

MPECS CS- JULY 2002
COMPUTER SCIENCE & ENGG.
COMPUTER NETWORK (CS-504)

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.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) FTP, SMTP & Telnet work in- 2

- (a) Physical layer (b) Data link layer
 (c) Application layer (d) Network layer

FTP, SMTP और Telnet कार्य करते हैं-

- (अ) फिजिकल लेयर (ब) डाटा लिंक लेयर
 (स) आवेदन लेयर (द) नेटवर्क लेयर

ii) The inner core of fiber optical Made by - 2

- (a) Glass or Plastic (b) Copper
 (c) Bimetallic (d) Fluid

फाइबर ऑप्टिकल की इनर कोर बनी होती है-

- (अ) काँच और प्लास्टिक (ब) ताँबा
 (स) बाईमेटालिक (द) द्रव

iii) Mapping of Internet address to physical address is called - 2

- (a) ARP (b) RARP
 (c) RIP (d) RAIP

इंटरनेट एड्रेस से फिजिकल एड्रेस मैपिंग कहलाती है-

- (अ) ऐ.आर.पी. (ब) आर.ऐ.आर.पी.
 (स) आर.आई.पी. (द) आर.ऐ.आई.पी.

iv) Length of Eathernet address is - 2

- (a) 16 (b) 32
 (c) 48 (d) 64

इथरनेट एड्रेस की लंबाई होती है-

- (अ) 16 (ब) 32
 (स) 48 (द) 64

v) Subent Mask 255.255.0.0 used for the class. 2

- (a) Class A (b) Class B
 (c) Class C (d) Class D

(3)

सबनेट मास्क 255.255.0.0, क्लास के लिए उपयोगी है।

- (अ) क्लास A (ब) क्लास B
(स) क्लास C (द) क्लास D

2. a) Explain Topology of LAN in detail. 9
LAN टोपोलॉजी को विस्तार से समझाइए।
b) Explain network devices in detail. 9
नेटवर्क डिवाइसेस को विस्तार से समझाइए।
3. a) Explain IP address classes. 9
IP एड्रेस क्लासेस को समझाइए।
b) Explain ARP message Format. 9
ARP मेसेज फॉर्मेट को समझाइए।
4. a) What is Internet Datagram? Explain format of Datagram. 9
इंटरनेट डाटाग्राम क्या है? डाटाग्राम के फॉर्मेट को समझाइए।
b) What is ICMP protocol? Explain. 9
ICMP प्रोटोकॉल क्या है? समझाइए।
5. a) Explain subnet addressing. 9
सबनेट एड्रेसिंग को समझाइए।
b) What is UDP? Explain UDP Message format. 9
UDP क्या है? UDP मेसेज फॉर्मेट को समझाइए।


1109

S/2013/5073

P.T.O.

(4)

6. a) Discuss about TCP segment format. 9
TCP सिगमेंट फॉर्मेट का वर्णन कीजिए।
b) Explain the following : 9
i) Vector distance Routing
ii) Gateway-to-gateway protocol.
निम्नलिखित को समझाइए-
i) वेक्टर डिस्टेंस राउटिंग
ii) गेटवे-टू-गेटवे प्रोटोकॉल
7. a) Explain Hardware broadcast & Hardware Multicast. 9
हार्डवेयर ब्रॉडकास्ट तथा हार्डवेयर मल्टीकास्ट को समझाइए।
b) Explain how to create a socket. 9
एक सॉकेट को कैसे बनाया जाता है? समझाइए।
8. Write short notes (any-3) 18
a) OSI Model b) LAN, MAN & WAN
c) Ping d) DNS
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
a) OSI मॉडल b) LAN, MAN एवं WAN
c) पिंग d) डी.एन.एस.

 1110

S/2013/5073