**MP309** 

## 2017 MEASUREMENT SYSTEM ANALYSIS

निर्घारित 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.
- (i) माप-निकाय में उपयोगी विभिन्न आवश्यक धारणाएँ लिखिये ।
   Write various assumptions used in measurement system.
  - (ii) खराब पुनरावर्ती के संभावित कारण लिखिये।
    Write the possible causes for poor repeatability.
  - (iii) माप-निकाय के घटकों के नाम लिखिये।
    Write the names of component of measurement system.
  - (iv) अशंशोधन मास्टर्स को समझाइये। Explain calibration masters.
  - (v) रिपोर्टिंग अनिश्चितता का वर्णन कीजिये। Explain reporting uncertainity.

 $(2\times5)$