Total Pages: 4

www.rgpvonline.com

FIFTH SEMESTER ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING

SCHEME JULY 2008

DATACOMMUNICATION AND NETWORKS

Time:	Three Hours	Maximum Marks:	100
		TAN ONL SERVETE TANKE UND	1 WU

- Note : (i) Attempt total five questions out of eight.
 कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिये।
 - (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।

 www.rgpvonline.com
- 1. ra) Describe three characters of Sine wave 3 साईन वेब की तीन विशेषताये बताइए।
 - b) Write three differences between digital and analog data. 3 डिजिटल एवं एनालॉग डाटा में किसी तीन अन्तर को लिखिये।
 - Define modem, compare traditional modem with 56k modem.
 मॉडेम को परिभाषित कीजिए, पारम्परिक मॉडेम की तुलना 56k मॉडेम से कीजिये।

\sim	www.rgpvonline.com	
d)	What is spectrum signal?	6
)	स्पेक्ट्रम सिग्नल क्या हैं?	
2/(a)	What is congestion? कन्जेशन क्या हैं?	3
6.		3
(b)	What is Encryption? What is its use?	,
	एन्क्रिशन क्या है? कैसे उपयोग में लाया जाता है?	_
c)		_ 6
	कोएक्सियल केवल और ऑप्टिकल फायवर की तुलना की	जये।
đ)	What is the function of Router? How doe	es a
	router differ from a bridge.	8
	ै राउटर का क्या कार्य है? राउटर ब्रिज से किस प्रकार भिन्न www.rgpvonline.com	ह ?
3/a)	Define the three transmission modes.	3
	तीन ट्रांसमीशन मोड़ को परिभाषित कीजिये।	
b)	What is topology? Name any three.	3
6	्टोपालॉजी क्या है? किन्हीं तीन प्रकार के नाम लिखिये।	
<i>(</i> 2)	What are the advantages of a multipo	int
ļ	connection over a point to point connection.	6
	मल्टीपाइन्ट कनेक्शन पर पाइन्ट टू पाइन्ट कनेक्शन के	क्या
	क्या लाभ है?	
d)	What is O.S.I. model? Write the functions of ea	ach
	layer.	8
	ओ.एस.आई. मॉडल क्या है? प्रत्येक लेयर के कार्य का व	र्णन
	कीजिये। www.rgpvonline.com	

(2)

4.	a)	What is analog to digital conversion?	3
		एनलॉग से डिजिटल कन्वर्शन क्या है?	
	b)	What is analog-to-analog conversion?	3
		एनलॉग से एनलॉग कन्वर्शन क्या है?	
	c)	What is the advantage of QAM over ASK or PSK www.rgpvonline.com	:? 6
		क्यू.ए.एम. पर ए.एस.के. या पी.एस.के. को क्या-क्या लाभ है	?
	d)		іл 8
		लेन में किस प्रकार का ट्रांसमीशन मीडिया इस्तेमाल होता है	?
5.	a) .	Compare connectionless and connection	To the
		oriented services.	3
		कनेक्शन ओरियन्टेड एवं कनेक्शनलेस की तुलना कीजिये।	
	b)	Compare Internet and Intranet.	3
		इन्टरनेट एवं इन्ट्रानेट की तुलना कीजिये।	
	c)	Write the function of data link layer.	6
		डाटा लिंक लेयर की कार्यप्रणाली लिखिये।	
	d)	Draw the flow chart for CSMA/CD procedure	e
		and explain in detail.	8
		सी.एस.एम.ए./सी.डी. का फ्लो चार्ट बनाइये तथा इसर्क	ij
		विधि को विस्तारपूर्वक समझाइये।	
		' www.ranvonline.com	

Explain error control techniques used in data link www.rgpvonline.com layer. एरर कन्ट्रोल टेक्नीक को समझाइये जो कि डाटा लिंक लेयर में उपयोग होती है? b) Explain Simplex, half duplex and full duplex communication. Give one example of each. 10 सिम्प्लेक्स, हाफ डुप्लेक्स एवं फुल डुप्लेक्स कम्यूनिकेशन को समझाइये तथा प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये। 7. a) Differentiate between LAN's and WAN's. 8 लेन एवं वेन में अन्तर बतलाइये। b) Explain about HDLC in details. 12 एच.डी.एल.सी. के बारे में विस्तार से लिखिये। Write short notes on: $4 \times 5 = 20$ Transport bridge www.rgpvonline.com b) Gateway and half gateway **ISDN** IEEE-802 standard संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए। अ) ट्रान्सपोर्ट ब्रिज ब) गेटवे एवं हाफ गेटवे स) आई एस डी एन www.rgpvonline.com

द) आई ई ई ई - 802 स्टेन्डर्ड