

Mechanic(Auto Electrical and Electronics) L 1

Q 1) Identify the sign shown in the picture. \ चित्र में दर्शयि गए चिन्ह की पहचान करें।



- 1) Toxic Hazard\ विषाक्त खतरा
- 2) Risk of Electric Shock\ विद्युत-आघात का खतरा
- 3) Risk of Explosion\ विस्फोट का खतरा
- 4) Risk of Fire\ अग्नि का खतरा

Q 2) Identify the sign shown in the picture. \ चित्र में दर्शयि गए चिन्ह की पहचान करें।



- 1) Informative sign\ सूचनात्मक चिह्न
- 2) Prohibitive sign\ निषेधात्मक चिह्न
- 3) Mandatory sign\ आदेशात्मक चिह्न
- 4) Warning sign\ चेतावनी चिह्न

Q 3) 3-phase induction motor works on _____ effect of current.\ त्रिकलीय प्रेरण मोटर धारा के _____ प्रभाव पर कार्य करती है।

- 1) magnetic\ चुम्बकीय
- 2) chemical\ रासायनिक
- 3) heating\ ऊष्मीय
- 4) lightning\ प्रकाशीय

Q 4) Coloumb is the unit of _____. \ कूलंब _____ का मात्रक है।

- 1) Charge\ आवेश
- 2) Current\ धारा
- 3) Electric field\ विद्युत क्षेत्र
- 4) Energy\ ऊर्जा

Q 5) A metal rod of resistance R and length l is cut into n pieces of equal length. Resistance of a single piece will be _____. एक धात्विक रॉड जिसका प्रतिरोध R और लंबाई l है, को n समान टुकड़ों में विभाजित किया जाता है। एक टुकड़े का प्रतिरोध _____ होगा।

- 1) R/n
- 2) Rn
- 3) L/n
- 4) Ln

Q 6) Which of these is used to make circular rings of wire? तार के गोल रिंग बनाने के लिए इनमें से किसका उपयोग किया जाता है?

- 1) Insulated round nose plier\ इंसुलेटेड राउंड नोज़ प्लायर
- 2) Insulated combination plier\ इंसुलेटेड कॉम्बिनेशन प्लायर
- 3) Poker\ पोकर
- 4) Crimping tool\ क्रिम्पिंग टूल

Q 7) _____ diode works in reverse-biased condition. 1. Zener 2. Photo 3. Light Emitting\ _____ डायोड रिवर्स बायस अवस्था में कार्य करता है। 1. ज़ीनर 2. फ़ोटो 3. प्रकाश उत्सर्जक

- 1) 1
- 2) 1,2,3
- 3) 1,3
- 4) 2,3

Q 8) Phosphorus is added to Germanium in order to make _____ type semiconductor. फॉस्फोरस को जर्मेनियम के साथ मिलाकर _____ टाइप अर्धचालक बनाया जाता है।

- 1) N
- 2) P
- 3) group 13-15\ ग्रुप 13-15
- 4) group 14-16\ ग्रुप 14-16

Q 9) _____ is a cutting tool used to make the metal surface smooth. धात्विक सतह को चिकना करने हेतु प्रयोग किया जाने वाला औजार है।

- 1) File\ फाइल
- 2) Hacksaw\ हैक-सॉ
- 3) Scriber\ स्क्राइबर
- 4) Trammel\ ट्रैमल

Q 10) Which of these is used to make deep holes in the wood? इनमें से किसका प्रयोग लकड़ी में गहरे छिद्र करने हेतु किया जाता है?

- 1) Gimlet\ गिमलेट
- 2) Stake\ स्टेक
- 3) Snap\ स्नेप
- 4) Mallet\ मैलेट

Q 11) Which of the following device measures electric current in a circuit? \ इनमें से कौनसा यंत्र किसी परिपथ में विद्युत धारा का मापन करता है?

- 1) Ammeter \ एमीटर
- 2) Wattmeter \ वाटमीटर
- 3) Voltmeter \ वोल्टमीटर
- 4) Watt-hour meter \ वाट-ऑवर मीटर

Q 12) _____ is not an insulator. \ _____ एक कुचालक नहीं है।

- 1) Eureka \ यूरेका
- 2) Asbestos \ एस्बेस्टस
- 3) Ebonite \ एबोनाईट
- 4) Glass \ काँच

Q 13) The unit of Impedance is _____. \ इम्पीडेंस का मात्रक _____ है।

- 1) ohm \ ओह्म
- 2) ohm-metre \ ओह्म-मीटर
- 3) henry \ हेनरी
- 4) farad \ फैरड

Q 14) Which of the following is NOT a type of thread joint? \ निम्न में से कौन सा थ्रेड जोड़ का प्रकार है?

