower to indicated horsepower is called ..... / ब्रेक अश्वशक्ति और सूचित अश्वशक्ति के अनुपात को . . . . . कहते हैं ।

- A) Mechanical efficiency / यांत्रिक दक्षता
- B) Overall efficiency / कुल दक्षता
- C) Indicated thermal efficiency / सूचित तापीय दक्षता
- D) Volumetric efficiency / परिमामितिय दक्षता

Q 53) Keeping other parameters constant, brake horsepower of diesel engine can be increased by / अन्य पारामीटरों को नियत रखते हुए डीजल इंजन के ब्रेक अश्वशक्ति को . . . . . से बढ़ाया जा सकता है ।

- A) Decreasing density of intake air / अंतर्ग्रहण वायु का घनत्व घटना
- B) Increasing temperature of intake air / अंतर्ग्रहण वायु का तापमान बढ़ना
- C) Increasing pressure of intake air / अंतर्ग्रहण वायु का दाब बढ़ना
- D) Decreasing pressure of intake air / अंतर्ग्रहण वायु का दाब घटना

Q 54) The event that would reduce volumetric efficiency of engine is ..... / वह घटना जो इंजन के आयतनी दक्षता को कम करेगा

- A) Inlet valve closing after bottom dead centre / बॉटम डेड सेन्टर के बाद इनलेट वाल्व को बंद करना
- B) Inlet valve closes before bottom dead centre during suction stroke / सक्शन स्ट्रोक के समय बॉटम डेड सेन्टर को पहले से ही इनलेट वाल्व को बंद हो जाएगा
- C) Inlet valve closing before top dead centre / टॉप डेड सेन्टर के पहले इनलेट वाल्व को बंद करना
- D) Exhaust valve closing after top dead centre / टॉप डेड सेन्टर के बाद एग्जहौस्ट वाल्व को बंद करना

Q 55) In a 4-stroke engine, each cylinder should have minimum ..... / 4 स्ट्रोक इंजन में हर एक सिलिंडर में . . . . . होता है

- A) One valve / एक वाल्व
- B) Two valves / दो वाल्व
- C) Three valves / तीन वाल्व
- D) Four valves / चार वाल्व

Q 56) The valve in an engine is opened as the cam lobe on the cam raises the ..... / जैसे जैसे कैम पर कैम लोब ..... को उठाता है, वैसे वैसे इंजन में वाल्व खुलता जाता है ।

- A) Bearing / बेयरिंग
- B) Piston / पिस्टन
- C) Valve lifter / वाल्व लिफ्टर
- D) Valve seat / वाल्व सीट

Q 57) The size of engine intake valve is ..... / इंजन इनटेक वाल्व का आकार ..... होता है ।

- A) Same as that of exhaust valve / एग्जहौस्ट वाल्व के समान
- B) Smaller than that of exhaust valve / एग्जहौस्ट वाल्व से छोटा
- C) Larger than that of exhaust valve / एग्जहौस्ट वाल्व से बड़ा
- D) Does not depend on the size of exhaust valve / एग्जहौस्ट वाल्व के आकार पर निर्भर नहीं करता है ।

Q 58) The plunger of a jerk type pump is driven by ..... / जर्क प्रकार के पंप का प्लंजर ..... से चालित होता है ।

- A) Crankshaft / क्रैंकशाफ्ट
- B) FIP camshaft / FIP कैमशाफ्ट
- C) Pulley / पुली
- D) Flywheel / फ्लाईव्हील

Q 59) The fluctuation of engine speed during a cycle depends upon ..... / चक्र के दौरान इंजन की गति में परिवर्तन ..... पर निर्भर करता है ।

- A) Mass of flywheel / फ्लाईव्हील का द्रव्यमान
- B) Mass of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट का द्रव्यमान
- C) Speed of flywheel / फ्लाई व्हील की गति
- D) Power output / पावर आउटपुट

Q 60) A square engine is an engine having ..... / स्केयर इंजन वे इंजन होते हैं जिसमें

- A) Cylinders of square cross-section / स्केयर क्रॉस-सेक्शन प्रकार का सिलिंडर
- B) Cylinders of rectangular cross-section / आयताकार क्रॉस-सेक्शन प्रकार का सिलिंडर
- C) Combustion chamber of square cross-section / स्केयर क्रॉस-सेक्शन प्रकार का दहन कक्ष
- D) Equal bore and stroke / समान बोर और स्ट्रोक

Q 61) What are the two main types of hybrid vehicles? / हाइब्रिड वाहनों के दो मुख्य प्रकार कौन से हैं ?

- A) Series hybrid vehicle and mild hybrid vehicle / सीरीज हाइब्रिड वाहन और माइल्ड हाइब्रिड वाहन
- B) Parallel hybrid vehicle and full hybrid vehicle / पैरलल हाइब्रिड वाहन और पूर्ण हाइब्रिड वाहन
- C) Series hybrid vehicle and parallel hybrid vehicle / सीरीज हाइब्रिड वाहन और पैरलल हाइब्रिड वाहन
- D) Full hybrid vehicle and empty hybrid vehicle / पूर्ण हाइब्रिड वाहन और एम्पटी हाइब्रिड वाहन

Q 62) What is true about parallel hybrid vehicle? / पैरलल हाइब्रिड वाहन के बारे में क्या सत्य है

?

- A) The engine is directly connected to the transmission / इंजन को सीधे ट्रांसमिशन से जोड़ते हैं।  
B) The electric motor is directly connected to the transmission / इलेक्ट्रिक मोटर को सीधे ट्रांसमिशन से जोड़ते हैं।  
C) Both of the above / उपर्युक्त दोनों  
D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 63) The purpose of power-split device in hybrid vehicle is / हाइब्रिड वाहन में पावर स्प्लिट डिवाइस का उद्देश्य होता है

- A) To split electrical energy into mechanical energy / इलेक्ट्रिक ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में बाँटना  
B) To allow both engine and electric motor to propel the vehicle / इंजन और इलेक्ट्रिक मोटर दोनों को वाहन नोदन करने देना  
C) To recharge battery while braking / ब्रेकिंग के समय बैटरी को रिचार्ज करना  
D) To recharge brakes while driving / चलाते समय ब्रेक को रिचार्ज करना

Q 64) Megger is a ..... / मेगगर ..... होता है

- A) Source of e.m.f. / ई एम एफ का स्रोत  
B) Instrument to measure high resistance / उच्च प्रतिरोध को मापने के लिए इंस्ट्रुमेंट  
C) Type of null detector / नल डिटेक्टर का प्रकार  
D) Current carrier / धारा वाहक

Q 65) The discharge capacity of a reciprocating pump is..... / रेसिप्रोकेटिंग पंप की डिस्चार्ज क्षमता होती है

- A) Higher than that of centrifugal pump // सेंट्रीफ्यूगल पंप से ऊंचा  
B) Lower than that of centrifugal pump / सेंट्रीफ्यूगल पंप से नीचा  
C) Same as that of centrifugal pump / सेंट्रीफ्यूगल पंप के समान  
D) Unpredictable as compared to that of centrifugal pump / सेंट्रीफ्यूगल पंप के तुलना में कहा नहीं जा सकता है ।

Q 66) An engine requires overhauling in case of ..... / ..... की स्थिति में इंजन की जांच और मरम्मत की जरूरत होती है ।

- A) Poor compression / खराब कम्प्रेसन  
B) Excessive consumption of lubricating oil / स्नेहन तेल का अत्यधिक खपत  
C) Mechanical failure / यांत्रिक असफलता  
D) All of these / ये सभी

Q 67) While lapping a valve, the lapping compound is applied to its..... / वाल्व को रगड़कर साफ करते समय लैपिंग कंपाउंड को इसके . . . . . पर लगाते हैं ।

- A) Face / फेस  
B) Stem / स्टेम  
C) Guide / गाइड  
D) Tip / टिप

Q 68) A 12-V lead acid battery consists of / 12 वोल्ट लेड एसिड बैटरी . . . . . से बनती है ।

