Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Motor Vehicle Inspector (Tier-II)

1 July 2026 · Shift 2

डीएसएसएसबी मोटर वाहन निरीक्षक – 1 जुलाई 2026, शिफ्ट 2 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

200	120 min	1 / −0.25	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Sections: Motor Vehicle Inspector, English Language and Comprehension

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi with Answer Key (correct option marked in green) + answer table Page 2–38

प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, उत्तर कुंजी सहित (सही विकल्प हरे रंग में) + उत्तर तालिका

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

1. Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
   पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
2. Check your score, section-wise analysis and solutions online.
   ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
3. Use this PDF for revision. Correct answers are shown in green.
   दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे रंग में दिए गए हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

https://quicksarkari.com/dsssb-motor-vehicle-inspector-tier-ii-01-july-2026-shift-2-mock-test/

All DSSSB Motor Vehicle Inspector papers and mock tests: **quicksarkari.com/dsssb-mock-test/#motor-vehicle-inspector**

Join WhatsApp Channel | **Join Telegram Channel**

DSSSB Motor Vehicle Inspector – Question Paper (English + Hindi)

DSSSB मोटर वाहन निरीक्षक – प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

Exam held on 1 July 2026, Shift 2 · 200 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 1 जुलाई 2026, शिफ्ट 2 · 200 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

> The official paper for this shift was in English. The Hindi version of each question is a translation prepared by QuickSarkari; the language-section questions are shown as asked.
> इस शिफ्ट का आधिकारिक प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी में था। प्रत्येक प्रश्न का हिंदी संस्करण QuickSarkari द्वारा तैयार किया गया अनुवाद है; भाषा खंड के प्रश्न मूल रूप में दिए गए हैं।

Motor Vehicle Inspector

Q.1 The component of a reciprocating pump that converts rotary motion to reciprocating motion is:
प्रत्यागामी पंप का वह घटक जो घूर्णी गति को प्रत्यागामी गति में परिवर्तित करता है, कौन-सा है?

(1) Crank and connecting rod / क्रैंक और संयोजी दंड (कनेक्टिंग रॉड) ✔
(2) Suction valve / चूषण वाल्व (सक्शन वाल्व)
(3) Piston / पिस्टन
(4) Cylinder / सिलेंडर

Q.2 The relation between Radius of pitch circle R, number of teeth on sprocket T and pitch of chain P in a chain drive is _____.
किसी चेन ड्राइव में पिच वृत्त की त्रिज्या R, स्प्रॉकेट पर दाँतों की संख्या T और चेन की पिच P के बीच संबंध _____ है।

(1) R = (P/2) cosec (180°/T) ✔
(2) R = P cosec (180°/T)
(3) R = P sin (180°/T)
(4) R = (P/2) sin (180°/T)

Q.3 Cavitation can take place in case of the _____.
_____ के मामले में कोटरन (कैविटेशन) हो सकता है।

(1) reciprocating engine / प्रत्यागामी इंजन
(2) centrifugal pump / अपकेंद्री पंप ✔
(3) centrifugal engine / अपकेंद्री इंजन
(4) reciprocating pump / प्रत्यागामी पंप

Q.4 Which feature of a closed impeller helps improve its efficiency?
संवृत (क्लोज्ड) इम्पेलर की कौन-सी विशेषता उसकी दक्षता बढ़ाने में सहायक होती है?

(1) The use of radial vanes without shrouds / श्राउड रहित त्रिज्यीय वेन का उपयोग
(2) The reduction in the number of vanes / वेनों की संख्या में कमी
(3) The wear rings installed on both sides / दोनों ओर लगाए गए घिसाव वलय (वियर रिंग) ✔
(4) The absence of shrouds on both sides / दोनों ओर श्राउड का अभाव

Q.5 Which force acts on the liquid surface and causes surface tension?
कौन-सा बल द्रव की सतह पर कार्य करता है और पृष्ठ तनाव उत्पन्न करता है?

(1) Adhesive force between liquid and solid / द्रव और ठोस के बीच आसंजक बल
(2) Gravitational force acting on the liquid / द्रव पर कार्यरत गुरुत्वाकर्षण बल
(3) Cohesive force between liquid molecules / द्रव के अणुओं के बीच संसंजक बल ✔
(4) Frictional force at the liquid boundary / द्रव की सीमा पर घर्षण बल

Q.6 In which type of fluid application is an open impeller most commonly used in centrifugal pumps?
अपकेंद्री पंपों में खुले (ओपन) इम्पेलर का उपयोग सबसे अधिक किस प्रकार के तरल अनुप्रयोग में किया जाता है?

(1) Open impellers are mostly used for corrosive chemicals / खुले इम्पेलर अधिकतर संक्षारक रसायनों के लिए उपयोग किए जाते हैं

(2) Open impellers are best for pure water applications / खुले इम्पेलर शुद्ध जल के अनुप्रयोगों के लिए सर्वोत्तम हैं

(3) Open impellers are used for highly viscous liquids only / खुले इम्पेलर केवल अत्यधिक श्यान द्रवों के लिए उपयोग किए जाते हैं

(4) Open impellers are used when pumping liquids containing suspended solids / खुले इम्पेलर का उपयोग निलंबित ठोस कणों वाले द्रवों को पंप करते समय किया जाता है ✔

Q.7 Gear train in which more than one gear is attached to a single shaft is a _____.
वह गियर ट्रेन जिसमें एक ही शाफ्ट पर एक से अधिक गियर लगे होते हैं, _____ कहलाती है।

(1) compound gear train / संयुक्त गियर ट्रेन (कंपाउंड गियर ट्रेन) ✔

(2) simple gear train / सरल गियर ट्रेन

(3) reverted gear train / प्रतिवर्ती गियर ट्रेन (रिवर्टेड गियर ट्रेन)

(4) epicyclic gear train / अधिचक्रीय गियर ट्रेन (एपिसाइक्लिक गियर ट्रेन)

Q.8 The length of an open flat belt drive mainly depends upon:
1. Velocity Ratio
2. The diameter of the smaller pulley
3. The diameter of the larger pulley
4. The distance between the centres of the two pulleys
5. Slip of Belt

खुले सपाट बेल्ट ड्राइव की लंबाई मुख्य रूप से किस पर निर्भर करती है?
1. वेग अनुपात
2. छोटी पुली का व्यास
3. बड़ी पुली का व्यास
4. दोनों पुलियों के केंद्रों के बीच की दूरी
5. बेल्ट का सर्पण (स्लिप)

(1) 2, 3 and 4 / 2, 3 और 4 ✔

(2) 1, 4 and 5 / 1, 4 और 5

(3) 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

(4) 3 and 5 / 3 और 5

Q.9 Which condition is necessary for gears to satisfy the Law of Gearing?
गियरों द्वारा गियरिंग के नियम को संतुष्ट करने के लिए कौन-सी शर्त आवश्यक है?

(1) Pitch circles must be identical / पिच वृत्त समान होने चाहिए

(2) Gear must be lubricated / गियर स्नेहित होना चाहिए

(3) Velocity ratio must remain constant / वेग अनुपात स्थिर रहना चाहिए ✔

(4) Gear teeth must be made of steel / गियर के दाँते इस्पात के बने होने चाहिए

Q.10 What is the net effect of creep in belt pulley arrangement?

बेल्ट-पुली व्यवस्था में विसर्पण (क्रीप) का कुल प्रभाव क्या होता है?

(1) Increase power transmission / शक्ति संचरण बढ़ता है

(2) Increase the speed of driven pulley / चालित पुली की गति बढ़ती है

(3) **Reduce the speed of driven pulley / चालित पुली की गति घटती है ✔**

(4) Increase rim velocity of driven pulley / चालित पुली का रिम वेग बढ़ता है

Q.11 Least speed reduction is observed in which gear train?

किस गियर ट्रेन में सबसे कम गति न्यूनीकरण देखा जाता है?

(1) Simple gear train / सरल गियर ट्रेन

(2) Epicyclic gear train / अधिचक्रीय गियर ट्रेन

(3) Compound gear train / संयुक्त गियर ट्रेन

(4) Reverted gear train / प्रतिवर्ती गियर ट्रेन

Q.12 A fluid has a specific gravity less than 1. What does this indicate?

किसी तरल का विशिष्ट गुरुत्व 1 से कम है। यह क्या दर्शाता है?

(1) The fluid has the same density as water / तरल का घनत्व जल के समान है

(2) The fluid has higher viscosity than water / तरल की श्यानता जल से अधिक है

(3) **The fluid is less dense than water / तरल जल से कम सघन है ✔**

(4) The fluid is heavier than water / तरल जल से भारी है

Q.13 The density of a gas can be found using which of the following equations?

निम्नलिखित में से किस समीकरण का उपयोग करके किसी गैस का घनत्व ज्ञात किया जा सकता है?

(1) $\rho = m/A$

(2) **$\rho = m/V$ ✔**

(3) $\rho = P/RT$

(4) $\rho = m/L$

Q.14 Consider a belt drive system where creep is reduced by increasing the tension in the belt. Which of the following adjustments will most effectively minimise both slip and creep in the system?

एक बेल्ट ड्राइव प्रणाली पर विचार करें जिसमें बेल्ट में तनाव बढ़ाकर विसर्पण (क्रीप) को कम किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा समायोजन प्रणाली में सर्पण (स्लिप) और विसर्पण (क्रीप) दोनों को सबसे प्रभावी रूप से न्यूनतम करेगा?

(1) Decrease the centre distance and increase the wrap angle / केंद्र दूरी घटाना और लपेट कोण (रैप कोण) बढ़ाना

(2) **Increase the centre distance and use a larger pulley diameter / केंद्र दूरी बढ़ाना और बड़े व्यास की पुली का उपयोग करना ✔**

(3) Increase the number of pulleys and reduce belt width / पुलियों की संख्या बढ़ाना और बेल्ट की चौड़ाई घटाना

(4) Increase the belt tension and use a lower friction coefficient for the belt material / बेल्ट तनाव बढ़ाना और बेल्ट सामग्री के लिए कम घर्षण गुणांक का उपयोग करना

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.15 Which of the following statements about rope drives is TRUE?

रस्सी ड्राइव के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) Rope drives are less efficient than flat belt drives for long-distance power transmission. / लंबी दूरी के शक्ति संचरण के लिए रस्सी ड्राइव, सपाट बेल्ट ड्राइव की तुलना में कम दक्ष होते हैं।

(2) Rope drives are primarily used for transmitting small amounts of power over short distances. / रस्सी ड्राइव मुख्य रूप से कम दूरी पर कम मात्रा में शक्ति संचरित करने के लिए उपयोग किए जाते हैं।

(3) Rope drives are limited to applications where pulleys are very close to each other. / रस्सी ड्राइव केवल उन्हीं अनुप्रयोगों तक सीमित हैं जहाँ पुलियाँ एक-दूसरे के बहुत निकट होती हैं।

(4) Rope drives are widely used for transmitting a large amount of power over considerable distances. / रस्सी ड्राइव का व्यापक रूप से उपयोग काफी दूरी पर अधिक मात्रा में शक्ति संचरित करने के लिए किया जाता है। ✔

Q.16 For which of the following conditions is a V-belt drive particularly suitable?

V-बेल्ट ड्राइव निम्नलिखित में से किन परिस्थितियों के लिए विशेष रूप से उपयुक्त है?

(1) Short drives with perpendicular shafts / लंबवत शाफ्टों वाले छोटे ड्राइव

(2) Long drives with parallel shafts / समानांतर शाफ्टों वाले लंबे ड्राइव

(3) Short drives with parallel shafts / समानांतर शाफ्टों वाले छोटे ड्राइव ✔

(4) Long drives with crossed shafts / क्रॉस शाफ्टों वाले लंबे ड्राइव

Q.17 Calculate the train value of simple gear train in which 1^{st} gear having 20 teeth drives 2^{nd} gear having 25 teeth. Last gear has 40 teeth.

उस सरल गियर ट्रेन का ट्रेन मान ज्ञात कीजिए जिसमें 20 दाँतों वाला 1^{st} गियर, 25 दाँतों वाले 2^{nd} गियर को चलाता है। अंतिम गियर में 40 दाँते हैं।

(1) 1.5

(2) 1

(3) 2

(4) 0.5 ✔

Q.18 Which of the following best defines the specific gravity of a fluid?

निम्नलिखित में से कौन-सा किसी तरल के विशिष्ट गुरुत्व को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

(1) Ratio of fluid pressure to atmospheric pressure / तरल दाब और वायुमंडलीय दाब का अनुपात

(2) Ratio of fluid temperature to temperature of water / तरल के तापमान और जल के तापमान का अनुपात

(3) Ratio of fluid density to density of water / तरल के घनत्व और जल के घनत्व का अनुपात ✔

(4) Ratio of fluid mass to volume of the fluid / तरल के द्रव्यमान और तरल के आयतन का अनुपात

Q.19 For maximum power transmission, centrifugal tension is how many times the maximum allowable belt tension?

अधिकतम शक्ति संचरण के लिए, अपकेंद्री तनाव अधिकतम अनुमेय बेल्ट तनाव का कितना गुना होता है?

(1) Two-third / दो-तिहाई

(2) Two / दो

(3) Three / तीन

(4) One-third / एक-तिहाई ✔

Q.20 Which of the following statements about compressibility is correct?
संपीड्यता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) Both liquids and gases are equally compressible / द्रव और गैस दोनों समान रूप से संपीड्य हैं
(2) Liquids are more compressible than gases / द्रव, गैसों की तुलना में अधिक संपीड्य हैं
(3) Solids are more compressible than gases / ठोस, गैसों की तुलना में अधिक संपीड्य हैं
(4) Gases are highly compressible compared to liquids / द्रवों की तुलना में गैसें अत्यधिक संपीड्य हैं ✔

Q.21 Which compressor type can handle corrosive and explosive gases without contamination?
कौन-सा संपीडक प्रकार बिना संदूषण के संक्षारक और विस्फोटक गैसों को संभाल सकता है?

