No. of Printed Pages: 2

3135

CH308/CP308

Roll	No.		
		٠	*****************

2017 INSTRUMENTATION & PROCESS CONTROL

निर्घारित समय : तीन घंटे।

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: Three Hours]

[Maximum Marks: 70

नोट : Note : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

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. निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिये:

Answer the following questions:

- (i) चार प्रक्रम प्राचलों के नाम लिखिए।
 Write the name of four process parameters.
- (ii) घूमते पंखे का ताप मापने वाले तापमापी को बताइये।

 The thermometer for measurement of temperature of rotating fan.
- (iii) P4 100 क्या है ? What is P4 – 100 ?
- (iv) थर्मोपाइल का उपयोग Use of thermopile.
- (v) थर्मामीटर में पारद का उपयोग क्यों किया जाता है ?

Why mercury is used in thermometer?

(2×5)

(1 of 2)

P.T.O.

(6+6)

ऊष्मीय चालकता द्वारा गैस विश्लेषण

Gas analysis by thermal conductivities.