**MA307** 

| Roll No. | : | •••••• |
|----------|---|--------|
|----------|---|--------|

## AUTO ELECTRIC EQUIPMENTS

निर्धारित समय : तीन घंटे।

अधिकतम अंक : 70

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 कीजिये।
  Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on 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.
- (i) 12 वोल्ट की बड़ी व छोटी बैटरी में क्या अन्तर है ?
   What is the difference between big and small battery of 12 volt ?
  - (ii) ऑटोमोबाइल वाहन में अधिकतम धारा खींचने वाली युक्ति कौन सी है ? Which device draws maximum current in automobile vehicle?
  - (iii) मॉडर्न कारों में प्रयुक्त विद्युत उपकरणों की सूची बनाइए। Make a list of electrical equipments used in modern cars.
  - (iv) ई.सी.एम. क्या है ? समझाइए। What is the E.C.M. ? Explain.
  - (v) अल्टरनेटर नियामकों में सामान्यत: 'कट आउट रिले' की आवश्यकता क्यों नहीं होती है ? Why normally there is no need of 'cut out relay' in alternator regulators ? (2×5)
- 2. बैटरी दोष एवं निवारण पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।

  Comment in detail on battery failure and rectification.

(12)

(1 of 2)

P.T.O.