MA308

Roll No.:.... फ्लोरिंग कैलियर प्रकार के डिस्क ब्रेक की मंखना एवं कार्यप्रणाखी को सचित्र समझाउए ।

2023 (Annual)

EHICLE TECHNOLOGY

अधिकतम अक: 70 निर्धारित समय : 3 घंटे। 1 TELLS IF TO BE THE FIFE FOR MAXIMUM Marks: 70 Time allowed: 3 Hours

प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए। नोट : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining. Note:

- प्रत्येक प्रश्न के **सभी** भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve all parts of a question consecutively together.
- प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। (iii) Start each question on fresh page. Privom no guiton acondition of odisored
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- Draw labelled sketches of Hotchkiss and torque tube drive and compare the two 'दोहरे स्टीयर एक्सल वाहन' से क्या तात्पर्य है ? - 1. (i) What is meant by 'dual steer axle vehicle' ? 1816 FIRE 1870 TETER AF FIRE AF FIRE
 - वाय शक्ति ब्रेक में ब्रेक वाल्व का क्या कार्य होता है ? (ii) What is the function of brake valve in air power brake?
 - (iii) 'टांसफर केस' किस वाहन में प्रयोग किया जाता है ? इसका क्या कार्य होता है ? In which vehicle 'transfer case' is used? What is its function?
 - (iv) वाहन में सीट बेल्ट का क्या महत्व है ? What is importance of seat belt in vehicle?
 - (v) एक पॉपेट वाल्व का नामांकित चित्र बनाइए । क प्रभार मंड प्रकार की वाल्च प्रवालन यंत्रावली क Draw labelled sketch of a poppet valve. क्या होता है तथा यह क्यों रखा जाता है
 - अग्र इंजन चार पहिया चालन वाहन की शक्ति पारेषण प्रणाली को विन्यास चित्र की सहायता से 2. (i) समझाइए। Explain the power transmission system of front engine four wheel drive vehicle (6) with the help of layout diagram.



