Total Pages: 4

FIFTH SEMESTER

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING/ INFORMATION TECHNOLOGY SCHEME JULY 2009

WIRELESS COMMUNICATION AND MOBILE COMPUTING

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 स्थिती में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- a) What do you understand by routers?
 राउटर से आप क्या समझते है?
 - b) Explain about spreading sequences. 3 स्प्रेडिंग सीक्वेंस के बारे में समझाइए।
 - c) Describe the concept of spread spectrum. 6 सप्रेड स्पेक्ट्रम के concept की व्याख्या कीजिए।
 - d) Differentiate between wired and wireless mechanism. 8 वायरड और वायरलेस mechanism में अंतर स्पष्ट कीजिए।

S/2017/6378

481

P.T.O.

	a)	Explain infrared wireless LAN technology.	3
		इंफ्रारेड वायरलेस लेन तकनीक को समझाइए।	
	b)	Describe microwave wireless LAN technolog	y.`
			3
		माइक्रोवेव वायरलेस लेन तकनीक को समझाइए।	
	c)	Explain about wireless access protocol.	6
		वायरलेस एक्सेस प्रोटोकॉल के बारे में समझाइए।	
	d)	Write down IEEE 802.11x standards for wirele	SS
		LAN's.	8
		वायरलेस लेन के IEEE 802.11x स्टेंडर्ड को लिखिए।	
3.	a)	What do you understand by Cell capacity?	3
		सेल केपेसिटी से आप क्या समझते हैं?	
	b)	Define Co-channel interference.	3
		को-चैनल interference को परिभाषित कीजिए।	
	c)	What are the functions of MSC?	6
		MSC के क्या कार्य हैं?	
	d)	Write short note on Mobile Station (M	S)
		registration.	8
		मोबाइल स्टेशन (MS) रजिस्ट्रेशन पर संक्षिप्त टिप्प	णी
		लिखिए।	
4.	a)	Define HLR.	3
	,	HLR को परिभाषित कीजिए।	
	b)		3
	,	कलस्टरिंग को समझाइए।	-

482

Contd.....

S/2017/6378

5/2017/6378		6378 483	P.T.O.	S/2017/	6378	
		डिफरेक्शन स्कलप्चरिंग से आप क्या समझते हैं?		द)	2G सेल्युलर सिस्टम	
	ς,	sculpturing?	6	., स)	CDMA तकनीक	
	c)	What do you understand by Diffra	ation	জ <i>)</i> ৰ)	लॉजिकल और ब्रॉडकास्ट GSM चैनल	
	b)	Explain mobile radio propagation model. मोबाइल रेडियो प्रोपगेशन मॉडल को समझाइए।	3		नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। बेस ट्रांसिवर स्टेशन	
5.	a)	Describe Ray tracing. रे-ट्रेसिंग को समझाइए।	3	c) d)	CDMA Technology 2G cellular system	
	d)	Write short note on GSM identities. GSM identities पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	8	8. Wr a) b)	ite short note on any two of the following: Base Transceiver station Logical and Broadcast GSM channel	20
		Explain GSM network architecture. GSM नेटवर्क आर्किटेक्चर को समझाइए।	6		4G सेल्युलर सिस्टम को समझाइए। 3G सिस्टम की अ 4G सिस्टम के क्या लाभ हैं?	पेक्षा
	b)	Explain GSM connection release. GSM कनेक्शन रिलीज को समझाइए।	3	d)	Explain 4G cellular system. What are advantages of 4G versus 3G system?	the 8
5.	a)	What is GSM? GSM क्या हैं ?	3	c)	Explain about Handoff. हैंडऑफ के बारे में समझाइए।	6
		कन्वेंशनल मोबाइल टेलीफोन सिस्टम की अपेक्षा र मोबाइल कम्युनिकेशन-सिस्टम के क्या लाभ हैं?	० नेल्युलर	b)	SMS की व्याख्या कीजिए। What do you understand by MMS? MMS से आप क्या समझते हैं?	3
	d)	What are the advantages of cellular no communication system over conventional notelephone system?		7. a)	सेलुलर सिस्टम में इंटरफेस को कम करने के क्या मापदंड Describe SMS.	ह? 3
	c)	Explain GSM call setup phase. GSM कॉल सेटप फेस को समझाइए।	6	d)	What measures can be taken to reduce interf in cellular system?	8