

सामान्य निर्देश:

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं।

खंड - अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक 1 अंक)

1. वाहन में 'क्लच' (Clutch) का मुख्य कार्य क्या है?
(अ) इंजन को गियरबॉक्स से जोड़ना/अलग करना (ब) ब्रेक लगाना
(स) लाइट जलाना (द) टायर घुमाना
2. टू-व्हीलर (Two-wheeler) का उदाहरण कौन सा है?
(अ) कार (ब) बस (स) स्कूटर (द) ट्रक
3. सड़क पर 'लाल बत्ती' (Red Light) का क्या अर्थ है?
(अ) तैयार रहें (ब) रुकें (स) चलें (द) धीरे चलें
4. इंजन में ईंधन जलाने के लिए 'स्पार्क प्लग' का उपयोग किस इंजन में होता है?
(अ) पेट्रोल इंजन (ब) डीजल इंजन (स) इलेक्ट्रिक मोटर (द) स्टीम इंजन
5. टायर में हवा का दबाव मापने वाले यंत्र को क्या कहते हैं?
(अ) थर्मामीटर (ब) प्रेशर गेज (स) स्पीडोमीटर (द) वोल्टमीटर

खंड - ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 3 अंक)

6. ऑटोमोबाइल किसे कहते हैं? इसके दो प्रमुख हिस्सों के नाम लिखिए।
7. टू-स्ट्रोक और फोर-स्ट्रोक इंजन में कोई दो अंतर लिखिए।
8. वाहन के नियमित रखरखाव (Routine Maintenance) के क्या फायदे हैं?
9. सड़क सुरक्षा के किन्हीं तीन संकेतों (Traffic Signs) का वर्णन करें।
10. ऑटोमोबाइल सेक्टर में करियर के कौन-कौन से अवसर हैं?

खंड - स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 5 अंक)

11. पेट्रोल इंजन की कार्यविधि (Working Principle) को विस्तार से समझाएं।
12. वाहन के विभिन्न मुख्य भागों (जैसे चैसिस, इंजन, ट्रांसमिशन) के कार्यों का वर्णन करें।
13. सड़क दुर्घटनाओं को रोकने के लिए यातायात नियमों और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों का महत्व समझाइए।
14. कार्यशाला (Workshop) में काम करते समय अपनाई जाने वाली सुरक्षा सावधानियों की सूची बनाइए।