- 1) Fixed joint
- 2) Indirect joint \ अप्रत्यक्ष जोड़
- 3) Adjustable Joint \ समायोज्य जोड़
- 4) Direct joint \ प्रत्यक्ष जोड़

Q 15) Bolts and screws made of copper are generally used in _____. \ तांबे से निर्मित बोल्ट और स्कू का उपयोग सामान्यतः _____ में किया जाता है।

- 1) Electrical equipment \ विद्युत उपकरण
- 2) Steel structure \ इस्पात संरचना
- 3) Ship \ जहाज
- 4) Vehicle \ वाहन

Q 16) Identify the symbol as shown in figure. \ चित्र में दर्शाये गए चिह्न की पहचान करें।



- 1) Photo Transistor\ फोटो ट्रांजिस्टर
- 2) Amplifier\ एम्पलीफायर
- 3) Multivibrator\ मल्टीवाइब्रेटर
- 4) Integrated Circuit\ इंटीग्रेटेड सर्किट

Q 17) It would be appropriate to combine the batteries into _____ to get 36 volts from three batteries of 12 volts.\ 12 वोल्ट की तीन बैटरी से 36 वोल्ट प्राप्त करने के लिए बैटरियों को _____ में संयोजित करना उपयुक्त रहेगा।

- 1) Series \श्रेणी
- 2) Parallel \समानांतर
- 3) Mixed\मिश्रित
- 4) any combination\ किसी भी संयोजन में

Q 18) Which Circuit is appropriate in case of low visibility? \ कम दृश्यता की स्थिति में कौन सा परिपथ उपयुक्त है?

- 1) Fog light circuit\फोग लाइट परिपथ
- 2) Power Window Circuit\पावर विंडो परिपथ
- 3) Wiper circuit\वाइपर परिपथ
- 4) Horn Circuit\हॉर्न परिपथ

Q 19) Which of the following devices is used to turn thermal and cooling devices ON or OFF as needed? \ तापीय और शीतलक उपकरणों को आवश्यकतानुसार चालू या बन्द करने के लिए कौन सी युक्ति का प्रयोग किया जाता है ?

- 1) Thermostat\थर्मोस्टेट
- 2) Water cooler\वाटर कूलर
- 3) Press\प्रेस
- 4) Geyser\गीजर

Q 20) What is the full form of ABS in the braking system? \ ब्रेकिंग प्रणाली में एबीएस का पूर्ण रूप क्या होता है?

- 1) Anti-lock braking system\एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम
- 2) Anti-locking braking system\एंटी-लॉकिंग ब्रेकिंग सिस्टम
- 3) Anti locker Braker System\एंटी लॉकर ब्रेकर सिस्टम
- 4) Anti Theft Brake System\एंटी थेफ्ट ब्रेक सिस्टम

Q 21) The automatic change in the gear according to speed and load in an automobile is called _____.\ एक ऑटोमोबाइल में गति एवं लोड के अनुरूप गियर में स्वचालित परिवर्तन _____ कहलाता है।

- 1) Automatic transmission\स्वचालित संचरण
- 2) Manual transmission\दस्ती संचरण
- 3) Automatic generation स्वचालित जनन
- 4) Manual Generation\ दस्ती जनन

Q 22) Which of these components transfer power from engine to input transmission shaft?
 \ इनमें से कौन सा घटक इंजन से शक्ति को इनपुट ट्रांसमिशन शाफ्ट तक स्थानांतरित करता है?

- 1) Torque converter\टॉर्क कनवर्टर
- 2) Power converter\पावर कनवर्टर
- 3) Voltage converter\वोल्टेज कनवर्टर
- 4) Current converter\करंट कनवर्टर

Q 23) Which of these is used as a charger in the machine used for refrigeration?
 \ इनमें से किसका प्रयोग शीतलन हेतु प्रयोग की जाने वाली मशीन में चार्जर के रूप में किया जाता है?

- 1) Refrigerant adapter\ रेफ्रिजरेंट एडाप्टर
- 2) Charging meter\ चार्जिंग मीटर
- 3) Vacuum pump\ वैक्यूम पम्प
- 4) Compressor oil charging pump\ कंप्रेसर आयल चार्जिंग पंप

Q 24) In Vapour Absorption refrigeration, _____ is used for refrigeration.
 \ वाष्प अवशोषण प्रशीतन में, प्रशीतन हेतु _____ का प्रयोग किया जाता है।

- 1) Heat energy\ ऊष्मीय ऊर्जा
- 2) Mechanical energy\ यांत्रिकीय ऊर्जा
- 3) Potential energy\ स्थितिज ऊर्जा
- 4) Chemical energy\ रासायनिक ऊर्जा

Q 25) Generally which of the following component is not connected in horn circuit ?
 \ आम तौर पर निम्नलिखित में से कौन सा घटक हॉर्न सर्किट में जुड़ा नहीं होता है?

- 1) Ammeter\अमीटर
- 2) Battery\बैटरी
- 3) Horn relay\हॉर्न रिले
- 4) Fuse\फ्यूज

Q 26) Which of the following is not a part of motor starting system?
 \ निम्नलिखित में से कौन सा मोटर स्टार्टिंग सिस्टम का एक भाग नहीं है?

