



पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : 24

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : 150

समय / Time : 3.00 घंटे / Hours

पूर्णांक / Maximum Marks : 200

PAPER-III  
प्रश्न-पत्र-III

109C

## INSTRUCTIONS

निर्देश

- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will themselves be responsible for filling wrong Roll No.
- At the start of the examination before attempting the question paper kindly check your test booklet and OMR Answer Sheet and ensure that :
  - The serial numbers of test booklet and OMR answer sheet are same.
  - All pages of test booklet and OMR answer sheet are properly printed. All questions from S. No. 1 to last S. No. 150 are printed and pages from S. No. 1 to last S. No. 24 are there in the question booklet.

In case of any discrepancy / defect the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of test booklet and OMR answer sheet. No claim / objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination. Candidate will be liable for it.

- Answer all questions.
- All questions carry equal marks.
- Only one answer is to be given for each question. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
- 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.
- Each question has four alternative responses marked serially as (A), (B), (C), (D). You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- Use of Mobile Phone/Bluetooth Devices or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rule.
- If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature in Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

**Warning :** If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the State Prevention of Unfair Means Act, 1992 and Board Regulations. Board may also debar him/her permanently from all future examinations of the Board.

- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
- प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक की भली-भाँति जाँच कर यह सुनिश्चित कर लें कि :
  - प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के क्रमांक एक समान हैं।
  - प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के सभी पृष्ठ सही छपे हुए हैं। प्रश्न-पत्र में प्रश्न सं. 1 से अन्तिम क्रमांक 150 तक सभी प्रश्न क्रमवार मुद्रित हैं एवं सभी पृष्ठ क्रमवार 1 से 24 तक मौजूद हैं। किसी भी प्रकार की विसंगति होने या दोषपूर्ण होने पर प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक का दूसरा लिफाफा अभिजागर से प्राप्त कर लें। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट के पश्चात् ऐसी स्थिति में किसी दावे/आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जायेगा। उसमें समस्त जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए। एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जायेगा।
- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
- मोबाइल फोन/ब्ल्यूटूथ डिवाइस अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध बोर्ड द्वारा नियमानुसार कठोर कार्यवाही की जायेगी।
- यदि किसी प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरों में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण मान्य होगा।

**चेतावनी :** अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और राज्य अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम, 1992 की धारा 3 एवं बोर्ड रेग्यूलेशन के तहत कार्यवाही की जायेगी। साथ ही बोर्ड ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।/Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं - मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक की दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़ कर सावधानीपूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।



1. Which of the following relation gives equation of Gear ratio in Gear drive ?  
 (A) No. of teeth on Driven Gear / No. of teeth on Driving Gear  
 (B) No. of teeth on Driven Gear × No. of teeth on Driving Gear  
 (C) No. of teeth on Driven Gear + No. of teeth on Driving Gear  
 (D) No. of teeth on Driven Gear – No. of teeth on Driving Gear  
 निम्नलिखित में से कौन सा संबंध गियर ड्राइव में गियर अनुपात का समीकरण देता है ?  
 (A) ड्रिवेन गियर पर दाँतों की संख्या / ड्राइविंग गियर पर दाँतों की संख्या  
 (B) ड्रिवेन गियर पर दाँतों की संख्या × ड्राइविंग गियर पर दाँतों की संख्या  
 (C) ड्रिवेन गियर पर दाँतों की संख्या + ड्राइविंग गियर पर दाँतों की संख्या  
 (D) ड्रिवेन गियर पर दाँतों की संख्या – ड्राइविंग गियर पर दाँतों की संख्या
2. Which of the following is a type of power transmission drive, generally used to drive Superchargers ?  
 (A) Rope Drive (B) Shaft Drive  
 (C) Belt Drive (D) None of these  
 निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का पावर ट्रांसमिशन ड्राइव है, जो आमतौर पर सुपरचार्जर को चलाने के लिए उपयोग किया जाता है ?  
 (A) रोप ड्राइव (B) शाफ्ट ड्राइव  
 (C) बेल्ट ड्राइव (D) इनमें से कोई नहीं
3. Which of the following is not a type of Friction clutch ?  
 (A) Single Plate Clutch  
 (B) Cone Clutch  
 (C) Centrifugal Clutch  
 (D) Fluid Flywheel  
 निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का फ्रिक्शन क्लच नहीं है ?  
 (A) सिंगल प्लेट क्लच (B) कोन क्लच  
 (C) अपकेंद्री क्लच (D) तरल फ्लायव्हील

4. Rolling resistance of wheel is directly proportional to which of the following parameters ?  
 (A) Load (B) Speed  
 (C) Acceleration (D) None of these  
 पहिए का रोलिंग प्रतिरोध निम्नलिखित में से किस पैरामीटर के सीधे आनुपातिक है ?  
 (A) लोड (B) गति  
 (C) त्वरण (D) इनमें से कोई नहीं
5. In the given equation below of torsion, what does "J" represent ?  

$$\frac{T}{J} = \frac{G\theta}{L}$$
  
 (A) Torsion  
 (B) Polar Moment of Inertia  
 (C) Modulus of Rigidity  
 (D) Shear Stress  
 मरोड़ के नीचे दिए गए समीकरण में, "J" क्या दर्शाता है ?  

$$\frac{T}{J} = \frac{G\theta}{L}$$
  
 (A) टोरशन  
 (B) ध्रुवीय जड़त्व आघूर्ण  
 (C) दृढ़ता मापांक  
 (D) अपरूपण प्रतिबल
6. Which of the following is unit of Torque ?  
 (A) Newton × Meter  
 (B) Kilo-Watt  
 (C) Newton/Meter  
 (D) Kilowatt/Meter  
 निम्नलिखित में से कौन सी टॉर्क की इकाई है ?  
 (A) न्यूटन × मीटर  
 (B) किलो-वाट  
 (C) न्यूटन/मीटर  
 (D) किलोवाट/मीटर

7. Which of the following law states that "At constant temperature, the volume of a given mass of gas is inversely proportional to the absolute pressure." ?  
 (A) Gay-Lussac Law (B) Boyle's Law  
 (C) Avogadro's Law (D) Charles' Law  
 निम्नलिखित में से कौन सा नियम कहता है कि "स्थिर तापमान पर, गैस के दिए गए द्रव्यमान का आयतन परम दाब के व्युत्क्रमानुपाती होता है।" ?  
 (A) गै-लुसैक नियम (B) बॉयल का नियम  
 (C) आवोगाद्रो का नियम (D) चार्ल्स का नियम
8. Which of the following law states that "The pressure of a given mass of gas varies directly with the absolute temperature of the gas, when the volume is kept constant." ?  
 (A) Gay-Lussac Law (B) Boyle's Law  
 (C) Avogadro's Law (D) Charles' Law  
 निम्नलिखित में से कौन सा नियम कहता है कि "गैस के दिए गए द्रव्यमान का दबाव सीधे गैस के निरपेक्ष तापमान के साथ बदलता रहता है, जब आयतन स्थिर रहता है।" ?  
 (A) गै-लुसैक नियम (B) बॉयल का नियम  
 (C) आवोगाद्रो का नियम (D) चार्ल्स का नियम
9. Which of the following law states that "The volume occupied by a fixed amount of gas is directly proportional to its absolute temperature, if the pressure remains constant." ?  
 (A) Gay-Lussac Law (B) Boyle's Law  
 (C) Avogadro's Law (D) Charles' Law  
 निम्नलिखित में से कौन सा नियम कहता है कि "गैस की एक निश्चित मात्रा का आयतन उसके निरपेक्ष तापमान के सीधे आनुपातिक होता है, अगर दबाव स्थिर रहता है।" ?  
 (A) गै-लुसैक नियम (B) बॉयल का नियम  
 (C) आवोगाद्रो का नियम (D) चार्ल्स का नियम

10. "The pressure exerted on a liquid is transmitted equally in all the direction." Which of the following laws states the given principle ?  
 (A) Pascal law  
 (B) Bernoulli's law  
 (C) Newton law  
 (D) Thermodynamic law  
 "एक तरल पर लगाया गया दबाव सभी दिशाओं में समान रूप से प्रसारित होता है।" निम्नलिखित में से कौन सा नियम दिए गए सिद्धांत को बताता है ?  
 (A) पास्कल नियम  
 (B) बर्नूली का नियम  
 (C) न्यूटन नियम  
 (D) ऊष्मागतिकी नियम
11. Which of the following law of thermodynamics is used to understand the concept of energy conservation ?  
 (A) Zeroth Law (B) First Law  
 (C) Second Law (D) Newton's Law  
 ऊर्जा संरक्षण की अवधारणा को समझने के लिए ऊष्मागतिकी के निम्नलिखित में से किस नियम का उपयोग किया जाता है ?  
 (A) शून्य का नियम (B) पहला नियम  
 (C) दूसरा नियम (D) न्यूटन का नियम
12. Which of the following law of thermodynamics gives concept of temperature definition ?  
 (A) Zeroth Law (B) First Law  
 (C) Second Law (D) Charles' Law  
 ऊष्मागतिकी का निम्नलिखित में से कौन सा नियम तापमान परिभाषा की अवधारणा देता है ?  
 (A) शून्य का नियम (B) पहला नियम  
 (C) दूसरा नियम (D) चार्ल्स का नियम
13. Which of the following law of thermodynamics gives the principal concept of Thermometer ?  
 (A) Zeroth Law (B) First Law  
 (C) Second Law (D) Boyle's Law  
 ऊष्मागतिकी का निम्नलिखित में से कौन सा नियम थर्मामीटर की प्रमुख अवधारणा देता है ?  
 (A) शून्य का नियम (B) पहला नियम  
 (C) दूसरा नियम (D) बॉयल का नियम

