for more materials visit www.educationobserver.com/forum

Series : SKS/1	कोड नं. Code No. 107/1
लनं.	परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।
coll No.	Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.
• कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 3	
 प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर ब 	को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
 कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 7 प्रश्न हैं । 	
• कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्र	श्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
	दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे त्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे
• Please check that this question paper contain	ins 3 printed pages.
	of the question paper should be written on the
	ins 7 questions.
 Please check that this question paper contain 	the question before attempting it
 Please check that this question paper contain Please write down the Serial Number of the series of the series	the question before attempting its

मोटर अभियात्रिको (सैद्धान्तिक)

AUTO ENGINEERING (Theory)

निर्धारित समय :3 घंटे] Time allowed : 3 hours]

निर्देश :

- (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Instructions :

- (i) Attempt any five questions.
- (ii) All questions carry equal marks.

[अधिकतम अंक : 30 [Maximum marks : 30

107/1

1

[P.T.O.

1.	(अ)	अन्त:क्षेपक (इन्जैक्टर) क्या है ?	2
	(ৰ)	कम्प्रैशन अनुपात क्या है ?	2
	(स)	एस.आई. इंजन के उपयोग लिखिए ।	2
	(A)	What is Injector ?	
	(B)	What is Compression Ratio ?	
	(C)	State the applications of S.I. Engine.	
		वार को के इस सम्बन्ध में मुदित पुष्ठ 3 हे ।	
2.	(अ)	एक साधारण शॉक एबजोरबर की व्याख्या कीजिए और इसके विभिन्न भागों के नाम लिखिए ।	4
	(ब)	ब्रेक-शू की कार्यप्रणाली क्या है ?	2
	(A)	Explain a Simple Shock Absorber and name its different parts.	
	(B)	What is the function of a Brake Shoe?	
		र पर कोई उत्तर नहीं दिखने ।	
3.	(अ)	लीफ-स्प्रिंग का क्या उद्देश्य है ?	3
	(ब)	दो-स्ट्रोक और चार-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन में अंतर कीजिए ।	3
	(A)	What is the purpose of leaf spring ?	
	(B)	Differentiate between Two Stroke and Four Stroke Petrol Engine.	
•	(왜)	निम्नलिखित में इस्तेमाल किए जाने वाले पदार्थ लिखिए :	4
		(i) सिलिण्डर ब्लाक	
		(ii) कनैक्टिंग रॉड	
		(iii) क्रैंक शाफ्ट	
		(iv) टोरशन बार	
	(ब)	टो-इन व टो-आउट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।	2
	(A)	Name the materials used for the following :	
		(i) Cylinder Block	
		(ii) Connecting Rod	
		(iii) Crank Shaft	
		(iv) Torsion Bar	
	(B)	Write short note on Toe-in and Toe-out.	an: (e)
	यू-ज्वाः	ट की बनावट और कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए ।	6
	Expla	in the construction and working of Universal Joint.	

P

6.	(अ)	टायर का तल्ला (ट्रेड) क्या है ?
	(ब)	किंग-पिन इंक्लीनेशन की व्याख्या कीजिए ।
	(स)	स्टब-एक्सल का वर्णन कीजिए ।
	(A)	What is Tyre Tread ?
	(B)	Explain King Pin Inclination.
	(C)	Explain Stub Axle.
7.	(अ)	सामने की धुरी और पीछे की धुरी में अन्तर कीजिए ।
	(ৰ)	एक हवा (न्यूमैटिक) ब्रेक प्रणाली का रेखाचित्र बनाइए ।
	(A)	Differentiate between Front Axle & Rear Axle.
	(B)	Draw a line diagram of Pneumatic Brake System.