

Motor Mechanic Vehicle Level 1

Q 1) The component of engine shown in this figure is generally made of / नीचे आरेख में इंजन का घटक साधारणतया से बना है



- A) Cast iron / ढलवां लोहा
- B) Mild steel / मृदु इस्पात
- C) Alloy steel / मिश्रधातु इस्पात
- D) Wrought iron / तड्य लोहा

Q 2) What stroke of a 4-stroke cycle is shown in figure given below? / नीचे दिये गये आरेख में 4 स्ट्रोक साइकिल का कौन सा स्ट्रोक दिखाया गया है ?



- A) Suction stroke / सक्शन स्ट्रोक
- B) Compression stroke / कम्प्रेशन स्ट्रोक
- C) Power stroke / पावर स्ट्रोक
- D) Exhaust stroke / एग्जॉस्ट स्ट्रोक

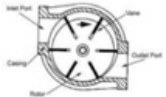
Q 3) Which of these is connected at one end of the crankshaft? / निम्न में से किसे क्रैंकशाफ्ट के अंत में जोड़ा जाता है ?

- A) Piston / पिस्टन
- B) Connecting rod / कनेक्टिंग रॉड
- C) Camshaft / कैमशाफ्ट
- D) Flywheel/ फ्लाईव्हील

Q 4) The calorific value of petrol is about / पेट्रोल का ऊष्मीय मान लगभग होता है ।

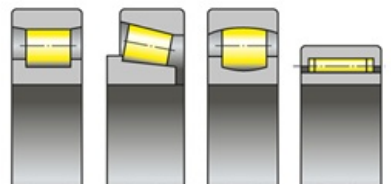
- A) 45 J / kg / 45 जूल/ किग्रा
- B) 45 kJ / kg / 45 किजूल/ किग्रा
- C) 45 MJ / kg / 45 एमजे/ किग्रा
- D) 450 MJ / kg / 450 एमजे/ किग्रा

Q 5) What is the type of supercharger shown in figure given below? / नीचे आरेख में किस प्रकार का सुपरचार्ज दिखाया गया है ?



- A) Centrifugal type / अपकेन्द्री प्रकार का
- B) Root s type / रूट प्रकार का
- C) Vane type / वेन प्रकार का
- D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 6) Name four types of roller bearings shown below correctly from left to right. / नीचे दिखाए गए चार प्रकार के रोलर बेयरिंग का नाम बांये से दायं सही क्रम में बताएं ।



- A) Barrel; Tapered; Cylindrical; Needle / बैरल; टेपर; सिलिंड्रिकल ; नीडल
 B) Cylindrical; Tapered; Barrel; Needle / सिलिंड्रिकल ; टेपर; बैरल ; नीडल
 C) Cylindrical; Tapered; Needle; Barrel / सिलिंड्रिकल ; टेपर; नीडल ; बैरल
 D) Barrel; Tapered; Needle; Cylindrical / बैरल; टेपर; नीडल; सिलिंड्रिकल

Q 7) Which statement is NOT true about petrol system of lubrication? / ल्यूब्रिकेशन के पेट्रोल सिस्टम के बारे में कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

- A) It is used in 2-stroke petrol engines like scooters and motor cycles / यह स्कूटर और मोटर साइकिल जैसे 2 स्ट्रोक पेट्रोल इंजन में प्रयुक्त होता है ।
 B) Lubricating oil is mixed with petrol / ल्यूब्रिकेटिंग ऑयल को पेट्रोल के साथ मिलाते हैं ।
 C) Oil mixed with petrol is kept 2% to 3% / पेट्रोल के साथ 2% से 3% ऑयल मिलाया जाता है ।
 D) A separate oil pump is used / एक पृथक ऑयल पंप का प्रयोग होता है ।

Q 8) Two types of automotive engine lubricating systems are / दो प्रकार के ऑटोमोटिव ल्यूब्रिकेटिंग सिस्टम .
 हैं ।

- A) High pressure and low pressure / उच्च दाब और निम्न दाब
 B) Pressure and vacuum / दाब और निर्वात
 C) Pump and gravity / पंप और गुरुत्व
 D) Splash and pressure / छीटा और दाब

Q 9) In the 5S concept, the first S is / 5एस की अवधारणा में पहला एस है

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

Q 10) Which type of wear of cylinder liner takes place due to burning of heavy fuel oil in combustion space? / दहन स्थान में भारी मात्रा में ईंधन के जलने के कारण किस प्रकार का सिलिंडर लाइनर में घिसावट होती है ?

- A) Friction / घर्षण
 B) Corrosion / क्षय
 C) Abrasion / अपघर्षण
 D) Adhesion / आसंजन

Q 11) The principle of working of radiator in cooling system is to / प्रशीतन प्रणाली में रेडिएटर का कार्यकारी सिद्धांत क्या है

- A) Act as a reservoir for water / पानी के लिए कुंड के रूप में कार्य करता है ।
 B) Cause heat flow by convection currents / संवहन धारा द्वारा उष्मा का प्रवाह होता है ।
 C) Spread out hot water over a large area / गर्म पानी बड़े क्षेत्र में फैलता है ।
 D) Increase air speed as it flows over hot surface / वायु की गति बढ़ाता है क्योंकि यह गर्म सतह पर प्रवाहित होता है ।

Q 12) What is likely to happen if the thermostat valve in cooling system remains closed? / यदि प्रशीतन प्रणाली में थर्मोस्टेट वाल्व बंद रहता है तो क्या घटने की संभावना होती है?

- A) Overheating of engine / इंजन का अत्यधिक गर्म होना
 B) Rough idling / रफ आइडलिंग
 C) Slow warming of engine / इंजन का धीरे-धीरे गर्म होना
 D) Difficulty in starting the engine / इंजन के चालू होने में कठिनाई

Q 13) What is the function of gudgeon pin? / गज्जन पिन का क्या कार्य होता है ?

- A) To act as stiffener / स्टीफनर के रूप में कार्य करना
 B) To support piston head / पिस्टन हेड को सहारा देना
 C) To connect piston and connecting rod / पिस्टन और कनेक्टिंग रॉड से जोड़ना
 D) To connect connecting rod to crankshaft / कनेक्टिंग रॉड को क्रैंकशाफ्ट से जोड़ना

Q 14) Which part of piston acts as bearing for connecting rod side thrust? / रॉड के तरफ के थ्रस्ट को जोड़ने के लिए पिस्टन को कौन सा पार्ट बेयरिंग के रूप में कार्य करता है ?

- A) Reinforcing ribs / पुनर्बलन रिब
 B) Piston barrel / पिस्टन बैरल
 C) Piston gudgeon / पिस्टन गज्जन

D) Piston skirt / पिस्टन स्कर्ट

Q 15) In a 4- stroke engine, energy is being consumed by the engine during the strokes..... / 4 स्ट्रोक इंजन में स्ट्रोक. के दौरान इंजन द्वारा ऊर्जा का खपत होता है ।

- A) Exhaust, Intake, Power / एग्जॉस्ट, इनटेक, पावर
- B) Intake, Compression, Exhaust / इनटेक, कम्प्रेसन, एग्जॉस्ट
- C) Compression, Power, Exhaust / कम्प्रेसन, पावर, एग्जॉस्ट
- D) Intake, Compression, Power / इनटेक, कम्प्रेसन, पावर

Q 16) A timing belt links these two components so that valves are in sync with pistons. / टाइमिंग बेल्ट इन दो घटकों को जोड़ता है ताकि वाल्व पिस्टन के साथ-साथ हो ।

- A) Flywheel and camshaft / फ्लाई व्हील और कैमशाफ्ट
- B) Crankshaft and camshaft / क्रैंक शाफ्ट और कैमशाफ्ट
- C) Cylinder head and camshaft / सिलिंडर हेड और कैमशाफ्ट
- D) Cylinder head and crankshaft / सिलिंडर हेड और क्रैंकशाफ्ट

Q 17) Which among these is NOT a probable cause of low oil pressure? / निम्न में कौन ऑयल प्रेशर के निम्न होने को संभावित कारण नहीं है ?

- A) Worn out bearing / घिसा हुआ बेयरिंग
- B) Oil dilution or foaming / ऑयल तनुकरण या झाग
- C) Engine overheating / इंजन का अधिक गर्म होना
- D) Faulty ignition / दोषपूर्ण प्रज्वलन

Q 18) How the power of an engine is affected by high back pressure in exhaust system? / किस प्रकार की एग्जॉस्ट सिस्टम से उच्च दबाव इंजन की पावर प्रभावित होती है ?

- A) Power is increased / पावर बढ़ता है ।
- B) Power is decreased / पावर घटता है ।
- C) There is no effect on power / पावर पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है ।
- D) Power increases initially and then decreases / आरंभ में पावर बढ़ता है और इसके बाद घटता है ।

Q 19) In internal combustion engine, the term which describes the ideal air to fuel ratio is ... / आंतरिक दहन इंजन में, वह पद जो ईंधन अनुपात के सापेक्ष आदर्श वायु को बताता है _____ होता है।

- A) Pneumatic point / न्यूमेटिक पॉइंट
- B) Hydraulic point / हाइड्रोलिक पॉइंट
- C) Hydrodynamic point / हाइड्रोडायनामिक पॉइंट
- D) Stoichiometric point / स्टोकिओमेट्रीक पॉइंट

Q 20) The purpose of catalytic converter is to reduce / उत्प्रेरक परिवर्तक का उद्देश्य कम करना है ।

- A) Fuel consumption / ईंधन का खपत
- B) Risk of fire / आग लगने का जोखिम
- C) Toxic exhaust gases / जहरीला गैस निकलना
- D) Engine wear / इंजन की घिसावट

Q 21) Which of these is NOT related to compression ignition engine? / निम्न में कौन कम्प्रेसन प्रज्वलन इंजन से संबंधित नहीं है ?

- A) Fuel pump / फ्यूल पंप
- B) Fuel injector / फ्यूल इंजेक्टर
- C) Governor / गवर्नर
- D) Carburetor / कार्बुरेटर

Q 22) Power impulses from the engine are smoothened by / इंजन से आवेग प्राप्त पावर को द्वारा सुगम बनाया जाता है ।

- A) Governor / गवर्नर
- B) Crankshaft / क्रैंक शाफ्ट
- C) Gearbox / गियर बॉक्स
- D) Flywheel / फ्लाई व्हील

Q 23) Scavenging is done to / स्कैवेंजिंग _____ के लिए होता है ।

- A) Ensure sufficient supply of fresh air in engine cylinder / इंजन सिलिंडर में ताजा हवा की पर्याप्त आपूर्ति सुनिश्चित करना
 B) Reduce friction / घर्षण में कमी
 C) Ensure sufficient oil pressure / पर्याप्त आयल दाब सुनिश्चित करना
 D) Increase mechanical efficiency / यांत्रिक दक्षता बढ़ाना

Q 24) How should the cylinder head nuts be tightened? / सिलिंडर हेड नट को कैसे कसना चाहिए?