14. Which of the following law of thermodynamics gives the concept of Entropy ?  
 (A) Zeroth Law (B) First Law  
 (C) Second Law (D) Kirchhoff's Law  
 ऊष्मागतिकी का निम्नलिखित में से कौन सा नियम एन्ट्रॉपी की अवधारणा देता है ?  
 (A) शून्य का नियम (B) पहला नियम  
 (C) दूसरा नियम (D) किरचॉफ का नियम
15. In which Thermodynamic process is there no flow of heat between the system and the surroundings ?  
 (A) Iso-Baric (B) Iso-Choric  
 (C) Adiabatic (D) Isentropic  
 किस थर्मोडायनामिक प्रक्रिया में सिस्टम और परिवेश के बीच ऊष्मा का प्रवाह नहीं होता है ?  
 (A) आइसो-बैरिक (B) आइसो-कोरिक  
 (C) एडियाबैटिक (D) आइसेंट्रोपिक
16. In Otto Cycle, Heat addition is done at  
 (A) Constant Pressure  
 (B) Constant Volume  
 (C) Constant Velocity  
 (D) All of these  
 ऑटो साइकिल में, हीट एडिशन किया जाता है  
 (A) स्थिर दबाव पर (B) स्थिर आयतन पर  
 (C) स्थिर वेग पर (D) ये सभी
17. In Carnot cycle Heat engine, if the source temperature is increased, efficiency \_\_\_\_\_  
 (A) Increases (B) Decreases  
 (C) Remains same (D) None of these  
 कार्नो चक्र हीट इंजन में, यदि स्रोत का तापमान बढ़ा दिया जाता है, तो दक्षता \_\_\_\_\_।  
 (A) बढ़ती है (B) घटती है  
 (C) वही रहती है (D) इनमें से कोई नहीं

18. "It is impossible to construct a device which operates on a cycle and produces no other effect than the production of work and the transfer of heat from a single body." the said statement is given by  
 (A) Carnot (B) Kelvin-Planck  
 (C) Clausius (D) None of these  
 "एक उपकरण का निर्माण करना असंभव है जो एक चक्र पर संचालित होता है और कार्य के उत्पादन और एक ही पिण्ड से ऊष्मा के हस्तांतरण के अलावा कोई अन्य प्रभाव पैदा नहीं करता है।" उक्त कथन किसके द्वारा दिया गया है ?  
 (A) कार्नो (B) केल्विन-प्लैंक  
 (C) क्लासियस (D) इनमें से कोई नहीं
19. Which of the following is not a process happening in Carnot cycle ?  
 (A) Isothermal Expansion  
 (B) Isentropic Expansion  
 (C) Isentropic Compression  
 (D) Isobaric Expansion  
 निम्नलिखित में से कौन सी कार्नो चक्र में होने वाली प्रक्रिया नहीं है ?  
 (A) आइसोथर्मल प्रसार  
 (B) आइसेंट्रोपिक प्रसार  
 (C) आइसेंट्रोपिक संपीडन  
 (D) आइसोबैरिक प्रसार
20. "It is impossible to construct a device which operates on a cycle and produces no other effect than the transfer of heat from a cooler body to a hotter body." the said statement is given by  
 (A) Carnot (B) Kelvin-Planck  
 (C) Clausius (D) None of these  
 "एक उपकरण का निर्माण करना असंभव है जो एक चक्र पर संचालित होता है और एक ठंडे पिण्ड से एक गर्म पिण्ड में ऊष्मा के हस्तांतरण के अलावा कोई अन्य प्रभाव नहीं पैदा करता है।" उक्त कथन किसके द्वारा दिया गया है ?  
 (A) कार्नो (B) केल्विन-प्लैंक  
 (C) क्लासियस (D) इनमें से कोई नहीं

21. Which of the following refrigeration cycle is used in vehicle air-conditioning ?  
 (A) Vapour Absorption Cycle  
 (B) Vapour Compression Cycle  
 (C) Brayton Cycle  
 (D) Rankine Cycle  
 वाहन एयर-कंडिशनिंग में निम्नलिखित में से कौन सा प्रशीतन चक्र प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) वाष्प अवशोषण चक्र  
 (B) वाष्प संपीडन चक्र  
 (C) ब्रेटन चक्र  
 (D) रैंकिन चक्र
22. In Otto cycle, with an increase in compression ratio the thermal efficiency \_\_\_\_\_  
 (A) Increases (B) Decreases  
 (C) Remains same (D) None of these  
 ऑटो चक्र में, संपीडन अनुपात में वृद्धि से तापीय क्षमता \_\_\_\_\_।  
 (A) बढ़ती है (B) घटती है  
 (C) वही रहती है (D) इनमें से कोई नहीं
23. Otto cycle Engine is also known as  
 (A) SI Engine (B) CI Engine  
 (C) HCCI Engine (D) None of these  
 ऑटो साइकिल इंजन को किस नाम से भी जाना जाता है ?  
 (A) SI इंजन (B) CI इंजन  
 (C) HCCI इंजन (D) इनमें से कोई नहीं
24. The process of driving exhaust gases, out of the cylinder and replacing it with fresh air in two stroke engine is called  
 (A) Ignition  
 (B) Injection  
 (C) Engine Cranking  
 (D) Scavenging  
 दो स्ट्रोक इंजन में सिलेंडर से निकास गैसों को बाहर निकालने और ताजी हवा से बदलने की प्रक्रिया कहलाती है  
 (A) इग्निशन (B) इंजेक्शन  
 (C) इंजन क्रैंकिंग (D) रेचन

25. One power stroke is equal to how many revolutions of crankshaft in four stroke engine ?  
 (A) One  
 (B) Two  
 (C) One Half  
 (D) Varies as per speed  
 एक चतुः स्ट्रोक इंजन में एक पॉवर स्ट्रोक क्रैंकशाफ्ट के कितने चक्कर के बराबर होता है ?  
 (A) एक  
 (B) दो  
 (C) एक और आधा  
 (D) गति के अनुसार बदलता रहता है।
26. Which of the following terms is a condition when the inlet valves are made to open certain degrees earlier than to top dead center which enables air/air fuel mixture to fill the cylinder to its capacity ?  
 (A) Valve Overlap (B) Valve Lag  
 (C) Valve Lead (D) Valve Lapping  
 निम्नलिखित में से कौन सी अवस्था है जब इनलेट वाल्व को शीर्ष डेड सेंटर की तुलना में कुछ डिग्री पहले खोलने के लिए बनाया जाता है जो हवा/वायु ईंधन मिश्रण को सिलेंडर को उसकी क्षमता तक भरने में सक्षम बनाता है ?  
 (A) वाल्व ओवरलैप (B) वाल्व लैग  
 (C) वाल्व लीड (D) वाल्व लैपिंग
27. Which of the following option enters inside the combustion chamber in Four Stroke Spark Ignition Engine during Suction Stroke ?  
 (A) Air + Fuel  
 (B) Air + Fuel + Lubricating Oil  
 (C) Only Air  
 (D) Air + Lubricating Oil  
 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सक्शन स्ट्रोक के दौरान फोर स्ट्रोक स्पार्क इग्निशन इंजन में दहन कक्ष के अंदर प्रवेश करता है ?  
 (A) वायु + ईंधन  
 (B) वायु + ईंधन + स्नेहक तेल  
 (C) केवल वायु  
 (D) वायु + स्नेहक तेल

28. Which of the following is used as cross-sectional shape used in Connecting rods of IC engine ?  
 (A) T shape (B) C shape  
 (C) L shape (D) I shape  
 निम्नलिखित में से किसका उपयोग IC इंजन की कनेक्टिंग रॉड्स में प्रयुक्त क्रॉस-सेक्शनल आकार के रूप में किया जाता है ?  
 (A) टी आकार  
 (B) सी आकार  
 (C) एल आकार  
 (D) आई आकार
29. Which one of the following engine lubricating oils has maximum viscosity range ?  
 निम्नलिखित में से किस इंजन के स्नेहक तेल में अधिकतम श्यानता सीमा होती है ?  
 (A) SAE 15 W 40  
 (B) SAE 10 W 30  
 (C) SAE 10 W 40  
 (D) SAE 5 W 20
30. The size of Inlet Valve is \_\_\_\_\_ than Exhaust Valve.  
 (A) Larger  
 (B) Smaller  
 (C) Equal  
 (D) Varies as per type of Engine  
 प्रवेश वाल्व का आकार निकास वाल्व से \_\_\_\_\_ होता है ।  
 (A) बड़ा  
 (B) छोटा  
 (C) समान  
 (D) इंजन के प्रकार के अनुसार बदलता रहता है ।
31. Which of the following is correct full form of CRDI ?  
 निम्नलिखित में से कौन CRDI का सही पूर्ण रूप है ?  
 (A) Common Rail Direct Ignition  
 (B) Continuous Rail Direct Ignition  
 (C) Common Rail Direct Injection  
 (D) Common Rail Diffused Ignition

32. Which of the following component drives the distributor of battery ignition system ?  
 (A) Additional Motor  
 (B) Oil Pump  
 (C) Cam shaft  
 (D) Flywheel  
 निम्नलिखित में से कौन सा घटक बैटरी इग्निशन सिस्टम के डिस्ट्रीब्यूटर को चलाता है ?  
 (A) अतिरिक्त मोटर (B) तेल पंप  
 (C) कैम शाफ्ट (D) फ्लाइव्हील
33. The shape of a Four-cylinder engine distributor cam is  
 (A) Hexagonal (B) Octagonal  
 (C) Triangular (D) Square  
 चार-सिलेंडर इंजन वितरक कैम का आकार है  
 (A) षट्कोणीय (B) अष्टकोणीय  
 (C) त्रिकोणीय (D) वर्ग
34. Which of the following is correct full form of MPFI used in Engine ?  
 (A) Multi Point Fuel Injection  
 (B) Maximum Point Fuel Injection  
 (C) Motive Plus Fuel Injection  
 (D) Multi Point Fuel Ignition  
 निम्नलिखित में से कौन इंजन में प्रयुक्त MPFI का सही पूर्ण रूप है ?  
 (A) मल्टी पॉइंट फ्यूल इंजेक्शन  
 (B) मैक्सिमम पॉइंट फ्यूल इंजेक्शन  
 (C) मोटिव प्लस फ्यूल इंजेक्शन  
 (D) मल्टी पॉइंट फ्यूल इग्निशन
35. If first stroke is suction stroke then fourth stroke of a 4 Stroke IC engine is  
 (A) Combustion Stroke  
 (B) Compression Stroke  
 (C) Power Stroke  
 (D) Exhaust Stroke  
 4 स्ट्रोक IC इंजन का यदि पहला स्ट्रोक सक्शन स्ट्रोक है, तो चौथा स्ट्रोक क्या है ?  
 (A) दहन स्ट्रोक (B) संपीडन स्ट्रोक  
 (C) पावर स्ट्रोक (D) रेचन स्ट्रोक

