

2014

राजमार्ग कोड, मोटर वाहन अधिनियम एवं उ० प्र० मोटर वाहन नियमावली
प्रश्नपत्र-I

HIGHWAY CODE, MOTOR VEHICLES ACT, AND U.P. MOTOR
VEHICLES RULES

Paper-I

निर्धारित समय : 2 घण्टे
Time Allowed : 2 Hours

पूर्णांक : 50
Maximum Marks : 50

- नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके अन्त में इंगित हैं।
(iii) प्रश्न संख्या 1 से 5 का उत्तर 50 शब्दों में तथा प्रश्न संख्या 6 से 10 का उत्तर 125 शब्दों में दीजिए।
(iv) एक प्रश्न के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाय।

- Note : (i) All questions are compulsory.
(ii) Marks allotted to each question are indicated at its end.
(iii) Answer question number 1 to 5 in 50 words and question number 6 to 10 in 125 words.
(iv) The parts of a question must be answered together.

1. निम्नलिखित की संक्षिप्त व्याख्या करें:
- (अ) 'संलग्न यान' किसे कहते हैं?
(ब) 'बस' से आप का क्या अभिप्राय है?
(स) 'यात्री' से आप का क्या तात्पर्य है?
(द) 'सार्वजनिक स्थान' का क्या अर्थ है?
(इ) 'प्राथमिक उपचार पेटी' क्या है?

Briefly explain the following:

- (a) What is 'articulated vehicle'?
(b) What do you mean by 'omnibus'?
(c) What do you understand by a 'passenger'?
(d) What is meant by 'Public Place'?
(e) What is 'First Aid Box'?

2. राज्य परिवहन उपक्रम के द्वारा संचालित परिवहन यानों में पाई गई वस्तुओं के निस्तारण सम्बन्धी क्या नियम हैं। 5

What are the rules regarding disposal of articles found in transport vehicles operated by the State Transport Undertakings?

3. मोटर यान की आयु सीमा नियत करने की शक्तियों का संक्षिप्त वर्णन करें? 5

Briefly describe power to fix the age limit of motor vehicles?

4. दुर्घटना एवं किसी व्यक्ति की हुई क्षति की दशा में ड्राइवर का क्या कर्तव्य है? 5

What is the duty of a driver in case of accident and injury to a person?

5. निम्नलिखित के लिए मोटर यान अधिनियम, 1988 की अनुसूची के अनुसार आज्ञापक संकेत बनाइए: 5

- (अ) रास्ता दीजिए।
 (ब) सीधे जाना मना है या प्रवेश मना है।
 (स) दाहिने मुड़ना मना है।
 (द) गति सीमा।
 (इ) बायें मुड़ना अनिवार्य।

Prepare mandatory traffic signs as per schedule of the Motor Vehicles Act, 1988 for the following:

- (a) GIVE WAY
 (b) STRAIGHT PROHIBITED OR NO ENTRY
 (c) RIGHT TURN PROHIBITED
 (d) SPEED LIMIT
 (e) COMPULSORY TURN LEFT

6. मोटर यान अधिनियम, 1988 के मुख्य प्रावधानों का वर्णन कीजिए। 5

Discuss the main provisions of the Motor Vehicles Act, 1988.

7. मोटर यान का रजिस्ट्रीकरण कहाँ किया जाता है? राजनयिक अधिकारियों के मोटर यानों के रजिस्ट्रीकरण सम्बंधी विशेष उपबंधों का उल्लेख करें। 5

Where the registration of motor-vehicle is to be made? Discuss special provisions for registration of motor-vehicles of diplomatic officers, etc.?

8. क्या पुलिस अधिकारी किसी वाहन चालक को बिना वारण्ट के गिरफ्तार कर सकता है? किसी पुलिस अधिकारी की दस्तावेज परिबद्ध करने की शक्ति का वर्णन करें। 5

Whether a police officer can arrest a driver without warrant? Enumerate power of police officer to impound documents.

9. परमितों की क्या आवश्यकता है? परमित कब रद्द अथवा निलंबित किया जा सकता है। 5
What is the necessity of permits. When the permits can be cancelled or suspended?

10. बीमा प्रमाणपत्र क्या है? इसका अन्तरण कब किया जा सकता है? 5

What is certificate of insurance? When it can be transferred?

2014

राजमार्ग कोड, मोटर वाहन अधिनियम एवं उ० प्र० मोटर वाहन नियमावली

प्रश्नपत्र—II

**HIGHWAY CODE, MOTOR VEHICLES ACT, AND U.P. MOTOR
VEHICLES RULES**

Paper-II

निर्धारित समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 100

- नोट : (i) कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्न संख्या 1 और 2 अनिवार्य हैं। इनके अतिरिक्त तीन अन्य प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके अन्त में इंगित हैं।
(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
(iv) एक प्रश्न के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाय।

- Note :** (i) Attempt **FIVE** questions in all. Question No. 1 and 2 are compulsory. Answer three questions among rest.
(ii) Marks allotted to each question are indicated at its end.
(iii) All questions carry equal marks.
(iv) The parts of a question must be answered together.

