

DAY - **11**

SEAT NUMBER

--	--	--	--	--	--

2024

III

04

1100

M - 736

(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.

(२) आवश्यक तेथे सुबक आकृत्या काढा.

(३) प्रश्नाच्या उजवीकडील अंक हे प्रश्नांचे गुण दर्शवितात.

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

(अ) स्टिअरींग सिस्टीमच्या गिअरबॉक्समधील _____ वर ड्रॉप आर्म बसतो.

(i) स्टिअरींग रॉड

(ii) क्रॉस शाफ्ट

(iii) ले शाफ्ट

(iv) ट्रॅक रॉड

(ब) हायड्रॉलिक ब्रेक सिस्टीममध्ये हवा घुसल्यास _____ हा दोष निर्माण होतो.

(i) हार्ड ब्रेक

(ii) नॉयझी ब्रेक

(iii) स्पॉन्झी ब्रेक

(iv) ब्रेक ग्रॅब

(क) वाहनास बसणारे हादरे _____ सिस्टीममुळे शोषून घेतले जातात.

(i) सस्पेन्शन

(ii) कुलींग

(iii) इलेक्ट्रिकल

(iv) लुब्रीकेशन

M-736]

1

[P.T.C

(ड) _____ चे आयुष्यमान योग्य हवेच्या दाबाने वाढवता येते.

- (i) इंजिन
- (ii) ड्राईव्ह लाईन
- (iii) सस्पेन्शन
- (iv) टायर

(इ) ट्रान्समिशन सिस्टीममधील इंजिननंतर _____ हा मुख्य घटक आहे.

- (i) गिअरबॉक्स
- (ii) क्लच
- (iii) प्रोपेलर शाफ्ट
- (iv) युनिवर्सल जॉइंट

(ब) योग्य जोड्या जुळवा :

स्तंभ 'अ'	स्तंभ 'ब'
(अ) टायर	(i) योग्य गिअर बदला
(ब) जनरेटर	(ii) वाहतूक क्षमता जास्त
(क) रेल्वे	(iii) विविध सर्किटस्
(ड) काब्युरिटर	(iv) कुशनिंग इफेक्ट
(इ) ऑडी कार	(v) यांत्रिक उर्जेचे विद्युत उर्जेत रूपांतर
	(vi) विमा हप्ता जास्त

(क) खालील विधाने चूक की बरोबर ते सांगा :

- (अ) पेट्रोल इंजिनमध्ये इग्निशन सिस्टीमला बॅटरीकडून विद्युत पुरवठा केला जातो.
- (ब) ब्रेक लॉक होणे टाळण्यासाठी पॅडल एकदम जोरात खाली दाबावे.
- (क) इंजिनमध्ये सिलेंडर ब्लॉक हा हालचाल करणारा घटक असतो.
- (ड) औद्योगिक घटकांना एकत्र आणण्याचे काम वाहतूक व्यवस्थेमुळे शक्य होते.
- (इ) स्पेअर व्हील (स्टेपनी) मधील हवेचा दाब नेहमी तपासणे गरजेचे नसते.

(ड) एका वाक्यात उत्तरे द्या :

५

- (अ) वाहन चोरीच्या प्रकरणात विम्याचा दावा मिळविण्यासाठी जास्त कालावधी का लागतो ?
- (ब) वाहनातील इंजिनवर थर्मोस्टॅट व्हाल्व्ह का बसवलेला असतो ?
- (क) कोणत्या प्रकारच्या विम्याचा हप्ता कमी असतो ?
- (ड) इंधनपुरवण पद्धतीमध्ये गलती असल्यास वाहनाच्या ॲव्हरेजवर काय परिणाम होतो ?
- (इ) 'शून्य घसारा विमा' म्हणजे काय ?

२. खालीलपैकी कोणतेही चार प्रश्न सोडवा :

१२

- (अ) 'कार एका बाजूला ओढली जाते' - या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.
- (ब) 'हार्ड ब्रेक'ची कारणे लिहून उपाय सूचवा.
- (क) सस्पेन्शन सिंग मध्ये आवाज येतो - या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.
- (ड) एअरकंडीशनर (A.C.) काम करत नाही - या दोषाची कारणे लिहा.
- (इ) वाहनचालकाने हाताने केलेले इशारे व त्याचा अर्थ सांगा.
- (फ) 'गिअर बॉक्समधून ऑईलची गळती होणे' - या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

३. खालीलपैकी कोणतेही चार प्रश्न सोडवा : <https://www.maharashtrastudy.com>

१२

- (अ) 'क्लच पेडल पल्सेशन' - या दोषाची कारणे व उपाय सांगा.
- (ब) ड्रायव्हींग लायसन्स देताना मोटार वाहन निरीक्षकाकडून कोणते प्रश्न विचारले जातात ?
- (क) 'इंजिनची शक्ती कमी होते' - या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.
- (ड) वाहन चालवताना फुट कंट्रोलमध्ये कोणत्या नियंत्रकाचा समावेश होतो ?
- (इ) 'ऑईलचा दाब प्रमाणपेक्षा जास्त असतो' - या दोषाची कारणे व उपाय सांगा.
- (फ) प्रदूषण नियंत्रणासाठी व्यक्ती, वाहन व उद्योगाची भूमिका स्पष्ट करा.

४. कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा :

१२

- (अ) 'व्हील ट्रॅम्प' या दोषाची कारणे व उपाय सांगा.
- (ब) 'डिफ्रेन्शियलमध्ये आवाज येतो' - या दोषाची कारणे व उपाय सांगा.
- (क) टायरमध्ये निर्माण होणाऱ्या दोषाची यादी द्या.
- (ड) 'गिअर सटकणे' या दोषाची कारणे व उपाय सांगा.
- (इ) वाहतूकीच्या प्रकाराची नावे लिहून कोणत्याही एकाचे स्पष्टीकरण द्या.

५. कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा :

१२

- (अ) चाक खालीवर होणे (Front Wheel Shimmy) - या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.
(ब) वॅटरीवर चालणाऱ्या वाहनासंबंधी माहिती लिहा.
(क) 'क्लच एंगेज केला असता स्लीप होणे' - या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.
(ड) 'विमा दावा पद्धत' (Insurance Claim) टिप लिहा.
(इ) 'कुर्लींग सिस्टीममध्ये गळती होणे' - या दोषाची कारणे व उपाय सांगा.

६. (अ) खालीलपैकी कोणताही एक प्रश्न सोडवा :

६

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

(ब) वाहन चालवताना कोणती काळजी घ्यावी ?

(ब) खालीलपैकी कोणताही एक प्रश्न सोडवा :

६

(अ) 'इंजिन फिरते परंतु मिसफायर होते' - या दोषाची कारणे व उपाय लिहा.

(ब) रहदारीची माहिती देणाऱ्या (Informative Signs) कोणत्याही सहा चिन्हांची आकृती काढून माहिती लिहा.

<https://www.maharashtrastudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से