

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 361606****Date: 15/05/2013****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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Differentiate between wireless network, wired network and Adhoc network. Give suitable example. **07**
- (b) Define and give example: Ubiquitous computing, Dialog control **07**
- Q.2** (a) Draw three tier architecture of mobile computing and explain each block. **07**
- (b) Explain pilot and paging channel for CDMA technology in detail. **07**
- OR**
- (b) Explain Walsh Function and its application in mobile technology with suitable example. **07**
- Q.3** (a) Explain mobile computing registration process with neat diagram. **07**
- (b) Write short note: Snooping of TCP. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write short note: Indirect TCP **07**
- (b) Explain the reasons for Mobile IP evolution. **07**
- Q.4** (a) Draw and explain W-LAN architecture. **07**
- (b) What do you mean by Java Card and JVM? How they are linked with mobile computing? **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain agent discovery and agent solicitation in brief with examples. **07**
- (b) Explain IS-95 channel structure in detail. **07**
- Q.5** (a) What are the limitations of mobile operating system? Discuss in detail. **07**
- (b) Discuss characteristics and features of symbian operating system. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note: Mobile TCP **07**
- (b) Discuss characteristics and features of windows-CE operating system. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	વાયરલેસ ,વાયેડ અને એડહોક નેટવેક વચે નો ભેદ આપો. જરૂરી ઉદાહરણ આપો.	07
	બ	ઉદાહરણ સાથે વ્યાખ્યા આપો.યુબિક્યુશિયશ કોમ્પુટિંગ ,ડાયલોગ કંટ્રોલ	07
પ્રશ્ન-૨	અ	મોબાઈલ કોમ્પુટિંગ માટે થ્રી લેયર આર્કિટેક્ચર ની આકૃતિ દોરો અને દરેક બ્લોક સમજાવો.	07
	બ	સીડીએમએ ટેકનોલોજી માટે પાયલોટ અને પેજીંગ ચેનલ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	વોલશ ફંક્શન અને તેની ઉપયોગિતા મોબાઈલ કોમ્પુટિંગ માટે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	મોબાઈલ કોમ્પુટિંગ રજીસ્ટ્રેશન પ્રોસેસ સુંદર આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	ટુંકી નોંધ લખો: સ્નુપિંગ ઓફ ટીસીપી.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટુંકી નોંધ લખો: ઈનડાયરેક્ટ ટીસીપી.	07
	બ	સ:વિસ્તર સમજાવો મોબાઈલ આઈપી ની જરૂરીયાત કેમ ઉભી થઈ	07
પ્રશ્ન-૪	અ	દોરો અને સમજાવો: વાયરલેસ લેન સ્ટ્રક્ચર	07
	બ	જાવા કાઉં અને જેવીએમ શુ છે? મોબાઈલ કોમ્પુટિંગ સાથે નો સંબંધ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	એજન્ટ ડિસ્કવરી અને એજન્ટ સોલિસિટિશન ટુકાણ મા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ	આઈએસ- 95 ચેનલ સ્ટ્રક્ચર સ:વિસ્તર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	મોબાઈલ ઓપરેટિંગ સીસ્ટમ ની મર્યાદા સ:વિસ્તર સમજાવો.	07
	બ	સિમબાયન ઓપરેટિંગ સીસ્ટમ ની લાક્ષણિકતા ઓ વિગતવાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ટુંકી નોંધ લખો: મોબાઈલ ટીસીપી.	07
	બ	વિન્ડોઝ- સીઈ ઓપરેટિંગ સીસ્ટમ ની લાક્ષણિકતા ઓ વિગતવાર સમજાવો.	07
