

DATA COMMUNICATION AND COMPUTER NETWORK

Join Computer Science and Engineering

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

NOTES:

- i) Attempt all questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) Discuss different types of network topologies.
- b) Write various types of transmission media.
- c) Discuss the need of modulation in communication system.

Q2) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) What do you understand by AM, FM and PM?
- b) Describe in brief about different multiplexing techniques.
- c) How does a peer to peer network works?

Q3) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) Write a comparison between LAN, MAN & WAN.
- b) Briefly describe various switching techniques.
- c) Write various uses of hubs in networking.

Q4) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) Explain OSI model of computer network.
- b) What do you understand by Loop back concept?
- c) Differentiate between IPv 4 and IPv 6.

Q5) Answer any two of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) Write a note on cryptography.
- b) Write a comparison between bluetooth and wi-fi.
- c) How a wireless network can be secured?

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

प्र.1) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2 × 5 = 10]

- अ) विभिन्न प्रकार की Network topologies के बारे लिखें ।
- ब) विभिन्न प्रकार के Transmission media का वर्णन करें ।
- स) Communication system में modulation की आवश्यकता के बारे में लिखें ।

प्र.2) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2 × 5 = 10]

- अ) AM, FM और PM से आपका क्या तात्पर्य है?
- ब) विभिन्न multiplexing techniques का संक्षेप में वर्णन करें।
- स) Peer to peer network कैसे कार्य करता है?

प्र.3) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2 × 5 = 10]

- अ) LAN, MAN और WAN में अन्तर लिखें ।
- ब) विभिन्न Switching techniques को संक्षेप में लिखें ।
- स) Networking में hubs के विभिन्न लाभ लिखिए ।

प्र.4) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2 × 5 = 10]

- अ) Computer network में OSI model का वर्णन करें ।
- ब) Loop back concept से आप क्या समझते हैं?
- स) IPv 4 और IPv 6 में अन्तर लिखिए ।

प्र.5) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

[2 × 5 = 10]

- अ) Cryptography पर टिप्पणी लिखें ।
- ब) Bluetooth और wi-fi में अन्तर लिखें ।
- स) Wireless network को कैसे सुरक्षित किया जा सकता है?

<https://www.bteuponline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से