

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: 3361602

Date: 18-11-2025

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

**Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. What is Android Debug Bridge?  
૧. એન્ડ્રોઇડ ડીબગ બ્રિજ શું છે?
2. What is alert dialog box in android?  
૨. એન્ડ્રોઇડમાં એલર્ટ ડાયલોગ બોક્સ શું છે?
3. Explain Dalvik Virtual Machine.  
૩. ડાલ્વિક વર્ચ્યુઅલ મશીન સમજાવો.
4. Explain Toast message with syntax  
૪. Toast message ને સિન્ટેક્સ સાથે સમજાવો
5. Define service.  
૫. Service વ્યાખ્યાયિત કરો.
6. State two disadvantages of an Android Operating system.  
૬. એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમના બે ગેરફાયદા જણાવો.
7. Define : toggle button  
૭. વ્યાખ્યાયિત કરો: ટોગલ બટન
8. Explain Layout Weight.  
૮. લેઆઉટ Weight સમજાવો.
9. What is View?  
૯. View શું છે?
10. Draw the Android Architecture.  
૧૦. એન્ડ્રોઇડ આર્કિટેક્ચર દોરો.

**Q.2** (a) Explain different features of Android. **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) એન્ડ્રોઇડની વિવિધ વિશેષતાઓ સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) What are the advantages of Android? **03**  
(અ) Android ના ફાયદા શું છે? **૦૩**
- (b) Explain Broadcast receiver in details **03**  
(બ) બ્રોડકાસ્ટ રીસીવરને વિગતોમાં સમજાવો **૦૩**

OR

- (b) What is Service? Explain with example. **03**

- (બ) સેવા શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (c) How to open new Activity from current Activity? Explain with example ૦૪
- (ક) current Activity new Activity પ્રવૃત્તિ કેવી રીતે ખોલવી? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો ૦૪

OR

- (c) Which are different ways to build GUI? Explain Each of them in brief. ૦૪
- (ક) GUI બનાવવાની વિવિધ રીતો કઈ છે? તેમાંના દરેકને ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૪
- (d) Explain Android Manifest File. ૦૪
- (S) એન્ડ્રોઇડ મેનિફેસ્ટ ફાઇલ સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) Explain Zygote process. ૦૪
- (S) ઝાયગોટ પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૪

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. ૩**

- (a) What is Intent? Differentiate between its two types ૦૩
- (અ) Intent શું છે? તેના બે પ્રકારો વચ્ચે તફાવત કરો ૦૩

OR

- (a) Explain event handling using Layout file. ૦૩
- (અ) લેઆઉટ ફાઇલનો ઉપયોગ કરીને ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગ સમજાવો. ૦૩
- (b) Write a program to display sum of two EditText value in Toast message on Button click ૦૩
- (બ) બટન ક્લિક પર ટોસ્ટ મેસેજમાં બે EditText મૂલ્યનો સરવાળો દર્શાવવા માટે એક પ્રોગ્રામ લખો ૦૩

OR

- (b) How to create dialog box in android? Explain with example. ૦૩
- (બ) એન્ડ્રોઇડમાં ડાયલોગ બોક્સ કેવી રીતે બનાવવું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain types of Button in detail. ૦૪
- (ક) બટનના પ્રકારો વિગતવાર સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Explain TableLayout with example. ૦૪
- (ક) ઉદાહરણ સાથે ટેબલ લેઆઉટ સમજાવો. ૦૪
- (d) Create an application to change screen color as per the user choice from the menu. ૦૪
- (S) Menu માંથી user ની પસંદગી મુજબ સ્ક્રીનનો રંગ બદલવા માટે એપ્લિકેશન બનાવો. ૦૪

OR

- (d) What is the difference between Custom and System menu? ૦૪
- (S) કસ્ટમ અને સિસ્ટમ મેનૂ વચ્ચે શું તફાવત છે? ૦૪

**Q.4**  
**પ્રશ્ન. ૪**

- (a) How to create Thread in Android? Explain with example ૦૩
- (અ) એન્ડ્રોઇડમાં થ્રેડ કેવી રીતે બનાવવું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો ૦૩

OR

- (a) How to create System Menu? Explain with example. ૦૩
- (અ) સિસ્ટમ મેનૂ કેવી રીતે બનાવવું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (b) Create sample application with login module.(Check username and password), validate it for login screen by displaying a Toast msg. ૦૪
- (બ) લોગિન મોડ્યુલ સાથે sample એપ્લિકેશન બનાવો. (યુઝરનેમ અને પાસવર્ડ ૦૪

તપાસો), ટોસ્ટ મેસેજ પ્રદર્શિત કરીને લોગિન સ્ક્રીન માટે તેને માન્ય કરો.

OR

- |                  |     |   |    |
|------------------|-----|---|----|
|                  | (b) | How to create ListView using ListAdapter? Explain in detail.                            | 04 |
|                  | (બ) | ListAdapter નો ઉપયોગ કરીને ListView કેવી રીતે બનાવવું? વિગતવાર સમજાવો.                  | ૦૪ |
|                  | (c) | Draw and Explain Activity Life Cycle.   | 07 |
|                  | (ક) | Activity Life Cycle દોરો અને સમજાવો.  | ૦૭ |
| <b>Q.5</b>       | (a) | How to create database and table using SQLiteOpenHelper class? Explain in detail.       | 04 |
| <b>પ્રશ્ન. ૫</b> | (અ) | SQLiteOpenHelper વર્ગનો ઉપયોગ કરીને ડેટાબેઝ અને ટેબલ કેવી રીતે બનાવવું? વિગતવાર સમજાવો. | ૦૪ |
|                  | (b) | What is SQLite Database? Explain data types supported by SQLite.                        | 04 |
|                  | (બ) | SQLite ડેટાબેઝ શું છે? data types supported by SQLite. સમજાવો.                          | ૦૪ |
|                  | (c) | What is splash screen? How to create splash screen?                                     | 03 |
|                  | (ક) | સ્પ્લેશ સ્ક્રીન શું છે? સ્પ્લેશ સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવવી?                               | ૦૩ |
|                  | (d) | Write the steps to Launch android application.  | 03 |
|                  | (ડ) | એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશન લોચ કરવાનાં steps લખો.  | ૦૩ |

\*\*\*\*\*