

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER- 2017

Subject Code: 3360704**Date: 08-11-2017****Subject Name: Mobile Computing and Application Development****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

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

14

1. List advantages of 4G.
૧. 4G ના ફાયદાની યાદી બનાવો.
2. What is DVM?
૨. DVM શું છે?
3. Explain padding with its syntax.
૩. Padding ને syntax સાથે સમજાવો.
4. What is Adapter class in Android?
૪. Android માં Adapter class શું છે?
5. List datatypes supported by SQLite database.
૫. SQLite database ને સહાય કરતા datatypes ની યાદી બનાવો.
6. Give full forms of : HLR, VLR, BSC, OSS.
૬. પૂરા નામ જણાવો. : HLR, VLR, BSC, OSS
7. List any four Android Layouts.
૭. કોઇ પણ ચાર Android Layouts ની યાદી બનાવો.
8. Explain SIM in detail.
૮. SIM ને વિસ્તારથી સમજાવો.
9. Write syntax to delete a record from database table in SQLite.
૯. SQLite Database માંથી રેકૉર્ડને delete કરવા માટેની syntax લખો.
10. Define cell and cluster.
૧૦. Cell અને cluster સમજાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

(a) Explain SMS and MMS in brief.

03

(અ) SMS અને MMS વિસ્તારથી સમજાવો.

03

OR

(a) Give difference between GSM and CDMA.

03

(અ) GSM અને CDMA વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.

03

(b) Explain Agent Discovery and Tunneling in Mobile IP.

03

(બ) Mobile IP માં Agent Discovery અને Tunneling સમજાવો.

03

OR

	(b)	Write applications of mobile communication.	03
	(બ)	Mobile communication ની applications લખો.	03
	(c)	Write the comparisons of different generations of wireless technology.	04
	(ક)	Wireless technology ની અલગ અલગ generations ની સરખામણી લખો.	04
		OR	
	(c)	Draw GSM architecture. Explain Network Subsystem.	04
	(ક)	GSM architecture દોરો. Network Subsystem સમજાવો.	04
	(d)	Write short note on mobile communication via Satellite.	04
	(ડ)	Satellite દ્વારા mobile communication પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
		OR	
	(d)	Explain 3-tier architecture of Mobile Computing with diagram.	04
	(ડ)	Mobile Computing નું 3-tier architecture આકૃતિ સાથે સમજાવો.	04
Q.3	(a)	Explain Spinner with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	Spinner ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain Listbox using ListAdapter with example.	03
	(અ)	Listbox ને ListAdapter ની મદદથી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(b)	Draw and explain Activity Life Cycle.	03
	(બ)	Activity Life Cycle દોરો અને સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Explain importance of Android Manifest file in Android application.	03
	(બ)	Android application માં Android Manifest file નું મહત્વ સમજાવો.	03
	(c)	Explain Android Architecture with diagram.	04
	(ક)	Android Architecture ને diagram સાથે સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain various components of android application.	04
	(ક)	Android application ના વિવિધ components સમજાવો.	04
	(d)	What is middleware? List all types of middlewares.	04
	(ડ)	Middleware શું છે? middlewares ના દરેક પ્રકારની યાદી બનાવો.	04
		OR	
	(d)	Explain design considerations for mobile computing.	04
	(ડ)	Mobile computing ને design માટે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો.	04
Q.4	(a)	Write .java file for event handling of Checkbox in android application.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	Android application માં event handling of Checkbox માટેની .java ફાઇલ લખો.	03
		OR	
	(a)	Write syntax to create textarea and textbox to enter password in android application.	03
	(અ)	Textarea અને password textbox માટેની android application બનાવો.	03
	(b)	Create an android application which displays current date and time selected in date- time components into Toast message.	04
	(બ)	Toast message માં current date and time બતાવે એ માટેની android application બનાવો.	04

OR

- | | | |
|------------------|---|----|
| (b) | Create an android application which uses 3 colors radio button to change background color of screen. | 04 |
| (બ) | 3 radio button નો ઉપયોગ કરીને screen નો background color બદલવા માટેની android application બનાવો. | 04 |
| (c) | Create a Login application which contains components to enter username, password and gender. Validate the input data and display error message using setError() method. | 07 |
| (ક) | username, password and gender જેવા components થી એક Login application બનાવો. input data ને Validate કરો અને setError() method દ્વારા error message ને display કરો. | 07 |
| Q.5 | (a) Write steps to create Alert Dialog with OK and Cancel buttons. | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) OK અને Cancel બટન સાથે એક Alert Dialog બનાવવા માટેનાં steps લખો. | 04 |
| | (b) Write advantages and disadvantages of Android. | 04 |
| | (બ) Android નાં ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. | 04 |
| | (c) Give difference between Custom menus and System menus. | 03 |
| | (ક) Custom menus અને System menus વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. | 03 |
| | (d) Explain various SQLite Constraints with example. | 03 |
| | (ડ) વિવિધ SQLite Constraints ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. | 03 |