- A) Three cells in series / श्रेणीक्रम में जुड़े तीन सेल  
B) Six cells in series / श्रेणीक्रम में जुड़े छह सेल

- C) Three cells in parallel / तीन बैटरी समानान्तर में  
D) Six cells in parallel / समानान्तर क्रम में जुड़े छह सेल

Q 69) The type of engine used in heavy commercial vehicles is ..... / भारी वाणिज्यिक वाहनों में प्रयुक्त होने वाला इंजन ..... है।

- A) Diesel / डीजल  
B) Petrol / पेट्रोल  
C) Spark-ignition / स्पार्क-इग्निशन  
D) External combustion / बाहरी दहन

Q 70) Dressing and bandages are used to \_\_\_\_\_ . ड्रेसिंग और पट्टियों का प्रयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

- A) Reduce the victim's pain \ पीड़ित के दर्द को कम करने  
B) Reduce internal bleeding \ आंतरिक रक्तस्राव को कम करने  
C) Help control bleeding and prevent infection \ रक्तस्राव और संक्रमण को रोकने में मदद करने  
D) Make it easier to take the victim to the hospital \ पीड़ित को अस्पताल ले जाना आसान बनाने

Q 71) \_\_\_\_\_ is best suited to extinguishing oil or flammable liquid fire. \ \_\_\_\_\_, तेल या ज्वलनशील तरल की आग बुझाने के लिए सबसे उपयुक्त है।

- A) Foam \ फोम  
B) Water \ जल  
C) Dry chemicals \ शुष्क रसायन  
D) Soda acid \ सोडा एसिड

Q 72) Actual equipment of computer system that can be touched is - \ कंप्यूटर प्रणाली के वास्तविक उपकरण जिन्हें स्पर्श किया जा सकता है, वह हैं-

- A) hardware \ हार्डवेयर  
B) software \ सॉफ्टवेयर  
C) applications \ ऐप्लिकेशन्स  
D) bugs \ बग्स

Q 73) The first priority when working with a hand tool is - \ हैंड टूल के साथ कार्य करते समय सबसे पहले पहली प्राथमिकता है-

- A) Don't make any mistakes \ कोई गलती न करें  
B) Watch the other people around \ आसपास के अन्य लोगों को देखें  
C) Always thinking about safety \ हमेशा सुरक्षा के बारे में सोचें  
D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 74) P-V diagram is stand for - \ P-V डायग्राम से अभिप्राय है-

- A) Pressure volume diagram \ प्रेशर वॉल्यूम डायग्राम  
B) Piston valve diagram \ पिस्टन वाल्व डायग्राम  
C) Piston volume diagram \ पिस्टन वॉल्यूम डायग्राम  
D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 75) Compression loss in I.C engines occurs due to \_\_\_\_\_ . \ I.C इंजन में संपीड़न हानि, \_\_\_\_\_ के कारण होती है।

- A) Leaking piston rings \ लीकिंग पिस्टन रिंग्स

- B) Use of thick head gasket\थिक हेड गैसकेट के प्रयोग
- C) Clogged air-inlet slots\क्लोगड एयर-इनलेट स्लॉट
- D) Lack of engine oil\इंजन ऑयल की कमी

Q 76) The body of the engine is known as \_\_\_\_\_. \ इंजन की बॉडी को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- A) Cylinder block\सिलेण्डर ब्लॉक
- B) Cylinder head\सिलेण्डर हैड
- C) Piston\पिस्टन
- D) Combustion chambers\दहन कक्ष

Q 77) Which problem occur in a taper wear? \ टेपर घिसावट में कौनसी समस्या आती है?

- A) Making the cylinder bore cone shaped\सिलेण्डर का बोर कोन के आकार का बन जाता है
- B) Deviation of the cylinder bore from circularity\सिलेण्डर बोर गोलाई से विचलन करता है
- C) Making the cylinder bore I- shaped \ सिलेण्डर बोर आई- आकार का बन जाता है
- D) Making the cylinder bore T- shaped\सिलेण्डर बोर टी- आकार का बन जाता है

Q 78) Which of the following method is used in repair of cylinder? \ सिलेण्डर की मरम्मत में निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A) Cylinder re- boring\सिलेण्डर की पुनः बोरिंग
- B) cylinder grinding\सिलेण्डर की ग्राइंडिंग
- C) cylinder lapping and honing\ सिलेण्डर की लैपिंग और होनिंग
- D) All of these\ये सभी

Q 79) The turbocharger uses \_\_\_\_\_. \टर्बोचार्जर \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है।

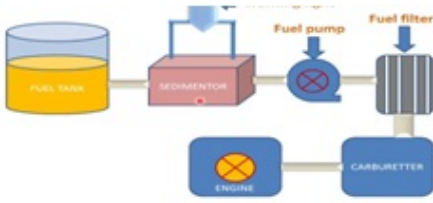
- A) Engine energy\इंजन की ऊर्जा
- B) Energy of exhaust gases\निकास गैसों की ऊर्जा
- C) Steam energy\भाप की ऊर्जा
- D) Water energy from radiator\रेडिएटर से जल ऊर्जा

Q 80) Which exhaust system component shown in the picture below? \नीचे दिए गए चित्र में कौन सा निकास प्रणाली घटक दर्शाया गया है?



- A) Exhaust manifold\एग्जॉस्ट मेनिफ़ोल्ड
- B) Catalytic converter\कैटेलिटिक कनवर्टर
- C) Muffler\मफ़्लर
- D) Exhaust port\एग्जॉस्ट पोर्ट

Q 81) Which of the following system layout of an engine shown in figure below? \नीचे दिखाए गए चित्र में इंजन का कौन सा सिस्टम ले-आउट दर्शाया गया है?



- A) Fuel supply system of S.I. engine \S.I. इंजन का फ्यूल सप्लाई सिस्टम  
 B) Fuel supply system of C.I. engine \C.I. इंजन का फ्यूल सप्लाई सिस्टम  
 C) Cooling system \कूलिंग सिस्टम  
 D) Power transmission system \पॉवर ट्रांसमिशन सिस्टम

Q 82) What happens in the float chamber during the idling action of the fuel pump? \ईंधन पंप के आइडलिंग एक्शन के दौरान फ्लोट चैम्बर में क्या होता है?

- A) It stays full \यह भरा रहता है  
 B) It remains empty \यह खाली रहता है  
 C) It is partly filled \यह आंशिक भरा रहता है  
 D) None of these \इनमें से कोई नहीं

Q 83) The rating of C.I. engine fuel (Diesel) is given by \_\_\_\_\_. \ सी.आई. इंजन ईंधन (डीज़ल) की रेटिंग को \_\_\_\_\_ द्वारा दिया जाता है।

- A) Cetane number \सीटेन नम्बर  
 B) Octane number \ऑक्टैन नम्बर  
 C) Performance number \परफॉरमेंस नम्बर  
 D) Centene number \सेनटेन नम्बर

Q 84) When the fuel is supplied by the injection pump, it exerts sufficient force against the spring to lift the \_\_\_\_\_. \जब इंजेक्शन पंप द्वारा ईंधन की आपूर्ति की जाती है, तो यह, \_\_\_\_\_ को उठाने के लिए, स्प्रिंग के विरुद्ध पर्याप्त बल लगाता है।

- A) Nozzle valve \नोज़ल वाल्व  
 B) Throttle valve \थ्रोटल वाल्व  
 C) Mechanical valve \मैकेनिकल वाल्व  
 D) Exhaust valve \एग्जॉस्ट वाल्व

Q 85) In a diesel engine, the fuel is ignited by- \डीज़ल इंजन में, ईंधन को प्रज्वलित किया जाता है-

- A) spark \स्पार्क द्वारा  
 B) injected fuel \इन्जेक्टेड ईंधन द्वारा  
 C) heat resulting from compressing air that is supplied for combustion \कंप्रेसिंग एयर से निकलने वाली गर्मी द्वारा जो दहन के लिए आपूर्ति की जाती है  
 D) ignition \दहन द्वारा

