

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING SEMESTER -VI EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 361606**Date: 06-05-2017****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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Explain Architecture for Mobile Computing with neat labeled diagram	07
પ્રશ્ન. ૧	અ મોબઈલ કોમ્પ્યુટીંગ નુ આર્કીટેકચર સ્વચછ આકૃતિ સાથે વર્ણવો	૦૭
	(b) Explain Mobile Computing function	07
	બ મોબઈલ 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 વાયડ નેટવર્ક, વાયર્લેસ 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 મોબઈલ 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 મોબઈલ 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 આક્રીટેકચર ની આક્રુતી નામકરણ સાથે વર્ણવો	૦૭
	(b)	Compare and contrast between various mobile operating system	07
	બ	વિવિધ મોબાઇલ ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ વચચે 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) આક્રીટેકચર ની આક્રુતી 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)	Write short note on WIMAX	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	વાઇમેક્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Explain CDMA Architecture	07
	બ	સી.ડી.એમ.એ નું આક્રીટેકચર સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Explain following 1)Hiper LAN 2)WLL	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સમજાવો	૦૭
		1) હાયપરલેન	
		2) ડબલ્યુએલએલ	
	(b)	Distinguish between WIFI and 3G.	07
	બ	ભેદભાવ સમજાવો: વાઇફાઇ અને ૩જી	૦૭