(1) Oil-lubricated piston / तेल-स्नेहित पिस्टन
(2) Diaphragm compressor / डायाफ्राम संपीडक ✔
(3) Centrifugal compressor / अपकेंद्री संपीडक
(4) Rotary screw compressor / घूर्णी स्क्रू संपीडक

Q.22 Which of the following is NOT an advantage of using multistage reciprocating air compressors?
निम्नलिखित में से कौन-सा बहुचरणीय प्रत्यागामी वायु संपीडकों के उपयोग का लाभ नहीं है?

(1) More uniform torque and better mechanical balance / अधिक एकसमान बलाघूर्ण और बेहतर यांत्रिक संतुलन
(2) Reduced leakage losses due to limited pressure ratio / सीमित दाब अनुपात के कारण कम रिसाव हानि
(3) Use of larger cylinders in each successive stage / प्रत्येक क्रमिक चरण में बड़े सिलेंडरों का उपयोग ✔
(4) Improved overall volumetric efficiency / बेहतर समग्र आयतनी दक्षता

Q.23 What is the main function of the Zenith carburetor in a petrol engine?
पेट्रोल इंजन में ज़ेनिथ कार्बुरेटर का मुख्य कार्य क्या है?

(1) To control engine cooling system / इंजन शीतलन प्रणाली को नियंत्रित करना
(2) To lubricate engine parts / इंजन के पुर्जों को स्नेहित करना
(3) To regulate ignition timing for engine / इंजन के लिए प्रज्वलन समय को नियमित करना
(4) To mix air and fuel in correct proportion / वायु और ईंधन को सही अनुपात में मिलाना ✔

Q.24 Why is precise timing of the fuel pump critical in diesel engines?
डीज़ल इंजनों में ईंधन पंप का सटीक समयन (टाइमिंग) क्यों महत्वपूर्ण है?

(1) It maintains constant coolant temperature / यह शीतलक का तापमान स्थिर बनाए रखता है
(2) It ensures fuel injection occurs at the correct crank angle for combustion / यह सुनिश्चित करता है कि दहन के लिए ईंधन अंतःक्षेपण सही क्रैंक कोण पर हो ✔
(3) It allows the engine to run at maximum RPM / यह इंजन को अधिकतम RPM पर चलने देता है
(4) It prevents fuel leakage from the pump / यह पंप से ईंधन रिसाव को रोकता है

Q.25 What result is most likely when the mixture from a simple carburetor is too lean?
जब सरल कार्बुरेटर से आने वाला मिश्रण अत्यधिक लीन (क्षीण) होता है, तो सबसे संभावित परिणाम क्या होता है?

(1) Excessive fuel consumption / अत्यधिक ईंधन खपत
(2) Engine misfiring / इंजन का मिसफायर होना ✔
(3) Black smoke from exhaust / निकास से काला धुआँ
(4) High carbon deposits / अधिक कार्बन जमाव

Q.26 Which of the following is not a requirement for an effective ignition system?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रभावी प्रज्वलन प्रणाली की आवश्यकता नहीं है?

(1) Fuel injector / ईंधन अंतःक्षेपक (फ्यूल इंजेक्टर) ✔

(2) Strong spark / प्रबल स्पार्क

(3) Timely spark / समय पर स्पार्क

(4) High voltage / उच्च वोल्टता

Q.27 How does increasing the cutoff ratio in a Diesel cycle affect its thermal efficiency when the compression ratio remains unchanged?

संपीडन अनुपात अपरिवर्तित रहने पर, डीज़ल चक्र में कटऑफ अनुपात बढ़ाने से उसकी तापीय दक्षता पर क्या प्रभाव पड़ता है?

(1) Efficiency increases / दक्षता बढ़ती है

(2) Efficiency decreases / दक्षता घटती है ✔

(3) Efficiency becomes zero / दक्षता शून्य हो जाती है

(4) Efficiency remains same / दक्षता समान रहती है

Q.28 Which cycle is commonly used to model the operation of a spark ignition engine?

स्पार्क प्रज्वलन इंजन के संचालन को निरूपित करने के लिए सामान्यतः किस चक्र का उपयोग किया जाता है?

(1) Brayton Cycle / ब्रेटन चक्र

(2) Otto Cycle / ओटो चक्र ✔

(3) Diesel Cycle / डीज़ल चक्र

(4) Rankine Cycle / रैंकिन चक्र

Q.29 The Otto cycle represents the ideal cycle for which type of engine?

ओटो चक्र किस प्रकार के इंजन के लिए आदर्श चक्र को दर्शाता है?

(1) Petrol Engine / पेट्रोल इंजन ✔

(2) Gas Turbine / गैस टरबाइन

(3) Steam Engine / भाप इंजन

(4) Diesel Engine / डीज़ल इंजन

Q.30 What is the primary advantage of diesel fuel injection compared to carburetion?

काबुरेशन की तुलना में डीज़ल ईंधन अंतःक्षेपण का प्राथमिक लाभ क्या है?

(1) More precise fuel delivery / अधिक सटीक ईंधन आपूर्ति ✔

(2) Simpler engine design / सरल इंजन डिज़ाइन

(3) Less expensive to manufacture / विनिर्माण में कम खर्चीला

(4) Lower compression ratio / कम संपीडन अनुपात

Q.31 Which type of engine burns fuel inside the engine cylinder?

किस प्रकार का इंजन ईंधन को इंजन सिलेंडर के अंदर जलाता है?

(1) Gas turbine / गैस टरबाइन

(2) Internal combustion engine / आंतरिक दहन इंजन ✔

(3) External combustion engine / बाह्य दहन इंजन

(4) Steam engine / भाप इंजन

Q.32 Which operating condition is most likely to cause a negative slip in a reciprocating pump?
कौन-सी संचालन स्थिति प्रत्यागामी पंप में ऋणात्मक सर्पण (नेगेटिव स्लिप) उत्पन्न करने की सबसे अधिक संभावना रखती है?

(1) High pump speed / उच्च पंप गति ✔
(2) Low suction head / निम्न चूषण शीर्ष
(3) Low pump speed / निम्न पंप गति
(4) High delivery head / उच्च वितरण शीर्ष

Q.33 Which operating parameter should be kept constant above all others by the governing system in an IC engine?
IC इंजन में गवर्निंग प्रणाली द्वारा किस संचालन प्राचल को अन्य सभी से ऊपर स्थिर रखा जाना चाहिए?

(1) Engine speed / इंजन गति ✔
(2) Oil viscosity / तेल की श्यानता
(3) Fuel temperature / ईंधन का तापमान
(4) Emission levels / उत्सर्जन स्तर

Q.34 Which casing type is more suitable for minimizing vibration in high-capacity centrifugal pumps?
उच्च क्षमता वाले अपकेंद्री पंपों में कंपन को न्यूनतम करने के लिए कौन-सा केसिंग प्रकार अधिक उपयुक्त है?

(1) Spiral diffuser casing / सर्पिल डिफ्यूज़र केसिंग
(2) Vaned diffuser casing / वेन युक्त डिफ्यूज़र केसिंग
(3) Single volute casing / एकल वॉल्यूट केसिंग
(4) Double volute casing / दोहरी वॉल्यूट केसिंग ✔

Q.35 What is the main function of the fuel injector in diesel engines?
डीज़ल इंजनों में ईंधन अंतःक्षेपक (फ्यूल इंजेक्टर) का मुख्य कार्य क्या है?

(1) To filter fuel before combustion / दहन से पहले ईंधन को छानना
(2) To regulate the fuel flow / ईंधन प्रवाह को नियमित करना
(3) To deliver fuel at high pressure and atomize it / उच्च दाब पर ईंधन की आपूर्ति करना और उसे परमाणुकृत (एटमाइज़) करना ✔
(4) To supply fuel at low pressure / निम्न दाब पर ईंधन की आपूर्ति करना

Q.36 What is a major advantage of multi-stage compression over single-stage compression?
एकल-चरण संपीडन की तुलना में बहु-चरण संपीडन का एक प्रमुख लाभ क्या है?

(1) It eliminates the need for lubrication. / यह स्नेहन की आवश्यकता को समाप्त कर देता है।
(2) It requires fewer components. / इसमें कम घटकों की आवश्यकता होती है।
(3) It increases the air temperature after each stage. / यह प्रत्येक चरण के बाद वायु का तापमान बढ़ाता है।
(4) It reduces the work required for compression. / यह संपीडन के लिए आवश्यक कार्य को कम करता है। ✔

Q.37 Which key advantage does multi-stage compression offer in reciprocating compressors?
प्रत्यागामी संपीडकों में बहु-चरण संपीडन कौन-सा प्रमुख लाभ प्रदान करता है?

(1) Makes the compressor simpler / संपीडक को सरल बनाता है
(2) Reduces the work required for compression / संपीडन के लिए आवश्यक कार्य को कम करता है ✔
(3) Increases the compressor speed / संपीडक की गति बढ़ाता है
(4) Eliminates the need for cooling system / शीतलन प्रणाली की आवश्यकता को समाप्त करता है

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.38 Which component in a diesel engine fuel system is primarily responsible for delivering fuel at high pressure to the injectors?

डीज़ल इंजन ईंधन प्रणाली में कौन-सा घटक मुख्य रूप से अंतःक्षेपकों (इंजेक्टरों) तक उच्च दाब पर ईंधन पहुँचाने के लिए उत्तरदायी है?

(1) Fuel injection pump / ईंधन अंतःक्षेपण पंप (फ्यूल इंजेक्शन पंप) ✔

(2) Fuel tank / ईंधन टंकी

(3) Fuel filter / ईंधन फिल्टर

(4) Air cleaner / वायु शोधक (एयर क्लीनर)

Q.39 What is the primary reason for axial thrust generation in a semi-open impeller centrifugal pump?

अर्ध-खुले इम्पेलर वाले अपकेंद्री पंप में अक्षीय प्रणोद (एक्सियल थ्रस्ट) उत्पन्न होने का प्राथमिक कारण क्या है?

(1) Increase in flow velocity / प्रवाह वेग में वृद्धि

(2) Occurrence of cavitation in suction / चूषण में कोटरन (कैविटेशन) का होना

(3) Friction between casing and impeller / केसिंग और इम्पेलर के बीच घर्षण

(4) Pressure variation on impeller sides / इम्पेलर के दोनों पक्षों पर दाब में भिन्नता ✔

Q.40 What is the primary use of compressed air in the aerospace industry?

एयरोस्पेस उद्योग में संपीडित वायु का प्राथमिक उपयोग क्या है?

(1) Powering avionics systems / एवियोनिक्स प्रणालियों को शक्ति प्रदान करना

(2) Testing hydraulic systems / हाइड्रोलिक प्रणालियों का परीक्षण करना ✔

(3) Launching spacecraft / अंतरिक्ष यान का प्रक्षेपण करना

(4) Cleaning aircraft parts / विमान के पुर्जों की सफाई करना

Q.41 Which parameter is measured before and after making a cylinder inoperative in the Morse Test?

मोर्स परीक्षण में किसी सिलेंडर को निष्क्रिय करने से पहले और बाद में किस प्राचल को मापा जाता है?

(1) Combustion efficiency / दहन दक्षता

(2) Brake power / ब्रेक शक्ति ✔

(3) Cooling rate / शीतलन दर

(4) Intake pressure / अंतर्ग्रहण दाब

Q.42 Which of the following best describes a geothermal power plant?

निम्नलिखित में से कौन-सा भूतापीय विद्युत संयंत्र का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) Operates wind turbines for power / शक्ति के लिए पवन टरबाइन संचालित करता है

(2) Uses underground heat to generate electricity / विद्युत उत्पादन के लिए भूमिगत ऊष्मा का उपयोग करता है ✔

(3) Utilizes volcanoes to produce electricity / विद्युत उत्पादन के लिए ज्वालामुखियों का उपयोग करता है

(4) Burns fossil fuels to produce energy / ऊर्जा उत्पादन के लिए जीवाश्म ईंधन जलाता है

Q.43 Which condition will increase the volumetric efficiency of an internal combustion engine?

कौन-सी स्थिति आंतरिक दहन इंजन की आयतनी दक्षता को बढ़ाएगी?

(1) Restrictive air filter / प्रतिबंधक वायु फिल्टर

(2) Late intake valve closing / अंतर्ग्रहण वाल्व का देर से बंद होना

(3) Lower intake air temperature / अंतर्ग्रहण वायु का कम तापमान ✔

(4) Higher ambient air temperature / परिवेशी वायु का अधिक तापमान

Q.44 If the speed and indicated mean effective pressure of an engine increase, what happens to the indicated power, assuming swept volume remains constant?

यदि किसी इंजन की गति और सूचित माध्य प्रभावी दाब बढ़ जाएँ, तो स्वेप्ट आयतन स्थिर मानते हुए सूचित शक्ति का क्या होगा?

(1) Indicated power remains unchanged / सूचित शक्ति अपरिवर्तित रहती है

(2) Indicated power decreases / सूचित शक्ति घटती है

(3) **Indicated power increases / सूचित शक्ति बढ़ती है ✔**

(4) Indicated power becomes zero / सूचित शक्ति शून्य हो जाती है

Q.45 The Willan's Line Method is used to determine :

विलान रेखा विधि (Willan's Line Method) का उपयोग ज्ञात करने के लिए किया जाता है :

(1) Mechanical efficiency / यांत्रिक दक्षता

(2) Brake power / ब्रेक शक्ति

(3) **Friction power / घर्षण शक्ति ✔**

(4) Heat loss / ऊष्मा हानि

Q.46 How does a flat plate collector minimize heat loss?

सपाट प्लेट संग्राहक (फ्लैट प्लेट कलेक्टर) ऊष्मा हानि को कैसे न्यूनतम करता है?

(1) **Uses insulation and transparent cover / ऊष्मारोधन और पारदर्शी आवरण का उपयोग करता है ✔**

(2) Focuses sunlight to reduce loss / हानि कम करने के लिए सूर्य के प्रकाश को केंद्रित करता है

(3) Employs reflective backing / परावर्तक पृष्ठ आधार का उपयोग करता है

(4) Relies on metallic enclosure / धात्विक आवरण पर निर्भर करता है

Q.47 During steady-state operation with constant load, how does hit and miss governing maintain engine speed?