Q 86) The principle of a radiator of an engine cooling system is to \_\_\_\_\_. \ इंजन कूलिंग सिस्टम के रेडिएटर का सिद्धांत \_\_\_\_\_ होता है।

- A) Spread out the hot water over a large area \ गर्म पानी को अधिक क्षेत्र पर फैलाना  
 B) Act as a reservoir for the water \पानी के लिए जलाशय की तरह कार्य करना  
 C) Cause a heat flow by convection currents \संवहन धाराओं द्वारा ऊष्मा का प्रवाह करना  
 D) Increase the air speed as it flow over the hot surface \जैसे ही हवा गर्म सतह पर बहती है उसकी स्पीड को बढ़ाना

Q 87) Water is a poor electrolyte, so an acid is added to increase its conductivity, acid is \_\_\_\_\_. पानी एक कमजोर इलेक्ट्रोलाइट है, इसलिए इसकी चालकता को बढ़ाने के लिए एक एसिड डाला जाता है, एसिड \_\_\_\_\_ है।

- A) Hydrochloric acid\हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- B) Sulphuric acid\सल्फ्यूरिक एसिड
- C) Nitric acid\नाइट्रिक एसिड
- D) Carbonic acid\कार्बोनिक एसिड

Q 88) The term trickle charge is associated with \_\_\_\_\_. ट्रिकल चार्ज शब्द \_\_\_\_\_ के साथ जुड़ा हुआ है।

- A) Dry cell\शुष्क सेल
- B) Silver zinc battery\सिल्वर जिंक बैटरी
- C) Lead acid battery\लेड एसिड बैटरी
- D) Nickel iron battery\निकल आयरन बैटरी

Q 89) Euro and Bharat standards are the \_\_\_\_\_ for motor vehicles. यूरो और भारत मानक मोटर वाहनों के लिए \_\_\_\_\_ हैं।

- A) Emission standards\उत्सर्जन मानक
- B) Energy standards\ऊर्जा मानक
- C) Next generation engines\अगली पीढ़ी के इंजन
- D) Speed limit\गति नियंत्रण

Q 90) The function of positive crankcase ventilation (PCV) system is that it \_\_\_\_\_. पॉजिटिव क्रैंककेस वेंटिलेशन (पीवीसी) प्रणाली का कार्य यह है कि यह \_\_\_\_\_

- A) Returns blow-by gases from the crankcase to the intake system \क्रैंककेस से इन्टेक सिस्टम तक ब्लो-बाय गैसों को लौटाता है
- B) Promotes combustion by creating a swirling movement in the air- fuel mixture\हवा-ईंधन मिश्रण में एक स्विर्लिंग मूवमेंट बनाकर दहन को बढ़ावा देता है
- C) Mix fuel with air\हवा के साथ ईंधन मिलाता है
- D) Feed blow-by gases to the exhaust manifold\ एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड को ब्लो-बाय गैसों फीड करता है

Q 91) Which of the following catalyst materials most commonly used? निम्नलिखित में से किस कैटैलिस्ट पदार्थ का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

- A) Platinum\प्लैटिनम
- B) Palladium\पैलेडियम
- C) Rhodium\रोहडियम
- D) All of these\ये सभी

Q 92) Which of the following dashboard indicator symbol is shown in figure below? निम्नलिखित में से कौन सा डैशबोर्ड इंडिकेटर प्रतीक नीचे चित्र में दर्शाया गया है?



- A) Engine overheating indicator\इंजन ओवरहीटिंग इंडिकेटर
- B) Oil level indicator\ऑइल लेवल इंडिकेटर
- C) Battery charging indicator\बैटरी चार्जिंग इंडिकेटर
- D) Glow plug indicator\ग्लो प्लग इंडिकेटर

Q 93) Which of the following dashboard indicator symbol is shown in figure below?  
निम्नलिखित में से कौन सा डैशबोर्ड इंडिकेटर प्रतीक नीचे चित्र में दर्शाया गया है?



- A) Oil level indicator\ऑइल लेवल इंडिकेटर
- B) Battery charging indicator\बैटरी चार्जिंग इंडिकेटर
- C) Glow plug indicator\ग्लो प्लग इंडिकेटर
- D) Temperature indicator\टेम्परेचर इंडिकेटर

Q 94) The tool which is used to remove gear, bearing, wheels and pulleys from their attaching components is \_\_\_\_\_.\ उपकरण जिनको गियर, बियरिंग, पहियों और पुली को अपने संलग्न घटकों से निकालने के लिए प्रयोग किया जाता है, वह \_\_\_\_\_ है।

- A) Screw driver\स्कू ड्राइवर
- B) Monkey plier\मंकी प्लायर
- C) Pullers\पुलर्स
- D) Hammer\हैमर

Q 95) Major disadvantage of LPG as fuel in automobiles is \_\_\_\_\_.\ ऑटोमोबाइल में ईंधन के रूप में एलपीजी गैस का प्रमुख नुकसान \_\_\_\_\_ है।

- A) Reduction in life of engine\इंजन के लाइफ में कमी होना
- B) Less power compared to gasoline\गैसोलीन की तुलना में कम पावर होना
- C) Reduction in life of engine and Less power compared to gasoline both\इंजन के लाइफ में कमी और गैसोलीन की तुलना में कम पावर होना दोनों
- D) Neither Reduction in life of engine nor Less power compared to gasoline\न ही इंजन के लाइफ में कमी और न तो गैसोलीन की तुलना में कम पावर होना

Q 96) A car that utilizes two or more different fuel sources to operate the car is known as a \_\_\_\_\_.\ कार को संचालित करने के लिए दो या दो से अधिक विभिन्न ईंधन स्रोतों का उपयोग करने वाली कार को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- A) Petrol car\पेट्रोल कार
- B) Electric car\इलेक्ट्रिक कार
- C) Hybrid car\हाइब्रिड कार
- D) Diesel car\डीजल कार

Q 97) Hydraulic fluid might be transferred with pipes, tubing or hose. Pipes are often made of (non-stainless) \_\_\_\_\_ material.\ हाइड्रोलिक द्रव को पाइप, ट्यूबिंग या नली से स्थानांतरित किया जा सकता है। पाइप अक्सर (गैर-स्टेनलेस) \_\_\_\_\_ पदार्थ से बने हो

- A) Lead\लेड
- B) Zinc\जिंक



- C) Aluminium\एल्युमीनियम  
D) Steel\स्टील

Q 98) Which of the following sensor is used for measurement of mass flow rate?\द्रव्यमान प्रवाह दर के मापन के लिए निम्नलिखित में से किस सेंसर का प्रयोग किया जाता है?

- A) Camshaft position sensor\केमशाफ्ट पोजीशन सेंसर  
B) Pressure sensor\प्रेसर सेंसर  
C) Hot-wire sensors\हॉट-वायर सेंसर  
D) Temperature sensor\टेम्परेचर सेंसर

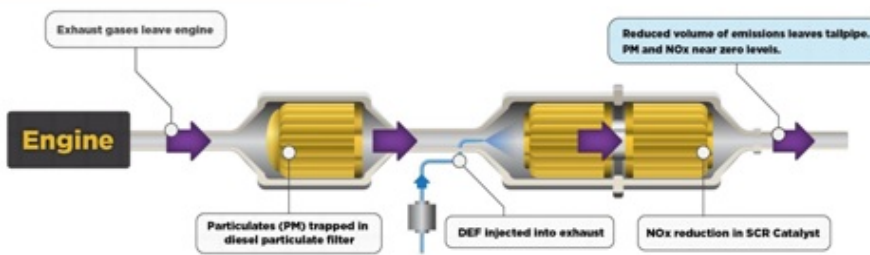
Q 99) The \_\_\_\_\_ sensor, senses rotation of engine camshaft for speed and timing of injection.\सेंसर, इंजेक्शन की गति और समय के लिए इंजन केमशाफ्ट के रोटेशन को संवेदित करता है।

- A) throttle position\थ्रोटल पोजीशन  
B) manifold pressure\मैनिफोल्ड प्रेशर  
C) camshaft position\केमशाफ्ट पोजीशन  
D) knock\नॉक

Q 100) Which of the following is major pollutant emitted from the exhaust due to incomplete combustion?\निम्नलिखित में से कौनसा अपूर्ण दहन के कारण निकास से निकलने वाला प्रमुख प्रदूषक है?

