

IE303

Roll No. :

2018

CONTROL THEORY

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. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये :

Explain the following in brief :

(i) इकाई रेम्प संकेत

Unit Ramp Signal

(ii) मेसन लब्धि सूत्र

Mason's Gain formula

(iii) अन्तरण फलन से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by transfer function ?

(iv) ध्रुव एवं शून्य

Poles and Zeros

(v) राउथ स्थायित्व निकष को परिभाषित कीजिये ।

Define the Routh stability criterion.

(2×5)

(1 of 4)

P.T.O.