स्थिर भार के साथ स्थायी-अवस्था संचालन के दौरान, हिट एंड मिस गवर्निंग इंजन की गति को कैसे बनाए रखती है?

(1) It keeps all cycles active regardless of speed / यह गति की परवाह किए बिना सभी चक्रों को सक्रिय रखती है

(2) It increases the number of power strokes per minute / यह प्रति मिनट शक्ति स्ट्रोकों की संख्या बढ़ाती है

(3) **It allows only necessary fuel cycles to match the load / यह भार के अनुरूप केवल आवश्यक ईंधन चक्रों की अनुमति देती है ✔**

(4) It adjusts the air-fuel ratio for every cycle / यह प्रत्येक चक्र के लिए वायु-ईंधन अनुपात को समायोजित करती है

Q.48 Which scenario best illustrates the use of a non-renewable energy source?

कौन-सा परिदृश्य अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत के उपयोग को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

(1) Installing solar panels on rooftops / छतों पर सौर पैनल लगाना

(2) Using wind turbines for electricity / विद्युत के लिए पवन टरबाइनों का उपयोग करना

(3) Operating a hydroelectric plant / जलविद्युत संयंत्र का संचालन करना

(4) **Running a car on petrol / पेट्रोल से कार चलाना ✔**

Q.49 What is the minimum temperature difference required for efficient ocean thermal energy conversion?

दक्ष महासागरीय तापीय ऊर्जा रूपांतरण के लिए आवश्यक न्यूनतम तापमान अंतर क्या है?

(1) 35°C

(2) **20°C ✔**

(3) 10°C

(4) 5°C

Q.50 If an engine's mechanical efficiency is low, which component is most likely responsible?
यदि किसी इंजन की यांत्रिक दक्षता कम है, तो इसके लिए सबसे अधिक संभावित रूप से कौन-सा घटक उत्तरदायी है?

(1) High thermal conductivity / उच्च तापीय चालकता
(2) High combustion efficiency / उच्च दहन दक्षता
(3) **High frictional losses / उच्च घर्षण हानियाँ ✔**
(4) High volumetric efficiency / उच्च आयतनी दक्षता

Q.51 Which source of energy is incorrectly matched with its classification?
ऊर्जा का कौन-सा स्रोत उसके वर्गीकरण के साथ गलत सुमेलित है?

(1) **Petroleum - renewable / पेट्रोलियम - नवीकरणीय ✔**
(2) Wind - renewable / पवन - नवीकरणीय
(3) Hydroelectric - renewable / जलविद्युत - नवीकरणीय
(4) Coal - non-renewable / कोयला - अनवीकरणीय

Q.52 If an engine has a relative efficiency less than 1, what does it indicate ?
यदि किसी इंजन की सापेक्ष दक्षता 1 से कम है, तो यह क्या दर्शाता है ?

(1) The indicated power exceeds the brake power / सूचित शक्ति, ब्रेक शक्ति से अधिक है
(2) The engine is running at maximum possible efficiency / इंजन अधिकतम संभव दक्षता पर चल रहा है
(3) The volumetric efficiency is greater than the mechanical efficiency / आयतनी दक्षता, यांत्रिक दक्षता से अधिक है
(4) **The actual thermal efficiency is less than the air standard efficiency / वास्तविक तापीय दक्षता, वायु मानक दक्षता से कम है ✔**

Q.53 The lubrication system commonly used in modern car engines is:
आधुनिक कार इंजनों में सामान्यतः प्रयुक्त स्नेहन प्रणाली कौन-सी है?

(1) **Pressure lubrication system / दाब स्नेहन प्रणाली ✔**
(2) Splash Lubrication system / छपाक (स्प्लैश) स्नेहन प्रणाली
(3) Petroil Lubrication system / पेट्रॉयल स्नेहन प्रणाली
(4) Mist Lubrication system / धुंध (मिस्ट) स्नेहन प्रणाली

Q.54 Which engine characteristic is adjusted through hit-and-miss governing?
हिट-एंड-मिस गवर्निंग के माध्यम से इंजन की कौन-सी विशेषता समायोजित की जाती है?

(1) Ignition timing / प्रज्वलन समय
(2) **Fuel supply to the engine / इंजन को ईंधन आपूर्ति ✔**
(3) Cooling rate / शीतलन दर
(4) Exhaust gas flow / निकास गैस प्रवाह

Q.55 How is brake power typically calculated when using a hydraulic dynamometer?
हाइड्रोलिक डायनेमोमीटर का उपयोग करते समय ब्रेक शक्ति की गणना सामान्यतः कैसे की जाती है?

(1) By analyzing air intake pressure / वायु अंतर्ग्रहण दाब का विश्लेषण करके
(2) By recording fuel consumption / ईंधन खपत को अभिलिखित करके
(3) **By measuring torque and rotational speed / बलाघूर्ण और घूर्णन गति को मापकर ✔**
(4) By monitoring coolant temperature / शीतलक के तापमान की निगरानी करके

Q.56 Which working fluid is commonly used in closed-cycle Ocean Thermal Energy Conversion systems?
संवृत-चक्र महासागरीय तापीय ऊर्जा रूपांतरण प्रणालियों में सामान्यतः किस कार्यकारी तरल का उपयोग किया जाता है?

(1) Water is used as the working fluid / कार्यकारी तरल के रूप में जल का उपयोग किया जाता है
(2) Methanol is used as the working fluid / कार्यकारी तरल के रूप में मेथनॉल का उपयोग किया जाता है
(3) Carbon dioxide is used as the working fluid / कार्यकारी तरल के रूप में कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग किया जाता है
(4) Ammonia is used as the working fluid / कार्यकारी तरल के रूप में अमोनिया का उपयोग किया जाता है ✔

Q.57 Why is coal classified as a non-renewable energy source?
कोयले को अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत के रूप में क्यों वर्गीकृत किया जाता है?

(1) It is used for electricity / इसका उपयोग विद्युत के लिए किया जाता है
(2) It releases carbon dioxide / यह कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त करता है
(3) It is found only in mines / यह केवल खदानों में पाया जाता है
(4) It takes millions of years to form / इसके निर्माण में लाखों वर्ष लगते हैं ✔

Q.58 Which performance parameter considers the power developed inside the engine cylinder?
कौन-सा निष्पादन प्राचल इंजन सिलेंडर के अंदर विकसित शक्ति पर विचार करता है?

(1) Indicated specific fuel consumption (ISFC) / सूचित विशिष्ट ईंधन खपत (ISFC) ✔
(2) Brake specific fuel consumption (BSFC) / ब्रेक विशिष्ट ईंधन खपत (BSFC)
(3) Volumetric efficiency / आयतनी दक्षता
(4) Mechanical efficiency / यांत्रिक दक्षता

Q.59 Which of the following advantages of a fuel cell is INCORRECT?
ईंधन सेल का निम्नलिखित में से कौन-सा लाभ गलत है?

(1) It requires little attention and less maintenance. / इसमें कम ध्यान और कम रखरखाव की आवश्यकता होती है।
(2) A fuel cell does not make any noise. / ईंधन सेल कोई शोर नहीं करता।
(3) It reduces electrical transmission requirements and accompanying losses. / यह विद्युत संचरण की आवश्यकताओं और उनसे जुड़ी हानियों को कम करता है।
(4) Conversion efficiencies are very low. / रूपांतरण दक्षताएँ बहुत कम होती हैं। ✔

Q.60 In real-world operation, why is brake thermal efficiency always less than indicated thermal efficiency ?
वास्तविक संचालन में, ब्रेक तापीय दक्षता हमेशा सूचित तापीय दक्षता से कम क्यों होती है ?

(1) Cylinder pressure increases brake power / सिलेंडर दाब ब्रेक शक्ति को बढ़ाता है
(2) Fuel quality increases brake power / ईंधन की गुणवत्ता ब्रेक शक्ति को बढ़ाती है
(3) Heat losses are neglected / ऊष्मा हानियों की उपेक्षा की जाती है
(4) Mechanical losses reduce brake power / यांत्रिक हानियाँ ब्रेक शक्ति को कम करती हैं ✔

Q.61 A sports car requires rapid gear changes and minimal slippage during acceleration. Which clutch type best suits this scenario?
एक स्पोर्ट्स कार को त्वरण के दौरान तीव्र गियर परिवर्तन और न्यूनतम फिसलन की आवश्यकता होती है। इस परिदृश्य के लिए कौन-सा क्लच प्रकार सबसे उपयुक्त है?

(1) Fluid coupling / द्रव युग्मन (फ्लूइड कपलिंग)
(2) Single plate clutch / एकल प्लेट क्लच
(3) Multi plate clutch / बहु प्लेट क्लच ✔
(4) Cone clutch / शंकु क्लच (कोन क्लच)

Q.62 Why is a propeller shaft designed as a hollow tubular member in most vehicles?
अधिकांश वाहनों में प्रोपेलर शाफ्ट को खोखले नलिकाकार अवयव के रूप में क्यों डिज़ाइन किया जाता है?

(1) To allow direct coupling with differential gears / डिफरेंशियल गियरों के साथ सीधे युग्मन की अनुमति देने के लिए
(2) **To provide high strength with reduced weight / कम भार के साथ उच्च सामर्थ्य प्रदान करने के लिए ✔**
(3) To ensure uniform speed across transmission / संपूर्ण ट्रांसमिशन में एकसमान गति सुनिश्चित करने के लिए
(4) To maintain constant torque without vibration / बिना कंपन के स्थिर बलाघूर्ण बनाए रखने के लिए

Q.63 Which term describes the ratio of output work to input work in a simple lifting machine?
किसी सरल उत्तोलन मशीन में निर्गत कार्य और निवेश कार्य के अनुपात को कौन-सा पद दर्शाता है?

(1) **Efficiency / दक्षता ✔**
(2) Velocity ratio / वेग अनुपात
(3) Mechanical advantage / यांत्रिक लाभ
(4) Load ratio / भार अनुपात

Q.64 What will be the effect of air entering hydraulic brake lines?
हाइड्रोलिक ब्रेक लाइनों में वायु प्रवेश करने का क्या प्रभाव होगा?

(1) **Spongy pedal and reduced braking efficiency / पैडल का स्पंजी होना और ब्रेकिंग दक्षता में कमी ✔**
(2) Uniform braking force on all wheels / सभी पहियों पर एकसमान ब्रेकिंग बल
(3) Constant pedal height during braking operation / ब्रेकिंग संचालन के दौरान पैडल की ऊँचाई स्थिर रहना
(4) Increased pressure transmission to brake shoes / ब्रेक शू तक दाब संचरण में वृद्धि

Q.65 If the ring gear is fixed and the sun gear is driven, what happens to the planet carrier in an epicyclic gearbox?
यदि किसी अधिचक्रीय गियरबॉक्स में रिंग गियर स्थिर है और सन गियर को चलाया जाता है, तो प्लैनेट कैरियर का क्या होता है?

(1) Planet carrier reverses direction / प्लैनेट कैरियर की दिशा उलट जाती है
(2) Planet carrier moves linearly / प्लैनेट कैरियर रैखिक रूप से गति करता है
(3) **Planet carrier rotates / प्लैनेट कैरियर घूर्णन करता है ✔**
(4) Planet carrier remains stationary / प्लैनेट कैरियर स्थिर रहता है

Q.66 Why must constant velocity joints accommodate axial movement in drive shaft?
ड्राइव शाफ्ट में स्थिर वेग जोड़ों (कॉन्स्टेंट वेलोसिटी जॉइंट) को अक्षीय गति को समायोजित क्यों करना चाहिए?

(1) To ensure direct coupling with transmission / ट्रांसमिशन के साथ सीधा युग्मन सुनिश्चित करने के लिए
(2) To maintain constant torque without variation / बिना परिवर्तन के स्थिर बलाघूर्ण बनाए रखने के लिए
(3) To support differential gears during rotation / घूर्णन के दौरान डिफरेंशियल गियरों को सहारा देने के लिए
(4) **To adjust for suspension and steering movement / सस्पेंशन और स्टीयरिंग की गति के अनुसार समायोजन के लिए ✔**

Q.67 A lifting machine is required to raise a 100 kg load by applying an effort of 150 N. If the efficiency of the machine is 80%, what is the actual distance moved by the load when the effort moves 5 meters? (Take $g=10m/s^2$)
एक उत्तोलन मशीन को 150 N का प्रयास लगाकर 100 kg भार उठाना है। यदि मशीन की दक्षता 80% है, तो जब प्रयास 5 मीटर चलता है, तब भार द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी क्या है? ($g=10m/s^2$ लें)

(1) 0.8 m
(2) 0.3 m
(3) **0.6 m ✔**
(4) 0.9 m

Q.68 A driver reports difficulty in gear shifting. Which multi-plate clutch issue is most likely causing this?

एक चालक गियर बदलने में कठिनाई की शिकायत करता है। बहु-प्लेट क्लच की कौन-सी समस्या इसका सबसे संभावित कारण है?

(1) Loose gear lever / ढीला गियर लीवर

(2) Broken exhaust / टूटा हुआ एग्ज़ॉस्ट

(3) **Worn friction plates / घिसी हुई घर्षण प्लेटें ✔**

(4) Excessive lubrication / अत्यधिक स्नेहन

Q.69 A plane composite shape is formed by attaching a semicircle on top of a rectangle. Which statement is correct regarding the centroid position of the new composite shape?