- A) Carbon monoxide\कार्बन मोनोऑक्साइड  
B) Hydrocarbons\हाइड्रोकार्बन  
C) Oxides of nitrogen\नाइट्रोजन के ऑक्साइड  
D) All of these\ये सभी

Q 101) Which of the following system layout shown in figure below?\नीचे दिए गए चित्र में कौन सा सिस्टम लेआउट दर्शाया गया है?



- A) Emission control system\इमिशन कंट्रोल सिस्टम  
B) Lighting system\लाइटिंग सिस्टम  
C) Cooling system\कुलिंग सिस्टम  
D) Power transmission system\पॉवर ट्रांसमिशन सिस्टम

Q 102) What is the probable engine fault, If engine backfires?\संभावित इंजन दोष क्या है, यदि इंजन बैकफायर करता है?

- A) Ignition timing is defective/इग्निशन टाइमिंग दोषपूर्ण है  
B) Mixture ratio is incorrect\मिश्रण अनुपात सही नहीं है  
C) Engine is overheated\इंजन अधिक गर्म हो गया है  
D) All of these\ ये सभी

Q 103) What is the function of fuel injection system?\ईंधन इंजेक्शन प्रणाली का कार्य क्या है?

- A) Filter the fuel\ईंधन को फ़िल्टर करना
- B) Measure the correct quantity of fuel to be injected\इंजेक्ट किए जाने वाले ईंधन की सही मात्रा को मापना
- C) Maintain proper timing of fuel injection\ईंधन इंजेक्शन का उचित समय बनाये रखना
- D) All of these\ये सभी

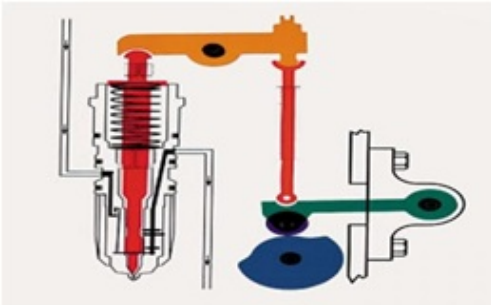
Q 104) HEUI stands for- \ HEUI से अभिप्राय है-

- A) Hydraulically actuated electronically controlled unit injector \ हाइड्रॉलिकली एक्चुएटेड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल यूनिट इंजेक्टर
- B) High actuated electronically controlled unit injector \ हाई एक्चुएटेड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल यूनिट इंजेक्टर
- C) Hydraulically actuated electronically controlled unit intake \ हाइड्रॉलिकली एक्चुएटेड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल यूनिट इंटेक
- D) High actuated electronically controlled unit inlet\हाई एक्चुएटेड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल यूनिट इंलेट

Q 105) The part of crankshaft to which connecting rod is connected is called \_\_\_\_\_. \क्रेक शाफ्ट का वह हिस्सा जिससे कनेक्टिंग रॉड कनेक्ट होती है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) Crank web\क्रेक वेब
- B) Small end\स्माल एन्ड
- C) Crank pin\क्रेक पिन
- D) Big end\बिग एन्ड

Q 106) Which of the following system shown in figure below? \नीचे दिए गए चित्र में कौन सा सिस्टम दर्शाया गया है?



- A) PT fuel system\पीटी फ्यूल सिस्टम
- B) Emission control system\इमिशन कंट्रोल सिस्टम
- C) Cooling system\कुलिंग सिस्टम
- D) Power transmission system\पॉवर ट्रांसमिशन सिस्टम

Q 107) “Scuffing” occurs when \_\_\_\_\_. \ स्कफिंग तब होता है जब \_\_\_\_\_ ।

- A) Piston slides against cylinder without lubrication \ पिस्टन सिलेंडर के विरुद्ध स्नेहन के बिना स्लाइड करता है
- B) Piston clearance is excessive\पिस्टन क्लियरेंस अत्यधिक होती है
- C) Piston rings are worn out\पिस्टन रिंग्स घिस जाते हैं
- D) Cylinder liner is worn out\सिलिंडर लाइनर घिस जाते हैं

Q 108) An ohmmeter is an instrument for measuring \_\_\_\_\_. \एक ओहमीटर \_\_\_\_\_ को मापने का एक उपकरण है।

- A) Current\धारा
- B) Voltage\वोल्टेज

- C) Current, voltage, and resistance\धारा, वोल्टेज और प्रतिरोध  
D) Resistance\प्रतिरोध

Q 109) A voltmeter is an electrical instrument used to measure \_\_\_\_\_. \ वोल्टमीटर  
एक विद्युत उपकरण है जिसका उपयोग \_\_\_\_\_ को मापने के लिए किया जाता है।

- A) Temperature\तापमान  
B) Voltage\वोल्टेज  
C) Current\धारा  
D) Resistance\प्रतिरोध

Q 110) How many impellers does a multistage centrifugal pump have? एक मल्टीस्टेज  
सेंट्रीफ्यूगल पंप में कितने इम्पेलर्स होते हैं?

- A) Zero\शून्य  
B) One\एक  
C) Only two\मात्र दो  
D) Two or more than two\दो या दो से अधिक

Q 111) What is the common warning signs that your engine requires a tune up? निम्नलिखित  
में से कौन सा आम चेतावनी संकेत है, कि आपके इंजन को ट्यून अप की आवश्यकता है?

- A) Decreased mileage\घटा हुआ माइलेज  
B) Engine “knocking” during acceleration\एक्सेलरेशन के दौरान इंजन नॉकिंग  
C) Overheating\ओवरहीटिंग  
D) All of these\ये सभी

Q 112) What is the advantage of gaseous fuel ? गैसीय ईंधन का क्या लाभ है ?

- A) It can mix easily with air\यह आसानी से हवा के साथ मिल सकता है  
B) It can be stored easily\इसे आसानी से संग्रहित किया जा सकता है  
C) It can displace more air from the engine\यह इंजन से अधिक हवा को विस्थापित कर सकता है  
D) All of these\ये सभी

Q 113) An electric car uses \_\_\_\_\_ as a power source.\एक इलेक्ट्रिक कार पावर स्रोत  
के रूप में \_\_\_\_\_ का उपयोग करती है।

- A) Petrol\पेट्रोल  
B) Diesel\डीजल  
C) Battery\बैटरी  
D) LPG\एलपीजी

#### Level 1 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	C	31	B	61	C	91	D
2	A	32	C	62	C	92	A
3	C	33	B	63	B	93	A
4	A	34	A	64	B	94	C

5	D
6	C
7	B
8	B
9	C
10	D
11	D
12	A
13	D
14	C
15	B
16	C
17	B
18	A
19	D
20	C
21	C
22	D
23	C
24	A
25	B
26	A
27	A
28	A
29	B
30	D

35	A
36	B
37	B
38	C
39	C
40	C
41	B
42	A
43	B
44	B
45	D
46	A
47	C
48	B
49	C
50	C
51	A
52	A
53	C
54	B
55	B
56	C
57	C
58	B
59	A
60	D

65	B
66	D
67	A
68	B
69	A
70	C
71	A
72	A
73	A
74	A
75	A
76	A
77	A
78	D
79	B
80	A
81	A
82	A
83	A
84	A
85	C
86	A
87	B
88	C
89	A
90	A

95	C
96	C
97	D
98	C
99	C
100	D
101	A
102	D
103	D
104	A
105	C
106	A
107	A
108	D
109	B
110	D
111	D
112	A
113	C

**Mechanic Diesel Level 2**

Q 1) Figure below shows different types of combustion chambers. Direct fuel injection chamber is ..... / नीचे विभिन्न प्रकार के दहन कक्ष दिय गये हैं । प्रत्यक्ष ईंधन इजेक्शन कक्ष है