- A) Series sequence / सीरीज़ सीकेंस
 B) Mixed sequence / मिश्रित सीकेंस
 C) Parallel sequence / समानान्तर सीकेंस
 D) Cross-wise sequence from centre / केन्द्र से आड़ा सीकेंस

Q 25) In two-stroke engine, ports are provided at / 2 स्ट्रोक इंजन में पोर्ट _____ में दिया जाता है।

- A) Piston / पिस्टन
 B) Cylinder wall / सिलिंडर वॉल
 C) Piston rings / पिस्टन रिंग
 D) Cylinder head / सिलिंडर हेड

Q 26) The speed of camshaft in a four-stroke engine is / 4 स्ट्रोक इंजन में कैमशाफ्ट की गति होता है।

- A) Half that of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट का आधा
 B) Same as that of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के समान
 C) Double that of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट के दोगुना
 D) Four times that of crankshaft / क्रैंकशाफ्ट का चार गुना

Q 27) In an engine, where is the oil sump located? / इंजन में ऑयल सम्प कहां होता है ?

- A) At bottom of crankcase / क्रैंककेस के नीचे
 B) At top of cylinder block / सिलिंडर ब्लॉक के शीर्ष पर
 C) In a separate unit away from the crankcase / क्रैंककेस से पृथक युनिट में
 D) Adjacent to the oil filter / ऑयल फिल्टर के आसन्न

Q 28) What will happen if cam lobe is worn out? / यदि कैम लोब घिस जाए तो क्या होगा ?

- A) Volumetric efficiency of engine is decreased / इंजन की आयतनी दक्षता घटती है।
 B) Valve opening height will increase / वाल्व के ओपनिंग की ऊंचाई बढ़ती है।
 C) Valve clearance will decrease / वाल्व क्लीयरेंस कम होता है।
 D) Engine life will be decreased / इंजन की आयु घटती है।

Q 29) Which instrument is used to check taper and ovality of crankshaft journal? / क्रैंकशाफ्ट जर्नल के टेपर और अंडाकार होने की जांच करने के लिए किस इंस्ट्रुमेंट का प्रयोग होता है ?

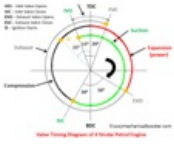
- A) Inside caliper / इनसाइड कैलिपर
 B) Micrometer / माइक्रोमीटर
 C) Bore gauge / बोर गेज
 D) Feeler gauge / फीलर गेज

Q 30) Identify the tool marked A in figure given below. / नीचे आरेख में दिए गए A टूल को पहचाने। A



- A) Piston ring tester / पिस्टन रिंग टेस्टर
 B) Piston ring compressor / पिस्टन रिंग कंप्रेसर
 C) Piston ring expander / पिस्टन रिंग एक्सपैंडर
 D) Piston ring grinder / पिस्टन रिंग ग्राइंडर

Q 31) In the valve timing diagram (Figure given below) of 4-stroke petrol engine, valve overlap = / 4 स्ट्रोक पेट्रोल इंजन के वाल्व टाइमिंग डायग्राम (नीचे दिए गए आरेख में) में वाल्व अतिव्यापन करनेता है.....

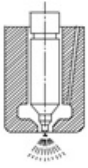


- A) 21 degrees / 21 डिग्री
- B) 30 degrees / 30 डिग्री
- C) 35 degrees / 35 डिग्री
- D) 50 degrees / 50 डिग्री

Q 32) Excessive voltage drop between battery and starter motor is due to / बैटरी और स्टार्टर मोटर के बीच अत्यधिक वोल्टेज पात _____ के कारण होता है ।

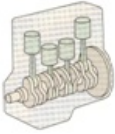
- A) Low resistance in motor circuit / मोटर सर्किट में निम्न प्रतिरोध
- B) High resistance in motor circuit / मोटर सर्किट में उच्च प्रतिरोध
- C) Low resistance in control circuit / कंट्रोल सर्किट में निम्न प्रतिरोध
- D) High resistance in control circuit / कंट्रोल सर्किट में उच्च प्रतिरोध

Q 33) What is the type of nozzle shown in figure given below?/ निम्न दिए गए आरेख में नोजल का कौनसा प्रकार दर्शाया गया है?



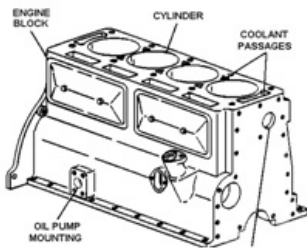
- A) Single hole / एकल छेद
- B) Pintle nozzle / पिन्टल नोजल
- C) Multiple hole / बहु छेद
- D) Pintaux nozzle / पिन्टॉक्स नोजल

Q 34) What is the type of engine shown in figure given below? / नीचे आरेख में किस प्रकार का इंजन दिखाया गया है ?



- A) In-line engine / इन-लाइन इंजन
- B) V - engine / वी-इंजन
- C) Radial engine / रेडियल इंजन
- D) Opposed engine / अपोज्ड इंजन

Q 35) In the figure of engine block what is A ? / चित्र में दिखाए गए इंजन ब्लॉक में A क्या है ? A



- A) Crankshaft mounting / क्रैंकशाफ्ट माउंटिंग
- B) Camshaft mounting / कैमशाफ्ट माउंटिंग
- C) Water pump mounting / वाटर पंप माउंटिंग
- D) Oil filter mounting / ऑयल फिल्टर माउंटिंग

Q 36) The piston pins in modern automobile engines are usually / आधुनिक ऑटोमोबाइल इंजन में पिस्टन पिन सामान्यतः होते हैं ।

- A) Semi-floating / अर्ध फ्लोटिंग
- B) Fully-floating / पूर्ण फ्लोटिंग
- C) Three-quarter floating / तीन चौथाई फ्लोटिंग
- D) Fixed on both piston and connecting rod end / पिस्टन और कनेक्टिंग रॉड के अंत में दोनों पर लगा होता है ।

Q 37) The noise of exhaust gas of an engine is reduced by / इंजन के एग्जॉस्ट गैस का शोर

. से घट जाता है ।

- A) Inlet manifold / इनलेट मैनीफोल्ड
- B) Tail pipe / टेल पाइप
- C) Muffler / मफलर
- D) Exhaust pipe / एग्जॉस्ट पाइप

Q 38) For lubrication system of diesel engine, pressure relief valve is provided at .../ डीजल इंजन के ल्यूब्रिकेशन सिस्टम में प्रेशर रिलीफ वाल्व पर दिया जाता है ।

- A) Inlet port of oil pump / ऑयल पंप का इनलेट पोर्ट
- B) Outlet port of oil pump / ऑयल पंप का आउटलेट पोर्ट
- C) Main oil gallery / मेन ऑयल गैलरी
- D) Lubrication oil filter inlet / ल्यूब्रिकेटिंग ऑयल फिल्टर इनलेट

Q 39) What does light on dashboard (as shown below) indicate? / डैशबोर्ड पर लाइट (जैसा नीचे दिखाया गया है) क्या इंगित करती है?



- A) Loss of traction on one or more tyres / एक या ज्यादा टायरों पर ट्रैक्शन का हानि
- B) It s time for an oil change / ऑयल बदलने का समय
- C) A tyre has low pressure or something wrong with sensor / टायर में कम दाब है या सेंसर में कुछ गड़बड़ी है ।
- D) There is an electrical failure / विद्युत की खराबी है ।

Q 40) The belts which drives alternator etc. should be replaced / वह बेल्ट जो अल्टरनेटर को पावर देता है, आदि को कब बदलना चाहिए

- A) Every time vehicle is serviced / प्रत्येक बार जब वाहन की सर्विस कराई जाए ।
- B) During oil change / तेल को बदलते समय
- C) When belt looks frayed and cracked / जब बेल्ट अस्तव्यस्त और फटा दिखाई दे ।
- D) When check engine light illuminates / जब चेक इंजन लाइट जगमग करे ।

Q 41) The clutch lining used in plate assembly has to withstand high / प्लेट असेम्बली में प्रयुक्त क्लच लाइनिंग को उच्च सहना पड़ता है ।

- A) Pressure / दाब
- B) Temperature / तापमान
- C) Pressure and temperature both / दाब और तापमान दोनों
- D) Torque / बलाघूर्ण

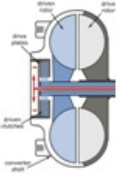
Q 42) What is the type of gearbox shown in figure given below? / नीचे आरेख में किस प्रकार का गियर बॉक्स दिखाया गया है ?

- A) Sliding mesh gearbox / स्लाइडिंग मेश गियर बॉक्स
- B) Constant mesh gearbox / नियम मेश गियरबॉक्स
- C) Synchromesh gearbox / सिंक्रोमेश गियर बॉक्स
- D) Automatic gearbox / ऑटोमेटिक गियर बॉक्स

Q 43) The central gear of an epicyclic gearbox is called..... / एपीसाइक्लिक गियर बॉक्स के सेन्ट्रल गियर को कहते हैं ।

- A) Ring gear / रिंग गियर
- B) Planet gear / प्लानेट गियर
- C) Sun gear / सन गियर
- D) Internal gear / इंटरनल गियर

Q 44) What is shown in figure given below is / नीचे आरेख में क्या दिखाया गया है



- A) Torque converter / बलाघूर्ण परिवर्तक
- B) Torque inverter / बलाघूर्ण इन्वर्टर
- C) Torque booster / बलाघूर्ण बूस्टर
- D) Torque reducer / बलाघूर्ण हासक

Q 45) A four-wheel drive has / चार पहिए के ड्राइव में होता है

- A) No live axle / कोई लाइव एक्सल नहीं
- B) One live axle / एक लाइव एक्सल
- C) Two live axles / दो लाइव एक्सल
- D) One dead axle / एक डेड एक्सल

Q 46) Which of these is NOT a part of driving axle unit? / निम्न में कौन ड्राइविंग एक्सल युनिट का पार्ट नहीं है ?