एक आयत के ऊपर अर्धवृत्त जोड़कर एक समतल संयुक्त आकृति बनाई जाती है। नई संयुक्त आकृति के केंद्रक की स्थिति के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

(1) **The centroid of the composite shape lies above the centroid of rectangle and below the centroid of semicircle / संयुक्त आकृति का केंद्रक आयत के केंद्रक के ऊपर और अर्धवृत्त के केंद्रक के नीचे स्थित होता है ✔**

(2) The centroid of the composite shape lies at the rectangle's center at the intersection of the diagonals of rectangle / संयुक्त आकृति का केंद्रक आयत के केंद्र पर, आयत के विकर्णों के प्रतिच्छेदन बिंदु पर स्थित होता है

(3) The centroid of the composite shape exactly lies at the centroid of the semicircle / संयुक्त आकृति का केंद्रक ठीक अर्धवृत्त के केंद्रक पर स्थित होता है

(4) The centroid of the rectangle lies on the circumference of the semicircle / आयत का केंद्रक अर्धवृत्त की परिधि पर स्थित होता है

Q.70 A designer must select a gearbox for limited space and high torque requirements. Which of the following is most suitable?

एक डिज़ाइनर को सीमित स्थान और उच्च बलाघूर्ण आवश्यकताओं के लिए एक गियरबॉक्स चुनना है। निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे उपयुक्त है?

(1) **Epicyclic gearbox / अधिचक्रीय गियरबॉक्स (एपिसाइक्लिक गियरबॉक्स) ✔**

(2) Synchromesh gearbox / सिंक्रोमेश गियरबॉक्स

(3) Sliding mesh gearbox / स्लाइडिंग मेश गियरबॉक्स

(4) Spur gearbox / स्पर गियरबॉक्स

Q.71 Which component in an Automated Manual Transmission (AMT) executes gear shifts based on electronic signals?

ऑटोमेटेड मैनुअल ट्रांसमिशन (AMT) में कौन-सा घटक इलेक्ट्रॉनिक संकेतों के आधार पर गियर परिवर्तन करता है?

(1) Clutch pedal / क्लच पैडल

(2) Flywheel / फ्लाईव्हील

(3) Manual gear lever / मैनुअल गियर लीवर

(4) **Actuator / एक्चुएटर ✔**

Q.72 Which factor affects the efficiency of a lifting machine?

कौन-सा कारक किसी उत्तोलन मशीन की दक्षता को प्रभावित करता है?

(1) Material colour / सामग्री का रंग

(2) Weather / मौसम

(3) Shape of the load / भार का आकार

(4) **Friction / घर्षण ✔**

Q.73 In a simple machine, the effort applied to move the load is 2.4 KN and the mechanical advantage is 3. Find the load?

एक सरल मशीन में, भार को चलाने के लिए लगाया गया प्रयास 2.4 KN है और यांत्रिक लाभ 3 है। भार ज्ञात कीजिए?

(1) 7.2 KN ✔

(2) 0.8 KN

(3) 8 KN

(4) 0.6 KN

Q.74 What is the primary feature of a constant mesh gearbox?

कॉन्स्टेंट मेश गियरबॉक्स की प्राथमिक विशेषता क्या है?

(1) No gears are ever engaged simultaneously / कोई भी गियर कभी एक साथ संलग्न नहीं होते

(2) All gears remain engaged with each other at all times / सभी गियर हर समय एक-दूसरे से संलग्न रहते हैं ✔

(3) Gear engagement is controlled by clutch movement / गियर संलग्नता क्लच की गति द्वारा नियंत्रित होती है

(4) Gears mesh only when shifting / गियर केवल गियर बदलते समय मेश होते हैं

Q.75 A construction team must choose between two lifting machines. Machine A requires 250 N effort to lift 1200 N, Machine B requires 400 N effort to lift 1200 N. Which of the following statements is correct about the mechanical advantage of the two machines?

एक निर्माण दल को दो उत्तोलन मशीनों में से एक चुनना है। मशीन A को 1200 N उठाने के लिए 250 N प्रयास की आवश्यकता होती है, मशीन B को 1200 N उठाने के लिए 400 N प्रयास की आवश्यकता होती है। दोनों मशीनों के यांत्रिक लाभ के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) Machine A has less mechanical advantage than machine B / मशीन A का यांत्रिक लाभ मशीन B से कम है

(2) Machine A has more mechanical advantage than machine B / मशीन A का यांत्रिक लाभ मशीन B से अधिक है ✔

(3) Mechanical advantage cannot be determined from the given data. / दिए गए आँकड़ों से यांत्रिक लाभ निर्धारित नहीं किया जा सकता।

(4) Both machines A and B have equal mechanical advantage / मशीन A और B दोनों का यांत्रिक लाभ समान है

Q.76 Why is the final drive ratio generally higher than gearbox top gear ratio?

अंतिम ड्राइव अनुपात सामान्यतः गियरबॉक्स के टॉप गियर अनुपात से अधिक क्यों होता है?

(1) To keep differential gears without load / डिफरेंशियल गियरों को बिना भार के रखने के लिए

(2) To multiply torque delivered to driving wheels / चालक पहियों तक पहुँचाए गए बलाघूर्ण को गुणित करने के लिए ✔

(3) To reduce torque transmission to axle shafts / एक्सल शाफ्टों तक बलाघूर्ण संचरण को कम करने के लिए

(4) To maintain equal speed between shafts always / शाफ्टों के बीच हमेशा समान गति बनाए रखने के लिए

Q.77 A driver suddenly applies the brakes while traveling on a wet road. The car is equipped with an anti-lock braking system (ABS). What immediate effect does the ABS have on the vehicle's wheels during braking?

एक चालक गीली सड़क पर यात्रा करते समय अचानक ब्रेक लगाता है। कार एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम (ABS) से सुसज्जित है। ब्रेक लगाने के दौरान ABS का वाहन के पहियों पर तात्कालिक प्रभाव क्या होता है?

(1) Disengages the brakes completely / ब्रेकों को पूरी तरह से विमुक्त कर देता है

(2) Reduces the stopping distance in all situations / सभी परिस्थितियों में रुकने की दूरी कम कर देता है

(3) Increases brake pedal resistance only / केवल ब्रेक पैडल का प्रतिरोध बढ़ाता है

(4) Prevents wheels from locking and allows steering control / पहियों को लॉक होने से रोकता है और स्टीयरिंग नियंत्रण बनाए रखने देता है ✔

Q.78 In a simple lifting machine, what does the effort usually help to overcome?

एक सरल उत्तोलन मशीन में, प्रयास सामान्यतः किस पर विजय पाने में सहायता करता है?

(1) Friction / घर्षण

(2) Mechanical advantage / यांत्रिक लाभ

(3) **The load / भार (लोड) ✔**

(4) The machine's weight / मशीन का भार (वज़न)

Q.79 What is the role of control system in modern Continuous Variable Transmission operation?

आधुनिक कंटीन्यूअस वेरिएबल ट्रांसमिशन के संचालन में नियंत्रण प्रणाली की क्या भूमिका है?

(1) To increase torque without ratio change / अनुपात परिवर्तन के बिना बलाघूर्ण बढ़ाना

(2) To hold constant shaft speed always / शाफ्ट की गति को हमेशा स्थिर रखना

(3) To maintain fixed belt length during motion / गति के दौरान बेल्ट की लंबाई स्थिर बनाए रखना

(4) **To adjust pulley position according to load / भार के अनुसार पुली की स्थिति को समायोजित करना ✔**

Q.80 A spring with stiffness 100 N/m is compressed by 0.2 m. What is the elastic strain energy stored in the spring?

100 N/m दृढ़ता वाली एक स्प्रिंग को 0.2 m तक संपीडित किया जाता है। स्प्रिंग में संचित प्रत्यास्थ विकृति ऊर्जा क्या है?

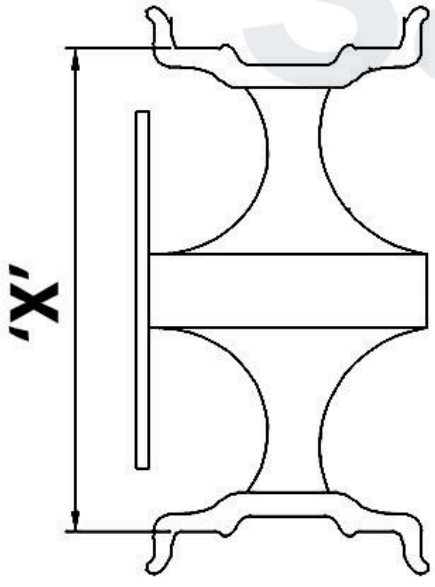
(1) 1.0 J

(2) 4.0 J

(3) **2.0 J ✔**

(4) 3.0 J

Q.81 In the image of the wheel shown below, what is letter 'X'?



नीचे दर्शाए गए पहिये के चित्र में, अक्षर 'X' क्या है?

(1) Rim width / रिम की चौड़ाई

(2) **Rim diameter / रिम का व्यास ✔**

(3) Wheel diameter / पहिये का व्यास

(4) Hub diameter / हब का व्यास

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.82 An automotive engineer is tasked with selecting a wheel type for a passenger car that prioritizes lightweight construction and improved fuel efficiency. Which wheel type should be recommended for this scenario?

एक ऑटोमोटिव इंजीनियर को एक यात्री कार के लिए ऐसे पहिये का प्रकार चुनने का कार्य सौंपा गया है जो हल्के निर्माण और बेहतर ईंधन दक्षता को प्राथमिकता देता हो। इस परिदृश्य के लिए किस प्रकार के पहिये की अनुशंसा की जानी चाहिए?

(1) Alloy wheels / मिश्रधातु (एलॉय) पहिये ✔

(2) Steel wheels / इस्पात के पहिये

(3) Cast iron wheels / ढलवाँ लोहे (कास्ट आयरन) के पहिये

(4) Wire wheels / तार (वायर) पहिये

Q.83 How does manual steering differ from power steering in operation?

संचालन में मैनुअल स्टीयरिंग, पावर स्टीयरिंग से किस प्रकार भिन्न है?

(1) Hydraulic unit assists steering during turning / मोड़ते समय हाइड्रोलिक इकाई स्टीयरिंग में सहायता करती है

(2) Driver provides entire steering effort manually / चालक स्वयं पूरा स्टीयरिंग प्रयास हाथ से लगाता है ✔

(3) Control system adjusts steering automatically / नियंत्रण प्रणाली स्टीयरिंग को स्वचालित रूप से समायोजित करती है

(4) Electric motor supports steering effort always / इलेक्ट्रिक मोटर हमेशा स्टीयरिंग प्रयास में सहायता करती है

Q.84 A diploma mechanical engineering student is tasked with improving the energy efficiency of an electric vehicle. Which statement correctly explains how a regenerative braking system contributes to this task during deceleration?

डिप्लोमा मैकेनिकल इंजीनियरिंग के एक छात्र को एक इलेक्ट्रिक वाहन की ऊर्जा दक्षता में सुधार करने का कार्य सौंपा गया है। कौन-सा कथन सही ढंग से स्पष्ट करता है कि मंदन के दौरान पुनर्योजी ब्रेकिंग प्रणाली (रीजेनरेटिव ब्रेकिंग सिस्टम) इस कार्य में कैसे योगदान देती है?

(1) It converts kinetic energy into electrical energy and stores it in the battery. / यह गतिज ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती है और उसे बैटरी में संचित करती है। ✔

(2) It converts kinetic energy into heat energy and dissipates it through brake pads. / यह गतिज ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित करती है और उसे ब्रेक पैड के माध्यम से क्षयित करती है।

(3) It uses hydraulic pressure to activate mechanical brakes only. / यह केवल यांत्रिक ब्रेकों को सक्रिय करने के लिए हाइड्रोलिक दाब का उपयोग करती है।

(4) It increases friction to slow down the vehicle without recovering energy. / यह ऊर्जा की पुनर्प्राप्ति किए बिना वाहन को धीमा करने के लिए घर्षण बढ़ाती है।

Q.85 What is the primary feature of an independent suspension system in automobiles?

ऑटोमोबाइल में स्वतंत्र सस्पेंशन प्रणाली की प्राथमिक विशेषता क्या है?

(1) Brakes fixed to propeller shaft / ब्रेक प्रोपेलर शाफ्ट से जुड़े होते हैं

(2) Each wheel moves vertically independent of others / प्रत्येक पहिया अन्य पहियों से स्वतंत्र रूप से ऊर्ध्वाधर गति करता है ✔

(3) Both wheels connected by rigid axle / दोनों पहिये दृढ़ एक्सल द्वारा जुड़े होते हैं

(4) Engine mounted directly on axle / इंजन सीधे एक्सल पर लगा होता है

Q.86 A workshop manager wants to reduce unplanned breakdowns in fleet vehicles. Which maintenance strategy should be prioritized?

एक वर्कशॉप प्रबंधक बेड़े के वाहनों में अनियोजित खराबियों को कम करना चाहता है। किस रखरखाव रणनीति को प्राथमिकता दी जानी चाहिए?

(1) Ignoring minor issues during operation / संचालन के दौरान छोटी समस्याओं की अनदेखी करना

(2) Conducting repairs only after failures / केवल विफलता के बाद मरम्मत करना

(3) Replacing parts only when worn out / पुर्जों को केवल घिस जाने पर बदलना

(4) Scheduling regular inspections based on manufacturer guidelines / निर्माता के दिशानिर्देशों के आधार पर नियमित निरीक्षण निर्धारित करना ✔

Q.87 What will happen if chassis layout causes uneven weight distribution?

यदि चेसिस लेआउट के कारण भार का असमान वितरण होता है, तो क्या होगा?

(1) Torque transmission becomes perfectly uniform / बलाघूर्ण संचरण पूर्णतः एकसमान हो जाता है

(2) Steering geometry remains completely unchanged / स्टीयरिंग ज्यामिति पूरी तरह अपरिवर्तित रहती है

(3) Suspension load becomes equally distributed / सस्पेंशन भार समान रूप से वितरित हो जाता है

(4) Vehicle stability and tyre wear will be affected / वाहन की स्थिरता और टायर का घिसाव प्रभावित होंगे ✔

Q.88 Among the tyre constructions mentioned below, which type includes both cross-ply and belt-ply or breaker cords?

नीचे दिए गए टायर निर्माणों में से, किस प्रकार में क्रॉस-प्लाई और बेल्ट-प्लाई या ब्रेकर कॉर्ड दोनों शामिल होते हैं?