- 1) Spark Ignition\स्पार्क इग्निशन
- 2) Key-switch\की-स्विच
- 3) Flywheel\फ्लाईव्हील
- 4) Battery\बैटरी

Q 27) Fuel injection _____ is used in a diesel engine.
 \ ईंधन इंजेक्शन _____ का उपयोग डीजल इंजन में किया जाता है।

- 1) Pump\ पंप
- 2) Carburetor\ कार्बुरेटर
- 3) Governor\ गवर्नर
- 4) Motor\ मोटर

Q 28) _____ is used to reduce the sounds of burnt gases in a vehicle. \ किसी गाड़ी में जली हुई गैसों की आवाज़ को कम करने हेतु _____ का प्रयोग किया जाता है।

- 1) Silencer \ साइलेंसर
- 2) Packing \ पैकिंग
- 3) Manifold \ मैनीफोल्ड
- 4) Supercharger \ सुपरचार्जर

Q 29) _____ is not a part of solenoid switch. \ _____ सोलेनोइड स्विच का एक भाग नहीं है।

- 1) Clutch \ क्लच
- 2) Hollow core \ होलो कोर
- 3) Sliding plunger \ स्लाइडिंग प्लंजर
- 4) Battery \ बैटरी

Q 30) There are _____ teeth in flywheel ring gear as compared to that of self-pinion gear. \ सेल्फ पिनियन गियर की तुलना में फ्लाइव्हील रिंग गियर में _____ दांत होते हैं।

- 1) more \ अधिक
- 2) less \ कम
- 3) equal \ बराबर
- 4) double \ दोगुना

Q 31) Housing of a vane supercharger is _____ in shape. \ किसी वेन सुपरचार्जर की हाउसिंग का आकार _____ होता है।

- 1) cylindrical \ बेलनाकार
- 2) spherical \ गोलाकार
- 3) circular \ वृत्ताकार
- 4) hemispherical \ अर्ध-गोलाकार

Q 32) MPFI stands for- \ एम.पी.एफ.आई. से अभिप्राय है-

- 1) Multi Point Fuel Injection \ मल्टी पॉइंट फ्यूल इंजेक्शन
- 2) Major Points Fuel Injection \ मेजर पॉइंट्स फ्यूल इंजेक्शन
- 3) Mega Pressure Fuel Injection \ मेगा प्रेशर फ्यूल इंजेक्शन
- 4) Main Point Fuel Injection \ मेन पॉइंट फ्यूल इंजेक्शन

Q 33) Gravity feed diesel system does not includes _____ . \ ग्रेविटी फीड डीजल प्रणाली के अंतर्गत _____ नहीं आता है।

- 1) Governor \ गवर्नर
- 2) cock valve \ कॉक वाल्व
- 3) injection pump \ इंजेक्शन पंप
- 4) fuel filter \ फ्यूल फ़िल्टर

Q 34) Thermostat valve is provided _____ . \ थर्मोस्टेट वाल्व _____ प्रदान किया

जाता है।

- 1) in water outlet\ वाटर आउटलेट में
- 2) above radiator\ रेडियेटर के ऊपर
- 3) in water inlet\ जल इनलेट में
- 4) in water jacket\ वाटर जैकेट में

Q 35) In a car A.C., condenser is fitted near _____.\ किसी कार ए.सी. में, कंडेंसर _____ के पास में फिट किया जाता है।

- 1) radiator\ रेडियेटर
- 2) rear wheel\ रियर व्हील
- 3) crankcase\ क्रैंककेस
- 4) magnetic clutch\ मैग्नेटिक क्लच

Q 36) Identify the Warning Sign as shown in figure - \ चित्र में दर्शाये गए चेतावनी चिन्ह की पहचान करें -



- 1) Risk of Explosion\ विस्फोट का खतरा
- 2) Risk of Electric Shock\ विद्युत-आघात का खतरा
- 3) Risk of ionizing Radiation\ आयनीकरण विकिरण का खतरा
- 4) Risk of Fire\ अग्नि का खतरा

Q 37) What is the full form of BIS? \ बीआईएस का पूर्ण रूप क्या है ?

- 1) Bureau of Indian Standards\ ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड्स
- 2) Bureau of International Standards\ ब्यूरो ऑफ इंटरनेशनल स्टैंडर्ड्स
- 3) Bureau of Integrated Standards\ ब्यूरो ऑफ़ इंटीग्रेटेड स्टैंडर्ड्स
- 4) Bureau of internal standards\ ब्यूरो ऑफ इंटरनल स्टैंडर्ड्स

Q 38) Which instrument is used to spray fluid, gas or powder on burning objects?\ जलती हुई वस्तुओं पर द्रव, गैस अथवा चूर्ण का छिड़काव करने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Fire extinguisher\ अग्निशामक
- 2) Alternator\ प्रत्यावर्तक
- 3) Generator\ जनित्र
- 4) Rectifier\ दिष्टकारी

Q 39) The quality of opposing the flow of current in a conductor is called as _____. \ चालक का धारा प्रवाह का विरोध करने का गुण _____ कहलाता है।

- 1) Resistance\ प्रतिरोध
- 2) Resistivity\ प्रतिरोधकता
- 3) Conductance\ चालकता

4) Inductance\प्रेरकत्व

Q 40) How ampere meter can be connected in the circuit? \एम्पीयर मीटर को परिपथ में किस प्रकार से संयोजित किया जा सकता है?