- A) Propeller shaft / प्रोपेलर शाफ्ट
- B) Final drive / फाइनल ड्राइव
- C) Differential / डिफरेंशियल
- D) Half shafts / हाफ शाफ्ट

Q 47) A six-cylinder engine with multi point fuel inject (MPFI) will have / बहु प्वाइंट फ्यूल इंजेक्ट (एम पी एफ आई) युक्त छह सिलिंडर वाला इंजन में में होगा ।

- A) One injector / एक इंजेक्टर
- B) Three injectors / तीन इंजेक्टर
- C) Six injectors / छह इंजेक्टर
- D) Twelve injectors / बारह इंजेक्टर

Q 48) The type of spring shown in figure given below absorbs shocks by / नीचे दिखाए गए आरेख में इस प्रकार का स्प्रिंग से आघात को अवशोषित करता है ।



- A) Tension / तनाव
- B) Compression / संपीडन
- C) Twisting / ऐंठन
- D) Bending / मुड़न

Q 49) The type of spring shown in figure given below absorbs shocks by / नीचे दिखाए गए आरेख में इस प्रकार का स्प्रिंग से आघात को अवशोषित करता है ।



- A) Tension / तनाव
- B) Compression / संपीडन
- C) Twisting / ऐंठन
- D) Bending / मुड़न

Q 50) Compared with radial-ply tyre, one advantage of cross-ply tyre is / रेडियल प्लाई टायर की तुलना में क्रॉस-प्लाई टायर का एक लाभ यह होता है

- A) Longer life / लंबी आयु
- B) Lower rolling resistance / निम्नतर रॉलिंग प्रतिरोध
- C) Smoother ride at lower speeds / निम्नतर गति पर सुगम चाल
- D) Full width of tread held on road when vehicle is cornering / जब वाहन कार्नर पर मुडता है तो टायर अपने उपरी भाग की पूरी चौड़ाई के साथ सडक पर होती है ।

Q 51) The type of wheel which cannot be used with a tubeless tyre is / _____ प्रकार के पहिए को ट्यूबलेस टायर के साथ प्रयोग नहीं किया जा सकता है

- A) Disc wheel / डिस्क व्हील
- B) Wire wheel / वायर व्हील
- C) Split wheel / स्प्लिट व्हील
- D) Light alloy wheel / हल्का मिश्र धातु व्हील

Q 52) An over-inflated tyre will wear the tread most near the / अत्यधिक हवा भरे टायर में चलने के कारण सबसे अधिक घिसावट _____ हिस्से में होगी।

- A) Edges / किनारे
- B) Corners / कॉर्नर
- C) Outside / बाहर की ओर
- D) Centre / केन्द्र में

Q 53) The shock absorbers used on modern cars operate on the principle of / आधुनिक कारों में प्रयुक्त आघात अवशोषक सिद्धांत पर कार्य करता है।

- A) Pneumatic / न्यूमेटिक
- B) Hydraulic / हाइड्रोलिक
- C) Mechanical linkage / मैकेनिकल लिंकेज
- D) Centrifugal force / अपकेन्द्री बल

Q 54) Which of these is NOT a part of steering system? / निम्न में कौन स्टीयरिंग सिस्टम का भाग नहीं है ?

- A) Steering gear / स्टीयरिंग गियर
- B) Control arm / कंट्रोल आर्म
- C) Rack and pinion / रैक और पिनियन
- D) Tie rod / टाई रॉड

Q 55) The ability of a vehicle to travel a curved path is called / वाहन की वक्र रास्ते पर चलने की योग्यता को कहते हैं।

- A) Cornering / कॉर्नरिंग
- B) Road holding / रोड होल्डिंग
- C) Road isolation / रोड आइसोलेशन
- D) Road inclusion / रोड इंकलूजन

Q 56) What purpose is served by suspension system of a vehicle? / वाहन के सस्पेंशन सिस्टम से क्या उद्देश्य पूरा होता है ?

- A) Handling / हैंडलिंग
- B) Safe braking / सुरक्षित ब्रेक लगना
- C) Passenger comfort / यात्रियों को आराम
- D) All of these / ये सभी

Q 57) Braking is produced by the frictional effect between the brake drum and ... / ब्रेक ड्रम और के बीच घर्षणीय प्रभाव से ब्रेक लगता है।

- A) Wheel cylinder pistons / व्हील सिलिंडर पिस्टन
- B) Brake shoes / ब्रेक शूज
- C) Wheel studs / व्हील स्टड
- D) Wheel rim / व्हील रिम

Q 58) Which statement is true? / कौन सा कथन सत्य है ?

- A) LPG is propoane; CNG is methane / एलपीजी प्रोपेन ; सीएनजी मीथेन होता है।
- B) LPG is methane; CNG is propane / एलपीजी मीथेन ; सीएनजी प्रोपेन होता है।
- C) LPG and CNG both are propane / एलपीजी और सीएनजी दोनों प्रोपेन होते हैं।
- D) LPG and CNG both are methane / एलपीजी और सीएनजी दोनों मीथेन होते हैं।

Q 59) Which statement is NOT true about CNG? / सीएनजी के बारे में कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

- A) CNG is more expensive than gasoline / गैसोलीन के अपेक्षा सीएनजी ज्यादा महंगा है।
- B) CNG is more eco-friendly than gasoline / गैसोलीन के अपेक्षा सीएनजी ज्यादा पर्यावरण अनुकूल है।

- C) CNG makes engine cleaner and more efficient / सीएनजी इंजन को साफ और ज्यादा दक्ष रखता है ।
 D) CNG has higher Octane level / सीएनजी का ऑक्टेन स्तर ऊँचा होता है ।

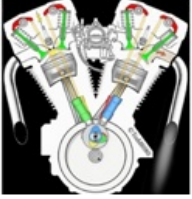
Q 60) All the lights in the brake light circuit illuminate except one. The most likely cause is / ब्रेक लाइट सर्किट में सभी लाइट जलता है , केवल एक को छोड़कर । यह संभावित कारण है

- A) An open in the brake switch / ब्रेक स्विच में खुला होना
 B) A closed brake switch / बंद ब्रेक स्विच
 C) A fused bulb / फ्यूज्ड बल्ब
 D) Excessive resistance in the circuit / सर्किट में अत्यधिक प्रतिरोध

Q 61) The average octane rating of regular grade gasoline is..... / रेगुलर ग्रेड गैसोलीन का औसत ऑक्टेन रेटिंग .
 होता है ।

- A) 50 - 80
 B) 93 - 94
 C) 100 - 120
 D) 120 - 140

Q 62) What is the type of engine shown in figure given below? / नीचे आरेख में किस प्रकार का इंजन दिखाया गया है ?



- A) Radial engine / रेडियल इंजन
 B) Inline engine / इनलाइन इंजन
 C) Vee engine / वी इंजन
 D) Horizontally opposed engine / क्षैतिज रूप से विपरीत इंजन

Q 63) Which bearing has higher load carrying capacity - ball bearing or roller bearing? / किस बेयरिंग में उच्च भार वहन करने की क्षमता होती है - बॉल बेयरिंग या रॉलर बेयरिंग?

- A) Ball bearing has higher load carrying capacity than roller bearing / बॉल बेयरिंग में रॉलर बेयरिंग के अपेक्षा उच्चतर भार वहन की क्षमता होती है ।
 B) Roller bearing has higher load carrying capacity than ball bearing // रॉलर बेयरिंग में बॉल बेयरिंग के अपेक्षा उच्चतर भार वहन की क्षमता होती है ।
 C) Both have same load carrying capacity / दोनों बेयरिंग की भार वहन की क्षमता समान होती है ।
 D) There is no significant difference in their load carrying capacity / भार वहन की क्षमता में कोई विशेष अंतर नहीं होता है ।

Q 64) GPS is a / जीपीएस है ।

- A) Satellite WordStation / सैटेलाइट वर्डस्टेशन
 B) Satellite System / सैटेलाइट सिस्टम
 C) Satellite Signal / सैटेलाइट सिगनल
 D) Satellite Solution / सैटेलाइट सलूशन

Q 65) GPS uses 24 satellites in / जीपीएस में 24 सैटेलाइट का उपयोग करता है ।

- A) 9 Orbits / 9 कक्षाओं
 B) 8 Orbits / 8 कक्षाओं
 C) 7 Orbits / 7 कक्षाओं
 D) 6 Orbits / 6 कक्षाओं

Q 66) When a refrigerant undergoes sudden expansion to a much lower pressure, it causes / जब प्रशीतक बहुत निम्न दाब पर अचानक विस्तार करता है, इसका कारण होता है

- A) Heating effect / उष्मीय प्रभाव
 B) Cooling effect / प्रशीतन प्रभाव
 C) No effect / कोई प्रभाव नहीं
 D) Little effect / कम प्रभाव

Q 67) What main precaution should be taken while driving through water? / पानी में ड्राइव करते समय क्या मुख्य सावधानी बरतनी चाहिए ?

- A) Keep acceleration high / त्वरण ऊँचा रखना चाहिए ।
- B) Keep acceleration low / त्वरण निम्न रखना चाहिए ।
- C) Don't let water enter the silencer / पानी को साइलेंसर में प्रवेश नहीं करने देना चाहिए ।
- D) Use wiper / वाइपर का प्रयोग करे ।

Q 68) A clutch plate wears when / क्लच प्लेट तब घिसता है जब

- A) Clutch disc and flywheel are spinning at different speeds / क्लच डिस्क और फ्लायव्हील भिन्न गति पर घुमते हैं ।
- B) Engine and transmission are spinning at same speed / इंजन और पारेषण दोनो समान गति पर घुमते हैं ।
- C) Engine is idling / इंजन निष्क्रिय होता है
- D) At high speeds when the vehicle is in top gear / जब वाहन शीर्ष गियर में होता है तो उच्च गति पर ।

Q 69) Bleeding of brakes means / ब्रेक के ब्लीडिंग का अभिप्राय है -

- A) Removal of brake fluid / ब्रेक तरल को हटाता है ।
- B) Removal of air from brake lines / ब्रेक लाइन से हवा हटाता है ।
- C) Flushing of brake lines with water / पानी से ब्रेक लाइन का बहना
- D) Lubricating brake lines / ब्रेक लाइन का ल्यूब्रिकेशन

Q 70) An oily floor should be cleaned by _____. किसी तैलीय फर्श को _____ द्वारा साफ करना चाहिए।

- A) Putting saw dust or sand / सॉ डस्ट या रेत डाल कर
- B) Cotton waste / कॉटन वेस्ट
- C) Putting water / पानी डाल कर
- D) Spraying carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड के स्प्रे

Q 71) First aid includes _____ help to the victim as well as treatment of the injury. \ प्राथमिक चिकित्सा में पीड़ित व्यक्ति को _____ सहायता और चोट की चिकित्सा दोनों सम्मिलित होती है।

- A) Mental / मानसिक
- B) Financial / आर्थिक
- C) Both mental and financial / मानसिक और आर्थिक दोनों
- D) Economical / इकोनॉमिकल

Q 72) What is the key targets of 5S ? \ 5S का मुख्य लक्ष्य क्या है?

