

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

**Subject Code: 3361602****Date: 08-11-2017****Subject Name: Android 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. What is an AndroidManifest.xml file?
૧. AndroidManifest.xml ફાઇલ શું છે?
2. What is the use of layout weight in android?
૨. એન્ડ્રોઇડ માં layout weight નો શું ઉપયોગ છે?
3. What is an emulator for android?
૩. એન્ડ્રોઇડ માં emulator શું છે?
4. What is Android Debug Bridge?
૪. એન્ડ્રોઇડ ડિબગ બ્રિજ શું છે?
5. Define View
૫. View ની વ્યાખ્યા આપો
6. What is alert dialog box in android?
૬. એન્ડ્રોઇડ માં alert dialog box શું છે?
7. What is the use of toast in android?
૭. એન્ડ્રોઇડ માં toast નો શું ઉપયોગ છે?
8. Define Splash screen
૮. Splash screen ની વ્યાખ્યા આપો
9. How does dalvik virtual machine work?
૯. dalvik virtual machine કેવી રીતે કામ કરશે?
10. What is SQLiteOpenHelper?
૧૦. SQLiteOpenHelper શું છે?

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) What are the advantages of android operating system? **03**  
(અ) એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ના ફાયદાઓ શું છે? **03**

OR

- (a) What is an AVD in Android? **03**  
(અ) એન્ડ્રોઇડ માં AVD શું છે? **03**  
(b) Explain the features of android. **03**  
(બ) એન્ડ્રોઇડ ની વિશેષતાઓ સમજાવો **03**

OR

	(b) What is open handset alliance in android?	03
	(બ) એનડ્રોઇડ મા ઓપન હેંડસેટ એલાયંસ શુ છે?	03
	(c) Explain drawable resources in android.	04
	(ક) એનડ્રોઇડ મા drawable resources સમજાવો	04
	OR	
	(c) Explain different ways to build GUI.	04
	(ક) GUI બિલ્ડ કરવાની અલગ અલગ રીતો સમજાવો	04
	(d) Explain Broadcast receiver with example.	04
	(ડ) બ્રોડકાસ્ટ રિસીવર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
	OR	
	(d) What is activity life cycle in android application? Explain with example.	04
	(ડ) એનડ્રોઇડ એપ્ટીકેશન મા એક્ટીવીટી લાઇફ સાયકલ શુ છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
<b>Q.3</b>	(a) Why is Android built on Linux Kernel?	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) એનડ્રોઇડ લિનક્સ કર્નલ પર શા માટે આંતરિક છે?	03
	OR	
	(a) What is the importance of android manifest file?	03
	(અ) એનડ્રોઇડ મેનીફેસ્ટ ફાઇલ નુ શુ મહત્વ છે?	03
	(b) Explain android runtime environment	03
	(બ) એનડ્રોઇડ રનટાઇમ એનવાયર્નમેંટ સમજાવો	03
	OR	
	(b) Write a brief note on android permission model	03
	(બ) એનડ્રોઇડ પરમીશન મોડલ પર ટૂંક નોંધ લખો	03
	(c) Explain RelativeLayout with attributes.	04
	(ક) રિલેટીવલેઆઉટ એટ્રીબ્યુટસ સાથે સમજાવો	04
	OR	
	© Explain AbsoluteLayout with attributes.	04
	(ક) એબસોલ્યુટલેઆઉટ એટ્રીબ્યુટસ સાથે સમજાવો	04
	(d) What is difference between custom and system menu?	04
	(ડ) કસ્ટમ અને સિસ્ટમ મેનુ વચ્ચે શુ તફાવત છે?	04
	OR	
	(d) How to create dialog box in android? Explain with example.	04
	(ડ) એનડ્રોઇડ મા ડાયલોગ બોક્સ કેવી રીતે બનાવી શકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
<b>Q.4</b>	(a) Explain EditText Object in android.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) એનડ્રોઇડ મા EditText ઓબ્જેક્ટ સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain ToggleButton Object in android.	03
	(અ) એનડ્રોઇડ મા ToggleButton ઓબ્જેક્ટ સમજાવો	03
	(b) Explain List & Adapters in android.	04
	(બ) એનડ્રોઇડ મા લિસ્ટ અને એડેપ્ટર સમજાવો	04
	OR	
	(b) Write a brief note on event driven programming in android	04
	(બ) એનડ્રોઇડ મા ઇવેંટ ડ્રીવન પ્રોગ્રામીંગ પર ટૂંક નોંધ લખો	04

	(c) Write a program in android to create a Login form. Also Validate user name and password from sqlite database.	07
	(ક) એનડ્રોઇડ મા લોગીન ફોર્મ બનાવવા માટે પ્રોગ્રામ લખો તેમજ Sqlite ડેટાબેઝ માથી યુઝર નેમ અને પાસવર્ડ વેલિડેટ કરો.	09
<b>Q.5</b>	(a) How to create Thread in Android? Explain with example	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) એનડ્રોઇડ મા થ્રેડ કેવી રીતે બનાવી શકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
	(b) What is theme? Explain with example	04
	(બ) થિમ એટલે શુ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
	(c) Explain android startup process.	03
	(ક) એનડ્રોઇડ સ્ટાર્ટઅપ પ્રોસેસ સમજાવો	03
	(d) What is an activity in Android? How to create a new activity in android?	03
	(ડ) એનડ્રોઇડ મા એક્ટીવિટી શુ છે? એનડ્રોઇડ મા નવી એક્ટીવિટી કેવી રીતે બનાવી શકાય?	03

\*\*\*\*\*