- 1) In Series combination\श्रेणी संयोजन में
- 2) In parallel combination\समानांतर संयोजन में
- 3) In mixed combination\मिश्रित संयोजन में
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 41) How many terminals are there in a transistor?\ट्रांजिस्टर में कितने टर्मिनल होते हैं?

- 1) Three\तीन
- 2) Two\दो
- 3) Four\चार
- 4) Five\पांच

Q 42) In forward biasing of a diode, the positive end of the battery is connected to which terminal of diode? \ डायोड की अग्र बाँधसिंग में बैटरी का धनात्मक सिरा डायोड के किस टर्मिनल से जोड़ा जाता है?

- 1) From anode\एनोड से
- 2) From cathode\कैथोड से
- 3) Both from anode and cathode\एनोड और कैथोड दोनों से
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 43) The capacity of the battery is expressed in which unit? \ बैटरी की क्षमता किस इकाई में व्यक्त की जाती है?

- 1) Ampere hour\एम्पियर घंटे
- 2) Kilo ohm\किलो ओम
- 3) Kilo volt\किलो वोल्ट
- 4) Joule\जूल

Q 44) The combination of two or more cells is called _____. \ दो या दो से अधिक सेलों के संयोजन को _____ कहा जाता है।

- 1) Battery\बैटरी
- 2) Diode\डायोड
- 3) Generator\जनित्र
- 4) Rectifier\दिष्टकारी

Q 45) LED stands for - \एलईडी से अभिप्राय है-

- 1) Light emitting diode\लाइट एमिटिंग डायोड
- 2) Limiting emitting diode\लिमिटिंग एमिटिंग डायोड
- 3) Light Emergency Diode\लाइट इमरजेंसी डायोड
- 4) Lighting Emergency Diode\लाइटिंग इमरजेंसी डायोड

Q 46) _____ converts the heat energy of the fuel into mechanical energy.\
_____ ईंधन के उष्ण ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है ।

- 1) Engine\इंजन
- 2) Alternator\प्रत्यावर्तक
- 3) Engine and Alternator both\इंजन और प्रत्यावर्तक दोनों
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 47) On which basis can engine be classified?\किस आधार पर इंजन वर्गीकृत किया जा सकता है?

- 1) Based on the number of cylinders\सिलेंडर की संख्या के आधार पर
- 2) Based on the engine strokes\इंजन के स्ट्रोक के आधार पर
- 3) Based on the engine Fuel\इंजन के ईंधन के आधार पर
- 4) All of these \ ये सभी

Q 48) What is the output of an alternator? \ प्रत्यावर्तक का आउटपुट क्या होता है ?

- 1) AC\एसी
- 2) DC\डीसी
- 3) Both AC and DC\एसी और डीसी दोनों
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 49) Which winding of transformer is provided with power supply? \ ट्रांसफॉर्मर के किस वाइंडिंग को विद्युत सप्लाई प्रदान की जाती है?

- 1) To Primary Winding\प्राथमिक वाइंडिंग को
- 2) To Secondary Winding\द्वितीयक वाइंडिंग को
- 3) To Tertiary Winding\तृतीयक वाइंडिंग को
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 50) Which of the following statement is true about Rectifier? \ निम्नलिखित में से कौन सा कथन दिष्टकारी के बारे में सत्य है?

- 1) Converts AC to DC\एसी को डीसी में परिवर्तित करता है
- 2) Converts DC to AC\डीसी को एसी में परिवर्तित करता है
- 3) Converts AC voltage into high frequency AC voltage\एसी वोल्टेज को उच्च आवृत्ति के एसी वोल्टेज में परिवर्तित करता है
- 4) Converts the DC voltage into DC voltage of higher value.\डीसी वोल्टेज को उच्च मान के डीसी वोल्टेज में परिवर्तित करता है

Q 51) Which of the following hammer is made of wood?\निम्न में से कौन सा हथौड़ा लकड़ी से बना होता है?

- 1) Mallet\मैलेट
- 2) Ball peen hammer\बॉल पीन हैमर
- 3) Cross peen hammer\क्रॉस पीन हैमर

4) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 52) Which of the following is not a part of hacksaw? \ निम्नलिखित में से कौन सा हेक्सॉ का भाग नहीं है?

- 1) Handle \ हैंडल
- 2) Blade \ ब्लेड
- 3) Adjustable frame \ समायोज्य फ्रेम
- 4) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 53) Which of the following is a type of thread joint? \ निम्न में से कौन सा थ्रेड जोड़ का प्रकार है?

- 1) Direct joint \ प्रत्यक्ष जोड़
- 2) Indirect joint \ अप्रत्यक्ष जोड़
- 3) Adjustable Joint \ समायोज्य जोड़
- 4) All of these \ ये सभी

Q 54) Bolts and screws made of copper are generally used in _____ . \ तांबे से निर्मित बोल्ट और स्कू का उपयोग सामान्यतः _____ में किया जाता है।

- 1) Electrical equipment \ विद्युत उपकरण
- 2) Steel structure \ इस्पात संरचना
- 3) Ship \ जहाज
- 4) Vehicle \ वाहन

Q 55) When the brake is pressed in a vehicle, which circuit of the vehicle's lighting system is activated? \ जब किसी वाहन में ब्रेक को दबाया जाता है तो वाहन के प्रकाशीय तंत्र का कौन सा परिपथ सक्रिय होता है?

