DAY - 11 SEAT NUMBER

2025	II	24	1100	M - 536	(M)

AUTOMOBILE TECHNOLOGY
PAPER - III (GC)
AUTOMOTIVE SERVICE TECHNOLOGY AND DRIVING SKILLS

Time : 3 Hours	4 Pages	Max. Marks : 80

सूचना : (१) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

(२) आवश्यक तेथे सुबक आकृत्या काढा.

(३) प्रश्नाच्या उजवीकडील अंक प्रश्नांचे गुण दर्शवितात.

१. (अ) रिकाम्या जागी योग्य पर्याय निवडून वाक्य पुन्हा लिहा : ५

(अ) इंधन टाकीमध्ये इंधन नसल्यामुळे इंजिन _____.

(i) फिरत नाही

(ii) एकाच ठिकाणी थांबते

(iii) शक्ती कमी होते

(iv) फिरते परंतु सुरू होत नाही

(ब) आधुनिक वाहनांमध्ये डायनामोऐवजी _____ वापरतात.

(i) अल्टरनेटर

(ii) डी.सी. जनरेटर

(iii) सेल्फ स्टार्टर

(iv) बॅटरी

(क) टायरची मोजमापे टायरच्या _____ वर लिहितात.

(i) प्लाय

(ii) बिड

(iii) ट्रेड

(iv) साईड वॉल

https://www.maharashtrastudy.com

(ड) _____ हा विमा भारतातील वाहन मालकांमध्ये खूप प्रचलीत होत आहे.

(i) वॉरंटी

(ii) शून्य घसारा विमा

(iii) थर्ड पार्टी विमा

(iv) जीवन विमा

(इ) वाहन थांबवायचे असेल किंवा गती कमी करायची असेल तर _____ चा वापर करावा.

(i) गिअर

(ii) क्लच

(iii) ब्रेक

(iv) ॲक्सीलरेटर

(ब) योग्य जोड्या जुळवा : ५

स्तंभ 'अ'	स्तंभ 'ब'
(अ) इंजिनमधून काळा व निळा धूर बाहेर पडतो	(i) ब्रेक ब्लिडींग करा
(ब) जनरेटरद्धारे कमी चार्जिंग होते	(ii) जल वाहतूक
(क) स्पाँजी ब्रेक	(iii) पिस्टन रिंगा झिजलेल्या असणे
(ड) वाहतूकीचा सर्वात स्वस्त प्रकार	(iv) वाहन धारकास भरपाई मिळत नाही
(इ) तिसरा पक्ष विमा	(v) फॅन बेल्ट, लूज असणे
	(vi) हवाई वाहतूक

(क) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा : ५

(अ) एअर फिल्टर चोक-अप असल्यास इंजिन जास्त धूर सोडते.

(ब) क्लच व इंजिनमधील अलाईनमेंट बरोबर नसल्यास क्लचमध्ये आवाज येतो.

(क) धोकादायक वायू, रसायने वाहतूकीसाठी विशेष परवाना वाहन आवश्यक असते.

(ड) वाहनाच्या समोरील काचेवर पडलेले पाणी साफ करण्यासाठी सन वायझरचा उपयोग केला जातो.

(इ) शॅकलमध्ये साईड प्ले असल्यास स्प्रिंगचा आवाज येत नाही.

https://www.maharashtrastudy.com

(ड) **एका** वाक्यात उत्तरे लिहा : ५

(अ) इंधन पद्धतीचे कार्य लिहा.

(ब) टायर प्रेशर कमी किंवा असमान असल्यास **स्टेअरींगवर** होणारा परिणाम लिहा.

(क) टायरच्या कमी दाबाच्या हवेचा टायरवर कोणता परिणाम होतो ?

(ड) कोणत्या मोटारवाहन कायद्यानुसार किमान तिसरा पक्ष विमा उतरवणे सक्तीचे आहे ?

(इ) प्रथमोपचार म्हणजे काय ?

२. **खालीलपैकी कोणतेही चार** प्रश्न सोडवा : १२

(अ) इंजिन ऑईल प्रमाणापेक्षा जास्त खर्च होते या दोषाची सहा कारणे लिहा.

(ब) क्लच एंगेज होताना स्लीप होतो या दोषाची सहा कारणे लिहा.

(क) खराब शॉक ॲबसॉर्बर वापरल्याने निर्माण होणारे दोष लिहा.

(ड) स्पाँजी ब्रेक या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(इ) व्याख्या लिहा :

(i) सार्वजनिक वाहने (Public carrier)

(ii) खाजगी वाहने (Private carrier)

(फ) रस्त्यावर अपघात झाल्यास वाहन चालकाची भूमिका/कर्तव्य थोडक्यात स्पष्ट करा.

३. खालीलपैकी **कोणतेही चार** प्रश्न सोडवा : https://www.maharashtrastudy.com १२

(अ) कुलींग पद्धतीमध्ये गळती होते या दोषाची तीन कारणे व उपाय लिहा.

(ब) "गिअर बदलतांना आवाज येतो" या दोषाची सहा कारणे लिहा.

(क) स्टिअरींगमध्ये आवश्यकते पेक्षा जास्त प्ले निर्माण होणे या दोषाची सहा कारणे लिहा.

(ड) वाहनाच्या ए.सी. मधून गॅस लीक होतो या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(इ) ड्रायव्हींग लायसन्सच्या तोंडी परीक्षेच्यावेळी वाहतूक अधिकारी कोणते प्रश्न विचारतो ?

(फ) बॅटरीघर चालणाऱ्या मोटार वाहनाचे फायदे लिहा.

[P.T.O.

https://www.maharashtrastudy.com

४. खालीलपैकी **कोणतेही तीन** प्रश्न सोडवा : १२

(अ) जनरेटर आऊटपूट देत नाही या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(ब) गिअर्स सरकणे (Gear Slips) या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(क) गाडीची बॉडी उजवीकडे अथवा डावीकडे दबणे (Vehical Sway) या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(ड) टायरची झीज होण्याचे प्रकार लिहून त्याची कारणे लिहा.

(इ) इंधन बचतीसाठी उपयुक्त सूचना लिहा.

५. खालीलपैकी **कोणतेही तीन प्रश्न** सोडवा : १२

(अ) क्लचमध्ये आवाज येतो या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(ब) गाडी वळत असतांना डिफ्रेन्शियलमध्ये आवाज येतो या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(क) हार्ड स्टिअरींग या दोषाची कारणे लिहा.

(ड) वाहतूकीची उद्योग विकासातील भूमिका स्पष्ट करा.

(इ) ग्राहकाला विम्याचे होणारे फायदे लिहा.

६. (अ) **कोणताही एक** प्रश्न सोडवा : ६

(अ) इंजिन बॅकफायर होणे या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(ब) कोणतेही सहा माहितीदर्शक (Informatory Signs) रस्ते चिन्हे काढा.

(ब) **कोणताही एक** प्रश्न सोडवा : ६

(अ) ब्रेक लावण्यासाठी ब्रेक पेडलवर जास्त दाब द्यावा लागतो या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(ब) वाहन चालवतांना होणारे अपराध व त्यासंबंधी दंड, शिक्षा याबाबतच्या तरतूदी स्पष्ट करा.

---

https://www.maharashtrastudy.com