

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 3361602****Date:06-05-2015****Subject Name: ANDROID APPLICATION DEVELOPMENT****Time: 10:30 AM TO 1:00 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. What is Android ?
  ૧. Android એટલે શું?
  2. What is Android SDK?
  ૨. Android SDK એટલે શું?
  3. Explain Android Virtual Device
  ૩. Android Virtual Device સમજાવો
  4. Explain Open Handset Alliance
  ૪. Open Handset Alliance સમજાવો
  5. Explain Dalvik Virtual Machine.
  ૫. Dalvik Virtual Machine સમજાવો
  6. What is Activity?
  ૬. Activity એટલે શું?
  7. List the feature of Android Operating System.
  ૭. Android ઓપેરેટીંગ સિસ્ટમ નાં feature લખો
  8. Explain Toast message.
  ૮. Toast message સમજાવો
  9. Explain padding with example.
  ૯. Padding ઉદાહરણ સહીત સમજાવો
  10. Explain WeightSum with example
  ૧૦. WeightSum ઉદાહરણ સહીત સમજાવો
- Q.2** (a) What are the advantages of Android? **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) Android ના ફાયદાઓ કયા છે? **03**
- OR
- (a) Write short note on Linux Kernal? **03**
- (અ) Linux Kernal પર ટૂક નોંધ લખો **03**
- (b) Explain Zygote process. **03**
- (બ) Zygote process સમજાવો **03**
- OR

	(b) Explain Android Permission Model.	03
	(બ) Android Permission નુ માળખુ સમજાવો	03
	(c) Explain TextView and EditText in detail.	04
	(ક) TextView and EditText વિસ્તૃત મા સમજાવો	04
	OR	
	(c) Explain RadioButton with example.	04
	(ક) RadioButton ઉદાહરણ સહીત સમજાવો	04
	(d) What is Service? Explain with example.	04
	(ડ) Service એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો	04
	OR	
	(d) How to open new Activity from current Activity? Explain with example	04
	(ડ) એક Activity માથી બીજી Activity કેવી રીતે ખોલાય? ઉદાહરણ આપી સમજાવો	04
<b>Q.3</b>	(a) Explain types of Button in detail.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) બટન ના વિસ્તૃત મા પ્રકાર સમજાવો	03
	OR	
	(a) How to create ListView using ListAdapter? Explain in detail.	03
	(અ) ListAdapter નો ઉપયોગ કરીને ListView કેવી રીતે બનાવાય? વિસ્તૃત મા સમજાવો	03
	(b) Write a program to display sum of two EditText value in Toast message on Button click	03
	(બ) બે EditText value નો સરવાળો Toast message મા બટન ક્લિક પર ડિસ્પ્લે કરવાનો પોગ્રામ બનાવો	03
	OR	
	(b) What is LayoutWeight? Explain with example	03
	(બ) LayoutWeight એટલે શું? ઉદાહરણ સહીત સમજાવો	03
	(c) Write a program to create spinner with strings using String array variable, On changing spinner value, change the background color.	04
	(ક) Spinner માટેનો પ્રોગ્રામ બનાવો જેમાં value, string એરે નો ઉપયોગ કરીને ઉમેરો, જ્યારે Spinner ની value બદલાય ત્યારે background કલર બદલાવો જોઈએ	04
	OR	
	(c) Explain TableLayout with example.	04
	(ક) TableLayout ઉદાહરણ સહીત સમજાવો	04
	(d) What is the difference between Custom and System menu?	04
	(ડ) Custom અને System મેનુ વચ્ચે શું difference છે?	04
	OR	
	(d) Explain AndroidManifest.xml file	04
	(ડ) AndroidManifest.xml ફાઈલ સમજાવો	04
<b>Q.4</b>	(a) What is theme? Explain with example	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) Theme એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો	03
	OR	

	(a)	How to create Thread in Android? Explain with example	03
	(અ)	Android મા Thread કેવી રીતે બનાવાય? ઉદાહરણ આપી સમજાવો	03
	(b)	How to create System Menu? Explain with example.	04
	(બ)	System મેનુ કેવી રીતે બનાવાય? ઉદાહરણ આપી સમજાવો	04
		OR	
	(b)	What is Dialog? Explain Alert Dialog with example.	04
	(બ)	Dialog એટલે શું? Alert Dialog ઉદાહરણ આપી સમજાવો	04
	(c)	Create sample application with login module.(Check username and password), validate it for login screen and open new Activity on login success and display Toast message on login fail.	07
	(ક)	Login માટેનો પ્રોગ્રામ બનાવો (username અને password ચેક કરો),જો Login ખરું હોય તો નવી Activity ખોલો અને જો Login ની માહિતી ખોટી હોય તો Toast message ડિસ્પ્લે કરો	09
<b>Q.5</b>	(a)	Explain Activity LifeCycle model with example.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	Activity LifeCycle મોડલ ઉદાહરણ આપી સમજાવો	04
	(b)	Write a program to insert and delete student information (no,name,address) records from database without SQLiteOpenHelper class.	04
	(બ)	SQLiteOpenHelper ક્લાસ નો ઉપયોગ કર્યા વગર student ની માહિતી(no,name,address) database મા insert અને delete કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો	04
	(c)	What is SQLite Database? Explain data types supported by SQLite.	03
	(ક)	SQLite Database એટલે શું? SQLite ના data types સમજાવો	03
	(d)	How to create database and table using SQLiteOpenHelper class?Explain in detail.	03
	(ડ)	SQLiteOpenHelper ક્લાસ નો ઉપયોગ કરીને database અને table કેવી રીતે બનાવાય? વિસ્તૃત મા સમજાવો	03

\*\*\*\*\*