- A) Workplace morale and efficiency / कार्यस्थल पर मनोबल और कार्यक्षमता
- B) Quality management / गुणवत्ता प्रबंध
- C) Increase production / उत्पादन में वृद्धि
- D) All of these / ये सभी

Q 73) Which one of the following is a four-wheeled vehicle used for material handling ? \ निम्नलिखित में से कौनसा एक चार-पहिया वाहन है जिसका प्रयोग सामग्री संचालन के लिए किया जाता है?

- A) Industrial fork-lift / औद्योगिक फोर्क-लिफ्ट
- B) Single-girder crane / सिंगल गिर्डर क्रेन
- C) Traveling wall crane / ट्रेवलिंग वाल क्रेन
- D) Pillar girder crane / पिलर जिब क्रेन

Q 74) Petrol engine works on _____. \ पेट्रोल इंजन _____ पर कार्य करता है।

- A) Constant volume cycle / स्थिर आयतन चक्र
- B) Constant pressure cycle / स्थिर दाब चक्र
- C) Constant temperature cycle / स्थिर तापमान चक्र
- D) Constant temperature and pressure cycle / स्थिर ताप एवं दाब चक्र

Q 75) Petrol engine works on which of the following cycle? \ पेट्रोल इंजन निम्नलिखित में से किस चक्र पर कार्य करता है?

- A) Diesel cycle / डीजल चक्र
- B) Otto cycle / ऑटो चक्र
- C) Carnot cycle / कार्नो चक्र
- D) Joule cycle / जूल चक्र

Q 76) p-v diagram stands for- \ p-v डायग्राम से अभिप्राय है-

- A) Pressure volume diagram\प्रेसर 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 77) Exhaust valve face angle is generally _____.\प्रायः एग्जास्ट वाल्व फेस का कोण _____ होता है।

- A) 45°
- B) 30°
- C) 60°
- D) 90°

Q 78) Which of the following method is used in repair of cylinder? \ सिलेंडर 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 honning\ सिलेण्डर की लैपिंग और होनिंग
- D) All of these\ये सभी

Q 79) The body of the engine is known as _____.\ इंजन की बाँडी को _____ कहते हैं।

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

Q 80) Which problem occurs 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 81) The main function of intake manifold is that it _____.\ इनटेक मैनिफोल्ड का मुख्य कार्य यह है कि _____।

- A) Distributes intake air equally to the cylinders\इनटेक एयर को बराबर सिलिंडर में वितरित करता है
- B) Cools the intake air to a suitable temperature\एक उपयुक्त तापमान पर इनटेक एयर को ठंडा करता है
- C) reduces intake noise\इनटेक शोर को कम करता है
- D) Promotes the mixture of air and fuel\वायु और ईंधन के मिश्रण को बढ़ावा देता है

Q 82) The specific gravity of petrol is ____.\पेट्रोल का विशिष्ट गुरुत्व ____ है।

- A) 0.75
- B) 0.85
- C) 0.95
- D) 1.25

Q 83) 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 84) The float circuit is used in the carburettor _____.\काबुरेटर में फ्लोट सर्किट का उपयोग _____ किया जाता है।

- A) To maintain the correct level of fuel in the float chamber\फ्लोट चैम्बर में ईंधन के सही लेवल को बनाये रखने के लिए
- B) To Store Fuel Steam\ईंधन की भाप को स्टोर करने के लिए
- C) To supply a mixture of air and fuel\हवा और ईंधन के मिश्रण को सप्लाई करने के लिए
- D) To stop a mixture of air and fuel\हवा और ईंधन के मिश्रण को रोकने के लिए

Q 85) 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 86) The spark plug is fitted on _____.\स्पर्क प्लग _____ पर फिट किया जाता है।

- A) Cylinder head\सिलेण्डर हैड
- B) Piston\पिस्टन
- C) Crankcase\क्रैंककेस
- D) rocker cover\रॉकर कवर

Q 87) Which of the following is also called as capacitor?\निम्नलिखित में से किसे कैपेसिटर भी कहते हैं?

- A) Condenser\कंडेंसर
- B) Alternator\अल्टरनेटर
- C) Distributor\वितरक
- D) Contact breaker\कांटेक्ट ब्रेकर

Q 88) Which one of the following parts of diesel engine fuel tank is responsible for minimizing the slushing of fuel due to movement inside the tank? \ डीजल इंजन ईंधन टैंक का निम्नलिखित में से कौन सा पार्ट टैंक के अंदर मूवमेंट के कारण ईंधन के उछलने को कम करने के

- A) Baffles\बैफल्स
- B) Filler cap\फिलर कैप
- C) Filler neck\फिलर नेक
- D) Drain plug\ड्रेन प्लग

Q 89) Which of the following is a type of lubricants?\निम्न में से कौन सा स्नेहक का प्रकार है?

- A) Solid lubricant\ठोस स्नेहक
- B) Semi- solid lubricant\अर्द्ध ठोस स्नेहक
- C) Liquid lubricant\तरल स्नेहक
- D) All of these\ये सभी

Q 90) The purpose of thermostat is to keep the engine _____.\ थर्मोस्टेट का उद्देश्य इंजन को _____ रखना होता है।

- A) It brings the engine normal temperature quickly\इंजन को साधारण तापमान पर त्वरित लाता है
- B) Cool\ठंडा
- C) Warm\थोड़ा गर्म
- D) Hot\गर्म

Q 91) A pressure cap contains a _____.\ प्रेशर कैप में एक _____ होता है।

- A) Pressure valve\प्रेशर वाल्व
- B) Thermostat valve\थर्मोस्टेट वाल्व
- C) Blow- off valve\ब्लो-ऑफ वाल्व
- D) Pressure and vacuum valve \ प्रेशर और वैक्यूम वाल्व

Q 92) The capacity of a battery is usually expressed in terms of _____.\ बैटरी की क्षमता आमतौर पर _____ के टर्म्स में व्यक्त की जाती है।

- A) Ampere-hours\एम्पीयर-ऑवर्स
- B) Volts\वोल्ट
- C) Amperes\एम्पीयर
- D) Watt\वाट

Q 93) 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 सप्लाई करने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है?

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

Q 94) 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 मैनिफोल्ड को ब्लो-बाय गैसों फीड करता है

Q 95) A governor is a _____ \एक गवर्नर _____ हैं।

- A) Speed -sensitive device\स्पीड -सेंसिटिव डिवाइस
- B) Temperature-sensitive device\ टेम्परेचर -सेंसिटिव डिवाइस
- C) Pressure -sensitive device\प्रेसर -सेंसिटिव डिवाइस
- D) Vacuum -sensitive device\ वैक्यूम -सेंसिटिव डिवाइस

Q 96) A lighting circuit includes two headlamps. What is the effect on the illumination if the filament of right-hand headlamp is broken? \ लाइटिंग सर्किट में दो हैडलैम्प्स होते हैं। यदि दायें हाथ वाले हैडलेम्प में फिलामेंट टूट गया हो, तो प्रकाश पर क्या प्रभ

- A) Left hand lamps - Normal and right hand lamps - No light\बाएँ हाथ वाला लेम्प- नार्मल तथा दायें हाथ वाला लेम्प- कोई प्रकाश नहीं
- B) Left hand lamps - No light and right hand lamps - No light\बाएँ हाथ वाला लेम्प- कोई प्रकाश नहीं तथा दायें हाथ वाला लेम्प- कोई प्रकाश नहीं
- C) Left hand lamps - Dim and right-hand lamps-Dim\बाएँ हाथ वाला लेम्प- धुंधला तथा दायें हाथ वाला लेम्प-धुंधला
- D) Left hand lamps - Dim and right hand lamps - Brighter than normal\बाएँ हाथ वाला लेम्प- धुंधला तथा दायें हाथ वाला लेम्प-नॉर्मल से अधिक चमकदार

Q 97) Where is the headlight dimming switch normally mounted in modern cars?\सामान्यतः आधुनिक कारों में हैडलाइट डिमिंग स्विच को कहाँ पर लगाया जाता है?

- A) Steering column\स्टीयरिंग कॉलम
- B) Side panel\साइड पैनल
- C) Floor board\फ्लोर बोर्ड
- D) Dashboard\डैशबोर्ड

Q 98) GPS is based on which of the following mathematical principle?\जीपीएस निम्नलिखित में से किस गणितीय सिद्धांत पर आधारित है?

- A) Trilateration\ट्रायलेटरेशन
- B) Addition\जोड़
- C) Multiplication\गुणा
- D) Division\भाग

Q 99) The Car Shield Telematics Security System allow you to remotely unlock your car doors using which wireless technology?\ कार शील्ड टेलीमैटिक्स सुरक्षा प्रणाली आपको किस वायरलेस तकनीक का उपयोग करके अपनी कार के दरवाजों को दूरस्थ रूप से अनलॉक करने की अनुमति दे

- A) Bluetooth\ब्लूटूथ
- B) GPS\जीपीएस
- C) 3G\3 जी
- D) Infrared blasting\इन्फ्रारेड ब्लास्टिंग

Q 100) The _____ sensor, senses the movement of the throttle plate so that the mixture flow can be adjusted for engine speed and acceleration.\ _____ सेंसर, थ्रॉटल प्लेट की चाल को महसूस करता है ताकि इंजन की गति और त्वरण के लिए मिश्रण प्रवाह को सम

- A) Throttle position\थ्रॉटल पोजीशन
- B) Manifold pressure\मैनिफोल्ड प्रेशर
- C) Camshaft position\केमशाफ्ट पोजीशन
- D) Knock\नॉक

Q 101) HEUI stands for _____ \HEUI से अभिप्राय _____ है।

- A) Hydraulically actuated electronically controlled unit injector \ हाइड्रॉलिकली एकचुएटेड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल्ड यूनिट इंजेक्टर
- B) High actuated electronically controlled unit injector \ हाई एकचुएटेड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल्ड यूनिट इंजेक्टर

C) Hydraulically actuated electronically controlled unit intake \ हाइड्रॉलिकली एक्चुएटेड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल्लड यूनिट इंटेक

D) High actuated electronically controlled unit inlet \ हाई एक्चुएटेड इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल्लड यूनिट इंलेट

Q 102) What is the advantage of gaseous fuel ? \ गैसीय ईंधन का क्या लाभ है ?

