

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023**

Subject Code: 3361602

Date: 06-07-2023

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 non-programmable scientific calculator is permitted.
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 સમજાવો.
  2. What is Android SDK?  
૨. Android SDK એટલે શું?
  3. List out the various versions of android OS.  
૩. Android ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ ની વિવિધ આવૃત્તિ ની યાદી આપો.
  4. What is spinner?  
૪. સ્પિનર એટલે શું?
  5. Define: Splash Screen  
૫. વ્યાખ્યા આપો: Splash Screen
  6. Explain Dalvik Virtual Machine.  
૬. Dalvik Virtual Machine સમજાવો.
  7. Explain Layout Weight.  
૭. લેઆઉટ વેઇટ સમજાવો.
  8. Explain Toast message.  
૮. Toast message સમજાવો.
  9. Full form: AVD, DDMS.  
૯. AVD, DDMS ની Full Form આપો.
  10. Explain Content Provider.  
૧૦. Content Provider સમજાવો.
- Q.2 (a) Explain Android Permission Model. 03  
(અ) Android Permission નું માળખું સમજાવો ૦૩
- OR
- (a) What are the advantages of Android? 03  
(અ) Android ની ફાયદા ક્યાં છે? ૦૩
- (b) Explain the architecture of Android. 03  
(બ) Android નું architecture સમજાવો. ૦૩
- OR
- (b) Write Steps to Install Android Studio 03  
(બ) Android Studio ની Install સ્ટેપ લખો. ૦૩
- (c) What is Linear Layout ? Explain with example 04  
(ક) Linear Layout શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪
- OR
- (c) What is Relative Layout ? Explain with example 04  
(ક) Relative Layout શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪

	(d) Explain Linux Kernel.	04
	<b>(S) લીનક્સ કર્નલ સમજાવો.</b>	<b>૦૪</b>
	OR	
	(d) Explain EditText with an example.	04
	<b>(S) Edit Text ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.</b>	<b>૦૪</b>
Q.3	(a) Explain Padding with example.	03
	<b>(અ) Padding ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.</b>	<b>૦૩</b>
	OR	
	(a) Explain theme and style in android.	03
	<b>(અ) Android માં theme અને style સમજાવો.</b>	<b>૦૩</b>
	(b) Explain types of button.	03
	<b>(બ) Button ની types સમજાવો.</b>	<b>૦૩</b>
	OR	
	(b) How to open new activity form existing activity? Explain with example.	03
	<b>(બ) એક એક્ટીવીટી માંથી બીજી એક્ટીવીટી કેવી રીતે ખોલાય? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.</b>	<b>૦૩</b>
	(c) Create an application to change screen color as per the user choice from the menu.	04
	<b>(ક) મેનુ માંથી યુઝર ની પસંદગી પ્રમાણે સ્ક્રીન રંગ બદલવા માટે એપ્લિકેશન બનાવો.</b>	<b>૦૪</b>
	OR	
	(c) Explain DatePicker component in detail.	04
	<b>(ક) DatePicker કમ્પોનેન્ટ વિગતવાર સમજાવો.</b>	<b>૦૪</b>
	(d) Explain how to create thread with example.	04
	<b>(S) Thread કેવી રીતે create થાય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.</b>	<b>૦૪</b>
	OR	
	(d) Explain Broadcast receiver in details.	04
	<b>(S) Broadcast receiver વિગતવાર સમજાવો.</b>	<b>૦૪</b>
Q.4	(a) Give three advantages of event driven programming.	03
	<b>(અ) ઇવેન્ટ ડ્રીવેન પ્રોગ્રામીંગ ના ત્રણ ફાયદાઓ લખો.</b>	<b>૦૩</b>
	OR	
	(a) Explain Implicit Intent in four points	03
	<b>(અ) Implicit Intent ચાર મુદ્દાઓમાં સમજાવો.</b>	<b>૦૩</b>
	(b) Write steps to create AVD.	04
	<b>(બ) AVD રચવા માટેના સ્ટેપ્સ લખો.</b>	<b>૦૪</b>
	OR	
	(b) What is SQLite Database? Explain data types supported by SQLite.	04
	<b>(બ) SQLite Database એટલે શું? SQLite ની data types સમજાવો.</b>	<b>૦૪</b>
	(c) Draw and Explain Activity Life Cycle.	07
	<b>(ક) એક્ટીવીટી લાઈફ સાયકલ આકૃતિ સાથે સમજાવો.</b>	<b>૦૭</b>
Q.5	(a) Explain Andorid manifest.xml in eight points.	04
	<b>(અ) Android manifest.xml ને આઠ મુદ્દાઓમાં સમજાવો.</b>	<b>૦૪</b>
	(b) Explain SQLiteOpenHelper class.	04
	<b>(બ) SQLiteOpenHelper class સમજાવો.</b>	<b>૦૪</b>
	(c) Define Dialog in android. Explain Alert Dialog with example.	03
	<b>(ક) Dialog ની વ્યાખ્યા આપો અને Alert Dialog ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.</b>	<b>૦૩</b>
	(d) What is OHA? Explain OHA in brief.	03
	<b>(S) OHA એટલે શું? OHA ટૂંકમાં સમજાવો.</b>	<b>૦૩</b>

\*\*\*\*\*