

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

Subject Code:3361602**Date:06-05-2017****Subject Name: Android 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.)

14

1. Explain overview of Mobile Technology.
૧. મોબાઇલ ટેકનોલોજી નો ઓવરવ્યુ સમજવો.
2. Draw the Android Architecture?
૨. એન્ડ્રોઇડ ના આર્કિટેક્ચર ની આકૃતિ દોરો
3. What is View?
૩. વ્યુ એટલે શુ ?
4. What is Activity?
૪. એક્ટીવિટી એટલે શુ?
5. List out the various versions of android OS.
૫. એન્ડ્રોઇડ OS ની વિવિધ આવૃત્તિ ની યાદી બનાવો.
6. What is intent?
૬. ઇન્ટેન્ટ એટલે શુ?
7. Define Toast message.
૭. ટોસ્ટ મેસેજ ની વ્યાખ્યા આપો
8. What is dialog? List out its various types.
૮. ડાઇલોગ એટલે શુ? તેના વિવિધ પ્રકાર ની યાદી બનાવો.
9. Define Edit text.
૯. Edit text ની વ્યાખ્યા આપો.
10. What is spinner?
૧૦. સ્પિનર એટલે શુ?

Q.2

- (a) Explain Open Handset Alliance? **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઓપન હેન્ડસેટ એલાયન્સ સમજાવો. **03**

OR

- (a) Explain different features of Android. **03**
 (અ) અન્ડ્રોઇડ ની વિવિધ લક્ષણિકતા સમજાવો. **03**
 (b) Explain Android Permission Model. **03**
 (બ) અન્ડ્રોઇડ પરમિશન મોડેલ સમજાવો. **03**

		OR	
	(b)	Explain Linux Kernel.	03
	(બ)	લિનક્ષ કર્નલ સમજાવો.	03
	(c)	Explain advantages and disadvantages of Android.	04
	(ક)	અન્ડ્રોઇડ ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Create an application for demonstration of activity life cycle.	04
	(ક)	એક્ટીવિટી લાઇફ સાયકલ ની નિદર્શન માટે એપ્લિકેશન બનાવો.	04
	(d)	Explain Android Manifest File.	04
	(ડ)	અન્ડ્રોઇડ મેનિફેસ્ટ ફાઇલ સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Explain Broadcast receiver in details.	04
	(ડ)	બ્રોડકાસ્ટ રિસિવર વિગતવાર સમજાવો.	04
Q.3	(a)	Explain Padding with example.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	પેડિંગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain types of button.	03
	(અ)	બટન ના પ્રકાર સમજાવો.	03
	(b)	Explain theme and style in android.	03
	(બ)	અન્ડ્રોઇડ માં થિમ અને સ્ટાઇલ સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	How to create new activity form existing activity? Explain with example.	03
	(બ)	એક એક્ટીવિટી માથી બીજી એક્ટીવિટી કેવી રીતે ખોલાય? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	03
	(c)	Explain Liner Layout with example.	04
	(ક)	લિનિઅર લેઆઉટ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain Table Layout with example.	04
	(ક)	ટેબલ લેઆઉટ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	04
	(d)	Create an application to change screen color as per the user choice from the menu.	04
	(ડ)	મેનુ માંથી યુઝર ની પસંદગી પ્રમાણે સ્ક્રીન રંગ બદલવા માટે એપ્લિકેશન બનાવો.	04
		OR	
	(d)	Explain how to create thread with example.	04
	(ડ)	થ્રેડ કેવી રીતે બનાવાય? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	04
Q.4	(a)	What is splash screen? How to create splash screen?	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	સ્પ્લેશ સ્ક્રીન એટલે શું? સ્પ્લેશ સ્ક્રીન રીતે બનાવાય?	03
		OR	
	(a)	Explain DatePicker component in detail.	03
	(અ)	ડેટપિકર કોમ્પોનેન્ટ વિગતવાર સમજાવો.	03
	(b)	Explain AlertDialog box with example.	04
	(બ)	એલર્ટ ડાયલોગ બોક્ષ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	04

OR

- | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | (b) Explain context menu and system menu. | 04 |
| | (બ) કોન્ટેક્ષ મેનુ અને સિસ્ટમ મેનુ સમજાવો. | 04 |
| | (c) Explain Activity life cycle with diagram. | 07 |
| | (ક) એક્ટીવિટી લાઈફ સાયકલ આકૃતિ સાથે સમજાવો. | 09 |
| Q.5 | (a) What is SQLite? Explain data types supported by SQLite. | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) SQLite એટ્લે શુ? SQLite ના data types સમજાવો | 04 |
| | (b) Write a program to insert Employee details (eno, ename, salary) in the database without SQLiteOpenHelper class. | 04 |
| | (બ) SQLiteOpenHelper ક્લાસ નો ઉપયોગ કર્યા વગર એમ્પ્લોય ની માહિતી (eno, ename, salary) database માં insert કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો. | 04 |
| | (c) Explain Handset Menu Button with example. | 03 |
| | (ક) હેન્ડસેટ મેનુ બટન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. | 03 |
| | (d) Explain ListView and Adapter in detail. | 03 |
| | (ડ) લિસ્ટવ્યુ અને એડપ્ટર વિગતવાર સમજાવો. | 03 |
