MP309

Roll No. :

MEASUREMENT SYSTEM ANALYSIS

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) प्रत्येंक 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.
- (i) शुद्धता (बॉयस) क्या है ?
 What is Accuracy (Bias) ?
 (ii) मापन प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं ?
 What do you understand by measurement process ?
 (iii) अंशांकन की बारम्बारता क्या होती है ?
 What is frequency of calibration ?

(iv) आगणक विभिन्नता क्या है ? What is appraiser variation?

(v) परिमाण निर्धारित अनिश्चितता से आप क्या समझते हैं ? What do you mean by quantifying uncertainty? (2×5)

2. (i) अंशांकन के मास्टर्स को समझाइये। Explain calibration masters.

(ii) यांत्रिक उपकरणों के अंशांकन की विधियाँ बताइये।

Explain the calibration methods for mechanical equipment. (6+6)

(1 of 2) P.T.O.