

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

CS-602-CBGS
B.Tech., VI Semester
Examination, December 2020
Choice Based Grading System (CBGS)
Computer Networks

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) What are the two fundamental ways by which network performance is measured?

किन दो मूलभूत तरीके द्वारा नेटवर्क प्रदर्शन को मापा जाता है?

b) What is meant by Piggybacking? What are its advantages and disadvantages?

Piggybacking का क्या मतलब है? इसके फायदे और नुकसान क्या हैं?

CS-602-CBGS

PTO

[2]

2. Define subnetting? What is the network address in a class A subnet with the IP address of one of the Hosts as 25.34.12.56 and mask 255.255.0.0?

सबनेटिंग को परिभाषित करें। 25.34.12.56 और मास्क 255.255.0.0 में से एक के IP address के साथ एक class A सबनेट में नेटवर्क address क्या है?

3. a) What is Go back N and selective repeat protocol?

Go back N और selective repeat प्रोटोकॉल क्या है?

- b) How throughput is improved in slotted ALOHA over Pure ALOHA?

Pure ALOHA पर slotted ALOHA में थ्रुपुट कैसे सुधारा जाता है?

4. a) How performance is improved in CSMA/CD protocol compared to CSMA protocol?

CSMA प्रोटोकॉल की तुलना में CSMA/CD प्रोटोकॉल में प्रदर्शन कैसे बेहतर होता है?

- b) Explain Flow control and Error control.

Flow control and Error control को समझाइये।

5. What do you mean by Routing? Explain Hierarchical, Broadcast and multicast routing.

Routing से आप क्या समझते हैं? Hierarchical, Broadcast and multicast routing को समझाइये।

[3]

6. Explain the following term.

निम्न को समझाइये।

i) Check sum

ii) FTP

iii) ICMP

7. a) Describe the working of Bellman Ford Algorithm using suitable example.

एक उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करके Bellman Ford एल्गोरिथ्म के काम का वर्णन करें।

b) Explain the UDP packet format.

UDP packet format को समझाइये।

8. Write a short notes. (any three)

संक्षिप्त में टिप्पणी लिखें। (कोई तीन)

a) TCP Header format

b) IP address

c) MAC Sublayer

d) Data link layer
