CH201/PL201

Dall	MI						
Roll	MO.		 	 	 	 	

2018 CONCEPTS OF HEAT TRANSFER

निर्धारित समय: तीन घंटे]

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: Three Hours

[Maximum Marks: 70

नोट: (i)

(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 की व्याख्या कीजिए:

Discuss the following:

- (i) ऊष्मा स्थानान्तरण के मोडस Modes of heat transfer
- (ii) ऊष्मा विनिमयक में बैफल्स की भूमिका Role of baffles in heat exchanger.
- (iii) नसल्ट नम्बर एवं प्रेन्डिल्ट नम्बर को परिभाषित कीजिए। Define Nusselt Number and Prandtl number.
- (iv) एल.एम.टी.डी. को परिभाषित कीजिए। Define LMTD
- (v) ट्यूब पिच क्या होती है ? What is tube pitch?

 (2×5)

(1 of 2)

P.T.O.