

MP309

Roll No. :

2018

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) 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) शुद्धता (बाँयस) 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)