2179

MA307

Roll No.:

2016

AUTO ELECTRICAL EQUIPMENTS PART-II

निर्धारित समय : तीन घंटे }

(अधिकतम अंक : 70

http://www.rtuonline.com

Time allowed: Three Hours

[Maximum Marks: 70

नोट :

(i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

Note:

Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए । Start each question on a fresh page.
- (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.
- प्रज्वलन तंत्र में ब्लास्ट प्रतिरोध का क्या कार्य होता है ?

What is the function of blast resistance in ignition system?

(ii) प्रज्वलन टाइमिंग से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand with ignition timing?

(iii) सीसा-अम्ल बैटरी में पृथक्कारी का क्या कार्य है ?

What is the role of separator in lead-acid battery?

(iv) अल्टरनेटर की निर्गत किन घटकों पर निर्भर करती है ?

What are the factors on which the output of alternator depends?

- (v) स्टार्टर युक्ति में प्रयुक्त सॉलीनाइड स्विच में काम में आने वाली दो प्रकार की लपेटों के नाम लिखिये । Write down the name of two windings used in solenoid switch of starter device.(2×5)
- (i) बैटरी प्रज्वलन प्रणाली का सचित्र वर्णन कीजिये ।

Describe battery ignition system with sketch.

(ii) प्रज्वलन अग्रण क्या होता है ? टिप्पणी फीजिये ।What is the ignition advance ? Comment.

(8+4)

(7)

P.T.O.

http://www.rtuonline.com

MA3	07	(8)	2179
3.	(i)	एक अच्छे स्पार्क प्लग की क्या आवश्यकताएँ होती हैं ?	
	(ii)	What are the requirements of good spark plug? स्पार्क प्लग में होने वाले दोषों तथा उपायों पर टिप्पणी कीजिये ।	
	(11)	Comment on defects found in spark plug and its remedies.	(4+8)
4.	(i)	बैटरी की विभिन्न रेटिंग समझाइये ।	
	(ii)	Explain the different ratings of the battery.	
	(,	Describe the different methods of battery charging.	(6+6)
5.	बैटरी परीक्षण की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिये ।		
	Explain the different methods of battery testing.		(12)
6.	द्वि-चरण अल्टरनेटर नियामक का परिपथ तथा कर्यप्रणाली समझाइये ।		
	Explain the two stage alternator regulator circuit and its working.		(12)
7.	(i)	स्टार्टर मोटर के परिपथ तथा बनावट का सचित्र वर्णन कीजिये ।	
	(ii)	Describe with sketch the starter motor circuit and its construction. E.C.M. से सम्बंधित संवेदक क्या होते हैं ? समझाइये ।	
	()	What are the sensors related to E.C.M. ? Explain.	(8+4)
8.	निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये :		
	Write short notes on followings:		
	(i)	भूसम्पर्कित वापसी परिपथ व्यवस्था	
	(ii)	Earth return circuit arrangement हेड लेम्प संकीरण तथा संरेखन	
	(iii)	Head lamp focusing and alignment सामान्य वायवीय परिपथ	
	(111)	Basic pneumatic circuits	, (4×3)

http://www.rtuonline.com