36. Which of the following component of engine is not located in Engine Cylinder Block ?  
 (A) Piston (B) Connecting Rod  
 (C) Gudgeon Pin (D) Rocker Arm  
 निम्नलिखित में से इंजन का कौन सा घटक इंजन सिलेंडर ब्लॉक में स्थित नहीं है ?  
 (A) पिस्टन (B) कनेक्टिंग रॉड  
 (C) गजिन पिन (D) रॉकर आर्म
37. Which of the following is a function of heater plug ?  
 (A) Warm up Fuel Pump  
 (B) Warm up Combustion Chamber  
 (C) Warm up Injector  
 (D) Warm up Valves  
 निम्नलिखित में से कौन सा हीटर प्लग का कार्य है ?  
 (A) ईंधन पंप को गर्म करें ।  
 (B) दहन कक्ष को गर्म करें ।  
 (C) इंजेक्टर को गर्म करें ।  
 (D) वाल्व को गर्म करें ।
38. In Valve timing, the period during which both the valves remain open is called  
 (A) Open Time (B) All Valve open  
 (C) IN-OUT Open (D) Valve Overlap  
 वाल्व टाइमिंग में, जिस अवधि के दौरान दोनों वाल्व खुले रहते हैं, उसे क्या कहते हैं ?  
 (A) ओपन टाइम (B) ऑल वाल्व ओपन  
 (C) इन-आउट ओपन (D) वाल्व ओवरलैप
39. Which of the following component heats incoming fuel and air to encourage efficient fuel combustion in a diesel engine during cold start condition ?  
 (A) Fuel Rail (B) Fuel Injectors  
 (C) Glow Plugs (D) Spark Plugs  
 शीत स्टार्ट की स्थिति के दौरान डीजल इंजन में कुशल ईंधन दहन को प्रोत्साहित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा घटक आने वाले ईंधन और हवा को गर्म करता है ?  
 (A) ईंधन रेल (B) ईंधन इंजेक्टर  
 (C) ग्लो प्लग (D) स्पार्क प्लग

40. Which of the following is direct engine cooling method ?  
 (A) Water Cooling (B) Air Cooling  
 (C) Oil Cooling (D) All of these  
 निम्नलिखित में से कौन सी डायरेक्ट इंजन शीतलन विधि है ?  
 (A) जल शीतलन (B) वायु शीतलन  
 (C) तैल शीतलन (D) ये सभी
41. Which of the following is a method of coolant circulation in Thermosyphon type cooling system for an IC Engine ?  
 (A) By force feed of water  
 (B) By gravity of water  
 (C) By density difference of hot and cold water  
 (D) All of these  
 निम्नलिखित में से कौन एक आईसी इंजन के लिए थर्मोसाइफन प्रकार के शीतलन प्रणाली में शीतलक परिसंचरण की एक विधि है ?  
 (A) पानी के प्रणोदित भरण द्वारा  
 (B) पानी के गुरुत्वाकर्षण द्वारा  
 (C) गर्म और ठंडे पानी के घनत्व अंतर से  
 (D) यह सभी
42. What does 2.0 "L" in Vehicle Specification indicates ?  
 (A) Fuel Tank Capacity  
 (B) Engine Capacity  
 (C) Oil Sump Capacity  
 (D) Boot Space  
 वाहन विशिष्टता में 2.0 "L" क्या दर्शाता है ?  
 (A) ईंधन टैंक क्षमता (B) इंजन क्षमता  
 (C) तैल संप क्षमता (D) बूट स्पेस
43. Which of the following material is used for manufacturing exhaust manifold of an IC Engine ?  
 (A) Cast Iron  
 (B) Copper  
 (C) Plastic  
 (D) Vulcanized rubber  
 IC इंजन के रेचन बहुमुखक के निर्माण के लिए निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग किया जाता है ?  
 (A) कच्चा लोहा (B) कॉपर  
 (C) प्लास्टिक (D) वल्केनाइज्ड रबर

44. Which of the following system is used to provide lubrication before starting engine, in order to reduce wear and tear due to dry run ?  
 (A) Open Cooling system  
 (B) Splash type system  
 (C) Pressure Lubricating system  
 (D) Pre-Lubricating System  
 ड्राई रन के कारण टूट-फूट को कम करने के लिए, इंजन शुरू करने से पहले स्नेहन प्रदान करने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रणाली का उपयोग किया जाता है ?  
 (A) ओपन कूलिंग सिस्टम  
 (B) स्प्लैश प्रकार सिस्टम  
 (C) दबाव स्नेहन सिस्टम  
 (D) पूर्व स्नेहन सिस्टम
45. Which of the following term is the lowest the temperature at which wax crystals begin to appear in a liquid ?  
 (A) Flash Point (B) Fire Point  
 (C) Cloud Point (D) None of these  
 निम्न में से कौन सा पद वह न्यूनतम तापमान है जिस पर किसी द्रव में मोम के क्रिस्टल दिखाई देने लगते हैं ?  
 (A) फ्लैश प्वाइंट (B) फायर प्वाइंट  
 (C) क्लाउड प्वाइंट (D) इनमें से कोई नहीं
46. Which of the following is used as antifreeze solution in Vehicle Cooling System's coolant ?  
 (A) Graphite (B) Diesel  
 (C) Ethyl Glycol (D) Hydrogen  
 व्हीकल कूलिंग सिस्टम के कूलेंट में निम्नलिखित में से किसका उपयोग एंटीफ्रिज सोल्युशन के रूप में किया जाता है ?  
 (A) ग्रेफाइट (B) डीजल  
 (C) एथिल ग्लाइकोल (D) हाइड्रोजन
47. Which of the following term is the power developed inside the cylinder of an IC engine ?  
 (A) Indicated Power (B) Friction Power  
 (C) Brake Power (D) Available Power  
 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द IC इंजन के सिलेंडर के अंदर विकसित होने वाली पावर है ?  
 (A) इंडिकेटेड पावर (B) घर्षण पावर  
 (C) ब्रेक पावर (D) उपलब्ध पावर

48. Difference between indicated power and brake power of an IC Engine is known as  
 (A) Rated Power (B) Friction Power  
 (C) Engine Power (D) None of these  
 एक IC इंजन की सूचित पावर और ब्रेक पावर के बीच अंतर को क्या कहा जाता है ?  
 (A) रेटेड पावर (B) घर्षण पावर  
 (C) इंजन पावर (D) इनमें से कोई नहीं
49. Which of the following term is the ratio of Brake power to Indicated power of an IC Engine ?  
 (A) Thermal Efficiency  
 (B) Mechanical Efficiency  
 (C) Air Standard Efficiency  
 (D) None of these  
 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द एक IC इंजन की ब्रेक पावर और इंडिकेटेड पावर का अनुपात है ?  
 (A) थर्मल दक्षता (B) यांत्रिक दक्षता  
 (C) वायु मानक दक्षता (D) इनमें से कोई नहीं
50. Which of the following option is hypothetical pressure thought to be acting on the piston throughout the power stroke ?  
 (A) Indicated mean effective pressure  
 (B) Specific output  
 (C) Volumetric output  
 (D) Volumetric efficiency  
 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प काल्पनिक दबाव माना जाता है जो पूरे पावर स्ट्रोक के दौरान पिस्टन पर कार्य करता है ?  
 (A) सूचित माध्य प्रभावी दबाव  
 (B) विशिष्ट आउटपुट  
 (C) आयतनिक आउटपुट  
 (D) आयतनिक दक्षता
51. Which of the following is the ratio of actual volume of air during suction stroke to the swept volume ?  
 (A) Air Standard efficiency  
 (B) Specific output  
 (C) Volumetric output  
 (D) Volumetric efficiency  
 निम्नलिखित में से कौन चूषण स्ट्रोक के दौरान हवा के वास्तविक आयतन का प्रसरित आयतन से अनुपात है ?  
 (A) वायु मानक दक्षता  
 (B) विशिष्ट आउटपुट  
 (C) आयतनिक आउटपुट  
 (D) आयतनिक दक्षता

52. Generally, Thermal Efficiency of Petrol Engine is as/than Diesel Engine.  
 (A) More (B) Less  
 (C) Same (D) None of these  
 आमतौर पर, पेट्रोल इंजन की तापीय क्षमता डीजल इंजन की तुलना में \_\_\_\_\_ होती है।  
 (A) अधिक (B) कम  
 (C) समान (D) इनमें से कोई नहीं
53. Which of the following method can be used to measure indicated power of an IC engine ?  
 (A) Dynamometer (B) Morse Test  
 (C) Ultrasonic test (D) None of these  
 IC इंजन की इंडिकेटेड पावर को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जा सकता है ?  
 (A) डायनामोमीटर (B) मोर्स टेस्ट  
 (C) अल्ट्रासोनिक परीक्षण (D) इनमें से कोई नहीं
54. Which of the following is kept constant during performing Morse test of an IC engine ?  
 (A) Engine speed  
 (B) Temperature of exhaust gas  
 (C) Pressure of exhaust gas  
 (D) None of these  
 IC इंजन का मोर्स परीक्षण करने के दौरान निम्नलिखित में से किसे स्थिर रखा जाता है ?  
 (A) इंजन की गति  
 (B) रेचन गैस का तापमान  
 (C) रेचन गैस का दबाव  
 (D) इनमें से कोई नहीं
55. Which of the following methods cannot be used for measuring power of SI Engine ?  
 (A) Morse Test  
 (B) Dynamometer  
 (C) Willan's Line method  
 (D) None of these  
 SI इंजन की पावर मापने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग नहीं किया जा सकता है ?  
 (A) मोर्स टेस्ट  
 (B) डायनामोमीटर  
 (C) विलन की रेखा विधि  
 (D) इनमें से कोई नहीं

