

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –VI Examination Dec. - 2011

Subject code: 361606

Date: 09/12/2011

Subject Name: Mobile Computing

Time: 02.30 pm – 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. English version is considered Authentic.

- Q.1** (a) Explain Architecture for Mobile Computing with neat labeled diagram **07**
(b) Distinguish between following: **07**
1) Bluetooth-RFID
2) CDMA-GSM
- Q.2** (a) Explain various Roaming in Wireless LAN. **07**
(b) Explain Satellite Communication Systems. **07**
OR
(b) What do you mean by Multiple Access? Explain each. **07**
- Q.3** (a) Write short notes on: **07**
1)IVR
2)VXML
(b) Give Applications and services of Mobile Computing. **07**
OR
- Q.3** (a) What is Mobile IP? Explain Tunneling in the context of Mobile IP. **07**
(b) Write notes on: **07**
1)JAVA CARD
2)J2ME
- Q.4** (a) Explain speech and channel coding in CDMA. **07**
(b) Explain IS-95 Architecture. **07**
OR
- Q. 4** (a) What is Handoff? Explain all 3-types of Handoffs. **07**
(b) Explain Call Processing of CDMA. **07**
- Q.5** (a) Write short note on WIMAX. **07**
(b) Explain CDMA Architecture. **07**
OR
- Q.5** (a) Explin following: **07**
1) HiperLAN
2) WLL
(b) Distinguish between WIFI and 3G. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ મોબાઇલ કોમ્પ્યુટીંગ નુ આર્કિટેક્ચર સ્વયં આકૃતિ સાથે વર્ણવો. બ નીચેના પદોનો ભેદભાવ સમજાવો:	07 07
	1)બ્લ્યુટૂથ અને આર.એફ.આઇ.ડી. 2)સી.ડી.એમ.એ. અને જી.એસ.એમ.	
પ્રશ્ન-૨	અ વાયરલેસ લેન માં વિવિધ રોમિંગ સમજાવો. બ સેટેલાઇટ કોમ્પ્યુનિકેશન સિસ્ટમ સમજાવો.	07 07
	અથવા	
	બ તમારા મતે મલ્ટીપલ એક્સેસ શું છે?દરેક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ નોંધ લખો:	07
	1)આઇ.વી.આર.	
	2)વી.એક્સ.એમ.એલ.	
	બ મોબાઇલ કોમ્પ્યુટીંગ ના ઉપયોગો તેમજ સેવાઓ વર્ણવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ મોબાઇલ આઇ.પી. શું છે?મોબાઇલ આઇ.પી. ના સંદર્ભ માં ટનલિંગ સમજાવો. બ નોંધ લખો:	07 07
	1)જાવાકાર્ડ	
	2)જે2એમઇ	
પ્રશ્ન-૪	અ સી.ડી.એમ.એ. માં સ્પીચ અને ચેનલ કોડિંગ સમજાવો. બ આઇ.એસ-95 નું આર્કિટેચર સમજાવો.	07 07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ હેન્ડઓફ શું છે?ત્રણેય ટાઇપ ના હેન્ડઓફ સમજાવો. બ સી.ડી.એમ.એ. માં કોલ પ્રોસેસિંગ સમજાવો.	07 07
પ્રશ્ન-૫	અ વાઇમેક્સ પર ટ્રેકનોંધ લખો. બ સી.ડી.એમ.એ. નું આર્કિટેચર સમજાવો.	07 07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ સમજાવો:	07
	1)હાયપરલેન	
	2)ડબ્લ્યુએલએલ	
	બ ભેદભાવ સમજાવો:વાઇફાઇ અને 3જી	07
