

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 • EXAMINATION – WINTER 2017

Subject Code:2361606**Date: 08-11-2017****Subject Name: Mobile Computing****Time: 02:30 pm to 05:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Explain Architecture for Mobile Computing with neat labeled diagram	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	મોબાઈલ કોમ્પ્યુટીંગ નુ આર્કીટેક્ચર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો	૦૭
	(b)	Explain Mobile Computing function	07
	બ	મોબાઈલ કોમ્પ્યુટીંગ નુ ફંક્શન સમજાવો	૦૭
Q.2	(a)	Explain Various Roaming in Wireless LAN	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	વાયરલેસ લેન મા વિવિધ રોમિંગ સમજાવો	૦૭
	(b)	How wired network, wireless network and Adhoc network are different Explain with Example	07
	બ	વાયર્ડ નેટવર્ક, વાયરેસ નેટવર્ક તથા એડહોક નેટવર્ક કઈ રીતે અલગ પડે છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૭
OR			
	(b)	What do you mean by Multiple Access? Explain each	07
	બ	તમારા મતે મલ્ટિપલ એક્સેસ શું છે? દરેક સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Write a short note on: 1)IVR 2)VXML	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	નોંધ લખો	૦૭
		1) આઈ. વી.આર.	
		2) વી.એક્સ.એમ.એલ.	
	(b)	Give Application and Services of Mobile Computing	07
	બ	મોબાઈલ કોમ્પ્યુટીંગ ના ઉપયોગો તેમજ સેવાઓ વર્ણવો	૦૭
OR			
Q.3	(a)	What is Mobile IP ?Explain Tunneling in the context of Mobile IP	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	મોબાઈલ આઈ.પી.શું છે? દરેક સમજાવો	૦૭
	(b)	Write notes on:1)JAVA CARD 2)J2ME	07
	બ	નોંધ લખો	૦૭
		1) જાવાકાર્ડ	
		2) જે2એમઈ	

Q.4	(a)	Draw neat labeled diagram of wireless LAN architecture .	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	વાયરલેસ લેન આર્કીટેક્ચર ની આકૃતી નામકરણ સાથે વર્ણવો	૦૭
	(b)	Compare and contrast between various mobile operating system	07
	બ	વિવિધ મોબાઇલ ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ વચ્ચે ની સરખામણી તથા ભેદ જણાવો	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Draw neat diagram of IS-95(CDMA) architecture and explain each block	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	IS-95(CDMA) આર્કીટેક્ચર ની આકૃતી દોરો અને સમજાવો.	૦૭
	(b)	What do you mean by handoff ? Explain all three types of handoff	07
	બ	હેન્ડ ઓફ શું છે? ત્રણેય પ્રકારના હેન્ડઓફ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Discuss Characteristics and features of symbian operating system	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સિમ્બીયન મોબાઇલ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ની લાક્ષણિકતા અને ભવિષ્યસમજાવો	૦૭
	(b)	Write short note on: Indirect TCP	07
	બ	ઈન્ડાયરેક્ટ ટિ.સી.પી વિષે ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Explain following 1)Hiper LAN 2)WLL	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સમજાવો 1) હાયપરલેન 2) ડબલ્યુએલએલ	૦૭
	(b)	Distinguish between WIFI and 3G.	07
	બ	ભેદભાવ સમજાવો: વાઇફાઇ અને ૩જી	૦૭
