

Term - II (Level - III)
Class – 11th
Subject – Automotive (Theory)

Time : 3 hours

M.M. : 40

नोट (Note) :-

- (i) Candidates are required to give answers in their own words as far as practicable.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।
- (ii) Marks allotted to each question are indicated against it.
प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
- (iii) All questions are compulsory.
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iv) Answers should be brief and to the point.
उत्तर संक्षिप्त एवं तर्क संगत होना चाहिए।
- (v) Answer the questions of 01 mark only in one word or one line, 2 marks in 20 to 40 words, 3 marks in 40-60 words.
1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर केवल एक शब्द या एक पंक्ति में, 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 20 से 40 शब्दों में, 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 40 से 60 शब्दों में दें।

Q.1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (a) which system transmits power from the engine to the wheel ?
 - (i) Transmission system
 - (ii) Fuel supply system
 - (iii) Power supply system
 - (iv) Ignition systemकौन सा सिस्टम इंजन से व्हील तक शक्ति पहुंचाता है ?
 - (1) ट्रांसमिशन सिस्टम (2) फ्यूल सप्लाय सिस्टम
 - (3) पावर सप्लाय सिस्टम (4) इग्निशन सिस्टम
- (b) Which of these is not a component of the gearbox ?
 - (i) Gear Linkage (ii) Gear lever
 - (iii) Gear shifter lock
 - (iv) Pistonइनमें से कौन गीयर बाक्स का घटक नहीं है ?
 - (1) गीयर लिंकेज (2) गीयर लीवर
 - (3) गीयर शिफ्टर लाक (4) पिस्टन
- (c) Which is not a type of brake ?
 - (i) Mechanical (ii) Hydraulic
 - (iii) Vacuum Servo (iv) Rolling

इनमें से कौन ब्रेक का प्रकार नहीं है ?

- (1) मैकेनिकल (2) हाइड्रोलिक
(3) वैक्यूम सर्वो (4) रोलिंग

(d) Mechanical brakes operate mechanically by using

- (i) Cam (ii) Follower
(iii) Piston (iv) None of the above

मैकेनिकल ब्रेक यांत्रिक रूप से किसका उपयोग करके संचालित होता है ?

- (1) कैम (2) फालोअर
(3) पिस्टन (4) इनमें से कोई नहीं

(e) Which of the following energy resources seems inexhaustible ?

- (i) Natural gas (ii) Coal
(iii) Sun (iv) Petrol

निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा संसाधन अक्षय प्रतीत होता है ?

- (1) प्राकृतिक गैस (2) कोयला
(3) सूरज (4) पेट्रोल

Q.2. Answer the following questions in brief. (Do any ten)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें (कोई दस करें):

(a) What is the importance of transmission system ?

संचारण प्रणाली का क्या महत्त्व है ?

(b) What is clutch ?

क्लच क्या है ?

(c) What is the difference between oil and coolant ?

तेल और शीतलक में क्या अन्तर है ?

(d) What is the importance of a gear box in a vehicle ?

गीयर बाक्स का गाड़ी में क्या महत्त्व है ?

(e) What is Hub greasing ?

हब ग्रीसींग क्या है ?

(f) Explain the importance the air pressure in a tyre ?

टायर में हवा के दबाव का महत्त्व बताएं ?

(g) Why brake is necessary in a vehicle ?

गाड़ी में ब्रेक क्यों आवश्यक है ?

(h) What is wheel ?

पहिया क्या है ?

(i) Who is an entrepreneur ? Give an example.

एक उद्यमी कौन है ? एक उदाहरण दें।

(j) What values does a successful entrepreneur have ?

एक सफल उद्यमी के क्या मूल्य होते हैं ?

(k) What is green economy ?

हरित अर्थव्यवस्था क्या है ?

(e) What are the steps to be followed while servicing of a mechanical brake ?

यांत्रिक ब्रेक की सर्विसिंग करने के लिए किन चरणों का अनुसरण किया जाना चाहिए।

(f) What are the advantages of rotation of wheel's ?

टायर रोटेशन के क्या लाभ हैं ?

Q3. Answer the following questions in brief (Do any five) :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें (कोई पांच प्रश्न करें):

(a) List all sectors of the green economy that affect our daily life ? Explain in brief also.

हरित अर्थव्यवस्था के उन सभी क्षेत्रों की सूची बताएं जो हमारे दैनिक जीवन को प्रभावित करते हैं। संक्षेप में व्याख्या भी करें।

(b) What is the difference between clutch and gear ?

क्लच और गीयर में क्या अन्तर है ?

(c) What are the advantages of tubeless tyre ?

ट्यूबलैस टायर के क्या लाभ हैं ?

(d) Write the process of puncture repairing ?

पंचर रिपेयरिंग की विधि लिखें।