

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER 2014

Subject Code: 361606**Date: 02/12/2014****Subject Name: Mobile Computing****Time: 02:30 PM – 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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 mobile computing functions. | 07 |
| | (b) | Write application and services of mobile computing. | 07 |
| Q.2 | (a) | Explain the three tier architecture for mobile computing. | 07 |
| | (b) | Explain any two channel of CDMA. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Write difference between GSM and CDMA technology. | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain packet delivery in mobile IP. | 07 |
| | (b) | Explain roaming in WLAN. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain registration and tunneling in mobile network. | 07 |
| | (b) | Explain snooping of TCP. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain handoffs. | 07 |
| | (b) | Explain call processing of CDMA. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Write difference between push based and pull based data delivery. | 07 |
| | (b) | Explain WLAN architecture with diagram. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain WI-FI and 3G. | 07 |
| | (b) | Explain Java card and J2ME. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Write the limitations of mobile operating system. | 07 |
| | (b) | Explain satellite communication. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ મોબાઈલ કમ્પ્યુટીંગના ફંક્શન સમજાવો. ૦૭
બ મોબાઈલ કમ્પ્યુટીંગની એપ્લિકેશન અને સર્વીસીસ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ મોબાઈલ કમ્પ્યુટીંગનું થ્રી ટાયર આર્કિટેક્ચર દોરો. ૦૭
બ સીડીએમએ ની કોઈ પણ બે ચેનલ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ જુએસએમ અને સીડીએમએ ટેક્નોલોજી વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ મોબાઈલ આપી માં પેકેટ ડીલીવરી સમજાવો. ૦૭
બ ડબલ્યુ લેનમાં રોમીંગ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ મોબાઈલ નેટવર્ક માં રજીસ્ટ્રેશન અને ટનલીંગ સમજાવો. ૦૭
બ ટીસીપી નું સ્નુપીંગ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ હેન્ડઓફ સમજાવો. ૦૭
બ સીડીએમએમાં કોલ પ્રોસેસીંગ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ પુલ બેઝ્ડ અને પુશ બેઝ્ડ ડેટા ડીલીવરી વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
બ ડબલ્યુ લેનનું આર્કિટેક્ચર દોરીને સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વાઇ ફાઇ અને થ્રી જી સમજાવો. ૦૭
બ જાવા કાર્ડ અને જેટુએમઇ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ મોબાઈલ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમની લીમીટેશન લખો. ૦૭
બ સેટેલાઈટ કોમ્યુનિકેશન સમજાવો. ૦૭
