

CH303/CP303

Roll No. : .....

2018

**CHEMICAL ENGINEERING 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. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

Define the followings :

(i) आन्तरिक ऊर्जा  
Internal Energy

(ii) ऊष्मीय धारिता  
Heat Capacity

(iii) ऊष्मागतिकी का शून्यवाँ नियम  
Zeroth law of thermodynamics

(iv) ऊष्मा और कार्य की पहचान के लिए चिह्नों का नियम  
Sign conventions for heat and work.

(v) अभिक्रिया की ऊष्मा  
Heat of reaction

(2×5)

(1 of 4)

P.T.O.