

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI EXAMINATION –WINTER - 2018

Subject Code: 361606**Date: 01-12-2018****Subject Name: Mobile Computing (Elective)****Time: 02:30 PM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** (a) Distinguish between wireless network, wired network and adhoc network with an example **07**
- (b) Explain mobile computing architecture. **07**
- Q.2** (a) Explain Various Roaming in Wireless LAN. **07**
- (b) Explain Walsh function and its application in mobile technology with suitable example **07**
- OR
- (b) What do you mean by Multiple Access? Explain each. **07**
- Q.3** (a) Explain Java card and J2ME. **07**
- (b) Distinguish between agent solicitation and agent advertisement **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain architecture of Symbian OS. **07**
- (b) Differentiate between GSM and CDMA mobile technology. **07**
- Q.4** (a) Explain Handoff. **07**
- (b) Explain WI-FI and 3G. **07**
- OR
- Q.4** (a) Explain snooping of TCP. **07**
- (b) Explain IS-95 channel structure. **07**
- Q.5** (a) Explain the reasons for mobile IP evolution. **07**
- (b) Write the limitations of mobile operating system **07**
- OR
- Q.5** (a) Write short note: Mobile TCP **07**
- (b) Explain DSSS. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ઉદાહરણ સાથે ભેદ આપો: વાયર્ડ નેટવર્ક, વાયરલેસ નેટવર્ક અને એડહોક નેટવર્ક. ૦૭
બ મોબાઇલ કમ્પ્યુટિંગ આર્કિટેક્ચર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ વાયરલેસ લેન મા વિવિધ રોમિંગ સમજાવો. ૦૭
બ વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો: વોલ્શ ફંક્શન અને મોબાઇલ ટેકનોલોજી સંબંધિત તેના ઉપયોગો. ૦૭
- OR
- બ તમારા મતે મલ્ટિપલ એક્સેસ શું છે? દરેક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ Java card અને J2ME સમજાવો. ૦૭
બ ભેદ આપો: એજન્ટ સોલીસિટિશન અને એજન્ટ એડવર્ટાઇસમેન્ટ ૦૭
- OR
- પ્રશ્ન. ૩ અ સીમ્બીયન ઓ.એસ.નું આર્કિટેક્ચર સમજાવો. ૦૭
બ સી.ડી.એમ.એ. અને જી.એસ.એમ. નો તફાવત સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ Handoff સમજાવો. ૦૭
બ WI-FI અને 3G સમજાવો. ૦૭
- OR
- પ્રશ્ન. ૪ અ TCP નું સ્તુપિંગ સમજાવો. ૦૭
બ આઈ.એસ. ૮૫ ચેનલ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ મોબાઇલ આ.ઈ.પી. ના ઈવોલ્યુસન માટે ના કારણો આપો. ૦૭
બ મોબાઇલ ઓપેરેટિંગ સિસ્ટમ ની મર્યાદા લખો ૦૭
- OR
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટૂંકનોંધ લખો: મોબાઇલ ટીસીપી ૦૭
બ ડી.એસ.એસ.એસ. સમજાવો. ૦૭
