

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।

1. Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) How many bits are in Physical address?

फिजिकल एड्रेस में कितनी बिट होती है?

(a) 4

(b) 8

(c) 32

(d) None of these

(2)

- ii) Full name of DNS is
DNS का पूरा नाम है
- (a) Data Name Server
 - (b) Data Name Site
 - (c) Domain Name Server
 - (d) None of these
- iii) TELNET is a
टेलनेट एक है
- (a) Application layer protocol
 - (b) Transport layer protocol
 - (c) Presentation layer protocol
 - (d) None of these
- iv) Which statement is correct for OSPF
OSPF के लिए कौन-सा तथ्य सही है
- (a) Distance vector protocol
 - (b) Hybrid protocol
 - (c) Link state protocol
 - (d) None of these
- v) Which portion of the IP address 205.129.12.5 represents the host?
IP एड्रेस 205.129.12.5 में host का कौन-सा भाग होता है?
- (a) 205
 - (b) 205.129
 - (c) 5
 - (d) 12.5

(3)

2. a) Explain TCP/IP network model. 9
TCP/IP नेटवर्क मॉडल को समझाइए।
- b) Explain following: 9
i) Peer to peer ii) Client-server
निम्न को समझाइए।
i) पीर-टू-पीर ii) क्लाइंट-सर्वर
3. a) What do you mean by LAN, WAN and MAN?
Write difference between them. 9
लेन, वेन और मेन क्या है? इनके बीच अंतर स्पष्ट कीजिये।
- b) What is Network address? Explain type of
Network address. 9
नेटवर्क एड्रेस क्या है? नेटवर्क एड्रेस के प्रकार समझाइए।
4. a) What is Networking media? Explain with
diagram. 9
नेटवर्किंग मीडिया क्या है? चित्र सहित समझाइए।
- b) Explain the following: 9
i) Dial up ii) DSL iii) ADSL
निम्न को समझाइए -
i) डायल अप ii) डी.एस.एल.
iii) ए.डी.एस.एल.
5. a) Explain RARP with diagram. 9
RARP को चित्र सहित समझाइए।

(4)

- b) What is Internet Protocol? Explain. 9
इन्टरनेट प्रोटोकाल क्या है? समझाइए।
6. a) Explain following in TCP: 9
i) Port ii) Connection iii) End point
टी.सी.पी. में निम्न को समझाइए:
i) पोर्ट ii) कनेक्शन iii) एण्ड प्वाइंट
- b) Explain DNS in brief. 9
डी.एन.एस को विस्तार से समझाइए।
7. a) Explain the following: 9
i) RIP ii) OSPF
निम्न को समझाइए:
i) आर.आई.पी. ii) ओ.एस.पी.एफ.
- b) What is Hardware Multicast? Explain. 9
हार्डवेयर मल्टीकास्ट क्या है? समझाइए।
8. Write short notes (any three) 18
i) DHCP
ii) Wireless Network
iii) IGMP
iv) Network Operating System
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। (कोई तीन)
i) DHCP ii) वायरलैस नेटवर्क
iii) IGMP iv) नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम

