

(4)

S/2016/6372

Total Pages : 4

http://www.rgpvonline.com

7. Explain about RIP protocol. 10
 RIP प्रोटोकॉल के बारे में समझाइए।
 OR/अथवा
 Explain hardware multicast and hardware broadcast.
 हार्डवेयर मल्टीकास्ट एवं हार्डवेयर ब्रॉडकास्ट को समझाइए।

8. Explain FTP and TELNET. 10
 FTP और TELNET को समझाइए।

http://www.rgpvonline.com

9. Write short note on any two of the following : 20
 a) Types of network
 b) IP datagram format
 c) DNS
 d) Application of wireless network
 निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
 अ) नेटवर्क के प्रकार
 ब) IP datagram format
 स) DNS
 द) वायरलेस नेटवर्क की उपयोगिता



http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

FOURTH SEMESTER
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
SCHEME JULY 2009
COMPUTER NETWORK

Time : Three Hours *Maximum Marks : 100*

Note : (i) All questions are compulsory. Unless mentioned otherwise.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो।

(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. Write true or false. 2 each
सही या गलत लिखिए।

i) Fibre optics channel transmits data using light.
Fibre optics चैनल light द्वारा डाटा को ट्रांसमिट करता है।

ii) Television broadcast is an example of full duplex X-mission.

टेलीविजन ब्रॉडकास्ट, फुल डुप्लेक्स ट्रांसमिशन का एक उदाहरण है।

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- iii) VSAT stands for Very Small Aperture Terminal. VSAT का विस्तार very small aperture terminal है।
- iv) IPv6 uses 64 bit addresses. IPv6 64 bit एड्रेस का उपयोग करता है।
- v) The length of port address in TCP/IP is 8 bits. TCP/IP में पोर्ट एड्रेस की लंबाई 8 bits है।

2. What is TCP/IP network model? Explain the functions of various layers of TCP/IP model. 10

TCP/IP नेटवर्क मॉडल क्या है? TCP/IP मॉडल की विभिन्न लेयर्स के कार्यों को समझाइए।

3. Define Topology. Explain different LAN topologies. 10

Topology को परिभाषित कीजिए? विभिन्न LAN Topologies को समझाइए।

4. If the IP host address is 172.16.2.120 and subnet mask is 255.255.255.0, find : 10

- a) Subnet address
- b) Range of host address
- c) Broadcast address
- d) No.of bits used for subnetting

यदि IP host address 172.16.2.120 है तथा subnet mask 255.255.255.0 है, तो ज्ञात कीजिए :

- अ) Subnet एड्रेस
- ब) Host एड्रेस की रेंज
- स) ब्रॉडकास्ट एड्रेस
- द) Subnetting के लिए उपयोग होने वाली bits की संख्या

OR/अथवा

Explain UTP and fibre optic transmission media. State their limitations and capabilities.

UTP और Fibre optic ट्रांसमिशन मीडिया को समझाइए। उनकी सीमाएँ एवं क्षमताओं को बताइए।

5. Explain ARP and RARP. 10
ARP और RARP को समझाइए।

OR/अथवा

Explain TCP segment format.

TCP segment फॉर्मेट को समझाइए।

6. What is wireless networking? Explain types of wireless network. 10

वायरलेस नेटवर्क क्या है? वायरलेस नेटवर्क के प्रकारों को समझाइए।