

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 361606**Date: 28/05/2013****Subject Name: Mobile Computing****Time: 10:30 AM – 1:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all 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) Draw and Explain Architecture for Mobile Computing. **07**
(b) Explain various mobile computing functions. **07**
- Q.2** (a) Draw neat labeled diagram of wireless LAN architecture and Explain it. **07**
(b) Write short note: JAVA CARD **07**
- OR
- (b) Discuss the features and characteristics of Symbian Operating system. **07**
- Q.3** (a) What are the limitations of Mobile operating system as compared to traditional operating system? Name any three latest Mobile **07**
(b) What do you mean by handoff? Explain all three types of handoff. **07**
- OR
- Q.3** (a) Define :Priority Inheritance, Interrupt service routine and kernel **07**
(b) Explain IS-95(CDMA) channel structure in detail. **07**
- Q.4** (a) Compare **07**
1)CDMA and GSM
2) Bluetooth-RFID
(b) Explain various Roaming in Wireless **07**
- OR
- Q. 4** (a) What do you mean by Multiple Access? Explain each. **07**
(b) What is Mobile IP? Explain Tunneling in the context of Mobile IP. **07**
- Q.5** (a) Write short note on WIMAX. **07**
(b) What do you mean by TCP? Explain snooping of TCP in detail. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain in detail hidden station and exposed station in Wireless **07**
(b) Differentiate between pilot and paging **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ મોબાઇલ કોમ્પ્યુટીંગ નું આર્કિટેક્ચર દોરીને સમજાવો. ૦૭
બ મોબાઇલ કોમ્પ્યુટીંગના ફન્ક્શન સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ WLAN ની આકૃતિ દોરી તેના દરેક બ્લોક સમજાવો. ૦૭
બ ટૂંકનોંધ લખો :JAVA CARD ૦૭

અથવા

- બ સિમ્બાયન ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ ના ફીચર્સ અને કેરેક્ટરીસ્ટીક્સ ની ચર્ચા કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટ્રેડીશનલ ઓએસ ની સરખામણીમાં મોબાઇલ ઓએસ ની લીમીટેશન્સ સમજાવો.ત્રણ લેટેસ્ટ મોબાઇલ ના નામ આપો. ૦૭
બ હેન્ડઓફ એટલે શું?હેન્ડઓફ ની ત્રણેય ટાઇપ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ વ્યાખ્યા આપો:પ્રાયોરીટી ઇન્હેરીટન્સ,ઈન્ટરપટ સર્વિસ રુટીન,કર્નલ ૦૭
બ IS-95(CDMA) નું ચેનલ સ્ટ્રક્ચર વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ભેદ આપો ૦૭
૧)સીડીએમએ અને જીએસમ
૨)બ્લુટૂથ અને આરએફઆઈડી
બ વાયરલેસ ના વિવિધ રોમિંગ સમજાવો . ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ મલ્ટીપલ એક્સેસ એટલે શું? સમજાવો દરેક. ૦૭
બ મોબાઈલ આઈપી એટલે શું?મોબાઈલ આઈપી માં ટનલીંગ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ WIMAX પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ TCP એટલે શું? TCP માં સ્નૂપીંગ વિગતવાર સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ વાયરલેસ માં હિડન સ્ટેશન અને એક્ષપોઝ સ્ટેશન વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
બ પાઈલોટ અને પેજિંગ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો. ૦૭