(1) Radial ply construction / रेडियल प्लाई निर्माण

(2) Cross ply construction / क्रॉस प्लाई निर्माण

(3) Bias belted construction / बायस बेल्टेड निर्माण ✔

(4) Tubeless construction / ट्यूबलेस निर्माण

Q.89 During a routine engine tune-up, a mechanic measures excessive spark plug gap in a petrol engine. Which immediate action should be performed to optimize engine performance?

नियमित इंजन ट्यून-अप के दौरान, एक मैकेनिक पेट्रोल इंजन में स्पार्क प्लग का अत्यधिक अंतराल मापता है। इंजन के निष्पादन को इष्टतम बनाने के लिए कौन-सी तात्कालिक कार्रवाई की जानी चाहिए?

(1) Replace the air filter element / वायु फिल्टर तत्व को बदलना

(2) Change the engine oil / इंजन ऑयल बदलना

(3) Adjust the spark plug gap to specification / स्पार्क प्लग अंतराल को विनिर्देश के अनुसार समायोजित करना ✔

(4) Check coolant level / शीतलक स्तर की जाँच करना

Q.90 During routine servicing, a vehicle's headlights dim when the engine is idling but return to normal brightness at higher RPM. Which electrical system component should be checked first?

नियमित सर्विसिंग के दौरान, इंजन के आइडलिंग पर वाहन की हेडलाइटें मंद हो जाती हैं, परंतु उच्च RPM पर सामान्य चमक पर लौट आती हैं। सबसे पहले किस विद्युत प्रणाली घटक की जाँच की जानी चाहिए?

(1) Fuse box / फ्यूज़ बॉक्स

(2) Ignition coil / इग्निशन कॉइल

(3) Voltage regulator / वोल्टेज रेगुलेटर ✔

(4) Starter motor / स्टार्टर मोटर

Q.91 An automobile technician is analyzing a tire with the specification 225/45R17. If the technician needs to calculate the total vertical height of the wheel and tire assembly to check for wheel arch clearance, which set of parameters must be combined?

एक ऑटोमोबाइल तकनीशियन 225/45R17 विनिर्देश वाले टायर का विश्लेषण कर रहा है। यदि तकनीशियन को व्हील आर्च क्लीयरेंस की जाँच के लिए पहिया और टायर असेंबली की कुल ऊर्ध्वाधर ऊँचाई की गणना करनी है, तो किन प्राचलों के समुच्चय को संयोजित करना होगा?

(1) Section width, and rim diameter / सेक्शन चौड़ाई, और रिम व्यास

(2) Rim diameter, and section width / रिम व्यास, और सेक्शन चौड़ाई

(3) Section height and rim diameter / सेक्शन ऊँचाई और रिम व्यास

(4) Section width, aspect ratio, and rim diameter / सेक्शन चौड़ाई, आस्पेक्ट अनुपात, और रिम व्यास

Q.92 A car frequently misfires during acceleration. Which routine ignition system maintenance should be performed first to address this issue?

त्वरण के दौरान एक कार बार-बार मिसफायर करती है। इस समस्या के समाधान के लिए सबसे पहले प्रज्वलन प्रणाली का कौन-सा नियमित रखरखाव किया जाना चाहिए?

(1) Replace the air filter / वायु फिल्टर बदलना

(2) Adjust the fuel injector timing / फ्यूल इंजेक्टर टाइमिंग समायोजित करना

(3) **Check and clean spark plugs / स्पार्क प्लगों की जाँच और सफाई करना ✔**

(4) Lubricate the crankshaft bearings / क्रैंकशाफ्ट बेयरिंगों को स्नेहित करना

Q.93 Why is a rigid axle used in conventional suspension systems?

पारंपरिक सस्पेंशन प्रणालियों में दृढ़ एक्सल का उपयोग क्यों किया जाता है?

(1) To reduce torque transfer to wheels / पहियों तक बलाघूर्ण स्थानांतरण कम करने के लिए

(2) To vary gear ratio during operation / संचालन के दौरान गियर अनुपात बदलने के लिए

(3) To increase wheel speed during motion / गति के दौरान पहिये की गति बढ़ाने के लिए

(4) **To maintain alignment and support load / संरेखण बनाए रखने और भार को सहारा देने के लिए ✔**

Q.94 How does electric power steering adjust assist at high speed?

उच्च गति पर इलेक्ट्रिक पावर स्टीयरिंग सहायता को कैसे समायोजित करती है?

(1) It stops steering movement completely / यह स्टीयरिंग गति को पूरी तरह रोक देती है

(2) **It reduces assist for better stability / यह बेहतर स्थिरता के लिए सहायता कम कर देती है ✔**

(3) It increases assist for easy turning / यह आसानी से मोड़ने के लिए सहायता बढ़ा देती है

(4) It increases engine torque automatically / यह इंजन बलाघूर्ण को स्वचालित रूप से बढ़ा देती है

Q.95 Which component supplies assist torque in electric power steering system?

इलेक्ट्रिक पावर स्टीयरिंग प्रणाली में कौन-सा घटक सहायक बलाघूर्ण प्रदान करता है?

(1) **Electric power motor connected to steering mechanism / स्टीयरिंग तंत्र से जुड़ी इलेक्ट्रिक पावर मोटर ✔**

(2) Electric power column transmitting driver input / चालक के इनपुट को संचारित करने वाला इलेक्ट्रिक पावर कॉलम

(3) Electric power linkage transferring manual effort / मैनुअल प्रयास को स्थानांतरित करने वाला इलेक्ट्रिक पावर लिंकेज

(4) Electric power rack converting rotary motion / घूर्णी गति को परिवर्तित करने वाला इलेक्ट्रिक पावर रैक

Q.96 An automobile engineer is tasked with selecting a tyre for a heavy-duty truck that frequently travels on rough, unpaved roads. Considering tyre classifications, which type of tyre construction would be most appropriate to ensure durability and load-carrying capacity in such conditions?

एक ऑटोमोबाइल इंजीनियर को एक भारी-भरकम ट्रक के लिए टायर चुनने का कार्य सौंपा गया है जो अक्सर ऊबड़-खाबड़, कच्ची सड़कों पर चलता है। टायर वर्गीकरण को ध्यान में रखते हुए, ऐसी परिस्थितियों में स्थायित्व और भार-वहन क्षमता सुनिश्चित करने के लिए किस प्रकार का टायर निर्माण सबसे उपयुक्त होगा?

(1) Low Profile tyre / लो प्रोफाइल टायर

(2) Tubeless tyre / ट्यूबलेस टायर

(3) **crossed-ply tyre / क्रॉस्ड-प्लाई टायर ✔**

(4) Solid rubber tyre / ठोस रबर टायर

Q.97 An automobile engineer is selecting a tyre type for a light passenger vehicle that mainly operates on city roads. Which tyre construction is most suitable for this application?

एक ऑटोमोबाइल इंजीनियर एक हल्के यात्री वाहन के लिए टायर का प्रकार चुन रहा है जो मुख्य रूप से शहरी सड़कों पर चलता है। इस अनुप्रयोग के लिए कौन-सा टायर निर्माण सबसे उपयुक्त है?

(1) **Radial ply tyre / रेडियल प्लाई टायर ✔**

(2) Bias ply tyre / बायस प्लाई टायर

(3) Cross ply tyre / क्रॉस प्लाई टायर

(4) Solid rubber tyre / ठोस रबर टायर

Q.98 Why are leaf springs commonly used in heavy vehicles?

भारी वाहनों में लीफ स्प्रिंगों का सामान्यतः उपयोग क्यों किया जाता है?

(1) They maintain constant wheel speed during motion / वे गति के दौरान पहिये की गति को स्थिर बनाए रखती हैं

(2) **They support heavy loads and absorb shocks / वे भारी भार को सहारा देती हैं और झटकों को अवशोषित करती हैं ✔**

(3) They transmit driving torque to axle shafts / वे चालक बलाघूर्ण को एक्सल शाफ्टों तक संचारित करती हैं

(4) They provide direct support to differential / वे डिफरेंशियल को सीधा सहारा प्रदान करती हैं

Q.99 During an engine tune-up, a mechanic observes irregular idling and increased fuel consumption. Which maintenance action should be prioritized to restore optimal performance?

इंजन ट्यून-अप के दौरान, एक मैकेनिक अनियमित आइडलिंग और बढ़ी हुई ईंधन खपत देखता है। इष्टतम निष्पादन बहाल करने के लिए किस रखरखाव कार्रवाई को प्राथमिकता दी जानी चाहिए?

(1) Cleaning the brake pads / ब्रेक पैडों की सफाई करना

(2) Replacing the radiator cap / रेडिएटर कैप बदलना

(3) Changing the air conditioning filter / एयर कंडीशनिंग फिल्टर बदलना

(4) **Adjusting the ignition timing / प्रज्वलन समय (इग्निशन टाइमिंग) को समायोजित करना ✔**

Q.100 The inner tube and tyre are fitted on what part of a disc wheel?

डिस्क पहिये के किस भाग पर इनर ट्यूब और टायर लगाए जाते हैं?

(1) Disc / डिस्क

(2) Hub / हब

(3) **Rim / रिम ✔**

(4) Spokes / स्पोक

Q.101 Battery electric vehicles (BEVs) consist of an electric motor, a controller and an electric battery. The battery is mainly used for _____.

बैटरी इलेक्ट्रिक वाहनों (BEVs) में एक इलेक्ट्रिक मोटर, एक नियंत्रक और एक विद्युत बैटरी होती है। बैटरी का उपयोग मुख्य रूप से _____ के लिए किया जाता है।

(1) exhaust filtration / निकास निस्पंदन

(2) vehicle suspension / वाहन सस्पेंशन

(3) steering control / स्टीयरिंग नियंत्रण

(4) energy storage / ऊर्जा भंडारण ✔

Q.102 Which of the following is the main reason for the growing interest in electric vehicles (EVs)?

इलेक्ट्रिक वाहनों (EVs) में बढ़ती रुचि का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) Low vehicle manufacturing cost / वाहन की कम विनिर्माण लागत

(2) Higher performance compared to aircraft engines / विमान इंजनों की तुलना में उच्च निष्पादन

(3) Abundance of low-cost petroleum products / कम लागत वाले पेट्रोलियम उत्पादों की प्रचुरता

(4) Concerns over the limited supply of fossil fuels / जीवाश्म ईंधनों की सीमित आपूर्ति को लेकर चिंताएँ ✔

Q.103 Which category of Light Electric Vehicles (LEVs) constitutes the major share in India's EV sales and is preferred for last-mile connectivity?

हल्के इलेक्ट्रिक वाहनों (LEVs) की कौन-सी श्रेणी भारत की EV बिक्री में प्रमुख हिस्सेदारी रखती है और अंतिम-मील कनेक्टिविटी के लिए पसंद की जाती है?

(1) Electric two-wheelers / इलेक्ट्रिक दोपहिया वाहन ✔

(2) Electric cars / इलेक्ट्रिक कारें

(3) Electric buses / इलेक्ट्रिक बसें

(4) Electric forklifts / इलेक्ट्रिक फोर्कलिफ्ट

Q.104 An automobile service technician observes that the engine oil appears darkened and the vehicle has run 8,000 km since its last oil change. According to standard periodic maintenance schedules, what should be the technician's next step?

एक ऑटोमोबाइल सर्विस तकनीशियन देखता है कि इंजन ऑयल गहरे रंग का हो गया है और पिछले ऑयल परिवर्तन के बाद से वाहन 8,000 km चल चुका है। मानक आवधिक रखरखाव अनुसूची के अनुसार, तकनीशियन का अगला कदम क्या होना चाहिए?

(1) Check coolant level instead / इसके बजाय शीतलक स्तर की जाँच करना

(2) Recommend an engine oil change / इंजन ऑयल बदलने की अनुशंसा करना ✔

(3) Delay oil change until 10,000 km / ऑयल परिवर्तन को 10,000 km तक टालना

(4) Only top up the oil level / केवल ऑयल का स्तर ऊपर तक भरना

Q.105 A vehicle is brought to the workshop with repeated battery failures despite regular charging. The technician observes corroded battery terminals and low electrolyte level. What should be the first step to restore optimal electrical system function?

नियमित चार्जिंग के बावजूद बार-बार बैटरी विफलता की समस्या के साथ एक वाहन को वर्कशॉप में लाया जाता है। तकनीशियन देखता है कि बैटरी टर्मिनल संक्षारित हैं और इलेक्ट्रोलाइट का स्तर कम है। विद्युत प्रणाली के इष्टतम कार्य को बहाल करने के लिए पहला कदम क्या होना चाहिए?

(1) Replace the alternator / अल्टरनेटर बदलना

(2) Install new fuses / नए फ्यूज़ लगाना

(3) Tighten drive belts / ड्राइव बेल्टों को कसना

(4) Clean terminals and top up electrolyte / टर्मिनलों को साफ करना और इलेक्ट्रोलाइट ऊपर तक भरना ✔

Q.106 In an insulated return system, how many conductors does each circuit typically have?
एक इंसुलेटेड रिटर्न प्रणाली में, प्रत्येक परिपथ में सामान्यतः कितने चालक होते हैं?

(1) It varies depending on the circuit. / यह परिपथ के अनुसार भिन्न होता है।
(2) Two / दो ✔
(3) One / एक
(4) Three / तीन

Q.107 Under which Section of the Motor Vehicles Act, 1988, is the requirement for registration of a motor vehicle before being driven in a public place specified?
मोटर वाहन अधिनियम, 1988 की किस धारा के अंतर्गत सार्वजनिक स्थान पर चलाए जाने से पहले मोटर वाहन के पंजीकरण की आवश्यकता निर्दिष्ट है?

(1) Section 39 / धारा 39 ✔
(2) Section 35 / धारा 35
(3) Section 41 / धारा 41
(4) Section 44 / धारा 44

Q.108 Under which rule of the Central Motor Vehicles Rules 1989 is the fee for renewal specified?
केंद्रीय मोटर वाहन नियम 1989 के किस नियम के अंतर्गत नवीनीकरण शुल्क निर्दिष्ट है?