	(2 01 2)		inted Pages: 2	CAR DUT NOWN
दोहरे विशबोन प्रकार की स्व	तंत्र सस्पेंशन प्रणाली का र	सचित्र वर्णन कीजिए	[1	
Describe the double whelp of sketch.	wishbone type indep	endent suspens	ion system with	(6)
फ्लोटिंग कैलिपर प्रकार के ि	डेस्क ब्रेक की संरचना एवं	कार्यप्रणाली को स	चित्र समझाइए ।	
Explain the constructi sketch.			type disc brake	with (6)
		VEHICLI		
Write down the advant	tages of disc brake as	compared to dr	um brake.	(6)
्राज्य प्रतिस्थाति । स्थान प्रतिस्थानिक स्थान स्थानिक स्थानिक	गरामें की तलना कीजिए ।		[ইল ১ : ছা	म्ह प्रशिक्षा
			wed: 3 Hours	(6)
. [2012년 12월 12일 1일 전투 전환으로 10 1일 2일 2일 2일 2일 12 2일 12 2일	and the late of the figure of the contract of the first o	CIVER & PIEC		
			— Question N	(6)
	निया एक साथ हल कराजा		ए। प्रत्येक प्रमृत्र ने	<i>)</i> .
scribe the resistances acti istances. ाकिस तथा एंठ नली चालन के aw labelled sketches of H	नामांकित चित्र बनाकर दो lotchkiss and torque t	e and different f नों की तुलना कीजि rube drive and c	TR I compare the two.	(12)
न की सचित्र परिभाषा तथा प्रभ				
कैम्बर	(b)	किया पिन यकात		
			वायु महित बेक में	(ii)
संयुक्त कोण	esej roweng na m (d) n	कैस्टर	What is the fun	(1)
टो-इन ६ है कि जिल्ह	(d)	कैस्टर मोड़ पर टो-आउ	What is the fun	(ii) (iii)
टो-इन ite the definitions with sl	(d) (f) ketch and effect of the	कैस्टर मोड़ पर टो-आउ	What is the fun	(ii) (iii)
टो-इन rite the definitions with sk Camber	(d)	कैस्टर मोड़ पर टो-आउ e following : King pin incli	What is the fun	(ii) (iii) (iii)
टो-इन ite the definitions with sl	(d) (f) ketch and effect of th (b) (d)	कैस्टर मोड़ पर टो-आउ e following : King pin incli	not sold at used W	(ii) (iii) (iii) (12)
टो-इन rite the definitions with sl Camber Included angle Toe-in पुश रॉड प्रकार की वाल्व प्रचा होता है तथा यह क्यों रखा जा	(d) (f) ketch and effect of th (b) (d) (f) ालन यंत्रावली का सचित्र ता है ?	कैस्टर मोड़ पर टो–आउ e following : King pin incli Caster Toe-out on tu वर्णन कीजिए । इस	nation ms संत्रावली में टैपेट-3	(12)
टो-इन ite the definitions with sh Camber Included angle Toe-in पुश रॉड प्रकार की वाल्व प्रचा होता है तथा यह क्यों रखा जा scribe a push rod type arance in this mechanism	(d) (f) ketch and effect of th (b) (d) (f) गलन यंत्रावली का सचित्र ता है ? valve operating med and why it is kept ?	कैस्टर मोड़ पर टो–आउ e following : King pin incli Caster Toe-out on tu वर्णन कीजिए । इस chanism with sl	nation ms यंत्रावली में टैपेट-अ	(12)
टो-इन rite the definitions with she Camber Included angle Toe-in पुश रॉड प्रकार की वाल्व प्रचा होता है तथा यह क्यों रखा जा	(d) (f) ketch and effect of the (b) (d) (f) lener यंत्रावली का सचित्र ता है ? valve operating mediand why it is kept ?	कैस्टर मोड़ पर टो–आउ e following : King pin incli Caster Toe-out on tu वर्णन कीजिए । इस chanism with sl	nation ms संत्रावली में टैपेट-3 cetch. What is t	(12) interest
	Describe the double help of sketch. पलोटिंग कैलिपर प्रकार के Explain the construction sketch. इम ब्रेक की तुलना में डिस्क Write down the advantation of the compare tubeless and will strictly describe cold to spling a serie of the resistances action is tances. प्रकार के अपने के अपने सिन्न के अप labelled sketches of Her and सिन्न परिभाषा तथा प्रभान की सिन्न परिभाषा तथा प्रभाषा	Describe the double wishbone type indep help of sketch. पलोटिंग कैलिपर प्रकार के डिस्क ब्रेक की संरचना एवं Explain the construction and working of fi sketch. इम ब्रेक की तुलना में डिस्क ब्रेक के लाभ लिखिए। Write down the advantages of disc brake as ट्यूब रहित एवं ट्यूब वाले टायरों की तुलना कीजिए। Compare tubeless and tubed tyres. शीतल टायर रिट्रेडिंग प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजि Briefly describe cold tyre retreading process शील वाहन पर क्रियाशील प्रतिरोधों तथा इन प्रतिरोधों न कीजिए। scribe the resistances acting on moving vehicl istances. पिकस तथा एंठ नली चालन के नामांकित चित्र बनाकर दो aw labelled sketches of Hotchkiss and torque to की सचित्र परिभाषा तथा प्रभाव लिखिए:	Describe the double wishbone type independent suspens help of sketch. पलोटिंग कैलिपर प्रकार के डिस्क ब्रेक की संरचना एवं कार्यप्रणाली को स Explain the construction and working of floating caliper sketch. इम ब्रेक की तुलना में डिस्क ब्रेक के लाभ लिखिए ! Write down the advantages of disc brake as compared to dr ट्यूब रहित एवं ट्यूब वाले टायरों की तुलना कीजिए ! Compare tubeless and tubed tyres. शीतल टायर रिट्रेडिंग प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए ! Briefly describe cold tyre retreading process. शील वाहन पर क्रियाशील प्रतिरोधों तथा इन प्रतिरोधों को प्रभावित करने न कीजिए ! scribe the resistances acting on moving vehicle and different fistances. किस तथा एंठ नली चालन के नामांकित चित्र बनाकर दोनों की तुलना कीजि क्या labelled sketches of Hotchkiss and torque tube drive and can be the first the field of the f	Describe the double wishbone type independent suspension system with help of sketch. पलोटिंग कैलिपर प्रकार के डिस्क ब्रेक की संरचना एवं कार्यप्रणाली को सचित्र समझाइए। Explain the construction and working of floating caliper type disc brake sketch. इम ब्रेक की तुलना में डिस्क ब्रेक के लाभ लिखिए। Write down the advantages of disc brake as compared to drum brake. ट्यूब रहित एवं ट्यूब वाले टायरों की तुलना कीजिए। Compare tubeless and tubed tyres. शीतल टायर रिट्रेडिंग प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए। Briefly describe cold tyre retreading process. शिल वाहन पर क्रियाशील प्रतिरोधों तथा इन प्रतिरोधों को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारव न कीजिए। scribe the resistances acting on moving vehicle and different factors affecting istances. बिकस तथा एंठ नली चालन के नामांकित चित्र बनाकर दोनों की तुलना कीजिए। aw labelled sketches of Hotchkiss and torque tube drive and compare the two.