

CH308/CP308

Roll No. : .....

2018

**INSTRUMENTATION AND PROCESS CONTROL**

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) वायुमण्डलीय दाब को 'बार' में लिखिये ।

Write atmospheric pressure in Bar.

(ii) प्रपट की आवश्यकता लिखिये ।

Write the need of panel.

(iii) थर्मिस्टर की प्रचालन परास लिखिए ।

Write operating range of Thermistor.

(iv) मापन के महत्त्व लिखिए ।

Write importance of measurement.

(v) बन्द लूप नियंत्रण तंत्र को संक्षेप में समझाइये ।

Explain closed loop control system in brief.

(2×5)

2. (i) द्विधातु तापमापी की संरचना व कार्य-प्रणाली समझाइये ।

Explain the construction and working of Bi-metallic thermometer.