

6. a) Explain about Internet Protocol. 9
इंटरनेट प्रोटोकॉल के बारे में समझाइए।
b) Explain IGMP message format. 9
आइ.जी.एम.पी. मेसेज फॉर्मेट को समझाइए।
7. a) What is UDP? Explain UDP message format. 9
यू.डी.पी. क्या है? यू.डी.पी. मेसेज फॉर्मेट को समझाइए।
b) Explain TCP Segment format. 9
टी.सी.पी. सेगमेंट फॉर्मेट को समझाइए।
8. Write short notes on- (any 3) 18
i) OSI Model
ii) RARP
iii) ICMP
iv) Networking Media
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए- (कोई तीन)
i) OSI मॉडल
ii) RARP
iii) ICMP
iv) नेटवर्किंग मीडिया

FOURTH SEMESTER
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
SCHEME JULY 2009
COMPUTER NETWORK

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

(ii) 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।

Choose the correct answer:

2 each

सही उत्तर का चयन करें।

i) The IP address 132.132.45.56 falls under the class:

IP एड्रेस 132.132.45.56 किस class में आता है-

(a) Class A

(b) Class B

(c) Class C

(d) Class D

- ii) A NIC is located at which layer of OSI-
NIC, OSI में कौन सी layer में स्थित होता है-
(a) Data link (b) Physical
(c) Transmission (d) Application
- iii) How many bits are in IP address?
IP एड्रेस में कितनी bits होती है?
(a) 4 (b) 8
(c) 16 (d) 32
- iv) Which networking device can solve the problem
of excessive broadcast traffic?
कौन सा नेटवर्किंग डिवाइस अधिकतम broadcast traffic
की समस्या को हल करता है?
(a) Bridge (b) Router
(c) Hub (d) Filter
- v) IPV6 uses-
IPV6 उपयोग करता है-
(a) 64 bit address (b) 128 bit address
(c) 32 bit address (d) 16 bit address
2. a) What are different Topologies? Explain. 9
विभिन्न टोपोलॉजी क्या है? समझाइए।

- b) Explain the following: 9
निम्नलिखित को समझाइए।
i) Internet
ii) Client-Server model
3. a) Explain TCP/IP model with detail. 9
TCP/IP model की विस्तार से चर्चा कीजिए।
b) Explain classful addressing scheme. 9
क्लासफुल एड्रेसिंग स्कीम को समझाइए।
4. a) What is Network operating system? Explain. 9
नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? समझाइए।
b) Explain the following: 9
निम्न को समझाइए।
i) DSL ii) ADSL
5. a) What is structured cabling? Explain. 9
स्ट्रक्चर्ड केबलिंग क्या है? समझाइए।
b) What is Datagram? Explain datagram format. 9
डाटाग्राम क्या है? डाटाग्राम फॉर्मेट को समझाइए।