

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018

Subject Code: 3360704**Date: 03-May-2018****Subject Name: Mobile Computing And Application Development****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. 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

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define Mobile Communication.
૧. Mobile Communicationની વ્યાખ્યા આપો.
2. What is Middleware? List different types of Middleware.
૨. Middleware એટલે શું? વિવિધ પ્રકારના Middleware ની યાદી બનાવો.
3. Define Cell and Cluster.
૩. Cell અને Clusterની વ્યાખ્યા આપો.
4. Write full form of BTS and DVM.
૪. BTS અને DVMના આખા નામ લખો.
5. State the importance of MSC.
૫. MSCની અગત્યતા વર્ણવો.
6. Differentiate between foreground services and background services of Android.
૬. Androidની foreground services અને background services વચ્ચેનો તફાવત લખો.
7. Define Activity and Layout.
૭. Activity અને Layoutની વ્યાખ્યા આપો.
8. State the importance of Layout file.
૮. Layout file ની અગત્યતા વર્ણવો.
9. List different Android application priorities.
૯. વિવિધ Android application prioritiesની યાદી બનાવો.
10. Differentiate between LinearLayout and RelativeLayout.
૧૦. LinearLayout અને RelativeLayout વચ્ચેનો તફાવત લખો.

Q.2

- (a) List and explain different cell types. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) વિવિધ પ્રકારના cellની યાદી બનાવી સમજાવો. **03**

OR

- (a) Write difference between GSM and CDMA. **03**
- (અ) GSM અને CDMA વચ્ચેનો તફાવત લખો. **03**

	(b) Explain different generations of wireless technology in brief.	03
	(બ) Wireless technologyની વિવિધ generations ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Explain types of noise.	03
	(બ) Noiseના પ્રકારો સમજાવો.	03
	(c) Explain design considerations for mobile computing environment.	04
	(ક) Mobile computing environment માટેના design considerations સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Draw and explain GSM architecture.	04
	(ક) GSM આર્કિટેક્ચર દોરીને સમજાવો.	04
	(d) What are the risks of mobile computing? How to secure mobile computing devices?	04
	(ડ) Mobile computingના જોખમો કયા કયા છે? Mobile computing devicesને સુરક્ષિત કેવી રીતે કરી શકાય?	04
	OR	
	(d) Explain basic concept of Satellite Communication.	04
	(ડ) Satellite Communicationનો મુદ્દો સમજાવો.	04
Q.3	(a) Explain importance of Intent in brief.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Intentની અગત્યતા ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain different components of android application.	03
	(અ) Android applicationના વિવિધ ઘટકો સમજાવો.	03
	(b) State the importance of manifest file.	03
	(બ) Manifest fileની અગત્યતા વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) List different GUI controls and explain TextView.	03
	(બ) વિવિધ પ્રકારના GUI controls ની યાદી બનાવી TextView સમજાવો.	03
	(c) List different Layouts. Explain any one.	04
	(ક) વિવિધ પ્રકારના Layoutની યાદી બનાવો. ગમે તે એક સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Draw and explain Android OS Framework.	04
	(ક) Android OS ફ્રેમવર્ક દોરીને સમજાવો.	04
	(d) Develop an android application to find area of Rectangle.	04
	(ડ) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધવા માટેની android application બનાવો.	04
	OR	
	(d) Develop an android application to create login page and display appropriate toast message (i.e “Login Successful” or “Login Fail”).	04
	(ડ) Login page બનાવવા માટેની android application બનાવો અને યોગ્ય toast મેસેજ બતાવો (દા.ત. “Login Successful” અથવા “Login Fail”).	04

Q.4	(a)	Explain ListView in brief.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ListView ટૂકમાં સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain Event Driven Programming in brief.	03
	(અ)	Event Driven Programming ટૂકમાં સમજાવો.	03
	(b)	Explain how to deploy APK files.	04
	(બ)	APK file કેવી રીતે deploy કરાય તે સમજાવો.	0૪
		OR	
	(b)	Explain activity lifecycle of android.	04
	(બ)	Androidની activity lifecycle સમજાવો.	0૪
	(c)	Develop an android application to generate BIODATA form with firstname, lastname , gender, birthdate, mobileno. Display all submitted data in another activity as a toast message.	07
	(ક)	BIODATA form બનાવવા માટેની android application બનાવો જેમા firstname, lastname, gender, birthdate, mobileno વાંચવા માટેના ફિલ્ડ લો. બધાજ ડેટા બીજી એક્ટીવીટીમાં ટોસ્ટ મેસેજમાં બતાવો.	0૭
Q.5	(a)	Write short note on Menu.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	Menu વિષે ટૂકનોંધ લખો.	0૪
	(b)	List different modes used for mobile communication. Explain any one.	04
	(બ)	Mobile communicationના વિવિધ મોડની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક સમજાવો.	0૪
	(c)	Explain Toast with example.	03
	(ક)	Toast ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	03
	(d)	Define followings: (1) SMS (2) AVD (3) SIM	03
	(ડ)	નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો. (1) SMS (2) AVD (3) SIM	03
