

F/2014/6372

Total Pages : 4

(2)

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) Which is another name of MAC address?

MAC एड्रेस का अन्य नाम क्या है?

- (a) Binary address (b) Octal address
 (c) Physical address (d) IP address

ii) Which one is broadcast address?

कौनसा ब्रॉडकास्ट एड्रेस है?

- (a) 127.1.1.0 (b) 255.255.255.255
 (c) 61.0.0.1 (d) 255.255.255.0

iii) Transport layer protocol is:

ट्रान्सपोर्ट लेयर का प्रोटोकाल है:

- (a) UCP (b) UDP
 (c) TDP (d) TDC

iv) Which internet protocol is used to MAP an IP address to a MAC address?

कौन सा इंटरनेट प्रोटोकाल IP एड्रेस को MAC एड्रेस में MAP करता है?

- (a) TCP/IP (b) RARP
 (c) ARP (d) AARP

v) Connectionless protocol is:

कनेक्शनलेस प्रोटोकाल है:

- (a) TCP (b) ICMP
 (c) RARP (d) UDP

2. a) What is computer network? Write uses and advantages of network. 9

कम्प्यूटर नेटवर्क क्या है? नेटवर्क के उपयोग व लाभ लिखिए।

(3)

- b) Explain the following 9
निम्न को समझाइए-
i) Peer to peer network
ii) Client server network
3. a) Explain layer architecture of TCP/IP model. 9
TCP/IP के लेयर आर्किटेक्चर को समझाइए।
b) Given the IP address 167.88.99.66 and mask 255.255.255.192 what are assignable IP address in this subnet and broadcast address? 9
167.88.99.66 का IP address लिखिए और 255.255.255.192 का मास्क लिखिए। इस subnet में assignable IP एड्रेस और broadcast address को निकालिए।
4. a) What are transmission media? Explain with diagram. 9
ट्रांसमिशन मीडिया क्या है? चित्र सहित समझाइए।
b) Write about important networking devices which are used in networking. 9
नेटवर्किंग में उपयोगी नेटवर्किंग डिवाइसेस के बारे में लिखिए।
5. a) Explain the following: 9
निम्न को समझाइए-
i) WI-FI ii) CDMA
iii) GSM

(4)

- b) Explain ARP and RARP with diagram. 9
ARP और RARP को चित्र सहित समझाइए।
6. a) Explain IP routing algorithm. 9
IP राउटिंग एल्गोरिथम को समझाइए।
b) Explain ICMP message format. 9
ICMP मेसेज फॉर्मेट को समझाइए।
7. a) What is TCP? How to establishing a TCP connection? 9
TCP क्या है? TCP कनेक्शन कैसे establishing किया जाता है?
b) What is UDP? Explain UDP message format. 9
UDP क्या है? UDP मेसेज फॉर्मेट को समझाइए।
8. Write short notes on (any 3) 18
i) I.G.M.P.
ii) Virtual network
iii) LAN, WAN and MAN
iv) DSL
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई तीन)
i) I.G.M.P.
ii) वर्चुअल नेटवर्क
iii) LAN, WAN और MAN
iv) DSL

