Enrollment No
---------------

## Part Time Diploma in Engineering (Polytechnic) Eighth Semester Main Examination, Aug-Sep 2020 AUTOMOTIVE LEGISLATION [PTAE811T]

## **Branch-Automobile Engineering**

Times	3:00 Hrs	Diui		Ü	Max Marks 70			
Note: Student should not write anything on question paper. Question no. 1 is								
			stions from Q.2 to					
नोटः '	विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर प्रश्न क्र. 2 से 9 तक	कुछ लिखें नहीं। प्रथ 5 में किन्हीं पांच का	ाम प्रश्न हल करना अ उत्तर देना अनिवार्य है	निवार्य है। ।				
		stion / वस्तुनिष्ठ प्रश्न	ment in vahiales in	diagtes the te	[2x5=10]			
(i)	वाहनों में तापमान क	nperature indicating instrument in vehicles indicates the temperature of- तापमान को इंगित करने वाला तापमान का संकेत देता है—						
	(a) Engine piston/ इंजन पिस्टन (b) Engine cylinder/ इंजन सिलेंडर							
	(c) Lubricating oil/ चिकनाई तेल (d) Jacket cooling water/ जैकेट ठंडा पानी							
(ii)	Two general typ टायर के दो सामान्य	oes of tyres are- प्रकार है—						
		nd tubeless/ ट्यूब प्रव						
		beless / ठोस और ट्यू						
	(c) Air and pneumatic/ वायु और वायवीय (d) Split rim and drop Centre/ स्प्लिट रिम और ड्रॉप सेंटर							
		•						
(iii) How many cells are used in 12 volt car battery- 12 वोल्ट की कार बैटरी में कितने सेल होते हैं—								
	(a) 2/	(b) 4	(c) 6	(d) 8				
(iv)	The motion of the cam is transferred to the valves through- मोशन ऑफ द कैम इज ट्रांसफरेड टू द वाल्ब्स थ्रू–							
	(a) Piston/ पिस्टन	Ţ	(b) Rocker arms/	•				
	(c) Camshaft pu	ılley/ कैंमशाफ्ट पुली	(d) Valve system	ns/वाल्व सिस्टम	ī			
(v)	The power actually development inside the engine cylinder is called as- पॉवर वास्तव में इंजन सिलेंडर के अंदर विकसित होता है जैसा कि कहा जाता है—							
		wer/ प्रेरित शक्ति						
	(c) Frictional po	ower/ घर्षण शक्ति	(d) None of these	e/ इनमें से कोइ	ई नहीं			
Q.2	(a) What are the various documents that are required while applying for a learner's driving license? शिक्षार्थी के ड्रायविंग लाइसेंस के लिए आवेदन करते समय किन दस्तावेजों की आवश्यकता होती है?							
	(b) Explain the इायविंग स्कूल स्थापि	procedure to estab पेत करने की प्रक्रिया के	lish a driving schoo ो समझाइए।	ol.				
Q.3		ous conditions for लिए विभिन्न शर्तों की	exemption from re व्याख्या कीजिए।	egistration.				
		procedure for rene नवीनकरण की प्रक्रिया	wal of trade certific क्या है? समझाइए।	cate? Explai	in.			
Q.4		cedure of issue of f जारी करने की प्रक्रिया						

	(b) Explain the function of authori अधिकृत परीक्षण स्टेशनों के कार्य की व्याख्य		
Q.5	(a) What is tourist permit? Explain पर्यटक परमिट क्या है? पर्यटक परमिट की	n the procedure of tourist permit. प्रक्रिया बताइए।	
	(b) Why vehicle insurance is neces	ssary? What is the scope and limitations of vehicle in ज दायरा और सीमाएं क्या है?	nsurance?
Q.6	(a) What are mandatory road signs सडक के अनिवार्य लक्षण क्या है, कोई भी उ	s? Draw any eight mandatory road signs. गठ अनिवार्य सडक चिन्ह बनाइए।	
	(b) What do you mean by first par प्रथम पक्ष बीमा से आपका क्या अभिप्राय है?	ty insurance?	
Q.7	(a) Explain full procedure of claim दावा निपटान की पूरी प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए		
	(b) Explain the procedure and form तीसरे पक्ष के बीमा के लिए प्रक्रिया और प्रार		
Q.8	(a) Describe in detail salient featur मोटर वाहन अधिनियम 1988 की विस्तार से		
	(b) Explain any ten common drivin किसी भी दस सामान्य ड्रायविंग गलतियों की		
Q.9	Write short notes on any four of th निम्नलिखित में से किसी चार पर संक्षिप्त नो (a) Noise reduction rule/ शोर की कर (b) Control of traffic/ यातायात पर नि (c) Traffic police duties/ ट्रैफिक पुलि (d) Registration certificate/ पंजीकरप (c) Safety devices for driver/ ड्रायक	ट्स लिखिए। मी का नियम ायंत्रण स की ड्यूटी ग प्रमाण पत्र	
		Enrollme	nt No
	Eighth Semes FUELS	iploma in Engineering (Polytechnic) ter Main Examination, Aug-Sep 2020 & LUBRICANTS [PTAE822T]	
Tima	3:00 Hrs	nch-Automobile Engineering  Max Marks 70	
	Student should not write anything		
<b>)</b> नोट : वि		mpt any five questions from Q.2 to Q.8 । प्रश्न हल करना अनिवार्य है।	
Q.1 Mu	ultiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न	[2x5=10]	
(i)	The properties of lubricants are- स्नेहक के गुण है—		
	(a) Viscosity/ चिपचिपापन	(b) Flash point/ फ्लैश बिंदु	
	(c) Fire point/ अग्नि बिंदु	(d) All of the mentioned/ सभी का उल्लेख किया	
(ii)		pil to resist internal deformation to mechanical	stresses-

	(a) Viscosity/ चिपचिपापन	(b) Flash point/ फ्लैश बिंदु							
	(c) Fire point/ अग्नि बिंदु	(d) None of the mentioned/ उल्लेखित कोई नहीं							
(iii)	is the lowest temperature at which the lubricating oil will pour-								
	(a) Viscosity/ चिपचिपापन	(b) Pour point/ डालो बिंदु							
	(c) Fire point/ अग्नि बिंदु	(d) None of the mentioned/ उल्लेखित कोई नहीं							
(iv)	A high viscosity index indicates	s relatively changes in viscosity of the oil	with the						
temper	rature-								
	एक उच्च चिपचिपापन सूचकांक तापमान	के साथ तेल की चिपचिपाहट में अपेक्षाकृत परिवर्तनों	को इंगित करता है–						
	(a) Larger/ अपेक्षाकृत व्यापक	(b) Smaller/ छोटा है							
	(c) Constant/ स्थिर	(d) None of the mentioned/ उल्लेखित कोई नहीं							
(v)	The viscosity is measured by- चिपचिपाहट द्वारा मापा जाता है–								
	(a) Barometer/ बैरोमीटर	(b) Thermometer/ थर्मामीटर							
	(c) Viscometer/ विस्कोमीटर	(d) None of the mentioned/ उल्लेखित कोई नहीं							
Q.2	(a) Briefly explain the structure पेट्रोलियम की संरचना के बारे में संक्षेप								
	(b) What are the difference between natural gasoline and cracked gasoline? प्राकृतिक गैसोलीन और फटा पेट्रोल के बीच क्या अंतर है।								
Q.3	(a) What is ignition lag? Explain the effect of engine variables on ignition lag for SI engine. इग्निशन लैग क्या है? एसआई इंजन के लिए इग्निशन लैग पर इंजन चर का प्रभाव स्पष्ट कीजिए।								
		w high octane fuel is beneficial for Si engine? हे लिए उच्च ऑक्टेन ईंधन कितना फायदेमंद है?							
Q.4	(a) What is "Diesel Knock"? Explain how it different from knocking in SI engine. 'डीजल नॉक' क्या है? यह बताएं कि एसआई इंजन में दस्तक देने से यह कैसे अलग है।								
	(b) Write the difference in coml	oustion process of SI and CI engine. अंतर लिखिए।							
Q.5	(a) Explain various ISI standard डीजल ईंधन के लिए आईएसआई के वि	ls for diesel fuel. भेन्न मानकों की व्याख्या कीजिए।							
	(b) What is the alternative fuel? वैकल्पिक ईंधन क्या है? आईसी इंजन क्	Give main characteristics of fuel used for IC engine. लिए उपयोग किए जाने वाले ईंधन की मुख्य विशेषताएं दीजिए।							
Q.6	(a) What are the additives of lul चिकनाई तेल के एडिटिव्स क्या है? संक्षि	oricating oil? Explain its importance in brief. प्त में इसके महत्व को समझाइए।							
	(b) Briefly describe the hydrody संक्षेप में स्नेहक के हाइड्रोडायनामिक सि								
Q.7	(a) Why sludge formed in oil? I तेल में कीचड क्यों बनता है? इसे कैसे	How it can be prevented? रोका जा सकता है?							
	(b) Compare the fuel properties	of CNG and LPG.							

CNG और LPG के ईंधन गुणों की तुलना कीजिए।

- Q.8 (a) What is service rating of grease? Explain various types of greases. तेल की सेवा रेटिंग क्या है? विभिन्न प्रकार के ग्रीस के बारे में बताइए।
  - (b) Why break fluid is necessary? Explain service rating of brake fluid. ब्रेक द्रव क्यों आवश्यक है? ब्रेक द्रव की सेवा रेटिंग बताइए।
- Q.8 Write short notes on the following/ निम्नलिखित पर छोटे नोट लिखिए।
  - (a) Pre Ignition/ प्री इग्निशन
  - (b) Cetane number/ सीटेन नंबर
  - (c) SAE rating/ SAE रेटिंग
  - (d) C.C.C..Y