56. Which of the following methods cannot be used to find Frictional Power of an IC engine ?  
 (A) Morse Test  
 (B) Dynamometer  
 (C) Willan's Line method  
 (D) None of these  
 IC इंजन की घर्षण पावर ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग नहीं किया जा सकता है ?  
 (A) मोर्स टेस्ट  
 (B) डायनामोमीटर  
 (C) विलन की रेखा विधि  
 (D) इनमें से कोई नहीं
57. Willan's Line method is also known as  
 (A) Morse test  
 (B) Fuel rate extrapolation method  
 (C) Motoring Test  
 (D) None of these  
 विलन की रेखा पद्धति को किस नाम से भी जाना जाता है ?  
 (A) मोर्स टेस्ट  
 (B) ईंधन दर एकस्ट्रापोलेशन विधि  
 (C) मोटोरिंग टेस्ट  
 (D) इनमें से कोई नहीं
58. What is the ratio of actual thermal efficiency and air standard efficiency called ?  
 (A) Volumetric efficiency  
 (B) Air standard efficiency  
 (C) Relative efficiency  
 (D) Mechanical efficiency  
 वास्तविक तापीय दक्षता और वायु मानक दक्षता के अनुपात को क्या कहते हैं ?  
 (A) आयतनिक दक्षता  
 (B) वायु मानक दक्षता  
 (C) सापेक्ष दक्षता  
 (D) यांत्रिक दक्षता



59. The property which is an indicator of the combustion speed of diesel fuel and compression needed for ignition is called  
(A) Octane Number (B) Viscosity Index  
(C) Cetane Number (D) Volatility  
वह गुण जो डीजल ईंधन के दहन की गति और प्रज्वलन के लिए आवश्यक संपीडन का सूचक है, कहलाता है  
(A) ऑक्टेन संख्या (B) श्यानता सूचकांक  
(C) सीटान संख्या (D) वाष्पशीलता
60. Which of the following options is the unburned fuel and other products of combustion, leak between the piston rings and the cylinder walls, down into the crankcase this leakage ?  
(A) Blow by gases (B) Exhaust Gases  
(C) Scavenging (D) Soot particles  
निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प है बिना जले ईंधन और दहन के अन्य उत्पाद, पिस्टन के छल्ले और सिलेंडर की दीवारों के बीच रिसाव, क्रैंककेस में नीचे यह रिसाव ?  
(A) गैसों द्वारा अपधाव (B) रेचन गैसों  
(C) अपमार्जन (D) कालिख कण
61. Which one of the following is the correct full form of E.G.R. used in Engine Pollution control ?  
निम्नलिखित में से कौन सा इंजन प्रदूषण नियंत्रण में प्रयुक्त E.G.R. का सही पूर्ण रूप है ?  
(A) Engine Gas Recycle  
(B) Environment Gas Recycle  
(C) Exhaust Gas Recirculation  
(D) Exhaust Gas Regeneration
62. Which of the following expression is correct for an IC Engine Power ?  
IC इंजन पावर के लिए निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक सही है ?  
(A)  $BHP = IHP - FHP$   
(B)  $BHP = IHP + FHP$   
(C)  $BHP = IHP / FHP$   
(D)  $BHP = IHP \times FHP$

63. Which of the following method is used to measure HC emissions of vehicle ?  
(A) FID (B) CLD  
(C) NDIR (D) All of these  
वाहन के HC उत्सर्जन को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है ?  
(A) एफआईडी (B) सीएलडी  
(C) एनडीआईआर (D) ये सभी
64. Which of the following is a correct full form of CLD used for Exhaust gas Detection ?  
(A) Color Light Dispensor  
(B) Chemi-Luminescence Detector  
(C) Carbon Luminescence Detector  
(D) Carbon Light Dispensor  
एजॉस्ट गैस डिटेक्शन के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले CLD का सही फुल फॉर्म निम्नलिखित में से कौन सा है ?  
(A) कलर लाइट डिस्पेंसर  
(B) केमी-ल्यूमिनेसेंस डिटेक्टर  
(C) कार्बन ल्यूमिनेसेंस डिटेक्टर  
(D) कार्बन लाइट डिस्पेंसर
65. Which of the following is the purpose of using selective catalytic reduction in vehicle ?  
(A) To reduce NOx (B) To reduce HC  
(C) To reduce CO (D) None of these  
निम्नलिखित में से कौन वाहन में सेलेक्टिव कैटालिटिक रिडक्शन का उपयोग करने का उद्देश्य है ?  
(A) NOx को कम करने के लिए  
(B) HC को कम करने के लिए  
(C) CO को कम करने के लिए  
(D) इनमें से कोई नहीं
66. Bharat Stage emission norms based on European Norms were first introduced in the year of  
यूरोपीय मानकों पर आधारित भारत स्टेज उत्सर्जन मानदंड पहली बार किस वर्ष में पेश किए गए थे ?  
(A) 1990 (B) 1995  
(C) 2000 (D) 2005

67. Which of the following stage was skipped in emission norms to match European norms as well as to drastically reduce exhaust emissions ?  
(A) BS-1 (B) BS-3  
(C) BS-5 (D) BS-6  
निम्नलिखित में से कौन सा चरण यूरोपीय मानदंडों से मेल खाने के साथ-साथ निकास उत्सर्जन को काफी कम करने के लिए उत्सर्जन मानदंडों में छोड़ दिया गया था ?  
(A) बीएस-1 (B) बीएस-3  
(C) बीएस-5 (D) बीएस-6
68. In which year was BS-6 applied Nation-wide ?  
(A) 2018 (B) 2019  
(C) 2020 (D) None of these  
बीएस-6 को देशभर में किस वर्ष लागू किया गया था ?  
(A) 2018 (B) 2019  
(C) 2020 (D) इनमें से कोई नहीं
69. Which of the following is correct full form of PUC for vehicle ?  
निम्नलिखित में से कौन वाहन के लिए PUC का सही पूर्ण रूप है ?  
(A) Pollution Under Control  
(B) Private Utility Certificate  
(C) Pollution Understanding Certificate  
(D) Polluted Under City
70. Which type of wheels cannot be used with Tubeless Tyre ?  
(A) Disc Wheel (B) Alloy Wheel  
(C) Wire Wheel (D) None of these  
ट्यूबलेस टायर के साथ किस प्रकार के पहियों का उपयोग नहीं किया जा सकता है ?  
(A) डिस्क व्हील  
(B) एलॉय व्हील  
(C) वायर व्हील  
(D) इनमें से कोई नहीं

71. What does the ply rating of tyre refer to ?  
(A) Tyre Rated strength and capacity  
(B) Recommendation of tyre pressure  
(C) The actual number of plies  
(D) Aspect Ratio  
टायर की प्लाई रेटिंग क्या दर्शाती है ?  
(A) टायर रेटेड सामर्थ्य और क्षमता  
(B) टायर के दबाव की अनुशंसा  
(C) प्लाई की वास्तविक संख्या  
(D) अभिमुखता अनुपात
72. Where will an overinflated tire tread wear most ?  
(A) Near the corner edges  
(B) Near the center  
(C) In the cross direction  
(D) None of these  
एक ओवरइन्फ्लेटेड टायर ट्रीड सबसे अधिक कहाँ घर्षित होता है ?  
(A) कोने के किनारों के पास  
(B) केंद्र के पास  
(C) क्रॉस दिशा में  
(D) इनमें से कोई नहीं
73. What is the purpose of tyre rotation in automobile ?  
(A) Reduce bump  
(B) Equalize wear  
(C) To increase the stiffness of tyre  
(D) Avoid ply separation  
ऑटोमोबाइल में टायर रोटेशन का उद्देश्य क्या है ?  
(A) उभार कम करें।  
(B) घिसाव को समान करें।  
(C) टायर की कठोरता को बढ़ायें।  
(D) प्लाई अलगाव से बचें।
74. What does 205 represent in the tyre specification : 205 / 55 R16 75 V ?  
(A) Aspect Ratio  
(B) Section Width of tyre  
(C) Wheel rim size  
(D) Speed Rating  
टायर विनिर्देश : 205/55 R16 75 V में 205 क्या दर्शाता है ?  
(A) आस्पेक्ट रेशियो  
(B) टायर की काट चौड़ाई  
(C) व्हील रिम साइज  
(D) स्पीड रेटिंग

75. Which of the following parameter determines how much the front and /or rear wheels are turned in or out from a straight-ahead position seen from top ?  
 (A) Set Back (B) Toe in/Toe out  
 (C) Castor Angle (D) Camber Angle  
 निम्नलिखित में से कौन सा पैरामीटर यह निर्धारित करता है कि ऊपर से दिखाई देने वाली सीधी-आगे की स्थिति से आगे और/या पीछे के पहिये कितने अंदर या बाहर हैं ?  
 (A) पश्चांतर  
 (B) अंतःसरण / बहिःसरण  
 (C) कैस्टर कोण  
 (D) कैम्बर कोण
76. When viewed from side, the angle between vertical line and kingpin center line is called  
 (A) Camber Angle (B) Caster Angle  
 (C) Toe In (D) Toe Out  
 जब साइड से देखा जाता है, तो लंबवत रेखा और किंगपिन केंद्र रेखा के बीच के कोण को क्या कहा जाता है ?  
 (A) कैम्बर कोण  
 (B) कैस्टर कोण  
 (C) अन्तःसरण  
 (D) बहिःसरण
77. A process in which the worn tread of tyre is replaced with a new tread without changing its structure is known as \_\_\_\_\_  
 (A) Tyre Inflating  
 (B) Tyre Retreading  
 (C) Tyre Balancing  
 (D) Tyre Rotating  
 एक प्रक्रिया जिसमें टायर के घिसे हुए ट्रेड को उसकी संरचना को बदले बिना एक नए ट्रेड से बदल दिया जाता है, \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।  
 (A) टायर इन्फ्लेटिंग (B) टायर रिट्रेडिंग  
 (C) टायर बैलेंसिंग (D) टायर रोटेटिंग