- 1) Stop light circuit \ स्टॉप लाइट परिपथ
- 2) Head light circuit \ हेड लाइट परिपथ
- 3) Fog light circuit \ फोग लाइट परिपथ
- 4) Top Light Circuit \ टॉप लाइट परिपथ

Q 56) An internal combustion engine can be _____ . \ आंतरिक दहन इंजन _____ हो सकता है।

- 1) Two stroke \ टू स्ट्रोक
- 2) Four stroke \ फोर स्ट्रोक
- 3) Both Two stroke and four stroke \ टू स्ट्रोक और फोर स्ट्रोक दोनों
- 4) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 57) It will be appropriate to combine these batteries in _____ to get 36 volts from three batteries of 12 volts. \ 12 वोल्ट की तीन बैटरी से 36 वोल्ट प्राप्त करने के लिए बैटरियों को _____ में संयोजित करना उचित होगा।

- 1) Series \ श्रेणी

- 2) Parallel \समानांतर
- 3) Mixed\मिश्रित
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 58) Which Circuit is appropriate in case of low visibility? \ कम दृश्यता की स्थिति में कौन सा परिपथ उपयुक्त है?

- 1) Fog light circuit\फोग लाइट परिपथ
- 2) Power Window Circuit\पावर विंडो परिपथ
- 3) Wiper circuit\वाइपर परिपथ
- 4) Horn Circuit\हॉर्न परिपथ

Q 59) What is the advantage of smart light technology? \ स्मार्ट लाइट प्रौद्योगिकी का क्या फायदा है?

- 1) By using it, energy efficiency can be increased.\इसका प्रयोग करके, ऊर्जा दक्षता को बढ़ाया जा सकता है
- 2) Automated control is possible according to the situation.\स्थिति के अनुसार स्वचालित नियंत्रण संभव है
- 3) Using the sensor, energy consumption can be reduced.\सेंसर का प्रयोग करके, ऊर्जा की खपत को कम किया जा सकता है।
- 4) All of these \ ये सभी

Q 60) Which of the following devices is used to turn thermal and cooling devices ON or OFF as needed? \ तापीय और शीतलक उपकरणों को आवश्यकतानुसार चालू या बन्द करने के लिए कौन सी युक्ति का प्रयोग किया जाता है ?

- 1) Thermostat\थर्मोस्टेट
- 2) Water cooler\वाटर कूलर
- 3) Press\प्रेस
- 4) Geysers\गीजर

Q 61) Which of the following machines can generate excessive electricity at low RPM? \ निम्नलिखित में से कौन सी मशीन निम्न आरपीएम पर अत्यधिक बिजली उत्पन्न कर सकती है?

- 1) Alternator\प्रत्यावार्तक
- 2) Dynamo\डायनमो
- 3) Both dynamo and alternator\डायनमो और प्रत्यावार्तक दोनों
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 62) Which of the following is not a part of motor starting system?\निम्नलिखित में से कौन सा मोटर स्टार्टिंग सिस्टम का एक भाग नहीं है?

- 1) Battery\बैटरी
- 2) Key-switch\की-स्विच
- 3) Flywheel\फ्लाईव्हील
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 63) The automatic change in the gear according to speed and load in an automobile is called _____ . \ एक ऑटोमोबाइल में गति एवं लोड के अनुरूप गियर में स्वचालित परिवर्तन _____ कहलाता है।

- 1) Automatic transmission \ स्वचालित संचरण
- 2) Manual transmission \ दस्ती संचरण
- 3) Automatic generation \ स्वचालित जनन
- 4) Manual Generation \ दस्ती जनन

Q 64) What is the main function of steering system? \ स्टीयरिंग सिस्टम का मुख्य कार्य क्या है?

- 1) Convert the rotatory motion of steering wheel into angular motion \ स्टीयरिंग व्हील की घूर्णन गति को कोणीय गति में परिवर्तित करना
- 2) Convert the angular motion of steering wheel into rotatory motion \ स्टीयरिंग व्हील की कोणीय गति को घूर्णन गति में परिवर्तित करना
- 3) Convert the rotatory motion of steering wheel into power \ स्टीयरिंग व्हील की घूर्णन गति को शक्ति में परिवर्तित करना
- 4) Convert the angular motion of steering wheel into power. \ स्टीयरिंग व्हील की कोणीय गति को शक्ति में परिवर्तित करना

Q 65) What is the purpose of the exhaust gas recirculation system? \ निकास गैस पुनर्कलन प्रणाली का उद्देश्य क्या है?

- 1) Reduce emissions of subsidiary products of air pollution. \ वायु प्रदूषण में सहायक उत्पादों का उत्सर्जन कम करना
- 2) Increase emissions of subsidiary products of air pollution. \ वायु प्रदूषण में सहायक उत्पादों का उत्सर्जन बढ़ाना
- 3) Increasing the oxidation of nitrogen \ नाइट्रोजन के ऑक्सीकरण में वृद्धि करना
- 4) All of these \ ये सभी

Q 66) Which of the following is an example of direct cooling system? \ निम्न में से कौन सा प्रत्यक्ष शीतलन तंत्र का उदाहरण है?