(1) Rule 51 / नियम 51
(2) Rule 52 / नियम 52
(3) Rule 81 / नियम 81 ✔
(4) Rule 90 / नियम 90

Q.109 During braking or deceleration, the smart alternator:
ब्रेकिंग या मंदन के दौरान, स्मार्ट अल्टरनेटर:

(1) Converts kinetic energy into electrical energy / गतिज ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है ✔
(2) Disconnects the battery completely / बैटरी को पूरी तरह से विच्छेदित कर देता है
(3) Increases fuel supply to engine / इंजन को ईंधन आपूर्ति बढ़ाता है
(4) Reduces wheel rotation speed mechanically / पहिये की घूर्णन गति को यांत्रिक रूप से कम करता है

Q.110 Which of the following does the overrunning clutch in a starter motor prevent?
स्टार्टर मोटर में ओवररनिंग क्लच निम्नलिखित में से किसे रोकता है?

(1) Fuel wastage during cranking / क्रैंकिंग के दौरान ईंधन की बर्बादी
(2) Excessive armature resistance / अत्यधिक आर्मेचर प्रतिरोध
(3) Excessive battery discharge / बैटरी का अत्यधिक निरावेशन (डिस्चार्ज)
(4) Engine driving the starter when running / चलते समय इंजन द्वारा स्टार्टर को चलाया जाना ✔

Q.111 A sedan exhibits steering vibrations at 80 km/h after new tires are installed. The technician suspects wheel imbalance. Which workshop action is most appropriate to resolve this issue?
नए टायर लगाए जाने के बाद एक सेडान कार में 80 km/h पर स्टीयरिंग कंपन होता है। तकनीशियन को पहिये के असंतुलन का संदेह है। इस समस्या के समाधान के लिए वर्कशॉप की कौन-सी कार्रवाई सबसे उपयुक्त है?

(1) Rotate tires between axles / टायरों को एक्सलों के बीच अदला-बदली (रोटेट) करना
(2) Increase tire pressure / टायर दाब बढ़ाना
(3) Add counterweights to the rim using a dynamic wheel balancer / डायनेमिक व्हील बैलेंसर का उपयोग करके रिम पर संतुलन भार (काउंटरवेट) लगाना ✔
(4) Inspect brake pads for uneven wear / ब्रेक पैडों का असमान घिसाव के लिए निरीक्षण करना

Q.112 Under Section 9(8) of the Motor Vehicles Act, 1939, the licensing authority may refuse to issue a licence if the applicant _____.

मोटर वाहन अधिनियम, 1939 की धारा 9(8) के तहत, यदि आवेदक _____, तो लाइसेंसिंग प्राधिकरण लाइसेंस जारी करने से मना कर सकता है।

(1) is able to complete the test successfully / सफलतापूर्वक परीक्षण पूरा करने में सक्षम है

(2) is in possession of a valid ID proof / वैध ID प्रमाण के आधिपत्य है

(3) pays the required fee / आवश्यक शुल्क का भुगतान करता है

(4) is a habitual criminal, drunkard or addict / अभ्यस्त अपराधी, शराबी या व्यसनी है ✓

Q.113 The primary hardware components in an automobile are:

किसी ऑटोमोबाइल में प्राथमिक हार्डवेयर घटक कौन-से हैं?

(1) energy conversion and power transmission devices / ऊर्जा रूपांतरण और शक्ति संचरण उपकरण ✓

(2) air-conditioning and lighting systems / वातानुकूलन और प्रकाश व्यवस्था प्रणालियाँ

(3) entertainment and navigation systems / मनोरंजन और नेविगेशन प्रणालियाँ

(4) safety belts and airbags / सुरक्षा बेल्ट और एयरबैग

Q.114 What is currently the most important factor contributing to the high price of electric vehicles (EVs)?

वर्तमान में इलेक्ट्रिक वाहनों (EVs) की उच्च कीमत में योगदान देने वाला सबसे महत्वपूर्ण कारक क्या है?

(1) The cost of advanced paint and body materials / उन्नत पेंट और बॉडी सामग्री की लागत

(2) The need for frequent tire replacement / बार-बार टायर बदलने की आवश्यकता

(3) The expense of navigation and infotainment systems / नेविगेशन और इंफोटेनमेंट प्रणालियों का खर्च

(4) The high cost of the battery / बैटरी की उच्च लागत ✓

Q.115 The starter motor works on the principle of:

स्टार्टर मोटर किस सिद्धांत पर कार्य करती है?

(1) electrolysis / वैद्युत अपघटन

(2) electromagnetism / विद्युत चुंबकत्व ✓

(3) static electricity / स्थिर विद्युत

(4) diamagnetism / प्रतिचुंबकत्व

Q.116 Fully electric vehicles (EVs) are considered environmentally friendly because they:

पूर्णतः इलेक्ट्रिक वाहनों (EVs) को पर्यावरण के अनुकूल माना जाता है क्योंकि वे:

(1) Burn high octane petrol / उच्च ऑक्टेन पेट्रोल जलाते हैं

(2) Produce zero tailpipe emissions / टेलपाइप से शून्य उत्सर्जन करते हैं ✓

(3) Require more engine oil and frequent servicing / अधिक इंजन ऑयल और बार-बार सर्विसिंग की आवश्यकता होती है

(4) Use large diesel engines / बड़े डीज़ल इंजनों का उपयोग करते हैं

Q.117 Which of the following is a major advantage of an electric motor over an internal combustion engine that results in the instantaneous power rating being two or three times the rated power of the motor?

आंतरिक दहन इंजन की तुलना में इलेक्ट्रिक मोटर का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमुख लाभ है, जिसके परिणामस्वरूप तात्कालिक शक्ति रेटिंग मोटर की निर्धारित शक्ति की दो या तीन गुना होती है?

(1) The motor operates without the need for cooling / मोटर बिना शीतलन की आवश्यकता के कार्य करती है

(2) The motor consumes no energy when idle / निष्क्रिय होने पर मोटर कोई ऊर्जा खपत नहीं करती

(3) The motor never requires maintenance / मोटर को कभी रखरखाव की आवश्यकता नहीं होती

(4) The motor provides full torque at low speeds / मोटर कम गति पर पूर्ण बलाघूर्ण प्रदान करती है ✓

Q.118 Regulation in a generator is the process of:

जनरेटर में नियमन (रेगुलेशन) किसकी प्रक्रिया है?

(1) Reducing battery size to control charging / चार्जिंग नियंत्रित करने के लिए बैटरी का आकार कम करना

(2) Supplying additional fuel to improve generator power / जनरेटर की शक्ति सुधारने के लिए अतिरिक्त ईंधन की आपूर्ति करना

(3) **Preventing excessive voltage and current production / अत्यधिक वोल्टेज और धारा उत्पादन को रोकना ✔**

(4) Increasing engine speed to raise voltage output / वोल्टेज आउटपुट बढ़ाने के लिए इंजन की गति बढ़ाना

Q.119 What is the purpose of shielding return wires in some insulated return systems?

कुछ इंसुलेटेड रिटर्न प्रणालियों में रिटर्न तारों को परिरक्षित (शील्ड) करने का उद्देश्य क्या है?

(1) To improve the conductivity of the wires / तारों की चालकता में सुधार करना

(2) To simplify the wiring process / वायरिंग प्रक्रिया को सरल बनाना

(3) **To further reduce stray magnetic fields / भटके हुए चुंबकीय क्षेत्रों को और कम करना ✔**

(4) To increase the current flow / धारा प्रवाह बढ़ाना

Q.120 The filament used in a halogen lamp is made of:

हैलोजन लैंप में प्रयुक्त फिलामेंट किससे बना होता है?

(1) Carbon rod / कार्बन छड़

(2) Aluminium strip / एल्युमिनियम पट्टी

(3) **Tungsten metal / टंगस्टन धातु ✔**

(4) Copper wire / तांबे का तार

Q.121 In automobile body repair work, the hot shrinking process is mainly carried out to correct which type of panel damage?

ऑटोमोबाइल बॉडी मरम्मत कार्य में, हॉट श्रिंकिंग प्रक्रिया मुख्य रूप से किस प्रकार की पैनल क्षति को ठीक करने के लिए की जाती है?

(1) Strengthen chassis frame structural members / चेसिस फ्रेम के संरचनात्मक अवयवों को मज़बूत करना

(2) Increase thickness of undamaged sheet metal panels / अक्षतिग्रस्त शीट मेटल पैनलों की मोटाई बढ़ाना

(3) Improve paint bonding on outer body surfaces / बाहरी बॉडी सतहों पर पेंट के आबंधन में सुधार करना

(4) **Reduce stretching caused by collision impact damage / टक्कर के प्रभाव से हुई क्षति के कारण उत्पन्न खिंचाव को कम करना ✔**

Q.122 Which of the following is the correct expansion of 'PUC' in the context of motor vehicles?

मोटर वाहनों के संदर्भ में 'PUC' का सही विस्तार निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) Performance Unit Certificate / Performance Unit Certificate (परफॉर्मेंस यूनिट सर्टिफिकेट)

(2) **Pollution Under Control / Pollution Under Control (प्रदूषण नियंत्रण में) ✔**

(3) Public Utility Certificate / Public Utility Certificate (पब्लिक यूटिलिटी सर्टिफिकेट)

(4) Pollution Usage Certificate / Pollution Usage Certificate (पॉल्यूशन यूसेज सर्टिफिकेट)

Q.123 Among the body parts of a motor vehicle exposed to corrosion, the most severely affected area is usually the:

संक्षारण के संपर्क में आने वाले मोटर वाहन के बॉडी भागों में, सबसे अधिक गंभीर रूप से प्रभावित क्षेत्र सामान्यतः कौन-सा होता है?

(1) Door mirror / डोर मिरर

(2) Roof panel / रूफ पैनल

(3) **Sill panel / सिल पैनल ✔**

(4) Dashboard / डैशबोर्ड

Q.124 Due to which of the following main reasons does rust form on the fender edge?

निम्नलिखित में से किस मुख्य कारण से फेंडर के किनारे पर जंग लगता है?

(1) Due to incorrect tire pressure / टायर के गलत दाब के कारण

(2) Due to engine oil leaking externally / इंजन ऑयल के बाहर रिसने के कारण

(3) **Due to trim trapping water, salt, and dirt / ट्रिम में पानी, नमक और गंदगी फँसने के कारण ✓**

(4) Due to paint color absorbing sunlight / पेंट के रंग द्वारा सूर्य का प्रकाश अवशोषित करने के कारण

Q.125 In 2010, Bharat Stage III norms were implemented for:

वर्ष 2010 में, भारत स्टेज III मानदंड किसके लिए लागू किए गए थे?

(1) Only Delhi city and nearby NCR regions / केवल दिल्ली शहर और निकटवर्ती NCR क्षेत्र

(2) Only CNG vehicles operating in metro cities / केवल महानगरों में चलने वाले CNG वाहन

(3) Eleven major metropolitan cities across India / पूरे भारत के ग्यारह प्रमुख महानगर

(4) **Four-wheelers across the entire country / पूरे देश में चौपहिया वाहन ✓**

Q.126 What does energy density in an electric vehicle battery indicate?

इलेक्ट्रिक वाहन की बैटरी में ऊर्जा घनत्व क्या दर्शाता है?

(1) It shows how many times the battery can be charged and discharged in one day / यह दर्शाता है कि एक दिन में बैटरी को कितनी बार आवेशित और निरावेशित किया जा सकता है

(2) **It shows how much energy the battery can store per unit of weight or volume / यह दर्शाता है कि बैटरी प्रति इकाई भार या आयतन कितनी ऊर्जा संचित कर सकती है ✓**

(3) It shows the effect of external temperature on the efficiency of the battery / यह बैटरी की दक्षता पर बाहरी तापमान के प्रभाव को दर्शाता है

(4) It shows the time period in which the battery can be charged to the full extent / यह वह समयावधि दर्शाता है जिसमें बैटरी को पूर्ण रूप से आवेशित किया जा सकता है

Q.127 A PUC (Pollution Under Control) certificate will NOT be issued if:

PUC (प्रदूषण नियंत्रण में) प्रमाणपत्र जारी नहीं किया जाएगा यदि:

(1) The vehicle has a clean exterior body / वाहन की बाहरी बॉडी साफ है

(2) The vehicle has proper tyre pressure / वाहन के टायर का दाब उचित है

(3) **The vehicle has pending traffic fines or expired MV tax / वाहन पर यातायात जुर्माना बकाया है या MV कर की अवधि समाप्त हो चुकी है ✓**

(4) The vehicle has valid insurance and registration documents / वाहन के पास वैध बीमा और पंजीकरण दस्तावेज़ हैं

Q.128 Under BS-III norms in India, an additional loading weight of _____ is required during chassis dynamometer testing.

भारत में BS-III मानदंडों के अंतर्गत, चेसिस डायनेमोमीटर परीक्षण के दौरान _____ के अतिरिक्त लोडिंग भार की आवश्यकता होती है।

(1) 200 kg

(2) 50 kg

(3) **150 kg ✓**

(4) 100 kg

Q.129 Which of the following is NOT a major type of rechargeable battery used or being considered for electric and hybrid vehicles?
निम्नलिखित में से कौन-सी इलेक्ट्रिक और हाइब्रिड वाहनों के लिए प्रयुक्त या विचाराधीन रिचार्जेबल बैटरी का प्रमुख प्रकार नहीं है?

(1) Zinc–air disposable battery / ज़िंक–एयर डिस्पोज़ेबल बैटरी ✔
(2) Lithium-ion (Li-ion) battery / लिथियम-आयन (Li-ion) बैटरी
(3) Lead-acid battery / लेड-एसिड बैटरी
(4) Nickel-metal hydride (NiMH) battery / निकेल-मेटल हाइड्राइड (NiMH) बैटरी

Q.130 Which factor has been identified as a major contributor to the high purchase price of electric vehicles?
इलेक्ट्रिक वाहनों की उच्च क्रय कीमत में किस कारक को प्रमुख योगदानकर्ता के रूप में पहचाना गया है?

