

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 2361606**Date:** 08/12/2015**Subject Name:** Mobile Computing**Time:** 02:30 PM TO 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) Distinguish between wireless network, wired network and adhoc network with an example. **07**
(b) Draw and explain each block of three tier architecture of Mobile computing. **07**
- Q.2** (a) Distinguish between traditional IP and wireless (mobile) IP with examples. **07**
(b) Explain Walsh function and its application in mobile technology with suitable example. **07**
- OR
- (b) Define: Mobile computing, priority inversion and JVM. **07**
- Q.3** (a) Distinguish between agent solicitation and agent advertisement. **07**
(b) Differentiate between GSM and CDMA mobile phone technology. **07**
- OR
- Q.3** (a) Define term middleware explain any two types in details. **07**
(b) Explain call processing in CDMA mobile phone technology. **07**
- Q.4** (a) Explain pilot and paging channel for CDMA mobile phone technology. **07**
(b) Write short note: JAVA card. **07**
- OR
- Q.4** (a) Draw and explain IS-95 architecture. **07**
(b) Discuss characteristics and features of symbian operating system. **07**
- Q.5** (a) Draw and explain each block of WLAN architecture. **07**
(b) Explain the reasons for mobile IP evolution. **07**
- OR
- Q.5** (a) Write short note: Mobile TCP **07**
(b) Write short note: Indirect TCP **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ઉદાહરણ સાથે ભેદ આપો: વાર્થડ નેટવર્ક ,વાયરલેસ નેટવર્ક અને એડહોક નેટવર્ક. ૦૭
બ દોરી ને દરેક ભાગ સમજાવો:થ્રી ટીઈર મોબાઈલ કોમ્પુટિંગ આર્કિટેક્ચર ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ઉદાહરણ સાથે ભેદ આપો: ટ્રેડિશનલ આ.ઈ.પી. અને વાયરલેસ (મોબાઈલ) આ.ઈ.પી ૦૭
બ વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો: વોલ્શ ફંક્શન અને મોબાઈલ ટેકનોલોજી સંબંધિત તેના ઉપયોગો ૦૭
બ વ્યાખ્યા આપો: મોબાઈલ કોમ્પુટિંગ , પ્રાયોરીટી ઈનર્વસન અને જેવીએમ ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ભેદ આપો:એજેટ સોલીસીટેશન અને એજેટ એડર્વટાઈસમેંટ ૦૭
બ ભેદ આપો: જીએસએમ અને સીડીએમએ મોબાઈલ ફોન ટેકનોલોજી ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ મીડલવેર એટલે શુ? બે પ્રકારો સમજાવો. ૦૭
બ સિડિએમએ મોબાઈલ ટેકનોલોજી મા કોલ પ્રોસેસિંગ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સીડીએમએ ટેકનોલોજી માટે પાઈલોટ અને પેજીંગ ચેનલ સમજાવો ૦૭
બ ટુંક નોંધ લખો:જાવા કાર્ડ ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ દોરી ને દરેક ભાગ સમજાવો: IS-95 આર્કિટેક્ચર ૦૭
બ સીમ્બિયન મોબાઈલ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ દોરી ને દરેક ભાગ સમજાવો: WLAN આર્કિટેક્ચર ૦૭
બ મોબાઈલ આ.ઈ.પી. ના ઈવોલ્યુશન માટેના કારણો આપો . ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટુંક નોંધ લખો: મોબાઈલ ટીસીપી ૦૭
બ ટુંક નોંધ લખો: ઈનડાઈરેક્ટ ટીસીપી ૦૭