78. Excessive toe out in front wheels can cause which of the following things ?  
 (A) the tyre's outer shoulder to wear  
 (B) the tyre's inner shoulder to wear  
 (C) rapid wear to the center section of tyre  
 (D) No wear on the tyre  
 अग्र पहियों में अत्यधिक बहिःसरण के कारण निम्नलिखित में से क्या हो सकता है ?  
 (A) टायर के बाहरी शोल्डर में घिसाव  
 (B) टायर के अंदरूनी शोल्डर में घिसाव  
 (C) टायर के केंद्र खंड में तेजी से घिसाव  
 (D) टायर पर कोई घिसाव नहीं
79. What does the letter 'V' specify in the given tyre rating P175 / 75 R14 87 V ?  
 (A) Bead Circle Diameter  
 (B) Rim Diameter  
 (C) Speed Rating  
 (D) Load Rating  
 दिए गए टायर रेटिंग P175 / 75 R14 87 V में 'V' अक्षर क्या निर्दिष्ट करता है ?  
 (A) बिड सर्कल व्यास (B) रिम व्यास  
 (C) स्पीड रेटिंग (D) लोड रेटिंग
80. Heel or toe wear in tyre can be caused by which of the following reason ?  
 (A) Improper Toe Setting  
 (B) Under Inflation  
 (C) Over Inflation  
 (D) Excessive acceleration and braking  
 टायर में हिल या टो वियर निम्नलिखित में से किस कारण से हो सकता है ?  
 (A) अनुचित टो सेटिंग  
 (B) न्यून इन्फ्लेशन  
 (C) अति इन्फ्लेशन  
 (D) अत्यधिक त्वरण और आरोधन

81. The process of balancing the weight of a tire and wheel assembly so that it travels evenly at high speeds is known as \_\_\_\_\_  
 (A) Wheel Alignment  
 (B) Tyre Rotation  
 (C) Wheel Balancing  
 (D) Wheel Braking  
 टायर और व्हील असेंबली के वजन को संतुलित करने की प्रक्रिया ताकि यह उच्च गति पर समान रूप से यात्रा करें \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।  
 (A) व्हील संरेखण (B) टायर रोटेशन  
 (C) व्हील बैलेंसिंग (D) व्हील ब्रेकिंग
82. Wheel wobbling occurs due to which of the following reason ?  
 (A) Improper Tyre Pressure  
 (B) Wheel out of balance  
 (C) Defective power steering pump  
 (D) Bent kingpin  
 पहिए का डगमगाना निम्नलिखित में से किस कारण से होता है ?  
 (A) अनुचित टायर दबाव  
 (B) असंतुलित पहिया  
 (C) दोषपूर्ण पावर स्टीयरिंग पंप  
 (D) मुड़ी किंगपिन
83. Which of the following statement is true for bias ply tyre ?  
 (A) All plies run parallel to each other.  
 (B) Belts of steel mesh are used in tyre.  
 (C) One ply layer runs diagonally one way and another layer runs diagonally the other way.  
 (D) None of these  
 बायस प्लाई टायर के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?  
 (A) सभी प्लाई एक दूसरे के समानांतर चलते हैं।  
 (B) टायर में स्टील मेश के बेल्ट का उपयोग किया जाता है।  
 (C) एक प्लाई परत एक तरफ तिरछे चलती है और दूसरी परत दूसरी तरफ तिरछे चलती है।  
 (D) इनमें से कोई नहीं

84. Which of the following type of gearbox used in vehicle, consist of sun and planetary gear set ?  
 (A) Sliding mesh gearbox  
 (B) Constant mesh gearbox  
 (C) Synchromesh gearbox  
 (D) Epicyclic gearbox  
 वाहन में प्रयुक्त निम्न में से किस प्रकार के गियरबॉक्स में सन और प्लेनेटरी गियर सेट होते हैं ?  
 (A) स्लाइडिंग मेश गियरबॉक्स  
 (B) कोन्स्टेंट मेश गियरबॉक्स  
 (C) सिंक्रोमेश गियरबॉक्स  
 (D) एपिसाइक्लिक गियरबॉक्स
85. Which of the following is the purpose of tyre sips ?  
 (A) increase tread life  
 (B) decrease noise level  
 (C) provide softer ride  
 (D) increase traction  
 निम्नलिखित में से कौन सा टायर सिप्स का उद्देश्य है ?  
 (A) ट्रेड जीवन में वृद्धि  
 (B) शोर स्तर में कमी  
 (C) आरामदायक सवारी प्रदान करें  
 (D) कर्षण वृद्धि
86. For a thorough inspection which of the following statement proves to be true ?  
 (A) Tyre should be overinflated for visual inspection.  
 (B) Tyre should be underinflated for visual inspection.  
 (C) Tyre should be inflated as per the manufacturer specifications.  
 (D) None of these  
 गहन निरीक्षण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य साबित होता है ?  
 (A) दृश्य निरीक्षण के लिए टायर को अधिक फुलाया जाना चाहिए।  
 (B) दृश्य निरीक्षण के लिए टायर को कम फुलाया जाना चाहिए।  
 (C) टायर को निर्माता विनिर्देशों के अनुसार फुलाया जाना चाहिए।  
 (D) इनमें से कोई नहीं

87. Which of the following is not a type of frame ?

- (A) Integral frame  
(B) Section - Integral frame  
(C) Half - Integral frame  
(D) Conventional frame

निम्न में से कौन सा फ्रेम का प्रकार नहीं है ?

- (A) इंटीग्रल फ्रेम  
(B) सेक्शन - इंटीग्रल फ्रेम  
(C) हाफ - इंटीग्रल फ्रेम  
(D) पारंपरिक फ्रेम

88. The unsprung mass of vehicle is mainly composed of which of the following component ?

- (A) The frame assembly  
(B) Gearbox and Propeller shaft  
(C) Engine and Associated parts  
(D) Wheels

वाहन का अनस्प्रांग द्रव्यमान मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस घटक से बना होता है ?

- (A) फ्रेम असेंबली  
(B) गियरबॉक्स और प्रोपेलर शाफ्ट  
(C) इंजन और संबद्ध भागों  
(D) पहियों

89. Which of the following wheel wears out fast in passenger car having front wheel drive arrangement ?

- (A) Rear Left Side Tyre  
(B) Rear Right Tyre  
(C) Spare Tyre  
(D) Front Left Tyre

फ्रंट व्हील ड्राइव व्यवस्था वाली यात्री कार में निम्नलिखित में से कौन सा पहिया जल्दी घिस जाता है ?

- (A) रियर लेफ्ट साइड टायर  
(B) रियर राइट टायर  
(C) स्पेयर टायर  
(D) फ्रंट लेफ्ट टायर

90. Which of the following part is not an integral part of Telescopic type shock absorber ?

- (A) Piston with orifice  
(B) Internal Coil Spring  
(C) Cylinder  
(D) Lower arm

निम्नलिखित में से कौन सा भाग टेलीस्कोपिक प्रकार के शॉक एब्जॉर्बर का अभिन्न भाग नहीं है ?

- (A) ओरिफिस के साथ पिस्टन  
(B) आंतरिक कुंडल स्प्रिंग  
(C) सिलेंडर  
(D) लोअर आर्म

91. In which type of the suspension arrangement rear end torque is absorbed by the spring ?

- (A) Torque tube drive  
(B) Hotchkiss drive  
(C) Differential drive  
(D) Hook's drive

किस प्रकार की निलंबन व्यवस्था में रियर एंड टॉर्क स्प्रिंग द्वारा अवशोषित किया जाता है ?

- (A) टॉर्क ट्यूब ड्राइव  
(B) हॉचकिंस ड्राइव  
(C) डिफरेंशियल ड्राइव  
(D) हुक ड्राइव

92. Which of the following is the correct full form of E.P.S. with respect to steering system ?

निम्नलिखित में से कौन सा स्टीयरिंग सिस्टम के संबंध में E.P.S. का सही पूर्ण रूप है ?

- (A) Electrical Power Steering  
(B) Electromagnetic Power Steering  
(C) Electrical Paramagnetic Steering  
(D) Electro Pneumatic Power Steering

93. The function of anti-lock braking system is to \_\_\_\_\_.

- (A) decrease brake shudder  
(B) prevent nosedives during braking and thereby postpones locking of wheels  
(C) increase brake fade  
(D) maintain directional control during braking by preventing wheels from locking

एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम का कार्य \_\_\_\_\_ है।

- (A) ब्रेक कंपकंपी घटाएँ  
(B) ब्रेकिंग के दौरान नोजिक्स को रोकें और इस तरह पहियों के लॉकिंग को स्थगित करें  
(C) ब्रेक फेड बढ़ाएँ  
(D) पहियों को लॉक होने से रोककर ब्रेकिंग के दौरान दिशात्मक नियंत्रण बनाए रखें

94. Which of the following is the correct characteristic of brake fluid ?

- (A) Brake fluid should have low boiling point.  
(B) Brake fluid should have constant viscosity, especially in low temperature conditions.  
(C) Brake fluid should chemically react rubber and metal parts.  
(D) Brake fluid should be compressible.

निम्नलिखित में से कौन ब्रेक तरल की सही विशेषता है ?

- (A) ब्रेक तरल का क्वथनांक कम होना चाहिए।  
(B) ब्रेक तरल में स्थिर श्यानता होनी चाहिए, खासकर कम तापमान की स्थिति में।  
(C) ब्रेक तरल को रबर और धातु के हिस्सों पर रासायनिक रूप से प्रतिक्रिया करनी चाहिए।  
(D) ब्रेक तरल संपीड्य होना चाहिए।

95. Which of the following is the power source for brake vacuum booster ?

- (A) From the pressure of exhaust gases  
(B) By electrical supply  
(C) From the pressure difference between the atmospheric pressure and the vacuum pressure in the intake manifold  
(D) By means of Hydraulic pump

ब्रेक वैक्यूम बूस्टर के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पावर स्रोत है ?