(1) Complex exhaust after-treatment systems / जटिल निकास आफ्टर-ट्रीटमेंट प्रणालियाँ
(2) High cost of the vehicle's battery pack / वाहन के बैटरी पैक की उच्च लागत ✔
(3) Frequent replacement of transmission components / ट्रांसमिशन घटकों का बार-बार प्रतिस्थापन
(4) Use of premium-grade engine lubricants / प्रीमियम-ग्रेड इंजन स्नेहकों का उपयोग

Q.131 Bharat Stage I (equivalent to Euro I) norms were introduced in India in:
भारत में भारत स्टेज I (यूरो I के समतुल्य) मानदंड कब लागू किए गए थे?

(1) 1998
(2) 2000 ✔
(3) 2001
(4) 2003

Q.132 Which situation illustrates how external factors, beyond the vehicle itself, can significantly affect the usability of electric vehicles?
कौन-सी स्थिति दर्शाती है कि वाहन के अतिरिक्त बाहरी कारक इलेक्ट्रिक वाहनों की उपयोगिता को किस प्रकार महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित कर सकते हैं?

(1) Traffic congestion or rerouting that forces unexpected recharging needs / यातायात जाम या मार्ग परिवर्तन जिसके कारण अप्रत्याशित रूप से रिचार्ज करने की आवश्यकता पड़ती है ✔
(2) Increased tire wear due to frequent highway driving / बार-बार राजमार्ग पर चलने के कारण टायर का अधिक घिसाव
(3) Regular replacement of spark plugs in electric drivetrains / इलेक्ट्रिक ड्राइवट्रेन में स्पार्क प्लगों का नियमित प्रतिस्थापन
(4) Higher toll charges for EVs compared to petrol vehicles / पेट्रोल वाहनों की तुलना में EVs के लिए अधिक टोल शुल्क

Q.133 What is the typical unit used to express energy density of electric vehicle batteries?
इलेक्ट्रिक वाहन बैटरियों के ऊर्जा घनत्व को व्यक्त करने के लिए सामान्यतः किस इकाई का उपयोग किया जाता है?

(1) Volts per meter / वोल्ट प्रति मीटर
(2) Watt-hours per kilogram / वाट-घंटा प्रति किलोग्राम ✔
(3) Amperes per hour / एम्पियर प्रति घंटा
(4) Joules per meter / जूल प्रति मीटर

Q.134 In basic body construction of a four-door saloon, the roof panel mainly helps to prevent:
चार-दरवाज़ों वाली सैलून कार के मूल बॉडी निर्माण में, रूफ पैनल मुख्य रूप से किसे रोकने में सहायता करता है?

(1) Engine overheating / इंजन का अधिक गर्म होना
(2) Axle misalignment / एक्सल का असंरेखण
(3) Brake fading / ब्रेक फेडिंग
(4) Body lozenging / बॉडी लोज़ेंजिंग (विकर्णीय विरूपण) ✔

Q.135 In the floor structure of a car body, longitudinal strength along the vehicle length is mainly provided by:

कार बॉडी की फ्लोर संरचना में, वाहन की लंबाई के अनुदिश अनुदैर्ध्य सामर्थ्य मुख्य रूप से किसके द्वारा प्रदान की जाती है?

(1) Roof ribs / रूफ रिब

(2) Rear panel / रियर पैनल

(3) Cross members / क्रॉस मेंबर

(4) Bottom sills / बॉटम सिल ✔

Q.136 Which of the following is a type of deep cycle battery, known for its safety, long lifespan, and stability?

निम्नलिखित में से कौन-सी डीप साइकिल बैटरी का एक प्रकार है, जो अपनी सुरक्षा, लंबे जीवनकाल और स्थिरता के लिए जानी जाती है?

(1) Nickel-metal hydride (NiMH) battery / निकेल-मेटल हाइड्राइड (NiMH) बैटरी

(2) Lead-acid AGM battery / लेड-एसिड AGM बैटरी

(3) Lithium-ion cobalt oxide ($LiCoO_2$) battery / लिथियम-आयन कोबाल्ट ऑक्साइड ($LiCoO_2$) बैटरी

(4) Li-iron phosphate ($LiFePO_4$) battery / लिथियम-आयरन फॉस्फेट ($LiFePO_4$) बैटरी ✔

Q.137 A factory installs a muffler in an exhaust line to reduce sharp, high-pitched noise produced during gas discharge. Which type of acoustic filter is most suitable?

एक कारखाना गैस निकास के दौरान उत्पन्न तीक्ष्ण, उच्च-तारत्व वाले शोर को कम करने के लिए एक निकास लाइन में मफलर लगाता है। कौन-सा ध्वनिक फिल्टर सबसे उपयुक्त है?

(1) Absorptive muffler that absorbs high-frequency noise / उच्च-आवृत्ति शोर को अवशोषित करने वाला अवशोषक मफलर ✔

(2) Reactive muffler that reflects low-frequency sound / निम्न-आवृत्ति ध्वनि को परावर्तित करने वाला प्रतिक्रियात्मक मफलर

(3) Hydraulic damper that increases flow resistance / प्रवाह प्रतिरोध बढ़ाने वाला हाइड्रोलिक डैम्पर

(4) Mechanical vibration isolator / यांत्रिक कंपन पृथक्कारी

Q.138 Which tool is commonly used to assess the alignment of a vehicle's body panels after a collision?

किसी टक्कर के बाद वाहन के बॉडी पैनलों के संरेखण का आकलन करने के लिए सामान्यतः किस टूल का उपयोग किया जाता है?

(1) Torque wrench / बलाघूर्ण रिंच (Torque wrench)

(2) Paint sprayer / पेंट स्प्रेयर (Paint sprayer)

(3) Welding machine / वेल्डिंग मशीन (Welding machine)

(4) Measuring gauge / मापक प्रमापी (Measuring gauge) ✔

Q.139 Why is the monocoque construction method preferred in basic vehicle body design for passenger cars?

यात्री कारों के मूल वाहन बॉडी डिज़ाइन में मोनोकोक निर्माण विधि को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?

(1) It uses more wood that reduces cost of manufacturing and is lightweight / इसमें अधिक लकड़ी का उपयोग होता है जो विनिर्माण लागत कम करती है और यह हल्की होती है

(2) It increases fuel consumption but gives control over emission norms / यह ईंधन खपत बढ़ाती है परंतु उत्सर्जन मानदंडों पर नियंत्रण देती है

(3) It integrates the body and chassis for increased strength and reduced weight / यह बढ़ी हुई सामर्थ्य और कम भार के लिए बॉडी और चेसिस को एकीकृत करती है ✔

(4) It separates the engine and transmission for smooth and efficient drive / यह सुचारु और दक्ष ड्राइव के लिए इंजन और ट्रांसमिशन को अलग करती है

Q.140 Which of the following is NOT an alternative to batteries as a portable energy storage device for electric and hybrid electric vehicles?

निम्नलिखित में से कौन-सा इलेक्ट्रिक और हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए पोर्टेबल ऊर्जा भंडारण उपकरण के रूप में बैटरियों का विकल्प नहीं है?

(1) Alternator / अल्टरनेटर ✓

(2) Flywheels / फ्लाईव्हील

(3) Ultracapacitors / अल्ट्राकैपेसिटर

(4) Fuel cells / ईंधन सेल

Q.141 Which of the following factors contributes to the lower maintenance expenses of electric vehicles compared to Internal combustion engine vehicles?

आंतरिक दहन इंजन वाहनों की तुलना में इलेक्ट्रिक वाहनों के कम रखरखाव खर्च में निम्नलिखित में से कौन-सा कारक योगदान देता है?

(1) Advanced transmission system / उन्नत ट्रांसमिशन प्रणाली

(2) Fewer moving parts / कम गतिशील पुर्जे ✓

(3) Higher oil consumption / अधिक तेल खपत

(4) More fuel-efficient engines / अधिक ईंधन-दक्ष इंजन

Q.142 A city plans to transition its public transport fleet from Internal combustion engine buses to electric buses. Which economic impact is most likely in the long run?

एक शहर अपने सार्वजनिक परिवहन बेड़े को आंतरिक दहन इंजन बसों से इलेक्ट्रिक बसों में परिवर्तित करने की योजना बनाता है। दीर्घकाल में कौन-सा आर्थिक प्रभाव सबसे अधिक संभावित है?

(1) Increased economic benefit to fossil fuel industry / जीवाश्म ईंधन उद्योग को अधिक आर्थिक लाभ

(2) Reduced operational and maintenance expenses for the city / शहर के लिए परिचालन और रखरखाव खर्च में कमी ✓

(3) More pollution fines and increased environmental degradation in the city / शहर में अधिक प्रदूषण जुर्माने और पर्यावरणीय क्षरण में वृद्धि

(4) Frequent engine overhauls and economic benefits to the maintenance industry / बार-बार इंजन ओवरहॉल और रखरखाव उद्योग को आर्थिक लाभ

Q.143 Which of the following is a direct economic benefit of using electric vehicles compared to internal combustion engine (ICE) vehicles?

आंतरिक दहन इंजन (ICE) वाहनों की तुलना में इलेक्ट्रिक वाहनों के उपयोग का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रत्यक्ष आर्थिक लाभ है?

(1) Improved resale value / बेहतर पुनर्विक्रय मूल्य

(2) Reduced tax rates / कम कर दरें

(3) Lower fuel costs / कम ईंधन लागत ✓

(4) Increased power / अधिक शक्ति

Q.144 Which economic benefit do electric vehicles provide due to their higher energy efficiency compared to Internal Combustion Engine (ICE) vehicles?

आंतरिक दहन इंजन (ICE) वाहनों की तुलना में अपनी उच्च ऊर्जा दक्षता के कारण इलेक्ट्रिक वाहन कौन-सा आर्थिक लाभ प्रदान करते हैं?

(1) Resale value / पुनर्विक्रय मूल्य

(2) Registration fee / पंजीकरण शुल्क

(3) Insurance premium / बीमा प्रीमियम

(4) Lower operational cost / कम परिचालन लागत ✓

Q.145 Which factor most directly affects State of Charge [SOC] in an electric vehicle battery?
इलेक्ट्रिक वाहन की बैटरी में स्टेट ऑफ चार्ज [SOC] को कौन-सा कारक सबसे प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करता है?

(1) Ambient temperature / परिवेशी तापमान
(2) Age of battery / बैटरी की आयु
(3) **Amount of energy used or stored / उपयोग की गई या संचित ऊर्जा की मात्रा ✔**
(4) Physical battery size / बैटरी का भौतिक आकार

Q.146 What financial benefit is often associated with electric vehicle ownership?
इलेक्ट्रिक वाहन के स्वामित्व से प्रायः कौन-सा वित्तीय लाभ जुड़ा होता है?

(1) Rising registration taxes / बढ़ते पंजीकरण कर
(2) Extra emission fees / अतिरिक्त उत्सर्जन शुल्क
(3) Mandatory annual inspections / अनिवार्य वार्षिक निरीक्षण
(4) **Government subsidy programs / सरकारी सब्सिडी कार्यक्रम ✔**

Q.147 What is a possible real-life consequence of poor battery temperature management in electric vehicles during summer?
गर्मियों के दौरान इलेक्ट्रिक वाहनों में बैटरी तापमान के खराब प्रबंधन का संभावित वास्तविक परिणाम क्या है?

(1) Increased voltage output / वोल्टेज आउटपुट में वृद्धि
(2) **Reduced vehicle range / वाहन की रेंज में कमी ✔**
(3) Improved charging speed / चार्जिंग गति में सुधार
(4) Enhanced battery safety / बैटरी सुरक्षा में वृद्धि

Q.148 Which of the following battery types typically has a higher energy density in electric vehicles?
इलेक्ट्रिक वाहनों में निम्नलिखित में से किस प्रकार की बैटरी का ऊर्जा घनत्व सामान्यतः अधिक होता है?

(1) Supercapacitors / सुपरकैपेसिटर
(2) **Lithium-ion batteries / लिथियम-आयन बैटरियाँ ✔**
(3) Nickel-cadmium batteries / निकेल-कैडमियम बैटरियाँ
(4) Lead-acid batteries / लेड-एसिड बैटरियाँ

Q.149 If an electric vehicle's battery is exposed to temperatures well below freezing, what is likely to happen?
यदि किसी इलेक्ट्रिक वाहन की बैटरी ऐसे तापमान के संपर्क में आती है जो हिमीकरण से काफी नीचे हो, तो क्या होने की संभावना है?

(1) Increase in cell expansion / सेल विस्तार में वृद्धि
(2) Increased battery longevity / बैटरी का वर्धित चिरस्थायित्व
(3) Improvement in voltage stability / वोल्टता स्थायित्व में सुधार
(4) **Decrease in charge acceptance / आवेश स्वीकृति में कमी ✔**

Q.150 How can advances in battery technology affect the ownership cost of electric vehicles in the future?
बैटरी तकनीक में हुई प्रगति, भविष्य में इलेक्ट्रिक वाहनों की स्वामित्व लागत (ownership cost) को किस प्रकार प्रभावित कर सकती है?

(1) Increase in air-conditioning maintenance / वातानुकूलन अनुरक्षण में वृद्धि
(2) **Lower spending on replacement / प्रतिस्थापन पर कम खर्च ✔**
(3) Increase in paint repair bills / पेंट की मरम्मत के बिल में वृद्धि
(4) Increase in engine oil consumption / इंजन के तेल की खपत में वृद्धि

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

English Language and Comprehension

Q.151 In the given question, a statement divided into different segments is given. The first segment is fixed; rearrange the other segments to form a coherent statement.
Fixed segment: Artificial intelligence...
(A) transforming industries / (B) has been rapidly / (C) through automation / (D) and data-driven insights

(1) BDAC
(2) ABCD
(3) BACD ✔
(4) DCBA

Q.152 Choose the correct one-word substitute for the given phrase.
A person who believes that pleasure is the most important goal in life:

(1) Hedonist ✔
(2) Stoic
(3) Altruist
(4) Pessimist

Q.153 Select the option with the correct sentence:
Not only the melody was hauntingly beautiful, but the lyrics also evoked a deep sense of nostalgia.