- A) (a) chamber / (ए) कक्ष
- B) (b) chamber / (बी) कक्ष
- C) (c) Chamber / (सी) कक्ष
- D) (d) chamber / (डी) कक्ष

Q 2) The purpose of scavenging in diesel engine is to ..... / डीजल इंजन की सफाई का उद्देश्य ..... होता है ।

- A) Increase quantity of air intake in the cylinder / सिलिंडर में वायु के प्रवेश की मात्रा को बढ़ाता है ।
- B) Push out exhaust gases / व्ययित गैस को बाहर निकालता है
- C) Increase pressure of air above atmospheric pressure / वायुमंडलीय दाब से ऊपर वायु के दाब को बढ़ाता है ।
- D) Reduce pressure of air below atmospheric pressure // वायुमंडलीय दाब से नीचे वायु दाब को घटाता है ।

Q 3) If the temperature of intake air in I.C. engine is lowered, then the efficiency will / यदि आई सी इंजन में अंतर्ग्रहण वायु का तापमान कम होता है तो इसकी दक्षता .....

- A) Increase / बढ़ेगा
- B) Decrease / घटेगा
- C) Remain the same / समान रहेगी
- D) Increase upto certain limit and then decrease / कुछ सीमा तक बढ़ेगी और इसके बाद घटेगी

Q 4) What is the system of engine lubrication shown in figure given below? / नीचे दिये गये आरेख में किस प्रकार का इंजन स्नेहन सिस्टम है ?

- A) Pressure system / प्रेशर सिस्टम
- B) Semi - pressure system / अर्ध-प्रेशर सिस्टम
- C) Splash system / स्प्लैश सिस्टम
- D) Dry sump system / ड्राई सम्प सिस्टम

Q 5) What is the type of oil filter shown in figure given below? / नीचे दिये गये आरेख में किस प्रकार का ऑयल फिल्टर दिखाया गया है?

- A) Cartridge type oil filter / कारतूस प्रकार का ऑयल फिल्टर
- B) Edge type oil filter / एज प्रकार का ऑयल फिल्टर
- C) Centrifugal type oil filter / अपकेन्द्री प्रकार का ऑयल फिल्टर
- D) None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 6) A hole is drilled between the crankshaft main journal and crank pin for ..... / क्रैंकशाफ्ट मेन जर्नल और क्रैंक पिन के बीच एक छेद ..... के लिए बनाते हैं।

- A) Balancing the crankshaft / क्रैंकशाफ्ट को संतुलित करने के लिए
- B) Reducing the crankshaft vibrations / क्रैंकशाफ्ट कंपन को कम करने के लिए
- C) Lubricating connecting rod bearings / कनेक्टिंग रॉड बेयरिंग को लूब्रिकेट करने के लिए
- D) Reducing crankshaft weight / क्रैंकशाफ्ट भार को कम करने के लिए

Q 7) The exhaust of an engine gives blue smoke. It is due to ..... / इंजन का एग्जहौस्ट नीला धुंआ देता है । यह निम्न कारण से होता है ।

- A) Low compression pressure / निम्न कम्प्रेसन दाब
- B) Low compression temperature / निम्न कम्प्रेसन तापमान
- C) Poor combustion / खराब दहन
- D) Burning of lubricating oil / लूब्रिकेटिंग ऑयल का जलना

Q 8) In diesel engine, fuel and air mix together in the ..... / डीजल इंजन में, ईंधन और वायु एक साथ ..... में मिलते हैं ।

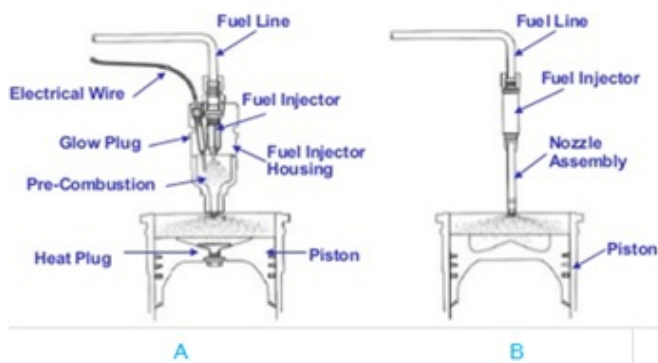
- A) Carburetor / कार्बरेटर
- B) Injector / इंजेक्टर
- C) Combustion chamber / दहन कक्ष
- D) Inlet port / इनलेट पोर्ट

Q 9) What type of engine is shown in figure given below? / नीचे दिय गये आरेख में किस प्रकार का इंजन दिखाया गया है ?



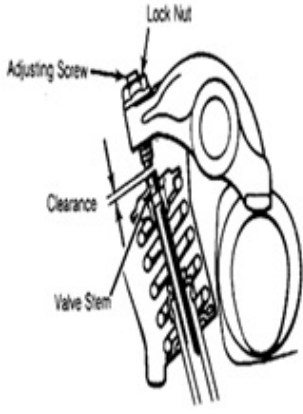
- A) Horizontally opposed type / क्षैतिज रूप से विपरीत प्रकार का
- B) Vee type / वी प्रकार का
- C) Radial type / रेडियल प्रकार का
- D) In-line type / इन-लाइन प्रकार का

Q 10) Figure below shows two systems of fuel injection. What is true statement? / नीचे दिया गया आरेख ईंधन इंजेक्शन के दो सिस्टम को बताता है । निम्न में कौन कथन सत्य है ?



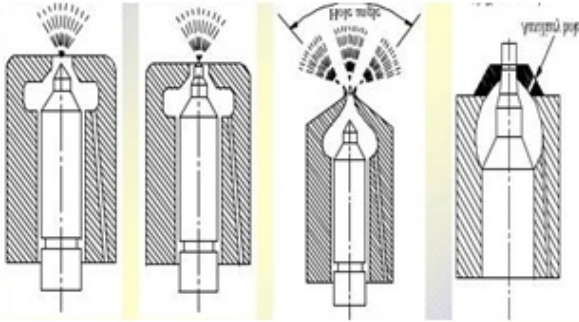
- A) There is direct injection in both A and B / ए और बी दोनों में प्रत्यक्ष इंजेक्शन होता है ।
- B) There is pre-combustion in both A and B / ए और बी दोनों में पूर्व दहन होता है ।
- C) There is direct injection in A only / केवल ए में प्रत्यक्ष इंजेक्शन होता है ।
- D) There is direct injection in B only / केवल बी में प्रत्यक्ष इंजेक्शन होता है ।

Q 11) What instrument is used to check the clearance as shown in figure below? / नीचे दिखाए गए आरेख में क्लिरींस की जांच करने के लिए किस इंस्ट्रुमेंट का प्रयोग किया गया है?



- A) Dial indicator / डायल इन्डिकेटर
- B) Feeler gauge / फीलर गेज
- C) Snap gauge / स्नैप गेज
- D) Wire gauge / वायर गेज

Q 12) Name the four types of nozzles shown below correctly from left to right. / नीचे दिखाये गये चार प्रकार के नोजलों के नाम बाँये से दाँये बताएं ।



- A) Pintle nozzle; Pintaux nozzle; Multiple hole; Single hole / पिन्टल नोजल; पिनटॉक्स नोजल; मल्टीपल होल; सिंगल होल
- B) Single hole; Pintaux nozzle; Multiple hole; Pintle nozzle / सिंगल होल; पिनटॉक्स नोजल; मल्टीपल होल; पिन्टल नोजल
- C) Single hole; Pintle nozzle; Multiple hole; Pintaux nozzle / सिंगल होल; पिन्टल नोजल; मल्टीपल होल; पिनटॉक्स नोजल
- D) Single hole; Multiple hole; Pintle nozzle; Pintaux nozzle / सिंगल होल; मल्टीपल होल; पिन्टल नोजल; पिनटॉक्स नोजल

Q 13) In which type of fuel injection, only one high pressure pump is required for multi-cylinder engine? / किस प्रकार के ईंधन इंजेक्शन में मल्टी सिलिंडर इंजन के लिए केवल एक उच्च दबाव पंप की जरूरत होती है ?

