FIFTH SEMESTER INFORMATION TECHNOLOGY SCHEME JULY 2010

NETWORKING WITH TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL/INTERNET PROTOCOL

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 स्थित में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

a) What are the Responsibilities of network layer in TCP/IP model.
TCP/IP मॉडल में नेटवर्क लेवर के क्या दायित्व हैं?

b) What is Physical address. 3फिजिकल एड्रेम क्या हैं?

c) Explain the following: 6

http://www.rgpvonline.com

i) Repeater ii) Router निम्नलिखित को समझाइएः

i) रिपिटर ii) रोटर

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

di	What is Special address? A network his an IP
	address of 193,121 0.0 find all the special
	address of this.
	म्पेशल एड्रेस क्या है? एक नेटवर्क जिसका 🏗 एउस
	193.121.0.0 हैं. इसके सभी त्येशल एडेस ज्ञान कीत्रिए

a) What is Multicast address? Explain.
मेल्टीकास्ट एडेस क्या हैं। समझाइए।
b) What is Masking? Explain.
3

) What is Masking? Explain. मास्किंग क्या हैं? समझाइए।

what is Difference between connection oriented and connectionless services. 6 कनेक्शन ओग्गिंटेड और कनेक्शनलेस सर्विसेस में क्या अंतर हैं। http://www.rgpvonline.com

d) What is ARP? Explain ARP packet format. 8 ARP क्या हैं? ARP पैकेट फार्मेंट को समझाइए।

3. a) What is Datagram? Show the IP datagram format.

डाटाग्राम क्या है? IP डाटाग्राम फार्मेट को समझाइए।

o) What is Maximum Transfer Unit (MTU). Write MTUs for different network. 3 MTU क्या हैं? विभिन्न नेटवर्क के लिए MTUs लिखिए।

c) What is CHECKSUM? Explain in detail. 6 CHECKSUM क्या है? विस्तार से समझाइए।

d) What is ICMP? Explain its type and format. 8 ICMP क्या हैं? इसके प्रकार व फार्मेट को समझाइए।

F/2017/6434

Contd.

http://www.rgpvonline.com

(4)

_
_
\rightarrow

•
~
~~
-
<
<
-
S4
~
_
-
~
-
J.A.
-
Ç.
_
~
\circ
~
_
_
_
-
=
_
œ.
2.5
_
C 2
_
•
_

1	41	How process to process communication take place?	
		प्रांसंस में प्रोमेस कम्यूनिकेशन कैसे होता है?	
	L.		3
	b)	सिकट एड्रेस क्या है?	
	c)	How CHECKSUM calculated at sender in UDP	?
	C)		6
		UDP में सेंडर पर चेकसम कैसे कैल्कुलेट किया जाता हैं।	
	d)	What is UDP? Explain format of user datagram	١.
	u,	***************************************	8
		यू.डी.पी. क्या हैं? यूजर डाटाग्राम का फार्मेट समझाइए।	
5.	a)	What is Port address?	3
٥.	••,	पोर्ट एडेस क्या हैं?	
	b)	Why TCP is called reliable transport protocol?	3
		TCP को रिनाययन ट्रांसपोर्ट प्रोटोकान क्यों कहते हैं।	
	c)	Explain services of TCP.	6
	()	TCP की सर्विसेम समझाइए।	
	d)	Explain sliding window protocol in brief.	}
	u,	sliding window प्रोटोकान को विम्तार से समझाइए।	
6.	a)	What is Routing? Name any three routing	,
		protocol.	
		राउटिंग क्या हैं? किन्हीं तीन राउटिंग प्रोटोकाल के नाम	ı
		निखिए।	

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

	hì	Write short notes on routing table. राउटिंग टेबल पर संक्षिप्त लेख लिखिए।	.3	
	c)	What is link state routing? Explain. लिंक स्टेट राउटिंग क्या हैं? समझाइए।	6	
	d)	Explain DHCP in brief. DHCP को विस्तार से समझाइए।	8	
7.	a)	What is BOOTP? BOOTP क्या हैं?	3	
	b)	What is OSPF? OSPF क्या हैं?	3	http:
	c)	Explain operation of BOOTP. BOOTP के आपरेशन की समझाइए।	6	//www
	d)	What is DNS? Explain in brief. DNS क्या हैं? विस्तार से समझाइए।	8	nttp://www.rgpvonline.com
8.	a)	Write name of any four application la protocol. एप्लीकेशन लेवर के किन्हीं चार प्रीटोकाल के नाम लि	2	ine.com
1	b)	What is SMTP? SMTP क्या हैं?	3	
(c)	What is FTP? Explain. FTP क्या हैं? समझाइए।	6	
(d)	Explain IPv6 in detail. IPv6 को विस्तार से समझाइए।	8	

F/2017/6434