A) It can mix easily with air \ इसे आसानी से हवा में मिला सकते हैं

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 103) Major disadvantage of LPG as fuel in automobiles is _____. \ ऑटोमोबाइल में ईंधन के रूप में एलपीजी गैस का बड़ा नुकसान _____ है।

A) Reduction in life of engine \ इंजन के लाइफ में कमी

B) Less power compared to gasoline \ गैसोलीन की तुलना में कम पावर

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 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

Q 104) The ratio of the brake power to the indicated power is called _____. \ ब्रेक पावर और इंडिकेट पावर के अनुपात को _____ कहते हैं।

A) Mechanical efficiency \ यांत्रिक दक्षता

B) Overall efficiency \ समग्र दक्षता

C) Indicated thermal efficiency \ इंडिकेटेड थर्मल दक्षता

D) Volumetric efficiency \ वॉल्यूमेट्रिक दक्षता

Q 105) Which one of the following event would reduce volumetric efficiency of a vertical compression ignition engine? \ निम्नलिखित में से कौन सी घटना से एक ऊर्ध्वाधर संपीड़न इग्निशन इंजन की वॉल्यूमेट्रिक दक्षता में कमी होती है?

A) Inlet valve closing before bottom dead center during suction stroke \ सक्शन करते के समय पर बॉटम डेड सेंटर से पहले इनलेट वाल्व बंद होता है

B) Inlet valve closing after bottom dead center \ बॉटम डेड सेंटर के बाद इनलेट वाल्व बंद होना

C) Inlet valve opening before top dead center \ टॉप डेड सेंटर से पहले इनलेट वाल्व खुलना

D) Exhaust valve closing after top dead center \ टॉप डेड सेंटर के बाद एग्जॉस्ट वाल्व बंद होना

Q 106) The clamping force on the linings of a single-plate clutch is given by a _____. \ सिंगल-प्लेट क्लच की लाइनिंग पर क्लैम्पिंग फोर्स, _____ के द्वारा दिया जाता है।

A) Diaphragm spring \ डायफ्राम स्प्रिंग

B) Pneumatic cylinder \ न्यूमेटिक सिलेण्डर

C) Hydraulic cylinder \ हाइड्रॉलिक सिलेण्डर

D) Single helical spring \ सिंगल हेलिकल स्प्रिंग

Q 107) The gears in a constant-Mesh Gear box have teeth, which are inclined to the shaft axis. This type of gear is called _____. \ कांस्टेंट-मेश गियर बॉक्स में गियर्स के दांते शाफ्ट के अक्ष के साथ झुकाव पर होते हैं। इस प्रकार के गियर को _____ कहते हैं।

A) Helical \ हेलिकल

B) Bevel \ बेवेल

C) Spur \ स्पर

D) Worm \ वर्म

Q 108) Which of the following troubles arise in the gear box? \ निम्नलिखित में से कौन सी समस्या गियर बॉक्स में आती है?

A) Difficulty in shifting gears \ गियर्स की शिफ्टिंग में कठिनाई होना

B) Jumping out gears \ गियर्स का बाहर जम्प कर जाना

C) Lubricant leakage \ लुब्रिकेंट लीकेज होना

D) All of these \ ये सभी

Q 109) The housing of the torque converter is bolted with _____. \ टॉर्क कनवर्टर की हाउसिंग को _____ के साथ बोल्ट किया जाता है।

A) Flywheel \ फ्लाईव्हील

- B) Crankshaft\क्रैंकशाफ्ट
- C) Cylinder\सिलिण्डर
- D) Piston\पिस्टन

Q 110) The main function of an Universal Joint is _____. \ यूनिवर्सल जॉइंट का मुख्य कार्य _____ है।

- A) Allow variation of angle between main shaft and propeller shaft \ मेन शाफ्ट और प्रोपेलर शाफ्ट के बीच कोण को बदलना
- B) Change the speed of rotation of main shaft \ मेन शाफ्ट की घुमने की स्पीड को बदलना
- C) Accommodate the change in length of propeller shaft \ प्रोपेलर शाफ्ट की लम्बाई को बदलना
- D) transfer engine power in a straight line only \ इंजन की पावर को केवल सीधी लाइन में ट्रान्सफर करना

Q 111) The central portion of a propeller shaft is made from a _____. \ प्रोपेलर शाफ्ट के सेन्ट्रल भाग को _____ से बनाया जाता है।

- A) Steel tube\स्टील ट्यूब
- B) Gun metal shaft\गन मेटल शाफ्ट
- C) Steel shaft\स्टील शाफ्ट
- D) Cast iron rod\कास्ट आयरन रॉड

Q 112) What type of differential always applies the same amount of torque to each wheel? \ किस प्रकार की डिफरेंशियल प्रत्येक व्हील पर हमेशा एक समान टॉर्क लगाती है?

- A) Open differential\ओपन डिफरेंशियल
- B) Closed differential\क्लोस्ड डिफरेंशियल
- C) partial differential\पार्शियल डिफरेंशियल
- D) Full differential\फुल डिफरेंशियल

Q 113) 4WD stands for _____. \ 4WD का मतलब _____ है।

- A) Four Wheel Drive\फोर व्हील ड्राइव
- B) Four Wheeler Driver\फोर व्हीलर ड्राइवर
- C) Four Wheel Drum\फोर व्हील ड्रम
- D) Four White Driver\फोर वाइट ड्राइवर

Q 114) The purpose of tyre rotation on automobiles is to _____. \ ऑटोमोबाइल्स में टायर रोटेशन का उद्देश्य _____ होता है।

- A) Equalize wear\घिसावट एक समान होने देना
- B) Avoid ply separation\प्लाय अलग होने से रोकना
- C) Get better ride\अच्छी सवारी प्राप्त करना
- D) Reduce wear\घिसावट को कम करना

Q 115) The purpose of a brake is to _____. \ ब्रेक का उद्देश्य _____ होता है।

- A) Converting Kinetic Energy to Heat Energy\ गतिज ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा में बदलना
- B) Store energy\ऊर्जा को संग्रहित करना
- C) change friction to heat\घर्षण को ऊष्मा में बदलना
- D) Convert heat energy to kinetic energy \ ऊष्मा ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में बदलना

Q 116) The brake lining consists mainly of _____. \ ब्रेक लाइनिंग में मुख्य रूप से _____ शामिल होते हैं।

- A) Asbestos\एस्बेस्टोस
- B) Copper\कॉपर
- C) Cast iron\कास्ट आयरन
- D) Aluminium\एल्युमीनियम

Q 117) The operation of removing trapped air from hydraulic braking system is known as _____. \ हाइड्रोलिक ब्रेकिंग सिस्टम में से एकत्र हुई हवा को निकालने वाले ऑपरेशन को _____ कहते हैं।

- A) Bleeding\ब्लीडिंग
- B) Tapping\टैपिंग
- C) Pressurizing\प्रेसराइजिंग
- D) Clearing \क्लीयरिंग

Q 118) In generally, in all vehicles parking or hand brakes are type of _____. \ साधारणतया सभी वाहनों में पार्किंग या हैंड ब्रेक _____ प्रकार की होती है।

- A) Mechanical\मैकेनिकल
- B) Hydraulic\हाइड्रोलिक
- C) Vacuum\वैक्यूम
- D) Air operated\एयर ऑपरेटेड

Q 119) Which of the following is not a component of air conditioning? \निम्नलिखित में से कौन सा एयर कंडीशनिंग का घटक नहीं है?

- A) Governor\गवर्नर
- B) Compressor\कम्प्रेसर
- C) Receiver-dryer\रिसीवर-ड्रायर
- D) expansion valve\विस्तार वाल्व

Q 120) The most commonly used supplementary restraint system (SRS) component is _____. \सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाले सप्लीमेंट्री रिस्ट्रेन सिस्टम (SRS) घटक _____ है।

- A) Air bag\एयर बैग
- B) Seat belt\सीट बेल्ट
- C) Brake \ब्रेक
- D) Steering\स्टीयरिंग

Q 121) A collapsible steering column is one which collapses to _____. \ कोलेप्सिबल स्टीयरिंग कॉलम वह है जो _____ कोलेप्स हो जाता है।

- A) Improve safety for driver\चालक की लिए सुरक्षा में सुधार के लिए
- B) Damp out road vibrations\रोड की कंपनों को धीरे-धीरे समाप्त करने के लिए
- C) Simplify its removal for repair \ मरम्मत के लिए उसे निकालना सरल बनाने के लिए
- D) Provide adjustment of the steering wheel \ स्टीयरिंग व्हील को एडजस्टमेंट प्रदान करने के लिए

Q 122) The tilting of the front wheels away from the vertical is called _____. \ फ्रंट व्हीलों के वर्टिकल से दूर झुकने को _____ कहते हैं।

- A) Camber\केम्बर
- B) Caster\केस्टर
- C) Toe- in\टो- इन
- D) Toe- out\टो- आउट

Level 1 Answer key

Question No.	Option
1	A
2	D
3	D
4	C
5	C
6	B
7	C
8	D
9	A
10	B
11	C
12	A
13	C
14	D
15	B
16	B
17	D
18	B
19	D
20	C
21	D
22	D
23	A
24	D
25	B
26	A
27	A
28	A
29	B
30	C

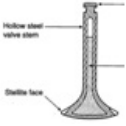
Question No.	Option
31	C
32	B
33	B
34	A
35	C
36	B
37	C
38	B
39	C
40	C
41	D
42	A
43	C
44	A
45	C
46	A
47	C
48	D
49	B
50	C
51	B
52	D
53	B
54	B
55	A
56	D
57	B
58	A
59	A
60	C

Question No.	Option
61	B
62	C
63	B
64	B
65	D
66	B
67	C
68	A
69	B
70	A
71	A
72	D
73	A
74	A
75	B
76	A
77	A
78	D
79	A
80	A
81	A
82	A
83	A
84	A
85	A
86	A
87	A
88	A
89	D
90	A

Question No.	Option
91	D
92	A
93	A
94	A
95	A
96	A
97	A
98	A
99	A
100	A
101	A
102	A
103	C
104	A
105	A
106	A
107	A
108	D
109	A
110	A
111	A
112	A
113	A
114	A
115	A
116	A
117	A
118	A
119	A
120	A

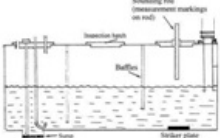
Question No.	Option
121	A
122	A

Q 1) Figure below shows an exhaust valve filled with a material indicated by arrow A . What is this material? / नीचे आरेख में एक एग्जॉस्ट वाल्व को मेटेरियल से जोड़ा गया है जिस A से दर्शाया गया है । यह मेटेरियल कौन सा है ? A



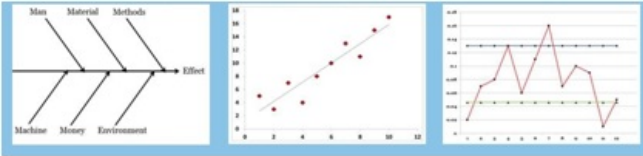
- A) Calcium / कैल्शियम
- B) Sodium / सोडियम
- C) Silicon / सिलिकन
- D) Potassium / पोटैशियम

Q 2) Figure below shows fuel tank of a vehicle. What purpose is served by baffles? / नीचे आरेख में वाहन का ईंधन टैंक दिखाया गया है । बैफल से कौन सा उद्देश्य पूरा होता है ?