- 1) Air cooling \ वायु शीतलन
- 2) Cooling by water \ जल द्वारा शीतलन
- 3) Cooling by both air and water \ वायु तथा जल दोनों द्वारा शीतलन
- 4) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 67) What is the main function of condenser in air conditioning system? \ एयर कंडीशनिंग सिस्टम में, कंडेनसर का मुख्य कार्य क्या होता है?

- 1) Convert hot vapor into liquid \ गर्म वाष्प को द्रव में परिवर्तित करना
- 2) Convert liquid into hot vapor \ द्रव को गर्म वाष्प में परिवर्तित करना
- 3) Compressing hot air \ गर्म हवा को संपीड़ित करना
- 4) Spreading compressed air \ संपीड़ित हवा का प्रसार करना

Q 68) Which of the following is a balancing coil type electrically operated gauge? \

निम्नलिखित में से कौन सा संतुलित कार्बल टाइप विद्युत संचालित गेज है?

- 1) Fuel Gauge\ईंधन गेज
- 2) Temperature gauge\ताप मापक गेज
- 3) Air pressure gauge\वायु दाब गेज
- 4) All of these \ ये सभी

Q 69) Generally which of the following component is not connected in Horn circuit ?\आम तौर पर निम्नलिखित में से कौन सा घटक हॉर्न परिपथ में नहीं जुड़ा होता है?

- 1) Ammeter\अमीटर
- 2) Battery\बैटरी
- 3) Horn relay\हॉर्न रिले
- 4) Fuse\फ्यूज

Q 70) Where is the horn switch normally installed in vehicle?\सामान्यतः हॉर्न स्विच को वाहन में कहाँ स्थापित किया जाता है ?

- 1) At the centre of steering wheel \स्टीयरिंग व्हील के केंद्र में
- 2) On dashboard\डैशबोर्ड पर
- 3) May be on dashboard or at the centre of steering wheel\डैशबोर्ड पर या स्टीयरिंग व्हील के केंद्र में हो सकता है
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

L 1 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	1	31	1	61	1
2	1	32	1	62	4
3	1	33	1	63	1
4	1	34	1	64	1
5	1	35	1	65	1
6	1	36	3	66	1
7	1	37	1	67	1
8	1	38	1	68	4
9	1	39	1	69	1
10	1	40	1	70	3

11	1	41	1
12	1	42	1
13	1	43	1
14	1	44	1
15	1	45	1
16	1	46	1
17	1	47	4
18	1	48	1
19	1	49	1
20	1	50	1
21	1	51	1
22	1	52	4
23	1	53	4
24	1	54	1
25	1	55	1
26	1	56	3
27	1	57	1
28	1	58	1
29	1	59	4
30	1	60	1

Mechanic(Auto Electrical and Electronics) L 2

Q 1) Which of the following is an example of external combustion engine? \निम्न में से कौन सा एक बाह्य दहन इंजन का उदाहरण है?

- 1) Steam engine\वाष्प इंजन
- 2) Gas turbine\गैस टरबाइन

- 3) Rocket\रोकेट
- 4) Jet engine\जेट इंजन

Q 2) _____ circuit of the vehicle s lighting system is activated when the brake is pressed in a vehicle. \ जब किसी वाहन में ब्रेक को दबाया जाता है तो वाहन के प्रकाशीय तंत्र का _____ परिपथ सक्रिय हो जाता है।

- 1) Stop light circuit\स्टॉप लाइट परिपथ
- 2) Head light circuit\हेड लाइट परिपथ
- 3) Fog light circuit\फोग लाइट परिपथ
- 4) Top Light Circuit\टॉप लाइट परिपथ

Q 3) Laser diode finds its application in _____. \ लेज़र डायोड के अनुप्रयोग _____ में पाए जाते हैं।

- 1) fibre amplifier\ फाइबर एम्पलीफायर
- 2) television receiver\ टेलीविज़न रिसेीवर
- 3) remote controls\ रिमोट कण्ट्रोल
- 4) photo conductors\ फोटो कंडक्टर

Q 4) _____ is used to maintain the constant output voltage value of the alternator. \ प्रत्यावर्तक के आउटपुट वोल्टेज मान को नियत रखने के लिए _____ का प्रयोग किया जाता है।

- 1) Voltage regulator\वोल्टेज विनियामक
- 2) Current regulator\धारा विनियामक
- 3) Wattmeter\वाटमीटर
- 4) Energy meter\ऊर्जा मीटर

Q 5) Which component is used to connect or disconnect the drive from compressor to the air conditioning system? \ एयर कंडीशनिंग तंत्र में ड्राइव को कंप्रेसर से कनेक्ट या डिस्कनेक्ट करने के लिए कौन से घटक का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Magnetic clutch\चुंबकीय क्लच
- 2) Blower\ब्लोअर
- 3) Receiver\रिसेीवर
- 4) Compressor\संपीडक

Q 6) What is the main function of steering system? \ स्टीयरिंग सिस्टम का मुख्य कार्य क्या है?

