

Fourth Semester
Computer Science and Engineering
Scheme July 2009
COMPUTER NETWORK

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total five questions out of eight.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न 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।

1. a) Write need of computer network. 3
कम्प्यूटर नेटवर्क की आवश्यकता को लिखिए।
- b) Explain physical layer of OSI model. 3
OSI मॉडल के फिजिकल लेयर को समझाइए।
- c) Explain classful address scheme. 6
क्लासफुल एड्रेस स्कीम को समझाइए।
- d) Explain different Topologies in computer network. 8
कम्प्यूटर नेटवर्क में विभिन्न टोपोलॉजी को समझाइए।
2. a) What is LAN? 3
लेन क्या है?
- b) What is Intranet? 3
इंटरनेट क्या है?
- c) Explain the following in TCP/IP. 6
 - i) Internet layer
 - ii) Transport layer

- TCP/IP में निम्न को समझाइए।
- i) इंटरनेट लेयर
- ii) ट्रांसपोर्ट लेयर
- d) What is supernetting? Explain in brief. 8
सुपरनेटिंग क्या है? संक्षेप से समझाइए।
3. a) What is switch? 3
स्विच क्या है?
- b) What is Repeater? 3
रिपिटर क्या है?
- c) Explain RARP protocol? 6
RARP प्रोटोकाल को समझाइए।
- d) Write short notes on 8
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- i) CDMA
- ii) Wi-fi
4. a) What is NIC? 3
NIC क्या है?
- b) What is GSM? 3
GSM क्या है?
- c) Explain Datagram format. 6
Datagram format को समझाइए।
- d) Explain IGMP message format in brief. 8
IGMP मेसेज फार्मेट को समझाइए।
5. a) Explain SMTP protocol. 3
SMTP प्रोटोकाल को समझाइए।
- b) Explain DHCP protocol. 3
DHCP प्रोटोकाल को समझाइए।

- c) Explain UDP in brief. 6
UDP को संक्षेप में समझाइए।
- d) Explain TCP in brief. 8
TCP को संक्षेप में समझाइए।
6. a) What is multiplexing? 3
मल्टीप्लेक्सिंग क्या है?
- b) What is demultiplexing? 3
डी-मल्टीप्लेक्सिंग क्या है?
- c) Explain VPN in brief. 6
VPN को संक्षेप में समझाइए।
- d) Write short notes on 8
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
i) Rlogin
ii) SNMP
7. a) What is software requirement for wireless network. 3
वायरलेस नेटवर्क के लिए सॉफ्टवेयर रिक्वायरमेंट क्या है?
- b) What is wireless technology. 3
वायरलेस टेक्नालाजी क्या है?
- c) Explain Routing information protocol. 6
राउटिंग इन्फार्मेशन प्रोटोकॉल को समझाइए।
- d) Write short notes on 8
i) Vector distance protocol
ii) Link state protocol
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
i) वेक्टर डिस्टेंस प्रोटोकॉल
ii) लिंक स्टेट प्रोटोकॉल

[4]

8. a) What is Hardware broadcast. 3
हार्डवेयर ब्राडकास्ट क्या है?
- b) What is Software broadcast. 3
सॉफ्टवेयर ब्राडकास्ट क्या है?
- c) Explain wireless networking standards. 6
वायरलेस नेटवर्किंग स्टैंडर्ड को समझाइए।
- d) Compare OSI and TCP/IP model. 8
OSI और TCP/IP मॉडल की तुलना कीजिए।