- (A) निकास गैसों के दबाव से  
(B) विद्युत आपूर्ति द्वारा  
(C) वायुमंडलीय दबाव और इनटेक मैनिफोल्ड में वैक्यूम दबाव के बीच दबाव अंतर से  
(D) हाइड्रोलिक पंप के माध्यम से

96. During braking, the brake shoe is moved outward to force the lining against the \_\_\_\_\_.

- (A) Brake Drum  
(B) Anchor Pin  
(C) Tandem Master Cylinder  
(D) Wheel Cylinder

ब्रेक लगाने के दौरान, ब्रेक शू को \_\_\_\_\_ के विरुद्ध लाइनिंग को दाब देने के लिए बाहर की ओर ले जाया जाता है।

- (A) ब्रेक ड्रम (B) एंकर पिन  
(C) टैंडम मास्टर सिलेंडर (D) व्हील सिलेंडर

97. Excessive positive caster can \_\_\_\_\_.

- (A) Improve the directional stability  
(B) Result in heavier steering and less responsive  
(C) Result in lighter steering and sudden responsive  
(D) Increase the tyre wear

अत्यधिक सकारात्मक कैस्टर \_\_\_\_\_ कर सकते हैं।

- (A) दिशात्मक स्थिरता में सुधार  
(B) भारी स्टीयरिंग और कम प्रतिक्रियाशीलता में परिणामित  
(C) हल्का स्टीयरिंग और अचानक प्रतिक्रियाशीलता में परिणामित  
(D) टायर घिसाव में वृद्धि



98. The battery is an electrochemical component which means \_\_\_\_\_.
- (A) It uses curved plates instead of flat plates  
(B) No need of electrolyte to initiate chemical reaction  
(C) Uses chemical action to provide electricity  
(D) It makes chemicals by mechanical means
- बैटरी एक विद्युत-रासायनिक घटक है जिसका अर्थ है \_\_\_\_\_
- (A) यह फ्लैट प्लेटों के बजाय घुमावदार प्लेटों का उपयोग करती है।  
(B) रासायनिक अभिक्रिया शुरू करने के लिए इलेक्ट्रोलाइट की कोई आवश्यकता नहीं है।  
(C) बिजली प्रदान करने के लिए रासायनिक क्रिया का उपयोग करता है।  
(D) यह यांत्रिक तरीकों से रसायन बनाता है।
99. Which of the following parameter is measured by means of Hydrometer battery test ?
- (A) Mass of Electrolyte  
(B) Specific Volume of Electrolyte  
(C) Specific Heat of Electrolyte  
(D) Specific Gravity of Electrolyte
- निम्नलिखित में से कौन सा पैरामीटर हाइड्रोमीटर बैटरी परीक्षण के माध्यम से मापा जाता है ?
- (A) इलेक्ट्रोलाइट का द्रव्यमान  
(B) इलेक्ट्रोलाइट की विशिष्ट मात्रा  
(C) इलेक्ट्रोलाइट की विशिष्ट ऊष्मा  
(D) इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व
100. Which of the following is an advantage of using helical gears rather than spur gear in transmission system ?
- (A) More Load Tolerance and Noiseless Operation.  
(B) Increased Friction.  
(C) Less energy lost due to heat.  
(D) Less manufacturing cost as compared to spur gear.
- निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसमिशन सिस्टम में स्पर गियर के बजाय हेलिकल गियर का उपयोग करने का एक फायदा है ?
- (A) अधिक भार सहनशीलता और नीरव संचालन।  
(B) वर्धित घर्षण।  
(C) ऊष्मा के कारण कम ऊर्जा हानि।  
(D) स्पर गियर की तुलना में कम विनिर्माण लागत।

101. When the top of wheel is tilted outward, when viewed from the front side, then it is called \_\_\_\_\_.
- (A) Positive Castor  
(B) Negative Castor  
(C) Positive Camber  
(D) Negative Camber
- जब पहिए का शीर्ष बाहर की ओर झुका होता है, जब सामने की ओर से देखा जाता है तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- (A) पोजिटिव कैस्टर (B) नेगेटिव कैस्टर  
(C) पोजिटिव कैम्बर (D) नेगेटिव कैम्बर
102. Generally, the parking brakes employed in passenger cars are operated \_\_\_\_\_.
- (A) By means of Mechanical linkages  
(B) By means of Hydraulic Actuation  
(C) By means of Engine Vacuum  
(D) By means of pressure of Exhaust Gases
- आमतौर पर, यात्री कारों में लगाए गए पार्किंग ब्रेक \_\_\_\_\_ संचालित होते हैं।
- (A) मैकेनिकल लिंकेज के माध्यम से  
(B) हाइड्रोलिक एक्चुएशन के माध्यम से  
(C) इंजन वैक्यूम के माध्यम से  
(D) निकास गैसों के दबाव के माध्यम से
103. The number of positive plates in a Lead acid battery cell is \_\_\_\_\_.
- (A) One more than Negative plate  
(B) Two more than Negative plate  
(C) One less than Negative plate  
(D) Two less than Negative plate
- लेड एसिड बैटरी सेल में धनात्मक प्लेटों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।
- (A) नेगेटिव प्लेट से एक अधिक  
(B) नेगेटिव प्लेट से दो अधिक  
(C) नेगेटिव प्लेट से एक कम  
(D) नेगेटिव प्लेट से दो कम



104. When a car is negotiating a leftward curve, which of the following condition satisfies the functionality of differential while taking a turn ?
- (A) The speed of inner wheel will be less as compared to outer wheel.  
(B) The speed of inner wheel will be more as compared to outer wheel.  
(C) The speed of both wheels will be same while turning.  
(D) None of these statement proves to be true.
- जब एक कार बाईं ओर वक्र पर नेगोशियेट कर रही है, तो निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति मोड़ लेते समय डिफरेंशियल की कार्यक्षमता को संतुष्ट करती है ?
- (A) बाहरी पहिये की तुलना में आंतरिक पहिये की गति कम होगी।  
(B) बाहरी पहिये की तुलना में आंतरिक पहिये की गति अधिक होगी।  
(C) मुड़ते समय दोनों पहियों की गति समान होगी।  
(D) इनमें से कोई भी कथन सत्य साबित नहीं होता है।
105. Which of the following part is not a part of fluid coupling ?
- (A) Turbine (B) Impellor  
(C) Housing (D) Stator
- निम्नलिखित में से कौन सा भाग तरल युग्मन का भाग नहीं है ?
- (A) टर्बाइन (B) इम्पेलर  
(C) हाउसिंग (D) स्टेटर
106. Which of the following is a correct location for Overdrive ?
- (A) Before Gearbox  
(B) After Propeller Shaft  
(C) In between gearbox and propeller shaft  
(D) In between engine and gearbox
- निम्नलिखित में से कौन ओवरड्राइव के लिए सही स्थान है ?
- (A) गियरबॉक्स से पहले  
(B) प्रोपेलर शाफ्ट के बाद  
(C) गियरबॉक्स और प्रोपेलर शाफ्ट के बीच में  
(D) इंजन और गियरबॉक्स के बीच में



107. In a single plate, dry type clutch torsional vibrations are absorbed by \_\_\_\_\_.
- (A) Cushion Springs  
(B) Diaphragm Springs  
(C) Coil spring known as torsional springs  
(D) Clutch pedal
- एकल प्लेट में, शुष्क प्रकार के क्लच मरोड़ कंपन \_\_\_\_\_ द्वारा अवशोषित होते हैं।
- (A) कुशन स्प्रिंग्स  
(B) डायफ्राम स्प्रिंग्स  
(C) कुंडल स्प्रिंग (मरोड़ स्प्रिंग्स के रूप में जाना जाता है।)  
(D) क्लच पेडल
108. The operation of removing trapped air from the hydraulic braking system is known as \_\_\_\_\_.
- (A) Blending (B) Bleeding  
(C) Trapping (D) Tapping
- हाइड्रोलिक ब्रेकिंग सिस्टम से फंसी हुई हवा को निकालने के ऑपरेशन को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।
- (A) ब्लेंडिंग (B) ब्लीडिंग  
(C) ट्रैपिंग (D) टैपिंग
109. Damper used in vehicle is also known as \_\_\_\_\_.
- (A) Torsion bar  
(B) Antiroll bar  
(C) Radius rod  
(D) Shock absorber
- वाहन में प्रयुक्त होने वाले डैम्पर को किस नाम से भी जाना जाता है ?
- (A) टोरसन बार (B) एंटीरोल बार  
(C) त्रिज्या रॉड (D) आघात अवशोषक
110. In a DC Generator the magnetic field is produced by \_\_\_\_\_.
- (A) Armature (B) Commutator  
(C) Split rings (D) Stator
- एक डीसी जनरेटर में चुंबकीय क्षेत्र \_\_\_\_\_ द्वारा निर्मित होता है।
- (A) आर्मेचर (B) कम्यूटेटर  
(C) स्प्लिट रिंग (D) स्टेटर

111. Which of the following fluid is used in hydraulic clutch system ?  
 (A) Engine Oil  
 (B) Transmission Oil  
 (C) DOT 3 / DOT 4 Brake Fluid  
 (D) Differential Oil  
 हाइड्रोलिक क्लच सिस्टम में निम्न में से किस तरल का उपयोग किया जाता है ?  
 (A) इंजन ऑयल  
 (B) ट्रांसमिशन ऑयल  
 (C) डीओटी 3 / डीओटी 4 ब्रेक फ्लूइड  
 (D) डिफरेंशियल ऑयल
112. When the clutch pedal is depressed, the release bearing pushes the pressure plate fingers or lever inwards. This causes pressure plate to move away from \_\_\_\_\_.  
 (A) Release Bearing  
 (B) Diaphragm Springs  
 (C) Friction Plate  
 (D) Transmission  
 जब क्लच पेडल दबा जाता है, तो रिलीज बियरिंग दबाव प्लेट की उँगलियों या लीवर को अंदर की ओर धकेलती है। इससे प्रेशर प्लेट \_\_\_\_\_ से दूर चली जाती है।  
 (A) रिलीज बियरिंग (B) डायफ्राम स्प्रिंग्स  
 (C) घर्षण प्लेट (D) ट्रांसमिशन
113. Which of the following condition can be said, if for a 12 Volt Lead Acid battery if the open volt test reads 10.2 volt ?  
 (A) Fully Charged  
 (B) Fully Discharged  
 (C) 50% Charged  
 (D) 75% Charged  
 निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति को कहा जा सकता है, यदि 12 वोल्ट की लेड एसिड बैटरी के लिए यदि ओपन वोल्ट परीक्षण 10.2 वोल्ट पढ़ता है ?  
 (A) पूरी तरह से चार्ज  
 (B) पूरी तरह से डिस्चार्ज  
 (C) 50% चार्ज  
 (D) 75% चार्ज