(1) Not only was the melody hauntingly beautiful, but the lyrics also evoked a deep sense of nostalgia. ✔
(2) Not only was the melody hauntingly beautiful, but the lyrics also evoking a deep sense of nostalgia.
(3) Not only the melody was hauntingly beautiful, but the lyrics also evoking a deep sense of nostalgia.
(4) Not only the melody is hauntingly beautiful, but the lyrics also evoked a deep sense of nostalgia.

Q.154 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical/spelling error.
(A) We all are / (B) much glad that you have / (C) won the first prize / (D) in this competition.

(1) B ✔
(2) D
(3) C
(4) A

Q.155 Choose the correct that can replace the highlighted phrase without changing the meaning of the sentence.
The scientist is known for his ability to explain complex ideas in a clear and persuasive manner during academic conferences.

(1) Oration
(2) Persuasion
(3) Elucidation
(4) Articulation ✔

Q.156 Parts of the following sentence are given as options. Select the option that contains an error.
The students of class ten were disappointed on the cancellation of the proposed field trip to Gaya.

(1) the proposed field trip to Gaya.
(2) **were disappointed on ✔**
(3) The students of class ten
(4) the cancellation of

Q.157 The first part of the given sentence is fixed. Rearrange the remaining segments (A, B, C, and D) to form a grammatically correct and meaningful sentence. Choose the option that provides the correct order.
In the tapestry of human history...
A) woven together by countless
B) each with their own unique stories
C) a complex and ever-evolving narrative
D) individuals emerges,

(1) BACD
(2) ACBD
(3) DCBA
(4) **CADB ✔**

Q.158 Choose the most appropriate one-word substitute for the given group of words.
A short saying or poem that expresses an idea in a clever, funny way

(1) Tanka
(2) Anecdote
(3) Acrostic
(4) **Epigram ✔**

Q.159 Identify the sentence with the INCORRECT usage of a preposition.

(1) She is sitting on the chair next to the window.
(2) **We will meet at the park in Saturday afternoon. ✔**
(3) The cat jumped over the fence and into the garden.
(4) He put the keys into the drawer.

Q.160 The following sentence has been divided into four parts. One part contains a grammatical error. Identify the part with the error and select the option that rectifies it.
She has been / playing the piano / when her friends / arrived at her house.

(1) then her friends
(2) playing piano
(3) arrived on her house.
(4) **She had been ✔**

Q.161 Select the most appropriate title for the passage.

(1) Understanding the Effects of Climate Change on Nature
(2) **The Impact of Natural Disasters on Education ✔**
(3) Natural Disasters: Causes, Consequences, and Responses
(4) The Importance of School Safety Measures

Q.162 Identify the tone of the passage.

(1) The tone is sarcastic and dismissive.

(2) The tone is humorous and casual.

(3) The tone is aggressive and forceful.

(4) The tone is informative and concerned. ✔

Q.163 Select the most appropriate structure of the passage.

(1) Historical overview, personal story, conclusion, advice

(2) Problem, counterargument, debate, resolution

(3) Definition, examples, consequences, solution ✔

(4) Introduction, character analysis, plot development, ending

---

Q.164 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'potent'.

(1) Robust

(2) Heady

(3) Delicate ✔

(4) Fortified

Q.165 According to the passage, which statement is a fact?

(1) Most people have already adapted to living with frequent natural disasters.

(2) Natural disasters cause no physical damage, only service disruptions.

(3) Heatwaves were the most common climate hazard that caused school closures. ✔

(4) Asian countries are well-prepared to handle all types of natural disasters.

Q.166 Select the most suitable title for the given passage.

(1) The Cognitive Science of Music and Emotion ✔

(2) Music: A Unique Art Form

(3) Understanding Music Through Notes and Rhythm

(4) The Evolution of Musical Notation

Q.167 Which of the following statements best captures the central theme of the passage?

(1) Music is a structured sequence of notes that relies solely on auditory perception.

(2) Music's emotional and cognitive impact stems from its integration across diverse brain systems. ✔

(3) The experience of music is limited to its auditory elements, detached from other senses.

(4) The evolution of musical notation has made music an inaccessible skill for many individuals.

Q.168 Which of the following is NOT a statement based on the passage?

(1) Music's power lies solely in the sequence of notes, independent of human experience. ✔

(2) Music perception involves multiple brain regions, including those for emotion, memory, and motor control.

(3) Cognitive science demonstrates that music is interconnected with other perceptual systems in the brain.

(4) Listening to music activates a network of cognitive faculties beyond a single 'music centre.'

Q.169 Identify the tone of the passage.

(1) Analytical and reflective ✔

(2) Optimistic and celebratory

(3) Persuasive and argumentative

(4) Critical and dismissive

Q.170 Identify the most suitable antonym for the word "isolated", considering its contextual use in the passage.

(1) Cloistered

(2) Allied ✔

(3) Alienated

(4) Covert

Q.171 Fill in the blank with the correct synonym of the word in the bracket.

The scientist made a significant discovery, which will have a _____ (profound) impact on future research.

(1) negligible

(2) major ✔

(3) trivial

(4) minor

Q.172 Select the option that expresses the given sentence in active voice.

Let the class not be disturbed.

(1) Disturbed is the class.

(2) They do not have the class disturbed.

(3) Disturbance has not been done in class.

(4) Do not disturb the class. ✔

Q.173 Complete the following sentence with the most appropriate antonym of the word mentioned in the bracket by choosing from the options given below.

My sister had a/an _____ (calm) argument with the school bus driver for rash driving.

(1) courageous

(2) undisturbed

(3) heated ✔

(4) complicated

Q.174 Identify the segment that contains an error.

Next month, the team (a) / completed the prototype, (b) / present it to investors, and c) / start mass production to meet the demand. (d)

(1) (b) ✔

(2) (d)

(3) (c)

(4) (a)

QuickSarkari

Q.175 A part of the sentence has an error in it. Choose the erroneous option.
(A) The scientist conducted several experiments (B) before she begins writing her analysis, (C) which she submitted (D) to the committee last month.

(1) The scientist conducted several experiments
(2) **before she begins writing her analysis, ✔**
(3) which she submitted
(4) to the committee last month.

Q.176 Select the most appropriate meaning of the idiom given below.
Burn bridges

(1) Construct a path
(2) **Make decisions that cannot be changed ✔**
(3) Repair a relationship
(4) Solve a problem

Q.177 From the options given below, choose the sentence which is correctly written in passive voice.

(1) The novel written by the famous author.
(2) **The novel was written by the famous author. ✔**
(3) The novel was wrote by the famous author.
(4) The novel wrote by the famous author.

Q.178 Select the most appropriate meaning of the given proverb.
A fox is not caught twice in the same snare.

(1) The clever always outsmart the weak.
(2) Only the strong survive repeated dangers.
(3) **A wise person learns from their mistakes and avoids repeating them. ✔**
(4) Deceptive people are never punished twice for the same crime.

Q.179 Replace the underlined segment with the appropriate idiom that makes the given sentence logical.
Despite repeated failures, the scientist refused to stop trying until he succeeded.

(1) **stayed the course ✔**
(2) called it a day
(3) kept the ball rolling
(4) threw in the towel

Q.180 Replace the highlighted phrase with the correct idiom from the options given.
After the scandal, the minister had to accept the unpleasant consequences in front of the media.

(1) bite the bullet
(2) jump the gun
(3) **face the music ✔**
(4) hold his tongue

Q.181 Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word to fill in the blank.
The teacher praised the student's fairness but was disappointed by another student's _____ during the exam.

(1) truthfulness
(2) sincerity
(3) integrity
(4) **dishonesty ✔**

Q.182 Select the most appropriate option to complete the sentence.
Kamal told us how he turned off the light and ------- into bed.

(1) get
(2) getting
(3) **got ✔**
(4) has got

Q.183 Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.
I never working on Sundays, but today I have been working .

(1) **work; am working ✔**
(2) works; am working
(3) work; work
(4) works; have worked

Q.184 Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word to fill in the blank.
The athlete was known for his strength, while his opponent was often criticised for his _____.

(1) energy
(2) force
(3) **weakness ✔**
(4) power

Q.185 Select the option that expresses the given sentence in active voice.
The bridge had been repaired by the engineers before the storm hit.

(1) **Before the storm hit, the engineers had repaired the bridge. ✔**
(2) The engineers were repairing the bridge before the storm hit.
(3) The engineers repaired the bridge after the storm hit.
(4) Before the engineers repaired the bridge, the storm hit.

Q.186 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

(1) extending
(2) spreading
(3) **disappearing ✔**
(4) appearing

Q.187 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

(1) repair
(2) repaired
(3) disrupt
(4) **disrupted ✔**

Q.188 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

(1) startification
(2) expansion
(3) **extinction ✔**
(4) regulation

Q.189 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

(1) to absorb
(2) **to regulate ✔**
(3) to confuse
(4) to help

Q.190 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

(1) **but also ✔**
(2) also
(3) but only
(4) only

Q.191 Select the sentence that contains an incorrectly spelt word.

(1) The two roads run parallel to each other for several kilometres.
(2) The family expressed deep sorrow after hearing the sad news.
(3) She marked the examination dates on her calendar.
(4) **The students gave a marvalous performance at the annual function. ✔**

Q.192 Rectify the sentence by selecting the correct spelling from the options.
Loyce began to get histerical.

(1) hysterecal
(2) **hysterical ✔**
(3) histerikal
(4) hysterikal

Q.193 Choose the correct passive form of the given sentence.
The principal has granted the appeal for an extension.

(1) The appeal for an extension is granted by the principal.
(2) The appeal for an extension was granted by the principal now.
(3) The appeal for an extension had been granted by the principal just now.
(4) **The appeal for an extension has been granted by the principal. ✔**

Q.194 Identify the incorrectly spelt word from the given options.

(1) Serpentine
(2) Dopamine
(3) **Phillistine ✔**
(4) Concubine

Q.195 Recognize the misspelt word.
Be conscious about eloquence and pronounciation before uttering any sentence.

(1) eloquence
(2) uttering
(3) conscious
(4) **pronounciation ✔**

Q.196 Convert the following sentence into direct speech:
The teacher told Riya that she should revise the chapters before the exam.

(1) **The teacher said to Riya, "You should revise the chapters before the exam." ✔**
(2) The teacher told, "She should revise the chapters before the exam."
(3) The teacher said, "Riya should revise the chapters before the exam."
(4) The teacher said to Riya, "She should revise the chapters before the exam."

Q.197 Choose the correct indirect speech for the following sentence.
She said, "We have finished our work."

(1) She said that they have finished their work.
(2) She says that they had finished their work.
(3) **She said that they had finished their work. ✔**
(4) She said that we had finished our work.

Q.198 From the options given below, choose the sentence which is correctly written in direct speech.

(1) She asked, "Do you finished your homework?"
(2) She asked, "Do you finishes your homework?"
(3) **She asked, "Did you finish your homework?" ✔**
(4) She asked, "Did you finished your homework?"

Q.199 Identify the correct indirect speech sentence:

(1) They asked me where I am going.
(2) **They asked me where I was going. ✔**
(3) They asked me where am I going.
(4) They asked me where was I going.

Q.200 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.
"Where is the post office?" asked the stranger.

(1) The stranger asked where is the post office?
(2) The stranger said where is the post office.
(3) **The stranger asked where the post office was. ✔**
(4) It was asked by the stranger where is the post office?

Answer Key / उत्तर कुंजी

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	2	3	3	4	1	1	3	3	0	3	2	2	4
16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
3	4	3	4	4	2	3	4	2	2	1	2	2	1	1

31 2	**32** 1	**33** 1	**34** 4	**35** 3	**36** 4	**37** 2	**38** 1	**39** 4	**40** 2	**41** 2	**42** 2	**43** 3	**44** 3	**45** 3
46 1	**47** 3	**48** 4	**49** 2	**50** 3	**51** 1	**52** 4	**53** 1	**54** 2	**55** 3	**56** 4	**57** 4	**58** 1	**59** 4	**60** 4
61 3	**62** 2	**63** 1	**64** 1	**65** 3	**66** 4	**67** 3	**68** 3	**69** 1	**70** 1	**71** 4	**72** 4	**73** 1	**74** 2	**75** 2
76 2	**77** 4	**78** 3	**79** 4	**80** 3	**81** 2	**82** 1	**83** 2	**84** 1	**85** 2	**86** 4	**87** 4	**88** 3	**89** 3	**90** 3
91 0	**92** 3	**93** 4	**94** 2	**95** 1	**96** 3	**97** 1	**98** 2	**99** 4	**100** 3	**101** 4	**102** 4	**103** 1	**104** 2	**105** 4
106 2	**107** 1	**108** 3	**109** 1	**110** 4	**111** 3	**112** 4	**113** 1	**114** 4	**115** 2	**116** 2	**117** 4	**118** 3	**119** 3	**120** 3
121 4	**122** 2	**123** 3	**124** 3	**125** 4	**126** 2	**127** 3	**128** 3	**129** 1	**130** 2	**131** 2	**132** 1	**133** 2	**134** 4	**135** 4
136 4	**137** 1	**138** 4	**139** 3	**140** 1	**141** 2	**142** 2	**143** 3	**144** 4	**145** 3	**146** 4	**147** 2	**148** 2	**149** 4	**150** 2
151 3	**152** 1	**153** 1	**154** 1	**155** 4	**156** 2	**157** 4	**158** 4	**159** 2	**160** 4	**161** 2	**162** 4	**163** 3	**164** 3	**165** 3
166 1	**167** 2	**168** 1	**169** 1	**170** 2	**171** 2	**172** 4	**173** 3	**174** 1	**175** 2	**176** 2	**177** 2	**178** 3	**179** 1	**180** 3
181 4	**182** 3	**183** 1	**184** 3	**185** 1	**186** 3	**187** 4	**188** 3	**189** 2	**190** 1	**191** 4	**192** 2	**193** 4	**194** 3	**195** 4
196 1	**197** 3	**198** 3	**199** 2	**200** 3										

Quick Sarkari

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for DSSSB exams.