1. (i) एकल सिलेन्डर इंजन का प्रयोग कहाँ होता है?
(ii) छः सिलेन्डर इंजन का प्रयोग कहाँ होता है?
(iii) मोर्स परीक्षण क्या है?
(iv) सीसा रहित गैसोलिन क्या है?
(v) एक इंजन को सुपरचार्ज कैसे किया जाता है?

14 x 5

- (i) Where is single cylinder engine used?
(ii) Where is six cylinder engine used?
(iii) What is Morse Test?
(iv) What is meant by unleaded gasoline?
(v) How is an engine supercharged?

2. (i) इंजन ट्यून अप का क्या तात्पर्य है? कुछ ट्यून अप यंत्रों के नाम बताएँ।
(ii) निरोधक रखरखाव क्या होता है? संक्षिप्त विवरण दें।
(iii) ओवरहॉलिंग क्या है? प्रोपेलर ओवरहॉलिंग करने वाले पदों को लिखें।
(iv) "एक इंजन प्रारम्भ होते ही बन्द हो जाता है", इसके कारण व निदान बताएँ।
(v) सड़क परीक्षण क्यों किया जाता है?

4 x 5

- (i) What is meant by engine tune-up? Name some tune-up instruments.
(ii) What do you mean by Preventive Maintenance? Explain briefly.
(iii) What is meant by overhauling? List out the steps to be adopted for complete overhauling of the propeller shaft?
(iv) "Engine starts but stops immediately." What are the causes and remedies of above troubleshooting of automobile?
(v) Why road testing is carried out?

3. (अ) निम्न में अन्तर स्पष्ट करें :
- प्री इग्नीशन
 - ऑटो इग्नीशन
 - डिटोनेशन
- (ब) अर्न्तदहन इंजन के लिए प्रचलित ईंधन के विकल्प कौन से ईंधन हैं? संक्षेप में वैकल्पिक ईंधनों के गुणों व दोषों का वर्णन करें। 10 x 2
- (a) Explain the difference between :
- Pre-ignition
 - Auto-ignition
 - Detonation
- (b) What are the alternative fuels which can replace conventional fuels in I.C. Engine? Briefly state some advantages and disadvantages of alternative fuels?
4. (अ) धुआँ बनने की कार्यप्रणाली क्या है? धुएँ की तीव्रता कैसे मापी जाती है? एक महत्वपूर्ण स्मोक मीटर का वर्णन करें।
- (ब) दोहरे ईंधन इंजन के गुणों एवं उपयोगों का वर्णन करें। 10 x 2
- (a) What is the mechanism of smoke formation? How can the smoke intensity be measured? Describe one important type of smoke meter.
- (b) Describe the advantages and applications of dual fuel engines.
5. (अ) कार्बुरेशन को परिभाषित करें। स्पाक दहन इंजन में कार्बुरेशन को प्रभावित करने वाले कारणों की व्याख्या करें।
- (ब) ईंधन निकाय के दोषपूर्ण कार्य के कारको व उनके निदान हेतु उपायों की व्याख्या करें। 10 x 2
- (a) Define carburetion? Discuss the factors which influences carburetion in S.I. Engine?
- (b) Explain the causes and remedies of troubleshooting of a fuel system.
6. (अ) एक ऑटोमोबाइल के सस्पेन्शन निकाय से क्या समझते हैं? एक स्वच्छ व नामांकित चित्र के द्वारा सस्पेन्शन निकाय के अवयवों की व्याख्या करें।
- (ब) ऑटोमोबाइल में प्रयोग किए जाने वाले गियर बाक्सों के प्रकारों की सूची लिखें। किसी एक प्रकार का वर्णन भी करें। 10 x 2
- (a) What do you mean by suspension system of an automobile? Describe with neat labeled sketch, the elements of a suspension system.
- (b) Name the types of gear boxes used in automobiles? Discuss any one.
7. (अ) निम्न हेतु ड्राइविंग तकनीकों को वर्णित करें:
- फिसलन की स्थिति में
 - रात्रि के समय
- (ब) ऑटोमोबाइल वाहनों में ईंधन बचाने की विभिन्न तकनीकों का वर्णन करें। 10 x 2
- (a) State the driving techniques for :
- Driving in slippery conditions
 - Driving in night
- (b) Describe various fuel saving techniques in automobiles.
8. (अ) एक मैकेनिक की टूल किट में पाये जाने वाले कौन से गैराज सम्बंधी औजार होते हैं? एक अच्छे मैकेनिक टूल किट में अतिरिक्त एवं विविध उपकरणों के नाम का भी उल्लेख करें।
- (ब) वाहनों में कौन से मुख्य सुरक्षा उपकरण होते हैं एवं उनकी क्या आवश्यकता है? 10 x 2
- (a) What are different garage tools found in a mechanic tool kit? Also name additional tools and miscellaneous tools for a good mechanic tool kit.
- (b) What are the main safety devices in vehicles and what is their need?