114. Which of the following component is not an integral part of alternator ?  
 (A) Voltage Regulator  
 (B) Stator  
 (C) Electromagnets  
 (D) Commutator  
 निम्नलिखित में से कौन सा घटक अल्टरनेटर का अभिन्न अंग नहीं है ?  
 (A) वोल्टेज नियामक (B) स्टेटर  
 (C) विद्युत चुम्बक (D) कम्यूटेटर
115. Universal Joint is an example of \_\_\_\_\_ pair.  
 (A) Lower (B) Higher  
 (C) Rolling (D) Sliding  
 यूनिवर्सल जॉइंट \_\_\_\_\_ युग्म का एक उदाहरण है।  
 (A) निम्नतर (B) उच्चतर  
 (C) रोलिंग (D) स्लाइडिंग
116. When the vehicle will try to move away from its normal direction of motion and therefore to keep it on the right path, little more steering is required than theoretically needed. This condition is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Oversteer (B) Understeer  
 (C) Pitching (D) Rolling  
 जब वाहन गति की अपनी सामान्य दिशा से दूर जाने की कोशिश करेगा और इसलिए इसे सही रास्ते पर रखने के लिए, सैद्धांतिक रूप से आवश्यक से थोड़ा अधिक स्टीयरिंग की आवश्यकता होती है। इस स्थिति को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) ओवरस्टीयर (B) अंडरस्टीयर  
 (C) पिचिंग (D) रोलिंग
117. For the leaf springs used in suspension, Non-Fixed End connection is provided by \_\_\_\_\_.  
 (A) Clamp plate (B) Straps  
 (C) U bolt (D) Shackle  
 सस्पेंशन में प्रयुक्त लीफ स्प्रिंग के लिए, नॉन-फिक्स्ड एंड कनेक्शन \_\_\_\_\_ द्वारा प्रदान किया जाता है।  
 (A) क्लैम्प प्लेट (B) पट्टियाँ  
 (C) यू बोल्ट (D) कड़ी (शैकल)

118. If by turning of stub axles, it is possible to turn the steering wheel, then steering gear is said to be \_\_\_\_\_.  
 (A) Reversible  
 (B) Non-Reversible  
 (C) Locking  
 (D) Slipping  
 यदि स्टब एक्सल को घुमाने से स्टीयरिंग व्हील को घुमाना संभव हो, तो स्टीयरिंग गियर को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) प्रतिवर्ती (B) गैर-प्रतिवर्ती  
 (C) लॉकिंग (D) स्लिपिंग
119. In the differential the ring gear is bolted to \_\_\_\_\_.  
 (A) Sun gears  
 (B) Differential Case  
 (C) Axle Housing  
 (D) Drive pinion  
 डिफरेंशियल में रिंग गियर को \_\_\_\_\_ पर बोल्ट किया जाता है।  
 (A) सन गियर्स  
 (B) डिफरेंशियल केस  
 (C) एक्सल हाउसिंग  
 (D) ड्राइव पिनियन
120. Which of the following can be reason for hypoid gears requiring special lubricant ?  
 (A) Because Teeth are brittle  
 (B) Because Teeth are soft  
 (C) Because Gears run faster  
 (D) Because of high contact pressure between Gear teeth  
 निम्नलिखित में से कौन हाइपोइड गियर की विशेष स्नेहक आवश्यकता का कारण हो सकता है ?  
 (A) क्योंकि दाँत भंगुर हैं।  
 (B) क्योंकि दाँत नरम होते हैं।  
 (C) क्योंकि गियर्स तेजी से चलते हैं।  
 (D) गियर दाँतों के बीच उच्च संपर्क दबाव के कारण।

121. Rate of change of cornering force per side slip angle is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Pneumatic trail  
 (B) Mechanical trail  
 (C) Cornering power  
 (D) Self aligning torque  
 प्रति साइड स्लिप एंगल पर कॉर्नरिंग बल के परिवर्तन की दर को कहा जाता है  
 (A) वायवीय ट्रेल  
 (B) यांत्रिक ट्रेल  
 (C) कॉर्नरिंग पावर  
 (D) स्वयं संरेखित आघूर्ण
122. The central part of the axle beam is offset downwards to \_\_\_\_\_.  
 (A) Give improved resistance to end thrusts during cornering.  
 (B) Give better bending strength.  
 (C) Give improved torsional strength during brake application.  
 (D) Lower Vehicle's Centre of Gravity.  
 एक्सल बीम का मध्य भाग \_\_\_\_\_ नीचे की ओर ऑफसेट होता है।  
 (A) कॉर्नरिंग के दौरान सिरा प्रणोद के लिए बेहतर प्रतिरोध देने के लिए  
 (B) बेहतर बंकन सामर्थ्य प्रदान करने के लिए  
 (C) ब्रेक लगाने के दौरान बेहतर मरोड़ सामर्थ्य देने के लिए  
 (D) वाहन का गुरुत्व केन्द्र कम करने के लिए
123. Clutch chattering or grabbing is noticeable \_\_\_\_\_.  
 (A) At Low speed  
 (B) During Acceleration  
 (C) At idle  
 (D) While engaging the clutch  
 क्लच चेटरिंग या ग्रेबिंग ध्यान देने योग्य है \_\_\_\_\_  
 (A) कम गति पर  
 (B) त्वरण के दौरान  
 (C) निष्क्रिय अवस्था में  
 (D) क्लच संलग्न करते समय



124. In the transmission system, the provision of slip joints allows a change in the \_\_\_\_\_.

- (A) Angle of drive (B) Speed of drive  
(C) Length of shaft (D) None of these  
ट्रांसमिशन सिस्टम में, स्लिप जॉइंट्स का प्रावधान \_\_\_\_\_ में बदलाव की अनुमति देता है।  
(A) ड्राइव का कोण (B) ड्राइव की गति  
(C) शाफ्ट की लंबाई (D) इनमें से कोई नहीं

125. The main function of master cylinder is to \_\_\_\_\_.

- (A) Adjust the extent of brake pedal free play  
(B) Boost the force to brake pedal  
(C) Convert brake pedal force into hydraulic pressure  
(D) None of these

मास्टर सिलेंडर का मुख्य कार्य है

- (A) ब्रेक पेडल फ्री प्ले की सीमा को समायोजित करें।  
(B) पेडल को ब्रेक करने के लिए बल बढ़ाएँ।  
(C) ब्रेक पेडल बल को हाइड्रोलिक दबाव में परिवर्तित करें।  
(D) इनमें से कोई नहीं

126. The active material in a charged negative plate for a Lead Acid Battery is \_\_\_\_\_.

- (A) Lead Sulphate  
(B) Lead Peroxide  
(C) Spongy Lead  
(D) Lead Monoxide

लैड एसिड बैटरी के लिए आवेशित ऋणात्मक प्लेट में सक्रिय पदार्थ \_\_\_\_\_ है।

- (A) लैड सल्फेट (B) लैड पेरोक्साइड  
(C) स्पंजी लेड (D) लैड मोनोक्साइड

127. Which of the following component is not present in Front engine front wheel drive ?

- (A) Differential  
(B) Clutch  
(C) Propeller shaft  
(D) Both Differential and Propeller shaft  
निम्नलिखित में से कौन सा घटक फ्रंट इंजन फ्रंट व्हील ड्राइव में मौजूद नहीं है ?  
(A) डिफरेंशियल  
(B) क्लच  
(C) प्रोपेलर शाफ्ट  
(D) डिफरेंशियल और प्रोपेलर शाफ्ट दोनों

128. In four-wheel drive vehicle which of the following component splits up the engine power and send it to all four wheels ?

- (A) Differential (B) Clutch  
(C) Propeller shaft (D) Transfer box  
चार पहिया ड्राइव वाहन में निम्नलिखित में से कौन सा घटक इंजन की शक्ति को विभाजित करता है और इसे सभी चार पहियों पर भेजता है ?  
(A) डिफरेंशियल (B) क्लच  
(C) प्रोपेलर शाफ्ट (D) ट्रांसफर बॉक्स

129. The driveshaft is connected to the differential and wheel hubs through universal joints because universal joints :

- (A) Absorb the vibrations transferred from the surface of the road.  
(B) Allows drive shaft movement to up and down with the suspension.  
(C) Absorb any difference in speed between the left and right wheels when the vehicle is turning.  
(D) None of these

ड्राइवशाफ्ट यूनिवर्सल जोड़ों के माध्यम से डिफरेंशियल और व्हील हब से जुड़ा हुआ है क्योंकि यूनिवर्सल जोड़

- (A) सड़क की सतह से स्थानांतरित कंपन को अवशोषित करते हैं।  
(B) ड्राइव शाफ्ट गति को निलंबन के साथ ऊपर और नीचे की अनुमति देता है।  
(C) वाहन मोड़ते समय बाएँ और दाएँ पहियों के बीच गति में किसी भी अंतर को अवशोषित करता है।  
(D) इनमें से कोई नहीं

130. According to Motor Vehicle Act 1988, any motor vehicle constructed or adapted to carry more than six passengers, but not more than twelve passengers, excluding the driver is called

- (A) Motorcycle (B) Maxi Cab  
(C) Car (D) Bike

मोटर वाहन अधिनियम, 1988 के अनुसार, चालक को छोड़कर, छह से अधिक यात्रियों, लेकिन बारह से अनधिक यात्रियों को ले जाने के लिए निर्मित या अनुकूलित किसी भी मोटर वाहन को क्या कहा जाता है ?

