

MA303

Roll No. :

2018

AUTO THERMODYNAMICS

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.

1. (i) 'डीजल नॉक' का दहन पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is the effect of 'Diesel-Knock' on combustion ?

(ii) 'अग्नि बिन्दु' से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by 'Fire-point' ?

(iii) साइक्रोमेट्रिक - आरेख का क्या उपयोग है ?

What is the use of 'Psychrometric chart' ?

(iv) 'संघनित्र' का क्या कार्य है ?

What is the function of 'condenser' ?

(v) 'कृष्णिका' से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by 'Black body' ?

(2×5)