

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER VI • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 3360704**Date: 06-05-2017****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. List any four characteristics of CDMA.
 ૧. CDMA ની કોઈ પણ ચાર લાક્ષણિકતા લખો.
 2. List any Four Characteristics of Mobile Communication.
 ૨. Mobile Communication ની કોઈ પણ ચાર લાક્ષણિકતા લખો.
 3. Write full form of SMS,MMS,LBS,VAS.
 ૩. SMS,MMS,LBS,VAS ના પૂરા નામ લખો.
 4. Write steps to create Emulator.
 ૪. Emulator create કરવાના steps લખો.
 5. What is Manifest in Android?
 ૫. Android માં Manifest શું છે?
 6. List out Properties of Push Button and Toggle Button.
 ૬. Push Button અને Toggle Button ની Properties લખો.
 7. List out various events handled in Android.
 ૭. Android માં handle થતી events ની યાદી બનાવો.
 8. Expain MakeText method of Toast.
 ૮. Toast ની MakeText Method સમજાવો.
 9. Explain purpose of R.Java and Strings.xml File.
 ૯. R.java અને Strings.xml File નો ઉપયોગ સમજાવો.
 10. Difference between TextView and EditText GUI Objects.
 ૧૦. TextView અને EditText GUI Objects વચ્ચેનો તફાવત લખો.
- Q.2** (a) Explain frequency reuse concept in detail. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) Frequency Reuse Concept વિગતવાર સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Explain types of noise. **03**
- (અ) Noise ના પ્રકાર સમજાવો **03**
- (b) Differentiate different generations of Wireless Technology. **03**
- (બ) Wireless Technology ની વિવિધ Generations વચ્ચેનો તફાવત લખો. **03**

OR

- (b) Explain Applications of Mobile Communication. 03
(બ) Mobile Communication ની Applications સમજાવો. 03
(c) Explain Mobile IP in detail. 04
(ક) Mobile IP વિગતવાર સમજાવો. 04

OR

- (c) Explain types of Satellite Communication. 04
(ક) Satellite Communication ના પ્રકાર સમજાવો. 04
(d) Explain Different Modes used for Mobile Communication. 04
(ડ) Mobile Communication ને માટે વાપરતા વિવિધ Modes સમજાવો. 04

OR

- (d) Explain Three-tier Architecture of Mobile Computing. 04
(ડ) Mobile Computing ની Three-tier Architecture સમજાવો. 04

- Q.3** (a) Explain Environment Setup for Android Apps Development. 03
પ્રશ્ન. 3 (અ) Android Apps બનાવવા માટેનું Environment Setup સમજાવો. 03

OR

- (a) Explain Android Framework with Diagram. 03
(અ) Android Framework Diagram સાથે સમજાવો. 03
(b) Explain Use of Intent. 03
(બ) Intent નો ઉપયોગ સમજાવો. 03

- (b) Listout Android Layouts. Explain any one Layout. 03
(બ) Android Layouts ની યાદી બનાવો. કોઈ પણ એક Layout સમજાવો. 03
(c) Create an Android application to demonstrate User Defined Toast. 04
(ક) User Defined Toast ની demonstration આપતી Android application બનાવો. 04

OR

- (c) Create an Android application to demonstrate Dialog Box. 04
(ક) Dialog Box ની demonstration આપતી Android application બનાવો. 04
(d) Create an Android application to demonstrate Button Click Event. 04
(ડ) Button ની Click Event નું demonstration આપતી Android application બનાવો. 04

OR

- (d) Create an Android application to demonstrate Text Change Event. 04
(ડ) Text Change Event નું demonstration આપતી Android application બનાવો. 04

- Q.4** (a) Explain Custom Menu in detail. 03
પ્રશ્ન. 4 (અ) Custom Menu વિગતવાર સમજાવો. 03

OR

- (a) Explain Listview in Detail. 03
(અ) Listview વિગતવાર સમજાવો. 03
(b) Create a Mobile application to navigate from one screen to another screen. 04
(બ) એક screen પરથી બીજી screen પર જવાની Mobile App બનાવો. 04

OR

- (b) Create a Mobile application to open browser with any URL. 04

	(બ) કોઈ પણ URL સાથેનું browser open કરવાની Mobile apps બનાવો.	04
	(c) Explain GSM Architecture with Diagram.	07
	(ક) GSM Architecture Diagram સાથે સમજાવો.	09
Q.5	(a) Explain Basic Operations of SQLite Database.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) SQLite Database ની Basic Operations સમજાવો.	04
	(b) Explain Activity Life Cycle of Android in brief.	04
	(બ) Android ની Activity Life Cycle ટૂંકમાં સમજાવો.	04
	(c) Define cell and Explain Cluster in brief.	03
	(ક) Cell ની વ્યાખ્યા આપો અને Cluster ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	(d) Create a Mobile Apps to perform Addition Operation.	03
	(ડ) Addition Operation perform કરતી Mobile Apps બનાવો.	03