- 1) Convert the rotatory motion of steering wheel into angular motion \स्टीयरिंग व्हील की घूर्णन गति को कोणीय गति में परिवर्तित करना
- 2) Convert the angular motion of steering wheel into rotatory motion\स्टीयरिंग व्हील की कोणीय गति को घूर्णन गति में परिवर्तित करना
- 3) Convert the rotatory motion of steering wheel into power\स्टीयरिंग व्हील की घूर्णन गति को शक्ति में परिवर्तित करना
- 4) Convert the angular motion of steering wheel into power\स्टीयरिंग व्हील की कोणीय गति को शक्ति में परिवर्तित करना

Q 7) _____ are located on the dashboard of the vehicle. \ _____ , वाहन के डैशबोर्ड पर स्थित होते हैं।

- 1) Gauges \ गेज
- 2) Magnetic clutch \ चुंबकीय क्लच
- 3) Flywheel \ फ्लाईव्हील
- 4) Battery \ बैटरी

Q 8) 1 tonne of refrigeration is equal to _____ of power. \ 1 टन प्रशीतन _____ की शक्ति के बराबर होता है।

- 1) 3.52 kW
- 2) 1.05 kW
- 3) 211 kW
- 4) 232 kW

Q 9) _____ regulates the temperature inside the refrigeration cabinet. \ _____ प्रशीतन कैबिनेट के अंदर तापक्रम को नियंत्रित करता है।

- 1) Thermostat switch \ थर्मोस्टेट स्विच
- 2) Split phase motor \ स्प्लिट फेस मोटर
- 3) Relay \ रिले
- 4) Overload protector \ ओवरलोड प्रोटेक्टर

Q 10) _____ battery is mostly used in automobiles. \ ऑटोमोबाइल में मुख्यतः _____ बैटरी प्रयोग की जाती है।

- 1) Lead-acid \ लीड-एसिड
- 2) Nickel-iron \ निकल-आयरन
- 3) Alkaline \ क्षारीय
- 4) Nickel-cadmium \ निकल-कैडमियम

Q 11) Discharged battery of an automobile gets charged by _____. \ किसी ऑटोमोबाइल की अनावेशित बैटरी _____ से आवेशित हो जाती है।

- 1) dynamo \ डायनमो
- 2) other battery \ अन्य बैटरी
- 3) electrolyte \ इलेक्ट्रोलाइट
- 4) field winding \ फील्ड वाइंडिंग

Q 12) In an automobile, there are _____ diodes in an alternator. \ किसी ऑटोमोबाइल में, अल्टरनेटर में _____ डायोड होते हैं।

- 1) six \ छह
- 2) four \ चार
- 3) two \ दो
- 4) one \ एक

Q 13) Which of these is a NOT part of charging system in an automobile? \ इनमें से क्या

ऑटोमोबाइल की आवेशन प्रणाली का एक भाग नहीं है?

- 1) piston\ पिस्टन
- 2) battery\ बैटरी
- 3) alternator\ अल्टरनेटर
- 4) dynamo\ डायनमो

Q 14) Number of pump elements in a distributor pump is _____. \ किसी डिस्ट्रीब्यूटर पंप में पंप तत्वों की संख्या _____ होती है।

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Q 15) _____ coil is fitted in HVAC system. \ एचवीएसी सिस्टम में _____ कॉइल लगी होती है।

- 1) Both heating and cooling\ हीटिंग एवं कूलिंग दोनों
- 2) Only heating\ केवल हीटिंग
- 3) Only cooling\ केवल कूलिंग
- 4) Condensation\ कंडेंसेशन

Q 16) Which of the following is an example of external combustion engine? \ निम्न में से कौन सा एक बाह्य दहन इंजन का उदाहरण है?

- 1) Steam engine\ वाष्प इंजन
- 2) Gas turbine\ गैस टरबाइन
- 3) Rocket\ रॉकेट
- 4) Jet engine\ जेट इंजन

Q 17) Which of these is not a part of internal combustion engine? \ इनमें से कौन सा आंतरिक दहन इंजन का भाग नहीं है?

- 1) Armature\ आर्मेचर
- 2) Connecting rod \ कनेक्टिंग रॉड
- 3) Crank shaft \ क्रैंक शाफ्ट
- 4) Combustion chamber\ दहन कक्ष

Q 18) By which unit, power of the engine can be expressed ? \ कौन सी इकाई द्वारा इंजन की शक्ति को व्यक्त किया जा सकता है?

- 1) Horsepower\ अश्वशक्ति
- 2) Kilowatt\ किलोवाट
- 3) Both horsepower and kilowatts\ अश्वशक्ति और किलोवाट दोनों
- 4) None of these\ इनमें से कोई नहीं

Q 19) _____ is used to maintain the constant output voltage value of the alternator. \ प्रत्यावर्तक के आउटपुट वोल्टेज मान को नियत रखने के लिए _____ का प्रयोग किया जाता है।

- 1) Voltage regulator\वोल्टेज विनियामक
- 2) Current regulator\धरा विनियामक
- 3) Wattmeter\वाटमीटर
- 4) Energy meter\ऊर्जा मीटर

Q 20) Which component is used to connect or disconnect the drive from compressor to the air conditioning system? \ एयर कंडीशनिंग तंत्र में ड्राइव को कंप्रेसर से कनेक्ट या डिस्कनेक्ट करने के लिए कौन से घटक का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Magnetic clutch\चुंबकीय क्लच
- 2) Blower\ब्लोअर
- 3) Receiver\रिसीवर
- 4) Compressor\संपीडक

Q 21) Which DC motor is commonly used in automobile? \ऑटोमोबाइल में सामान्यतः कौन सी डीसी मोटर का प्रयोग किया जाता है?

