CS206/IT206

Roll No. : .....

## DATA COMMUNICATION

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.
- (i) TCP/IP रेफरेन्स मॉडल क्या है ?
  What is TCP/IP reference model ?
  - (ii) एनालोग और डिजिटल सिगनल में अन्तर लिखिए। Give difference between Analog and digital signal.
  - (iii) मल्टीप्लेक्सिंग को परिभाषित कीजिए। Define multiplexing.
  - (iv) डाटा लिंक लेयर (परत) की विभिन्न त्रुटियाँ लिखिए। Write different types of error in data link layer?
  - (v) सर्किट स्विचिंग क्या है ? What is circuit switching ?

 $(2\times5)$ 

(1 of 2)

P.T.O.

(4x3)

टोपोलोजी Topology कन्जेशन कंट्रोल

(iii) FDM तथा TDM

Congestion control

FDM and TDM

(ii)