

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VIII • EXAMINATION – WINTER • 2016

Subject Code: 3361602

Date: 24-10-2016

Subject Name: Android Application Development

Time: 10:30 am - 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. What is Android Virtual Device?
૧. એન્ડ્રોઇડ વર્ચ્યુઅલ ડિવાઇસ એટલે શું?
2. Define View and ViewGroup.
૨. વ્યુ અને વ્યુગ્રુપ ની વ્યાખ્યા આપો.
3. What is Android?
૩. એન્ડ્રોઇડ એટલે શું.
4. Explain Layout Weight?
૪. લેઆઉટ વેટ સમજાવો.
5. Define Activity.
૫. એક્ટિવિટી ની વ્યાખ્યા આપો.
6. Explain Toast message with syntax.
૬. ટોસ્ટ મેસેજ સિંટેક્સ સાથે સમજાવો.
7. What is DVM?
૭. ડિવિએમ એટલે શું.
8. Explain TextView and EditText.
૮. ટેક્સ્ટવ્યુ અને એડિટટેક્સ્ટ સમજાવો.
9. Write down the features of android operating system.
૯. એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ની વિશેષતા લખો.
10. Explain Thread in android.
૧૦. એન્ડ્રોઇડ મા થ્રેડ વિશે સમજાવો.

Q.2

(a) Write short note on Android Debug Bridge.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) એન્ડ્રોઇડ ડિબગ બ્રિજ પર ટુક નોંધ લખો.

03

OR

(a) Explain Linux kernel with diagram.

03

(અ) લિનક્સ કર્નલ આકૃતિ સાથે સમજાવો.

03

(b) Explain advantages of android.

03

(બ) એન્ડ્રોઇડ ના લાભ સમજાવો.

03

OR

	(b) Write short note on android SDK.	03
	(બ) એન્ડ્રોઇડ એસડિકે ઉપર ટુક નોંધ લખો.	03
	(c) Explain AndroidManifest.xml file	04
	(ક) AndroidManifest.xml ફાઇલ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Write short note on android startup process.	04
	(ક) એન્ડ્રોઇડ સ્ટાર્ટપ પ્રોસેસ પર ટુક નોંધ લખો.	04
	(d) Explain android permission model.	04
	(ડ) એન્ડ્રોઇડ પરમિશન મોડેલ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Application Framework with diagram.	04
	(ડ) એપ્લિકેશન ફ્રેમવર્ક આકૃતિ સાથે સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Define Intent and explain Implicit Intent.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) ઇન્ટેન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો અને ઇમ્પ્લિસિટ ઇન્ટેન્ટ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain event handling using Layout file.	03
	(અ) ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગ લેઆઉટ ફાઇલ ની મદદ થી સમજાવો.	03
	(b) Explain GridLayout with example.	03
	(બ) ગ્રિડલેઆઉટ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Explain onClickListener() with example.	03
	(બ) onClickListener() ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	03
	(c) Explain LinearLayout with attributes.	04
	(ક) LinearLayout એના એટ્રિબ્યુટ સહિત સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Define and explain service with example.	04
	(ક) સર્વિસ ની વ્યાખ્યા આપો અને ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	04
	(d) Explain Option Menu with example.	04
	(ડ) Option Menu ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Splash Screen.	04
	(ડ) Splash Screen સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Define List. Explain Array List.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) લિસ્ટ ની વ્યાખ્યા આપો અને Array List સમજાવો.	03
	OR	
	(a) What is Style? Explain with example.	03
	(અ) સ્ટાઇલ એટલે શું ? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	03
	(b) Define Dialog in android. Explain Alert Dialog with example.	04
	(બ) Dialog ની વ્યાખ્યા આપો અને Alert Dialog ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain Padding with example.	04
	(બ) Padding ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	04
	(c) Explain Activity Life Cycle with diagram.	07

	(ક) એક્ટિવિટી લાઇફ સાયકલ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain SQLiteOpenHelper class.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) SQLiteOpenHelper class સમજાવો.	<b>૦૪</b>
	(b) Explain how to insert record in database using SQLiteOpenHelper class with example.	<b>04</b>
	(બ) SQLiteOpenHelper class ની મદદ થી ડેટાબેસ મા રેકૉર્ડ કેવી રીતે insert કરાય ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	<b>૦૪</b>
	(c) Explain Theme with example.	<b>03</b>
	(ક) Theme ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	<b>૦૩</b>
	(d) What is OHA? Explain OHA in brief.	<b>03</b>
	(ડ) OHA એટલે શું ? OHA ટુંક મા સમજાવો.	<b>૦૩</b>

\*\*\*\*\*