- A) Air / हवा
- B) Mechanical / यांत्रिक
- C) Compression fuel / कम्प्रेशन ईंधन
- D) Common rail / कॉमन रेल

Q 14) The additive which prevents the formation of gum while petrol is in storage is / वह योजक जो पेट्रोल के भंडारण की स्थिति में गोंद का निर्माण होने से रोकता है ।

- A) Oxidation inhibitors / ऑक्सीकरण निषेधक
- B) Metal deactivators / धातु निष्क्रियकर्ता
- C) Rust resistors / जंग प्रतिरोधक
- D) Ice resistors / बर्फ प्रतिरोधक

Q 15) Reciprocating pump is a / रेसिप्रोकेटिंग पंप है

- A) Negative displacement pump / निगेटिव विस्थापन पंप
- B) Positive displacement pump / पोजिटिव विस्थापन पंप
- C) Diaphragm pump / डायफ्राम पंप
- D) Emulsion pump / इमल्शन पंप

Q 16) The process of filling the liquid into the suction pipe of pump casing upto the level of delivery valve is called as .... / पंप केसिंग के सक्शन पाइप में डिलीवरी वाल्व के लेवल तक द्रव्य भरने की प्रक्रिया को ..... कहते हैं।

- A) Filling / भरना
- B) Pumping / पंप करना
- C) Priming / प्राइमिंग
- D) Levelling / लेवलिंग

Q 17) An engine s radiator core is made of ..... / इंजन के रेडिएटर कोर ..... का बना होता है ।

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

Q 18) Brake mean effective pressure in an engine depends upon its ..... / इंजन में प्रभावी दाब का अभिप्राय ब्रेक होता है जो इसके ..... पर निर्भर करता है ।

- A) Speed only / केवल गति
- B) Torque only / केवल बलाघूर्ण
- C) Speed and torque / गति और बलाघूर्ण
- D) Speed and power / गति और शक्ति

Q 19) In a starter motor the field windings are wound around ..... / स्टार्टर मोटर में फील्ड वाइंडिंग को ..... के चारों ओर लपेटा जाता है ।

- A) Armature / आर्मेचर
- B) Commutator / कम्यूटेटर
- C) Brush / ब्रश
- D) Pole shoes / पोल शूज

Q 20) Diesel fuel, compared to petrol is \_\_\_\_\_ .\पेट्रोल की तुलना में डीजल ईंधन, \_\_\_\_\_ है।

- A) Easy to ignite\जलाना आसान
- B) Nonflammable\अज्वलनशील
- C) More difficult to ignite\जलाना ज्यादा कठिन
- D) Highly ignitable\अत्यधिक ज्वलनशील

Q 21) In diesel engine, the compression ratio in comparison to expansion ratio is \_\_\_\_\_. \डीजल इंजन में, एक्सपेंशन अनुपात की तुलना में संपीड़न अनुपात \_\_\_\_\_ है।

- A) Same\समान
- B) Less\कम



- C) More\अधिक  
D) Variable\परिवर्तनशील

Q 22) Engine pistons are usually made of aluminium alloy because it \_\_\_\_\_. \इंजन पिस्टन आमतौर पर एल्यूमीनियम मिश्र धातु से बने होते हैं क्योंकि यह \_\_\_\_\_ ।

- A) is lighter\हल्का है  
B) is heavier\भारी है  
C) absorbs shocks\झटके को अवशोषित करता है  
D) is stronger\मजबूत है

Q 23) In a variable valve timing \_\_\_\_\_.\वेरिएबल वाल्व टाइमिंग में \_\_\_\_\_ 1

- A) Inlet valve - opens just before T.D.C. and closes well past B.D.C. \ इनलेट वाल्व- टी.डी.सी. से थोड़ा सा पहले खुलता है और बी.डी.सी. के काफी बाद बन्द होता है  
B) Inlet valve - opens at B.D.C. and closes at T.D.C.\ इनलेट वाल्व- बी.डी.सी. पर खुलता है और टी.डी.सी. पर बन्द होता है  
C) Exhaust valve - opens at T.D.C. and closes at B.D.C.\एग्जॉस्ट वाल्व- टी.डी.सी. पर खुलता है और बी.डी.सी. पर बन्द होता है  
D) Exhaust valve - opens at T.D.C. and also opens at B.D.C.\एग्जॉस्ट वाल्व- टी.डी.सी. पर खुलता है और बी.डी.सी. पर भी खुलता है

Q 24) A two stroke engine is usually identified by \_\_\_\_\_. \एक दो स्ट्रोक इंजन की पहचान आमतौर पर \_\_\_\_\_ द्वारा की जाती है।

- A) Size of flywheel\फ्लाईव्हील के आकार  
B) Weight of engine\इंजन के भार  
C) Type of lubrication system\स्नेहन प्रणाली के प्रकार  
D) Absence of valves\वाल्व की अनुपस्थिति

Q 25) During power stroke in four-stroke cycle engine, which of the following statement is correct?\फोर-स्ट्रोक साइकिल इंजन में पावर स्ट्रोक के दौरान, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A) Inlet valve opened, exhaust valve closed\इनलेट वाल्व खुला, निकास वाल्व बंद  
B) Inlet valve closed, exhaust valve opened\इनलेट वाल्व बंद, निकास वाल्व खुला  
C) Both the valves remain closed\दोनों वाल्व बंद रहते हैं  
D) Both the valves remain opened\दोनों वाल्व खुले रहते हैं

Q 26) The output of a diesel engine can be increased without increasing the engine revolution or size in following way-\एक डीजल इंजन के आउटपुट को, निम्नलिखित तरीके से इंजन चक्कर या आकार में वृद्धि के बिना बढ़ाया जा सकता है-

- A) Feeding more fuel\अधिक ईंधन भरण करके  
B) Increasing flywheel size\फ्लाईव्हील का आकार बढ़ाकर  
C) Scavenging\स्कैवेंजिंग से  
D) Supercharging\सुपरचार्जिंग से

Q 27) Which of the following is used to reduce the concentration of CO, HC, and NO<sub>x</sub> in the exhaust?\निकास में CO, HC, और NO<sub>x</sub> की मात्रा को कम करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- A) Muffler\मफ़लर  
B) Catalytic converter\कैटैलिटिक कनवर्टर

- C) Exhaust manifold\एग्जॉस्ट मेनिफ़ोल्ड  
D) Exhaust port\एग्जॉस्ट पोर्ट

Q 28) Petrol filter is connected with fuel pipe \_\_\_\_\_.\ पेट्रोल फिल्टर, ईंधन पाइप के साथ जुड़ा होता है।

- A) Between petrol tank and fuel pump\पेट्रोल टैंक और ईंधन पंप के मध्य  
B) Between the fuel pump and the carburettor\ ईंधन पंप और कार्बुरेटर के मध्य  
C) Between carburettor and cylinder\कार्बुरेटर और सिलेंडर के मध्य  
D) Between carburettor and crankcase\कार्बुरेटर और क्रैंककेस के मध्य

Q 29) Which of the following is not an injector fault?\निम्नलिखित में से कौन एक इंजेक्टर दोष नहीं है?

- A) Nozzle wetness\नोज़ल वेटनेस  
B) blue nozzle body\ब्लू नोज़ल बॉडी  
C) excessive leak \अत्यधिक लीक  
D) blow holes\ब्लो होल्स

Q 30) Which one of the following is not desirable properties of a lubricant?\निम्नलिखित में से कौन सा स्नेहक का वांछनीय गुण नहीं है?