- 1) DC Series Motor\डीसी सीरीज मोटर
- 2) DC Shunt motor\डीसी शंट मोटर
- 3) DC Compound Motor\डीसी कंपाउंड मोटर
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 22) Under which rule do hydraulic brakes work? \ द्रव-चालित ब्रेक किस नियम के अंतर्गत कार्य करते हैं?

- 1) Pascal s law\पास्कल के नियम
- 2) Faraday s law\फैराडे के नियम
- 3) Lenz s Law\लेंज के नियम
- 4) Ohm s law\ओह्म के नियम

Q 23) What is the full form of ABS in the braking system? \ ब्रेकिंग प्रणाली में एबीएस का पूर्ण रूप क्या होता है?

- 1) Anti-lock braking system\एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम
- 2) Anti-locking braking system\एंटी-लॉकिंग ब्रेकिंग सिस्टम
- 3) Anti locker Braker System\एंटी लॉकर ब्रेकर सिस्टम
- 4) Anti Theft Brake System\एंटी थेफ्ट ब्रेक सिस्टम

Q 24) Which of these components transfer power from engine to input transmission shaft? \ इनमें से कौन सा घटक इंजन से शक्ति को इनपुट ट्रांसमिशन शाफ्ट तक स्थानांतरित करता है?

- 1) Torque converter\टॉर्क कनवर्टर
- 2) Power converter\पावर कनवर्टर
- 3) Voltage converter\वोल्टेज कन्वर्टर
- 4) Current converter\करंट कनवर्टर

Q 25) What cannot be in a simple planetary gear set?\एक साधारण प्लेनेटरी गियर सेट में क्या

नहीं हो सकता है?

- 1) Planet gear\प्लेनेट कैरियर
- 2) Ring gear\रिंग गियर
- 3) Sun gear\सन गियर
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 26) Which motor is used to open and close the valve in Linear electronic EGR? \ रैखिक इलेक्ट्रॉनिक ईजीआर में वाल्व को खोलने तथा बंद करने के लिए कौन सी मोटर का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Stepper motor\स्टेपर मोटर
- 2) Shaded pole motor\शेडेड पोल मोटर
- 3) DC shunt motor\डीसी शंट मोटर
- 4) Induction motor\प्रेरण मोटर

Q 27) Which of the following statement is true for air conditioning?\निम्न में से कौन सा कथन एयर कंडीशनिंग के लिए सत्य है?

- 1) The air temperature entering the vehicle decreases by air conditioning.\वाहन के अंदर प्रवेश करने वाली हवा का तापमान एयर कंडीशनिंग से कम हो जाता है
- 2) During air conditioning, there is action of evaporation, condensation, compression and expansion.\ एयर कंडीशनिंग के दौरान वाष्पीकरण, संघनन, संपीडन तथा प्रसार की क्रियाएं होती हैं
- 3) In the evaporation process, the heat is taken away from the object.\वाष्पीकरण प्रक्रिया में, ऊष्मा वस्तु से बाहर ले जाई जाती है है
- 4) All of these \ ये सभी

Q 28) Which of the following is not a component of an air conditioning system?\इनमें से कौन सा एयर कंडीशनिंग सिस्टम का घटक नहीं है?

- 1) Water Purifier\जल शोधक
- 2) Evaporator Coil\ईवापोरेटर क्वार्टल
- 3) Condenser Coil\कंडेंसर क्वार्टल
- 4) Compressor\संपीडक

Q 29) What purpose can be served by dual filament bulb used in vehicles?\ दो फिलामेंट युक्त बल्ब का प्रयोग वाहनों में कौन से उद्देश्य की पूर्ति के लिए किया जा सकता है?

- 1) It can be used as a stop light.\इसे स्टॉप लाइट के रूप में प्रयोग किया जा सकता है।
- 2) It can be used as a tail light.\इसे टेल लाइट के रूप में प्रयोग किया जा सकता है।
- 3) It can be used as both stop and tail light.\इसे स्टॉप तथा टेल लाइट दोनों के रूप में प्रयोग किया जा सकता है।
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 30) _____ are located on the dashboard of the vehicle.\ _____, वाहन के डैशबोर्ड पर स्थित होते हैं।

- 1) Gauges\गेज
- 2) Magnetic clutch\चुंबकीय क्लच
- 3) Flywheel\फ्लाईव्हील
- 4) Battery\बैटरी

L 2 Answer key

Question No.	Option
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	3
19	1
20	1
21	1

21	1
22	1
23	1
24	1
25	4
26	1
27	4
28	1
29	3
30	1