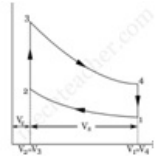
- A) Strengthen the fuel tank / ईंधन टैंक को मजबूत बनाना
- B) Facilitate reduction in consumption of fuel / ईंधन के खपत में कमी लाना
- C) Reduce surging of fuel / ईंधन के उभार में कमी लाना
- D) Retain fuel conveniently / सुविधापूर्वक ईंधन को बनाए रखना

Q 3) Figure below shows 3 of the 7 QC tools. Name them from left to right. / नीचे आरेख में 7 क्यूसी औजारों में 3 दिखाया गया है । बायें से दांये इनके नाम बताएं ।



- A) Cause and Effect Diagram; Check Sheet; Pareto Diagram / कारण और प्रभाव डायग्राम ; जांच शीट ; पेरेटो डायग्राम
- B) Process Flow Chart; Scatter Diagram; Control Charts / प्रोसेस फ्लो चार्ट; स्कैटर डायग्राम ; कंट्रोल चार्ट
- C) Cause and Effect Diagram; Scatter Diagram; Control Charts / कारण और प्रभाव डायग्राम ; स्कैटर डायग्राम ; कंट्रोल चार्ट
- D) Control Charts; Scatter Diagram; Histogram / कंट्रोल चार्ट ;स्कैटर डायग्राम ; हिस्टोग्राम

Q 4) What is NOT true about the diagram shown in figure given below? / नीचे आरेख में दिखाये गये डायग्राम के बारे में क्या सत्य नहीं है ?



- A) It is PV diagram / यह पी वी डायग्राम है ।
- B) It represents Otto cycle / यह ओटो चक्र को बताता है ।
- C) V_c means clearance volume / वी सी का अर्थ क्लीयरेंस वॉल्यूम है
- D) V_c is the cylinder volume at end of induction stroke / वी सी इंडक्शन स्ट्रोक के अंत में सिलिंड्रिकल वॉल्यूम है ।

Q 5) Overhead camshaft is driven by / ओवरहेड कैमशाफ्ट को द्वारा चालित किया जाता है ।

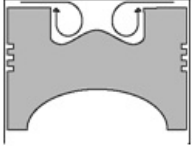
- A) Direct helical gear drive / सीधे हेलिकल गियर ड्राइव
- B) Idler gear of gear drive / गियर ड्राइव के आइडलर गियर
- C) Flat belt drive / फ्लैट बेल्ट ड्राइव
- D) Toothed non-stretch drive belt / दांतदार न तनने वाले ड्राइव बेल्ट

Q 6) The cubic capacity of an engine is given to be 1.6 litre. It means / एक इंजन की घन क्षमता 1.6 लीटर दिया गया है । इसका अर्थ है

- A) Volume of one cylinder is 1.6 litre / एक सिलिंडर का आयतन 1.6 लीटर होता है ।
- B) Total volume of all cylinders is 1.6 litre / सभी सिलिंडरों का कुल आयतन 1.6 लीटर होता है ।
- C) Lubricating oil capacity is 1.6 litre / ल्यूब्रिकेटिंग ऑयल क्षमता 1.6 लीटर है ।

D) Cooling water circulated is 1.6 litre / minute / ठंडा पानी का परिसंचरण 1.6 लीटर/ मिनट होता है ।

Q 7) What is the type of piston shown in figure given below? / नीचे आरेख में किस प्रकार का पिस्टन दिखाया गया है ?



- A) Piston with concave head / अवतल शीर्ष के साथ पिस्टन
- B) Piston with cavity head / विवर शीर्ष के साथ पिस्टन
- C) Piston with domed head / गुम्बद शीर्ष के साथ पिस्टन
- D) Piston with flat head / सपाट शीर्ष के साथ पिस्टन

Q 8) Due to turbocharger, air intake in an engine / टर्बोचार्जर के कारण इंजन में हवा का प्रवेश है ।

- A) Increases / बढ़ता
- B) Decreases / घटता
- C) Remains the same / समान रहता है ।
- D) Gets mixed with exhaust gas / एग्जॉस्ट गैस के साथ मिल जाता है ।

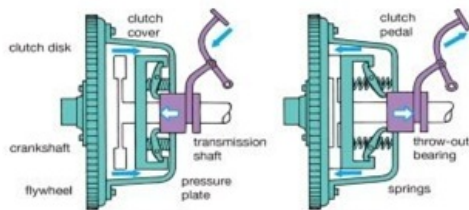
Q 9) During battery discharge, electrolyte is compensated by adding / बैटरी के डिस्चार्ज के दौरान, विद्युतअपघट्य की क्षतिपूर्ति जोड़कर की जा सकती है ।

- A) Lead peroxide / लेड पेरोक्साइड
- B) Lead sulphate / लेड सल्फेट
- C) Distilled water / आसुत जल
- D) Sulphuric acid / सल्फ्युरिक अम्ल

Q 10) Which of these DOES NOT help extend the life of tyres of your vehicle? / निम्न में क्या आपके वाहन के टायर की आयु बढ़ाने में सहायता नहीं करता है ?

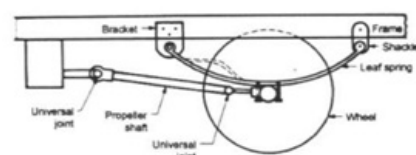
- A) Regularly checking and adjusting tyre pressure to recommended level / टायर के दाब की नियमित रूप से जांच और इसे संस्तुत स्तर पर समायोजित करना
- B) Tyre rotation / टायर की अदला बदली
- C) Checking tread of tyres with penny test / पेनी टेस्ट से टायर के चलने की जांच करना ।
- D) Wheel alignment / पहिया का सरिखन करना।

Q 11) Figure below shows two positions of clutches. Identify these positions of clutch. / नीचे आरेख में दो क्लचों की स्थिति दिखाई गयी है। इन क्लचों की स्थिति को पहचाने । A B



- A) A - Engaged; B - Disengaged / A - संलग्न ; B - असंलग्न
- B) A - Disengaged; B - Engaged / A - असंलग्न ; B - संलग्न
- C) A and B both engaged / A और B दोनों संलग्न
- D) A and B both disengaged / A और B दोनों असंलग्न

Q 12) Identify the drive shown in figure given below. / नीचे आरेख में दिए गए ड्राइव को पहचाने



- A) Torque tube drive / टोर्क ट्यूब
- B) Hotchkiss drive / हॉचकिस ड्राइव
- C) Universal drive / यूनिवर्सल ड्राइव
- D) Constant velocity drive / नियम वेग ड्राइव

Q 13) What is true about the component marked A in figure given below? / नीचे आरेख में A से चिह्नित घटक के बारे में क्या सत्य है? A

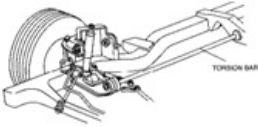


- A) It is slip joint and it increase or decreases length of propeller shaft / यह स्लिप ज्वाइंट है और यह प्रोपेलर शाफ्ट की लंबाई को घटा या बढ़ा सकता है ।
 B) It is slip joint and it strengthens propeller shaft / यह स्लिप ज्वाइंट है और यह प्रोपेलर शाफ्ट को मजबूत बनाता है ।
 C) It is universal joint and it increases or decreases length of propeller shaft / यह यूनिवर्सल ज्वाइंट है और यह प्रोपेलर शाफ्ट की लंबाई को घटा या बढ़ा सकता है ।
 D) It is universal joint and it strengthens propeller shaft / यह यूनिवर्सल ज्वाइंट है और यह प्रोपेलर शाफ्ट को मजबूत बनाता है ।

Q 14) Which additive prevents formation of gum while petrol is in storage? / जब पेट्रोल को भंडारित करते हैं तो कौन सा योजक गोंद बनने से रोकता है ?

- A) Metal deactivators / मेटल डिएक्टिवेटर
 B) Oxidation inhibitors / ऑक्सीकरण इन्हीबिटर
 C) Ice resistors / आइस रेसिस्टर
 D) Rust resistors / रस्ट रेसिस्टर

Q 15) Torsion bar shown in figure below, is made of / नीचे दिखाए गए टॉर्शन बार का बना होता है ।

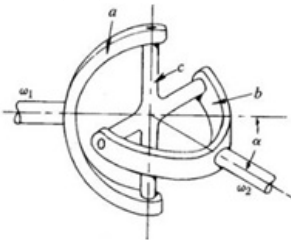


- A) Cast iron / ढलवां लोहा
 B) Steel / इस्पात
 C) Alloy steel / मिश्र इस्पात
 D) H.S.S / एच एस एस

Q 16) What is NOT true about CVT? / सी वी टी के बारे में क्या सत्य नहीं है ?

- A) It does not make use of gears / यह गियर का प्रयोग नहीं करता है ।
 B) It has two pulleys connected by belt or chain / इसमें दो पुली होता है जो बेल्ट या चेन से जुड़ा होता है ।
 C) The diameters of pulleys are variable / पुली का व्यास परिवर्तनीय होता है ।
 D) It is called Constant Variable Transmission / इसे नियत चर पारेषण कहते हैं ।

Q 17) In the joint shown below, what is the part marked c called as? / नीचे दिखाए गए ज्वाइंट में c से चिह्नित पार्ट को क्या कहते हैं ?