- A) Should have low boiling point\ क्वथनांक कम होना चाहिए  
B) Viscosity should not change with change in temperature \ तापमान में परिवर्तन से श्यानता में बदलाव नहीं आना चाहिए  
C) Should be corrosion resistant\ संक्षारण प्रतिरोधी होना चाहिए  
D) Should not develop foam\फोम विकसित नहीं होना चाहिए

Q 31) From the oil pump the oil goes directly to \_\_\_\_\_.\ऑइल पंप से, ऑइल सीधे \_\_\_\_\_ तक जाता है।

- A) Oil filter\ऑइल फिल्टर  
B) Oil gallery\ऑइल गैलरी  
C) Main bearings\मेन बियरिंग  
D) Piston\पिस्टन

Q 32) What is the purpose of adding an anti- freeze solution to the coolant?\कूलेंट में एंटी-फ्रीज सोल्यूशन को डालने का क्या उद्देश्य है?

- A) It lowers the freezing point of the water\यह पानी के फ्रीजिंग पॉइंट को कम करता है  
B) It prevents the coolant from freezing\यह कूलेंट को जमने से रोकता है  
C) It stops the formation of ice in the radiator\यह रेडिएटर में बर्फ बनने से रोकता है  
D) It avoids seizure the engine due to ice in the water jacket\यह वाटर जैकेट में बर्फ के कारण इंजन को रुकने से बचाता है

Q 33) Correct mixture ratio of anti-freeze and water in cold climate is \_\_\_\_\_.\ठंडी मौसम में एंटी-फ्रीज और पानी का सही मिश्रण अनुपात \_\_\_\_\_ होता है।

- A) 50/50  
B) 90/10  
C) 40/60  
D) 70/30

Q 34) Which of the following statement is correct about only mechanically driven cooling fan?\केवल मैकेनिकल ड्रिवेन कूलिंग फैन के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सही है?

- A) Fitted between the engine and the radiator. \ इंजन और रेडिएटर के बीच फिट होता है।
- B) Driven by belt and pulleys. \ बेल्ट और पुली द्वारा संचालित होता है।
- C) Keeps the engine cool. \ इंजन को ठंडा रखता है।
- D) All of these \ ये सभी

Q 35) Battery Is a Source of \_\_\_\_\_ \ बैटरी \_\_\_\_\_ का एक स्रोत है।

- A) DC Voltage \ डीसी वोल्टेज
- B) AC Voltage \ एसी वोल्टेज
- C) Sinusoidal Voltage \ सिनोसोइडल वोल्टेज
- D) Square wave Voltage \ स्क्वायर वेव वोल्टेज

Q 36) The battery is an electrochemical device, which means battery \_\_\_\_\_. \ बैटरी एक विद्युत रासायनिक उपकरण है, जिसका अर्थ है, बैटरी \_\_\_\_\_।

- A) Uses chemical action to provide electricity \ विद्युत प्रदान करने के लिए रासायनिक क्रिया का प्रयोग करती है
- B) Change chemical energy to mechanical energy \ रासायनिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलती है
- C) Has curved plates instead of flat plates \ फ्लैट प्लेटों के बजाय वक्राकार प्लेट होती हैं
- D) Does not use an electrolyte \ इलेक्ट्रोलाइट का उपयोग नहीं होता है

Q 37) In Battery coil ignition system, the correct sequence of flow of current is- \ बैटरी कॉइल इग्निशन सिस्टम में, धारा के प्रवाह का सही क्रम है-

- A) Battery – Ammeter – Ignition coil – Distributor – Spark plug \ बैटरी - एमीटर - इग्निशन कॉइल - डिस्ट्रीब्यूटर - स्पार्क प्लग
- B) Battery – Ignition coil – Ammeter – Distributor – Spark plug \ बैटरी - इग्निशन कॉइल - एमीटर - डिस्ट्रीब्यूटर - स्पार्क प्लग
- C) Battery – Ammeter – Distributor – Ignition coil – Spark plug \ बैटरी - एमीटर - डिस्ट्रीब्यूटर - इग्निशन कॉइल - स्पार्क प्लग
- D) Battery – Distributor – Ammeter – Ignition coil – Spark plug \ बैटरी - डिस्ट्रीब्यूटर - एमीटर - इग्निशन कॉइल - स्पार्क प्लग

Q 38) In starting of diesel engine by electric starting, what is used to supply power to the starter motor? \ इलेक्ट्रिक स्टार्टिंग द्वारा डीजल इंजन की स्टार्टिंग में, स्टार्टर मोटर को पावर सप्लाय करने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है?

- A) Battery \ बैटरी
- B) Dynamo \ डायनेमो
- C) Generator \ जनरेटर
- D) Rectifier \ रेक्टिफायर

Q 39) Which of the following is not an internal combustion engine? \ निम्नलिखित में से कौन सा आंतरिक दहन इंजन नहीं है?

- A) 2-stroke petrol engine \ 2-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन
- B) 4-stroke petrol engine \ 4-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन
- C) Diesel engine \ डीजल इंजन
- D) Steam turbine \ स्टीम टरबाइन

Q 40) The purpose of valve clearance is to- \ वाल्व क्लीयरेंस का प्रयोजन है-

- A) Allow the valve to expand\वाल्व को विस्तार की अनुमति देना
- B) Allow the sliding of valve in the guide\गाइड में वाल्व के फिसलने की अनुमति देना
- C) Ensure that the valve closes fully\सुनिश्चित करना कि वाल्व पूरी तरह से बंद होता है
- D) Ensure that the crankshaft is free to rotate\सुनिश्चित करना कि क्रैंकशाफ्ट घूमने के लिए स्वतंत्र है

Q 41) The power developed by an engine at the output shaft is called \_\_\_\_\_. \आउटपुट शाफ्ट पर एक इंजन द्वारा विकसित शक्ति को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) Brake power\ब्रेक पावर
- B) Indicated power\इंडिकेटेड पावर
- C) Mean effective pressure\मीन इफेक्टिव प्रेशर
- D) Volumetric efficiency\वॉल्यूमेट्रिक दक्षता

Q 42) The device, which is used to measure the brake power of an engine is called \_\_\_\_\_. \इंजन की ब्रेक पावर को मापने के लिए प्रयोग करने वाले डिवाइस को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- A) Dynamometer\डायनेमोमीटर
- B) Indicator\इंडिकेटर
- C) Torque wrench\टॉर्क रेंच
- D) Energy- meter\एनर्जी- मीटर

Q 43) Which of the following is the component of CNG conversion kit? \निम्नलिखित में से सीएनजी कन्वर्शन किट का घटक कौन सा है?

- A) Converter\कनवर्टर
- B) Mixture\मिक्सचर
- C) Essential parts from which the petrol driven cars can be converted into CNG driven cars\आवश्यक पार्ट्स जिनसे पेट्रोल चलित कारों को CNG चलित कारों में बदला जा सकता है
- D) All of these\ये सभी

Q 44) Fuel delivered by a pump increases with \_\_\_\_\_. \पंप द्वारा वितरित किया जाने वाला ईंधन \_\_\_\_\_ के साथ बढ़ता है।

- A) Speed\गति
- B) Pressure\दाब
- C) Temperature\तापमान
- D) Air flow\हवा के प्रवाह

Q 45) Which of the following is usual type of a diesel injector? \निम्न में से कौन सा डीजल इंजेक्टर का सामान्य प्रकार है?

