GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - VI• EXAMINATION - SUMMER 2016

Subject Code: 361606 Date: 16/05/2016

Subject Name: Mobile Computing

Time: 10:30 AM to 01:00 PM Total Marks: 70

Instructions:

- 1. Attempt all questions.
- 2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
- 3. Figures to the right indicate full marks.
- 4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
- 5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
- 6. English version is authentic.

	o		
Q.1	(a)	Draw three tier architecture for mobile computing.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	મોબાઈલ કોમ્પ્યુટીંગનુ ત્રિસ્તરીય આર્કીટેક્ચર દોરો.	೦೨
	(b)	Explain mobile computing functions.	07
	બ	મોબાઈલ કોમ્પ્યુટીંગના ફંકશન સમજાવો.	೦೨
Q.2	(a)	Explain Call Processing of CDMA.	07
પ્રશ્ન. ર	અ	CDMA માં કોલ પ્રોસેસિંગ સમજાવો.	೦೨
	(b)	What is Mobile IP? Explain Tunneling in the context of Mobile IP.	07
	બ	મોબાઈલ આઈપી એટલે શુ? મોબાઈલ આઈપીના સંદર્ભમા ટનલીંગ સમજાવો.	೦೨
		OR	
	(b)	Explain roaming in WLAN.	07
	બ	WLAN મા રોમિંગ સમજાવો.	0.9
Q.3	(a)	Explain Java card and J2ME.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	Java card અને J2ME સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain congestion control and its solutions in wireless network.	07
	બ	વાયરલેસ નેટવર્કમા કંજેશન કંટ્રોલ અને તેને દુર કરવાના ઉપાયો સમજાવો	0.9
		OR	
Q.3	(a)	Define and explain principle of spread spectrum in detail.	07
પ્રશ્ન. 3	અ	સ્પ્રેડ સ્પેક્ટ્રમની વ્યાખ્યા અને તેનો સિધ્ધાંત વિગતવાર સમજાવો.	0.9
	(b)	Differentiate between GSM and CDMA mobile technology.	07
	બ	GSM અને CDMA મોબાઈલ ટેકનોલોજી વચ્ચેનો તફાવત આપો.	0.9
Q.4	(a)	Explain snooping of TCP.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	TCP નુ સ્નુપિંગ સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain Handoff.	07
	બ	Handoff સમજાવો.	೦೨
		OR	
Q.4	(a)	Explain WLAN architecture with diagram.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	WLAN આર્કીટેક્ચર ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain WI-FI and 3G.	07

	બ	WI-FI અને 3G સમજાવો.	0.9
Q.5	(a)	Define the term middleware. Explain any two types in detail.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	મીડલવેર ની વ્યાખ્યા આપો. કોઈ પણ બે પ્રકાર વિગતવાર સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain satellite communication.	07
	બ	સેટેલાઈટ કોમ્યુનીકેશન સમજાવો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Write the limitations of mobile operating system.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	મોબાઈલ ઓપેરેટીંગ સિસ્ટમની મર્યાદા લખો.	೦೨
	(b)	Draw & Explain diagram of IS-95(CDMA) architecture.	07
	બ	IS-95(CDMA) આર્કીટેક્ચર નો ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	೦೨