- A) Trunion / ट्रुनियन
 B) Bearing / बेयरिंग
 C) Spider / स्पाइडर
 D) Yoke / योक

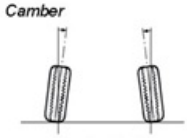
Q 18) The adjustment for backlash in a differential is provided between / विभेदक में बैकलैश का समायोजन के बीच किया जाता है ।

- A) Crown wheel and sun gear / क्राउन व्हील और सन गियर
 B) Sun gear and planet gear / सन गियर और प्लेनेट गियर
 C) Crown wheel and drive pinion / क्राउन व्हील और ड्राइव पिनियन
 D) Crown wheel and planet gear / क्राउन व्हील और प्लेनेट गियर

Q 19) What degree of unsprung weight is desirable in suspension system to make it comfortable? / सस्पेंशन सिस्टम में कितना डिग्री अनस्प्रांग भार वांछनीय होता है ताकि इसे आरामदायक बनाया जा सके ?

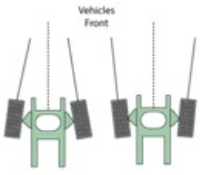
- A) Lowest / न्यूनतम
- B) Medium / मध्यम
- C) Highest / उच्चतम
- D) Optimal / इष्टतम

Q 20) The camber shown in figure given below is / नीचे आरेख में किस प्रकार का कैम्बर दिखाया गया है ।



- A) Positive camber / पॉजिटिव कैम्बर
- B) Zero camber / जीरो कैम्बर
- C) Negative camber / नेगेटिव कैम्बर
- D) Can't say / नहीं कह सकते

Q 21) With respect to figures on left and right shown below, it is said that / नीचे बायें और दाएँ दिखाए गए आरेख के संबंध में कहा जा सकता है



- A) Left - Toe in; Right - Toe out / बायें - टोई को अंदर करना; दायें - टोई को बाहर करना
- B) Left - Toe out; Right - Toe in / बायें - टोई को बाहर करना ; दायें - टोई को अंदर करना
- C) Left - Toe in; Right - Toe in / बायें - टोई को अंदर करना ; दायें - टोई को अंदर करना
- D) Left - Toe out; Right Toe out / बायें - टोई को बाहर करना ; दायें - टोई के बाहर करना

Q 22) A vehicle's tyres show excessive tyre wear to one side of the tyre tread. A possible cause is / वाहन का टायर टायर के एक तरफ अत्यधिक घिसावट दिखाता है । इसका संभावित कारण है

- A) Worn out steering knuckle / स्टीयरिंग नकल का घिसा होना
- B) Incorrect caster / गलत कास्टर
- C) Incorrect camber / गलत कैम्बर
- D) Improper inflated tyres / अपूर्ण हवा भरा टायर

Q 23) Which of these is NOT true about common rail diesel injection (CRDI) system? / कॉमन रेल डीजल इंजेक्शन (सी डी आर आई) के बारे में क्या सत्य नहीं है ?

- A) Increased performance / संवृद्धि निष्पादन
- B) Reduced fuel consumption / न्यून ईंधन खपत
- C) Less exhaust and emissions / कम एग्जॉस्ट और उत्सर्जन
- D) More running engine noise / अत्यधिक रनिंग इंजन शोर

Q 24) What is NOT true about electronic fuel injection shown in figure below? / नीचे आरेख में दिखाए गए इलेक्ट्रॉनिक फ्यूल इंजेक्शन के बारे में क्या सत्य नहीं है ?



- A) It consists of rotating valve or butterfly / इसमें घूर्णी वाल्व और बटरफ्लाई होते हैं ।
- B) Electronically controlled injector delivers fuel / इलेक्ट्रॉनिकली कंट्रोल्ड इजेक्टर फ्यूल भेजता है ।
- C) A sensor provides information about quantity of air required and fuel delivery / अपेक्षित वायु की मात्रा और फ्यूल डिलीवरी के बारे में सेंसर सूचना देता है ।
- D) It requires a special type of carburetor / इसे विशेष प्रकार का कार्बुरेटर की जरूरत होती है ।

Q 25) An engine's exhaust is white gray coloured. What causes this condition? / इंजन का एग्जॉस्ट का रंग सफेद ग्रे है । यह स्थिति किस कारण से होता है ?

- A) Oil burning in combustion chamber / दहन चैम्बर में ऑयल का जलना
- B) Excessive fuel burning in combustion chamber / दहन चैम्बर में अत्यधिक ईंधन का जलना

- C) Rich fuel mixture / ईंधन मिश्रण अच्छा होना
 D) Coolant burning in combustion chamber / दहन चैम्बर में प्रशीतन का जलना

Q 26) Inlet valve opens before piston has reached TDC and exhaust valve opens before piston has reached BDC. This is called / पिस्टन के टीडीसी पहुंचने से पहले इनलेट वाल्व खुलता है और पिस्टन के बीडीसी पहुंचने से पहले एग्जॉस्ट वाल्व खुलता है। इसे कहते हैं

- A) Valve overlap / वाल्व ओवरलैप
 B) Valve lead / वाल्व लीड
 C) Valve lag / वाल्व लैग
 D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 27) It is a gear arrangement that permits the axles to turn at different speeds (e.g. When turning). What is it? / यह गियर की व्यवस्था होती है जो एक्सल को भिन्न गति पर घुमाने (जब टर्न करते हैं) देता है। यह क्या है ?

- A) Accelerator / त्वरक
 B) Retarder / मंदक
 C) Differential / विभेदक
 D) Damper / अवमंदक

Q 28) An instrument, which is used to obtain p-V diagram of an engine, is called _____. \ एक इंस्ट्रूमेंट, जिसका प्रयोग एक इंजन का p-V डायग्राम प्राप्त करने के लिए किया जाता है, को _____ कहते हैं।

- A) Indicator \ इंडिकेटर
 B) Dial gauge \ डायल गेज
 C) Snap gauge \ स्नेप गेज
 D) Feeler gauge \ फीलर गेज

Q 29) In which one of the following types of cylinder head, the inlet valve arranged in cylinder head and the exhaust valve in the cylinder block? \ निम्नलिखित में से किस प्रकार के सिलेंडर हैड में, इनलेट वाल्व सिलेंडर हैड में और सिलेंडर ब्लॉक में एग्जॉस्ट वाल्व

- A) F-head \ एफ- हैड
 B) L-head \ एल- हैड
 C) I-head \ आई- हैड
 D) T-head \ टी- हैड

Q 30) In a variable valve timing _____ \ वेरिएबल वाल्व टाइमिंग में _____ ।

- 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 31) Why oil bath type air cleaner is filled with oil? \ क्यों तेल स्नान प्रकार एयर क्लीनर तेल से भरा है ?

- A) To prevent dust and dirt from atmosphere \ वायुमंडल से मिट्टी और धूल को रोकने के लिए
 B) To lubricate \ लुब्रिकेंट करने के लिए
 C) To pressurise \ प्रेशराइज करने के लिए
 D) To accelerate \ गति बढ़ाने के लिए

Q 32) Which one of the following statements is not true about Supercharging? \ सुपरचार्जिंग के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A) It decreases pressure of air below atmospheric pressure \ यह हवा के प्रेशर को वायुमंडलीय प्रेशर से नीचे घटाता है
 B) It increases pressure of air above atmospheric pressure \ यह हवा के प्रेशर को वायुमंडलीय प्रेशर से ऊपर बढ़ाता है
 C) It increases the quantity of air intake \ यह एयर इनटेक की मात्रा को बढ़ाता है
 D) It helps to develop more power \ यह अधिक पावर को विकसित करने में सहायक होता है

Q 33) The exhaust manifold in small diesel engines is made of _____. \ छोटे डीजल इंजन में एग्जॉस्ट मेनिफोल्ड _____ की बनी होती है।

- A) Cast iron \ कास्ट आयरन

- B) Brass\ब्रास
- C) Aluminium\एल्युमीनियम
- D) Copper\कॉपर

Q 34) A three -way catalytic converter _____.\एक तीन-मार्ग केटेलिटिक कनवर्टर _____ ।

- A) Removes CO, HC, and NO₂ from the exhaust gasses passing through it\ CO, HC, और NO₂ को इसके माध्यम से गुजरने वाली एग्जॉस्ट गैसों से हटाता है
- B) Recirculates exhaust gasses\ एग्जॉस्ट गैसों को रीसर्कुलेट करता है
- C) Burns fuel vapour gasses\ ईंधन वाष्प गैसों को जलाता है
- D) Increases N₂, H₂O, and CO₂ emission levels\N₂, H₂O और CO₂ उत्सर्जन के स्तर को बढ़ाता है

Q 35) 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 36) Choke in carburettor is often used when the engine _____.\कार्बुरेटर में चोक का प्रयोग प्रायः तब किया जाता है जब इंजन _____ ।

- A) Cold start\कोल्ड स्टार्ट करना हो
- B) Idling\आइडलिंग कर रहा हो
- C) Running on high speed\उच्च स्पीड पर चल रहा हो
- D) Hot start\हॉट स्टार्ट करना हो

Q 37) In an engine, which of the following is the correct path for flow of petrol?\एक इंजन में, निम्नलिखित में से कौन सा एक पेट्रोल के बहाव का सही रास्ता है?

- A) Tank → filter → pump → carburettor → cylinder\टैंक → फिल्टर → पंप → कार्बुरेटर → सिलेंडर
- B) Tank → pump → filter → carburettor → cylinder\टैंक → पंप → फिल्टर → कार्बुरेटर → सिलेंडर
- C) Pump → filter → tank → carburettor → cylinder\पंप → फिल्टर → टैंक → कार्बुरेटर → सिलेंडर
- D) Carburettor → filter → pump → tank → cylinder\कार्बुरेटर → फिल्टर → पंप → टैंक → सिलेंडर

Q 38) Which one of the following drives the fuel feed pump?\निम्नलिखित में से कौन सा ईंधन फीड पंप को ड्राइव करता है?

- A) F.I.P. camshaft\एफ.आई.पी. कैमशाफ्ट
- B) Engine flywheel\इंजन फ्लाइंग व्हील
- C) timing gears\टाइमिंग गियर
- D) Engine crankshaft\ इंजन क्रैंकशाफ्ट

Q 39) 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\ कथनांक 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 40) 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) Oil Steiner\ऑइल स्टेनर

Q 41) The oil pressure in the lubrication system has exceeded the set limit. Through which one of the following component returns the oil to the sump?\लुब्रिकेंट प्रणाली में तेल का दबाव सेट की हुई सीमा से बढ़ गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कम्पोनेंट तेल को सम्

- A) Pressure relief valve\ प्रेशर रिलीफ वाल्व
- B) Bypass valve\बाईपास वाल्व
- C) Oil cooler\ऑइल कूलर

D) Pressure gauge प्रेशर गेज

Q 42) What is the purpose of adding an anti-freeze solution to the coolant? कूलेंट में एंटी-फ्रीज सोल्युशन को डालने का क्या उद्देश्य है?