- A) Single hole injector\सिंगल होल इंजेक्टर
- B) Multi hole injector\मल्टी होल इंजेक्टर
- C) Long stem injector\लॉन्ग स्टेम इंजेक्टर
- D) All of these\ये सभी

Q 46) In a \_\_\_\_\_ type of injection pump, the fuel is distributed to each cylinder by means of a rotor. \\_\_\_\_\_ प्रकार के इंजेक्शन पंप में, प्रत्येक सिलेंडर को एक रोटर के माध्यम से ईंधन वितरित किया जाता है।

- A) Distributer\डिस्ट्रीब्यूटर
- B) Jerk\जर्क

- C) Distributer and Jerk both डिस्ट्रीब्यूटर और जर्क दोनों  
D) Neither Distributer nor Jerk न ही डिस्ट्रीब्यूटर और न ही जर्क

Q 47) LVDT is used to measure \_\_\_\_\_ . \ LVDT का प्रयोग \_\_\_\_\_ मापने के लिए किया जाता है

- A) Temperature तापमान  
B) Crank angle क्रैंक कोण  
C) Engine speed इंजन की गति  
D) Linear displacements रैखिक विस्थापन

Q 48) In electronic fuel injection, there is improvement in the \_\_\_\_\_ efficiency due to comparatively less resistance in the intake manifolds which will cause less pressure losses. इलेक्ट्रॉनिक ईंधन इंजेक्शन में, इनटेक मैनिफोल्ड्स में तुलनात्मक रूप से क

- A) Volumetric आयतनी  
B) Mechanical यांत्रिक  
C) Overall संपूर्ण  
D) Thermal उष्णीय

Q 49) What is the probable engine fault, If one of the cylinders does not work? संभावित इंजन दोष क्या है, यदि सिलेंडरों में से कोई एक काम नहीं करता है?

- A) Spark plug of the cylinder is defective/सिलेंडर का स्पार्क प्लग दोषपूर्ण है  
B) Valve is leaking वाल्व लीक हो रहा है  
C) Ring is defective रिंग दोषपूर्ण है  
D) All of these ये सभी

Q 50) What is the probable engine fault, If engine does not develop full power? संभावित इंजन दोष क्या है, यदि इंजन पूर्ण शक्ति विकसित नहीं करता है?

- A) Ignition system is defective/इग्निशन प्रणाली दोषपूर्ण है  
B) Fuel system is defective/ईंधन प्रणाली दोषपूर्ण है  
C) Compression is low संपीडन कम है  
D) All of these ये सभी

Q 51) Common Rail Diesel Injection (CRDI) system is \_\_\_\_\_. \ कॉमन रेल डीजल इंजेक्शन (CRDI) प्रणाली \_\_\_\_\_ होती है।

- A) Airless injection एयरलेस इंजेक्शन  
B) Air injection एयर इंजेक्शन  
C) Airless and air injection both एयरलेस और एयर इंजेक्शन दोनों  
D) Neither Airless nor air injection न तो एयरलेस और न ही एयर इंजेक्शन

Q 52) The advantage of pintle nozzle is that the pintle prevents \_\_\_\_\_ in the hole \ पिंटल नोजल का लाभ यह है की पिंटल, होल में \_\_\_\_\_ को रोकती है।

- A) deposit of carbon कार्बन जमा होने  
B) formation of oil तेल के निर्माण  
C) formation of steam वाष्प के निर्माण  
D) formation of water पानी के निर्माण

Q 53) Catalytic converters use lambda sensors to keep \_\_\_\_\_ . \ कैटलिटिक कन्वर्टर्स \_\_\_\_\_ रखने के लिए लैम्ब्डा सेंसर का उपयोग करते हैं।

- A) Exhaust temperature constant \ एग्जॉस्ट तापमान स्थिर
- B) Exhaust pressure constant \ एग्जॉस्ट दाब स्थिर
- C) Excess air ratio within a range \ एक सीमा के भीतर अतिरिक्त वायु अनुपात
- D) Flow rate of air constant \ हवा की प्रवाह दर, स्थिर

Q 54) What is the basic measurement and testing parameter of an IC engine? \ आई.सी. इंजन का मूल मापन और परीक्षण पैरामीटर क्या है?

- A) Emissions \ उत्सर्जन
- B) Indicated power \ इन्डिकेटेड पावर
- C) Brake power \ ब्रेक पावर
- D) All of these \ ये सभी

Q 55) In automobile servicing concept, what is meant by “Tear down”? \ ऑटोमोबाइल सर्विसिंग की अवधारणा में, टीअर डाउन का क्या मतलब है?

- A) Adjusting \ एडजस्टिंग
- B) Disassembling \ डिसअसेंबलिंग
- C) Reassembling \ रीअसेंबलिंग
- D) Machining \ मशीनिंग

Q 56) If the engine coolant leaks into the engine oil, then engine oil \_\_\_\_\_ . \ यदि इंजन कूलेंट, इंजन ऑयल में लीक हो जाता है, तो इंजन ऑयल \_\_\_\_\_ ।

- A) Turns black \ काला हो जाता है
- B) Turns grey in color \ धूसर रंग में बदल जाता है
- C) Appears milky \ दूधिया दिखाई देता है
- D) Turns blue in color \ नीले रंग में बदल जाता है

Q 57) In PT fuel system What is meant by PT ? \ पीटी ईंधन प्रणाली में पीटी का क्या अर्थ है?

- A) Pressure Time \ प्रेशर टाइम
- B) Power Time \ पावर टाइम
- C) Pressure Test \ प्रेशर टेस्ट
- D) Power Test \ पावर टेस्ट

Q 58) Some automobile engines have glow plugs to \_\_\_\_\_ . \ कुछ ऑटोमोबाइल इंजनों में \_\_\_\_\_ के लिए ग्लो प्लग लगे होते हैं।

- A) Warn the driver about engine overheat \ इंजन ओवरहीट होने के बारे में ड्राइवर को चेतावनी देने
- B) Preheat the air in the combustion chamber \ दहनागार में हवा को प्रीहीट करने
- C) Preheat the coolant \ कूलेंट को प्रीहीट करने
- D) Warm the passenger area \ पैसेंजर एरिया को गर्म रखने

Q 59) Which of the following is not a cause for not starting of diesel engine? \ निम्न में से कौन सा डीजल इंजन के चालू नहीं होने का एक कारण नहीं है?

- A) Air in the fuel system \ ईंधन प्रणाली में हवा
- B) Blocked fuel filter or fuel lines \ अवरुद्ध ईंधन फिल्टर या ईंधन लाइन
- C) Small leakage in diesel tank \ डीजल टैंक में छोटा रिसाव
- D) Blocked nozzle \ अवरुद्ध नोज़ल

Q 60) Reciprocating pump is type of \_\_\_\_\_ . \ रीसीप्रोकेटिंग पंप \_\_\_\_\_ का प्रकार है।

- A) Negative displacement pump\ऋणात्मक विस्थापन पंप  
 B) Positive displacement pump\धनात्मक विस्थापन पंप  
 C) Diaphragm pump\डायफ्राम पंप  
 D) Rotary pump\रोटरी पंप

Q 61) Which of the following energy generated in a turbine is used to run electric power generator linked to the turbine shaft? \टरबाइन में उत्पन्न निम्न में से किस ऊर्जा का उपयोग टरबाइन शाफ्ट से जुड़े विद्युत ऊर्जा जनरेटर को चलाने के लिए किया जाता है?

- A) Mechanical Energy\यांत्रिक उर्जा  
 B) Potential Energy\स्थितिज उर्जा  
 C) Solar Energy\सौर उर्जा  
 D) Kinetic Energy\गतिज उर्जा

Q 62) \_\_\_\_\_ is the space between top of the valve stem and rocker arm. \ \_\_\_\_\_ वाल्व स्टेम के शीर्ष और रॉकर आर्म के बीच का स्थान है।

- A) Tappet clearance\टेपेट क्लीयरेंस  
 B) Crank pin\क्रैंक पिन  
 C) Big end\बिग एन्ड  
 D) Piston ring\पिस्टन रिंग

**Level 2 Answer key**

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	C	31	A	61	A
2	B	32	A	62	A
3	A	33	A		
4	C	34	D		
5	A	35	A		
6	C	36	A		
7	D	37	A		
8	C	38	A		
9	C	39	D		
10	D	40	A		
11	B	41	A		
12	C	42	A		
13	D	43	D		
14	A	44	B		
15	D	45	D		

15	B
16	C
17	A
18	B
19	D
20	C
21	C
22	A
23	A
24	D
25	C
26	D
27	B
28	A
29	D
30	A

45	D
46	A
47	D
48	A
49	D
50	D
51	A
52	A
53	C
54	D
55	B
56	C
57	A
58	B
59	C
60	B