- (A) मोटरसाइकिल (B) मैक्सी कैब  
(C) कार (D) बाइक

131. According to Motor Vehicle Act, 1988, a vehicle must overtake another vehicle when deemed safe from

- (A) Left Side (B) Right Side  
(C) Either Side (D) None of these

मोटर वाहन अधिनियम, 1988 के अनुसार, सुरक्षित प्रतीत होने पर \_\_\_\_\_ से एक वाहन को दूसरे वाहन से आगे निकल जाना चाहिए।

- (A) लेफ्ट साइड (B) राइट साइड  
(C) दोनों तरफ (D) इनमें से कोई नहीं

132. According to Motor Vehicle Act, 1988, a two wheeled vehicle without gear and exceeding 50cc is known as

- (A) Motorcycle (B) Maxi Cab  
(C) Car (D) Bike

मोटर वाहन अधिनियम, 1988 के अनुसार, बिना गियर वाले और 50 सीसी से अधिक के दो पहिया वाहन को क्या कहा जाता है ?

- (A) मोटरसाइकिल (B) मैक्सी कैब  
(C) कार (D) बाइक

133. When the yellow light at an intersection appears on the signal light, the driver of a approaching vehicle should

- (A) Slow down to stop.  
(B) Ensure safety and drive away.  
(C) Sound horn and proceed.  
(D) Wait for signal of police.

जब एक चौराहे पर पीली रोशनी सिग्नल लाइट पर दिखाई देती है, तो आने वाले वाहन के चालक को

- (A) रूकने के लिए गति कम करना चाहिए।  
(B) सुरक्षा सुनिश्चित करें और चलाओ।  
(C) हॉर्न बजायें और आगे बढ़ें।  
(D) पुलिस के सिग्नल की प्रतीक्षा करें।

134. What is the full form of MACT in Motor Vehicle Rules ?

- (A) Major Access of Contract Transportation  
(B) Motor Accident Claims Tribunal  
(C) Major Accident of Common Transport  
(D) Minor Accident of Common Transport

मोटर वाहन नियमों में एमएसीटी का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) अनुबंध परिवहन की प्रमुख पहुँच  
(B) मोटर दुर्घटना दावा न्यायाधिकरण  
(C) आम परिवहन की बड़ी दुर्घटना  
(D) आम परिवहन की मामूली दुर्घटना

135. When the repairing cost of the vehicle increases than IDV, that type of loss is known as

- (A) Cash Loss (B) Net Loss  
(C) Half Loss (D) Total Loss

जब वाहन की मरम्मत की लागत IDV से बढ़ जाती है, तो उस प्रकार के नुकसान को क्या कहा जाता है ?

- (A) नकद हानि (B) शुद्ध हानि  
(C) अर्ध हानि (D) कुल हानि

136. According to Motor Vehicle Act, what is the minimum age to get a license for MCWOG ?  
 (A) 16  
 (B) 17  
 (C) 18  
 (D) No such rule  
 मोटर वाहन अधिनियम के अनुसार, MCWOG के लिए लाइसेंस प्राप्त करने के लिए न्यूनतम आयु क्या है ?  
 (A) 16  
 (B) 17  
 (C) 18  
 (D) ऐसा कोई नियम नहीं
137. According to Motor Vehicle Act, is unnecessary honking while driving car an offence ?  
 (A) Yes  
 (B) No  
 (C) Depends on type of vehicle  
 (D) No such rule  
 मोटर वाहन अधिनियम के अनुसार, क्या कार चलाते समय अनावश्यक हॉर्न बजाना अपराध है ?  
 (A) हाँ  
 (B) नहीं  
 (C) वाहन के प्रकार पर निर्भर करता है।  
 (D) ऐसा कोई नियम नहीं।
138. What is the full form of IDV in Insurance ? बीमा में आईडीवी का पूर्ण रूप क्या है ?  
 (A) Insurance Declared Value  
 (B) Insured Declared Value  
 (C) Informed Declare Value  
 (D) Inadequate Demand Value
139. What is full form of HSRP ? एचएसआरपी का फुल फॉर्म क्या है ?  
 (A) High Safety Registration Plate  
 (B) High Sensor Registration Plate  
 (C) High Security Registration Plate  
 (D) High Security Approved Registration Plate

140. According to 'The Motor Vehicles Act, 1988', 'e-cart' or 'e-rickshaw' means a special purpose, battery powered vehicle of power not exceeding \_\_\_\_\_ watts.  
 (A) 4000 (B) 5000  
 (C) 6000 (D) 3000  
 'द मोटर व्हीकल एक्ट, 1988' के अनुसार, 'ई-कार्ट' या 'ई-रिक्शा' का अर्थ एक विशेष उद्देश्य का, बैटरी से चलने वाला वाहन जो \_\_\_\_\_ वाट से अधिक न हो।  
 (A) 4000 (B) 5000  
 (C) 6000 (D) 3000
141. Which is reverse light colour in vehicle ?  
 (A) Yellow (B) White  
 (C) Red (D) Orange  
 वाहन में रिवर्स लाइट कलर कौन सा होता है ?  
 (A) पीला (B) सफेद  
 (C) लाल (D) नारंगी
142. Is it compulsory to wear (fasten) seat belt for driving school instructor while imparting car driving training ?  
 (A) Yes  
 (B) No  
 (C) Exemption in city area for controlling the vehicle  
 (D) Only compulsory on highway training  
 क्या कार चलाने का प्रशिक्षण देते समय ड्राइविंग स्कूल प्रशिक्षक के लिए सीट बेल्ट पहनना अनिवार्य है ?  
 (A) हाँ  
 (B) नहीं  
 (C) वाहन को नियंत्रित करने के लिए शहर क्षेत्र में छूट  
 (D) केवल राजमार्ग प्रशिक्षण पर अनिवार्य
143. In the hilly areas generally traffic signs shall be installed on  
 (A) both sides of the road  
 (B) the valley side of the road  
 (C) the opposite valley side of the road  
 (D) Anywhere on the road  
 पहाड़ी क्षेत्रों में आमतौर पर यातायात संकेत \_\_\_\_\_ पर स्थापित किए जाने चाहिए।  
 (A) सड़क के दोनों ओर  
 (B) सड़क की घाटी की ओर  
 (C) सड़क के विपरीत घाटी की ओर  
 (D) सड़क पर कहीं भी

144. The colour of registration number plate for a commercial transport vehicle is  
 (A) Yellow colour in white background  
 (B) Black colour on yellow background  
 (C) Yellow colour on black background  
 (D) Black colour on white background  
 एक वाणिज्यिक परिवहन वाहन के लिए पंजीकरण नंबर प्लेट का रंग होता है  
 (A) सफेद पृष्ठभूमि में पीला रंग  
 (B) पीले रंग की पृष्ठभूमि पर काला रंग  
 (C) काली पृष्ठभूमि पर पीला रंग  
 (D) सफेद पृष्ठभूमि पर काला रंग
145. The validity of Learning license as per Motor Vehicle Act, 1988 is  
 (A) 3 Months (B) 9 Months  
 (C) 6 Months (D) 1 Year  
 मोटर वाहन अधिनियम, 1988 के अनुसार लर्निंग लाइसेंस की वैधता \_\_\_\_\_ है।  
 (A) 3 महीने (B) 9 महीने  
 (C) 6 महीने (D) 1 वर्ष
146. For new transport vehicle validity of certificate of fitness is  
 (A) 3 Years (B) 1 Year  
 (C) 5 Years (D) 2 Years  
 नए परिवहन वाहन के लिए फिटनेस प्रमाण-पत्र की वैधता \_\_\_\_\_ है।  
 (A) 3 वर्ष (B) 1 वर्ष  
 (C) 5 वर्ष (D) 2 वर्ष
147. What is called the Gross Vehicle Weight (GVW) ?  
 (A) Only the weight falling on the front axle  
 (B) In the vehicle with three axles, the weight falling on the first front axle only.  
 (C) The total weight falling on all the axles of the vehicle  
 (D) None of these  
 सकल वाहन भार (GVW) किसे कहते हैं ?  
 (A) केवल फ्रंट एक्सल पर पड़ने वाला भार  
 (B) तीन धुरों वाले वाहन में, केवल पहले फ्रंट एक्सल पर पड़ने वाला भार  
 (C) वाहन के सभी धुरों पर पड़ने वाला कुल भार  
 (D) इनमें से कोई नहीं



148. "Heavy goods vehicle" means any goods carriage the gross vehicle weight of which, or a tractor or a road-roller the unladen weight of either of which, exceeds \_\_\_\_\_.  
 (A) 10,000 kg  
 (B) 12,000 kg  
 (C) 7,500 kg  
 (D) 5,000 kg  
 "भारी माल वाहन" का अर्थ है कोई भी माल वाहन जिसका सकल वाहन भार, या ट्रैक्टर या रोड-रोलर, जिनमें से किसी का भी अलदान वजन \_\_\_\_\_ से अधिक है।  
 (A) 10,000 किग्रा  
 (B) 12,000 किग्रा  
 (C) 7,500 किग्रा  
 (D) 5,000 किग्रा
149. The National Permit validity in India is for \_\_\_\_\_ for a motor cab.  
 (A) 2 Years (B) 1 Year  
 (C) 9 Years (D) 5 Years  
 भारत में राष्ट्रीय परमिट की वैधता मोटर कैब के लिए \_\_\_\_\_ के लिए है।  
 (A) 2 वर्षों (B) 1 वर्ष  
 (C) 9 वर्षों (D) 5 वर्षों
150. According to Indian Motor Vehicle Rules, which type of minimum Insurance is compulsory for any vehicle ?  
 (A) Comprehensive Insurance  
 (B) Full Insurance  
 (C) Zero debt Insurance  
 (D) Third Party Insurance  
 भारतीय मोटर वाहन नियमों के अनुसार, किसी भी वाहन के लिए किस प्रकार का न्यूनतम बीमा अनिवार्य है ?  
 (A) व्यापक बीमा  
 (B) पूर्ण बीमा  
 (C) शून्य ऋण बीमा  
 (D) तृतीय पक्ष बीमा