- A) It lowers the freezing point of water जल का फ्रीजिंग पॉइंट को नीचे 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 43) Correct mixture of anti-freeze and water in hot climate area is _____ गरमी पर्यावरण में एंटी-फ्रीज और जल का सही मिश्रण _____ होता है।

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

Q 44) 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 बिजली प्रदान करने के लिए रासायनिक क्रिया का उपयोग करता है
- B) change chemical energy to mechanical energy रासायनिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता 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

Q 45) The instrument used to check specific gravity of acid in a battery is _____ एक बैटरी में एसिड के विशिष्ट गुरुत्व की जांच करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला उपकरण _____ है।

- A) Hydrometer हाइड्रोमीटर
- B) Hygrometer हायग्रोमीटर
- C) Anemometer एनीमोमीटर
- D) Multi-meter मल्टीमीटर

Q 46) The output of an alternator is controlled by _____ एक अल्टरनेटर के आउटपुट को _____ द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

- A) Current regulator करंट रेगुलेटर
- B) Voltage regulator वोल्टेज रेगुलेटर
- C) Cut-out relay कट-आउट रिले
- D) All of these ये सभी

Q 47) The distributor is used to distribute the high voltage surges from the ignition coil to the spark plugs. The distributor cap has segments around its circumference equal to _____ डिस्ट्रीब्यूटर का प्रयोग, इग्निशन काइल से स्पार्क प्लग तक उच्च वोल्टेज

- A) The number of engine cylinders इंजन सिलेंडर की संख्या
- B) Half the number of engine cylinders इंजन सिलेंडर की संख्या का आधा
- C) Double the number of engine cylinders इंजन सिलेंडर की संख्या की दोगुना
- D) Four times the number of engine cylinders इंजन सिलेंडर की संख्या का चार गुना

Q 48) The type of wipers used in present day vehicles are operated _____ आजकल के वाहनों में प्रयोग होने वाले वाइपरों को _____ संचालित किया जाता है।

- A) Electrically इलेक्ट्रिकली
- B) Pneumatically न्यूमेटिकली
- C) Hydraulically हाइड्रोलिकली
- D) By vacuum वैक्यूम द्वारा

Q 49) When the horn button is pressed then the current flows from _____ to the horn जब हॉर्न बटन दबाया जाता है तो _____ से हॉर्न तक करंट प्रवाहित होता है।

- A) Battery बैटरी
- B) Starter स्टार्टर
- C) Dynamo डायनेमो
- D) Horn button हॉर्न बटन

Q 50) 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 \वॉल्यूमेट्रिक
- B) Mechanical \मैकेनिकल
- C) Overall \ओवरऑल
- D) Thermal \थर्मल

Q 51) In MPFI-Electronic Control System, the _____ sensor sends information about the engine speed. \MPFI- इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल सिस्टम में, _____ सेंसर इंजन की गति के बारे में जानकारी भेजता है।

- A) Ignition \इग्निशन
- B) Speed \स्पीड
- C) Air-flow \एयर- फ्लो
- D) Air-mass \एयर-मास

Q 52) 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 53) 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 54) 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 55) Which transmission unit disengages the drive and provides a smooth take up of the drive ? \ कौन सी ट्रांसमिशन यूनिट ड्राइव को पृथक करती है और ड्राइव को स्मूथ टेकअप प्रदान करती है ?

- A) Clutch \क्लच
- B) Gear box \गियर बॉक्स
- C) Final drive \फाइनल ड्राइव
- D) Differential \डिफरेंशियल

Q 56) Most vehicles having automatic transmission connect the engine to the gear box by means of a _____. \ स्वचालित ट्रांसमिशन वाले अधिकांश वाहन _____ के माध्यम से इंजन को गियर बॉक्स से जोड़ते हैं।

- A) Fluid clutch \फ्लूइड क्लच
- B) Dog clutch \डॉग क्लच
- C) Dry friction clutch \ ड्राई फ्रिक्शन क्लच
- D) Wet friction clutch \ वेट फ्रिक्शन क्लच

Q 57) One of the reasons for providing a gear box is to overcome one of the drawbacks of I.C. engine, namely the _____. \ गियर बॉक्स लगाने का एक कारण होता है, I.C. इंजन की एक कमी को दूर करना, जो _____ है।

- A) Low torque at low speed \लो स्पीड पर लो टॉर्क
- B) High torque at low speed \लो स्पीड पर हाई टॉर्क
- C) Low power at high speed \ हाई स्पीड पर लो पावर
- D) High power at low speed \लो स्पीड पर हाई पावर

Q 58) Which of the following are the basic components of continuous variable transmission? \ निम्नलिखित में से

कौन सा लगातार परिवर्तनशील ट्रांसमिशन के बुनियादी घटक है?

- A) High power metal or rubber belt \ हाई पावर धातु या रबर बेल्ट
- B) Variable input driving pulley \ वेरीएबल इनपुट ड्राइविंग पुली
- C) Output driven pulley \ आउटपुट ड्रिवन पुली
- D) All of these \ ये सभी

Q 59) To take care of the difference in the driving angle as the rear axle moves up and down, the propeller shaft has one or more _____ joints. \ रियर एक्सल के अप और डाउन मूव करने से ड्राइविंग कोण में होने वाले अंतर को सम्भालने के लिए, प्रोपेलर शाफ्ट में एक या अध

- A) Universal joint \ यूनिवर्सल जॉइंट
- B) Slip joint \ स्लिप जॉइंट
- C) Elbow joint \ एल्बो जॉइंट
- D) Release joint \ रिलीज जॉइंट

Q 60) Which of the following types of rear axles are used on trucks? \ निम्नलिखित में से किस प्रकार के रियर एक्सल ट्रकों में प्रयोग किये जाते हैं?

- A) Fully floating axle \ फुली फ्लोटिंग एक्सल
- B) Semi-floating axle \ सेमी-फ्लोटिंग एक्सल
- C) Three-quarter floating axle \ थ्री-क्वार्टर फ्लोटिंग एक्सल
- D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 61) The function of a shackle with a leaf spring is _____. \ लीफ स्प्रिंग पर लगे हुए शैकल का कार्य _____ होता है।

- A) Allow spring length to change \ स्प्रिंग की लम्बाई बदल देना
- B) Allow pivoting of spring end \ स्प्रिंग के सिरे की पिवटिंग होने देना
- C) Control sideway \ साइडवे को कण्ट्रोल करना
- D) Control rear torque \ रियर टॉर्क को कण्ट्रोल करना

Q 62) The shock absorbers used in modern cars are _____. \ मॉडर्न कारों में प्रयोग किये जाने वाले शॉक एब्जोर्बर्स _____ के होते हैं।

- A) Telescopic type \ टेलिस्कोपिक टाइप
- B) Solid type \ सॉलिड टाइप
- C) Rigid type \ रिजिड टाइप
- D) Hinge type \ हिन्ज टाइप

Q 63) Rotary motion of the steering wheel is converted to a reciprocating motion by the _____. \ स्टीयरिंग व्हील की रोटरी मोशन को _____ के द्वारा रेसिप्रोकेटिंग मोशन में बदलता है।

- A) steering box \ स्टीयरिंग बॉक्स
- B) Track rod \ ट्रैक रॉड
- C) Track arm \ ट्रैक आर्म
- D) Stub axle \ स्टब एक्सल

Q 64) Variable transmission ratio can be achieved in case of _____. \ वेरिएबल ट्रांसमिशन अनुपात _____ में प्राप्त किया जा सकता है।

- A) Worm and roller steering gear \ वर्म और रोलर स्टीयरिंग गियर
- B) Rack and pinion steering gear \ रैक और पिनिन स्टीयरिंग गियर
- C) Worm and Sector steering gear \ वर्म और सेक्टर स्टीयरिंग गियर
- D) Worm and nut steering gear \ वर्म और नट स्टीयरिंग गियर

Q 65) What is the main advantage of anti-lock braking system? \ एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम का मुख्य लाभ क्या है?

- A) It allows you to steer while braking \ यह ब्रेकिंग के दौरान आपको स्टीयर करने देता है
- B) It allows you to stop easier \ यह आपको आसानी से रोकने देता है
- C) It prevents locking \ यह लॉक नहीं होने देता है
- D) It makes locking easier \ इससे लॉकिंग आसान हो जाती है

Q 66) What does ventilation mean with reference to automotive air conditioning? \ आटोमोटिव एयर कंडीशनिंग के सन्दर्भ में वेंटिलेशन का क्या मतलब है?

- A) Allowing fresh air through the passenger compartment to replace the impure air \ यात्री कम्पार्टमेंट में अशुद्ध हवा

को बदलना और उसके स्थान में ताज़ी हवा जाने देना

B) Making fresh air\ताज़ी हवा बनाना

C) Keep the passenger compartment clean\यात्री कम्पार्टमेंट को साफ रखना

D) All of these\ये सभी

Q 67) Which refrigerant is used in automotive air conditioning? \ आटोमोटिव एयर कंडीशनिंग में कौन सा रेफ्रिजरेट प्रयोग किया जाता है?

A) R134a\R134a

B) Ammonia\अमोनिया

C) Carbon dioxide\कार्बन डाइऑक्साइड

D) Brine\ब्राइन

Q 68) Which of the following troubles arise in the air conditioning system? \ निम्नलिखित में से एयर कंडीशनिंग सिस्टम में कौन सी समस्या आती है?

A) Compressor not engaging\कंप्रेसर सलग्न नहीं होना

B) Defective compressor clutch\ दोषपूर्ण कंप्रेसर क्लच

C) Defective compressor clutch relay\दोषपूर्ण कंप्रेसर क्लच रिले

D) All of these\ये सभी

Level 2 Answer key

Question No.	Option
1	B
2	C
3	C
4	D
5	D
6	B
7	B
8	A
9	C
10	C
11	B
12	B
13	A
14	B
15	B
16	D
17	C
18	C
19	
20	C
21	A
22	C
23	D
24	D
25	D
26	B
27	C
28	A
29	A
30	A

Question No.	Option
31	A
32	A
33	A
34	A
35	A
36	A
37	A
38	A
39	A
40	A
41	A
42	A
43	D
44	A
45	A
46	B
47	A
48	A
49	A
50	A
51	B
52	A
53	A
54	A
55	A
56	A
57	A
58	D
59	A
60	A

Question No.	Option
61	A
62	A
63	A
64	B
65	A
66	A
67	A
68	D