

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: 3361602**Date: 14-05-2025****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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

[Q - 1]	Give Answer for following questions (Attempt any 7)	(14)
1	What is Android?	
૧	Android શું છે?	
2	Explain Dalvik Virtual Machine.	
૨	દાલવિક વર્ચ્યુઅલ મશીન સમજાવો.	
3	Explain WeightSum with example	
૩	ઉદાહરણ સાથે વેઇટસમ સમજાવો	
4	What are the application components?	
૪	એપ્લિકેશન ઘટકો શું છે?	
5	Explain Toast message.	
૫	ટોસ્ટ સંદેશ સમજાવો.	
6	Define service.	
૬	સેવા વ્યાખ્યાયિત કરો.	
7	Define : Android Debug Bridge	
૭	વ્યાખ્યાયિત કરો: એન્ડ્રોઇડ ડિબગ બ્રિજ	
8	Explain Content Provider.	
૮	સામગ્રી પ્રદાતાને સમજાવો.	
9	Full form: ART, OHA	
૯	પૂર્ણ ફોર્મ: એઆરટી, ઓએચએ	
10	Define Activity.	
૧૦	પ્રવૃત્તિ વ્યાખ્યાયિત કરો.	
[Q - 2] (A)	Write short note on Android Debug Bridge.	(3)
(અ)	એન્ડ્રોઇડ ડિબગ બ્રિજ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	(3)
	OR	
(A)	Explain features of Android smart phone OS	(3)
(અ)	Android સ્માર્ટ ફોન ઓએસની સુવિધાઓ સમજાવો	(3)
(B)	List out types of button and explain toggle button.	(3)
(બ)	બટનના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો અને ટગ્ગલ કરો બટનને સમજાવો.	(3)

	OR	
(B)	Explain EditText with an example	(3)
(બ)	ઉદાહરણ સાથે એડિટ ટેક્સ્ટ સમજાવો	(3)
(C)	Explain getText() and setText() methods with example.	(4)
(ક)	ઉદાહરણ તરીકે ગેટટેક્સ્ટ () અને સેટટેક્સ્ટ () પદ્ધતિઓ સમજાવો.	(૪)
	OR	
(C)	What is table Layout? Explain with example	(4)
(ક)	ટેબલ લેઆઉટ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	(૪)
(D)	Write code to show the toast “DIT Sem-6” at the centre of screen	(4)
(ડ)	ટોસ્ટ બતાવવા માટે કોડ લખો “ડીઆઈટી સેમ -6” સ્ક્રીનના કેન્દ્રમાં	(૪)
	OR	
(D)	What is Intent? Explain in detail.	(4)
(ડ)	Intent શું છે? વિગતવાર સમજાવો.	(૪)
[Q – 3] (A)	What is Option Menu Button? How will you create it ?	(3)
(અ)	વિકલ્પ મેનુ બટન શું છે? તમે તેને કેવી રીતે બનાવશો?	(3)
	OR	
(A)	List all Android Components, and explain any one in detail	(3)
(અ)	બધા Android ઘટકોની સૂચિ બનાવો અને કોઈ પણને વિગતવાર સમજાવો	(3)
(B)	What is SQLite Database? Explain data types supported by SQLite.	(3)
(બ)	SQLite ડેટાબેઝ શું છે? એસક્વ્યુલાઇટ દ્વારા સપોર્ટેડ ડેટા પ્રકારો સમજાવો.	(3)
	OR	
(B)	What is Style? Explain with example.	(3)
(બ)	પ્રકાર શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(3)
(C)	Explain Libraries with diagram.	(4)
(ક)	આકૃતિ સાથે પુસ્તકાલયો સમજાવો.	(૪)
	OR	
(C)	Define Dialog in android. Explain Alert Dialog with example.	(4)
(ક)	Android માં સંવાદ વ્યાખ્યાયિત કરો. ઉદાહરણ સાથે ચેતવણી સંવાદ સમજાવો.	(૪)
(D)	What is theme? Explain with example.	(4)
(ડ)	થીમ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૪)
	OR	
(D)	What is Service? Explain with example.	(4)
(ડ)	Service શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૪)
[Q – 4] (A)	Explain create database operations with appropriate example	(3)
(અ)	યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે ડેટાબેઝ કામગીરી બનાવો	(3)
	OR	
(A)	What is Linear Layout? Explain with example	(3)
(અ)	રેખીય લેઆઉટ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	(3)
(B)	Explain Linux kernel with diagram.	(4)
(બ)	લિનક્સ કર્નલને આકૃતિ સાથે સમજાવો.	(૪)
	OR	
(B)	Explain Activity Lifecycle with diagram.	(4)
(બ)	આકૃતિ સાથે પ્રવૃત્તિ જીવનચક્ર સમજાવો.	(૪)

(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.	(7)
(ક)	login મોડ્યુલ સાથે નમૂના એપ્લિકેશન બનાવો. (વપરાશકર્તા નામ અને પાસવર્ડ તપાસો), તેને login સ્ક્રીન માટે માન્ય કરો અને login સફળતા પર નવી પ્રવૃત્તિ ખોલો અને login પર ટોસ્ટ સંદેશ પ્રદર્શિત કરો.	(૭)
[Q - 5] (A)	List the dialog box in android. Explain only one with example	(4)
(અ)	Android માં સંવાદ box ની સૂચિ બનાવો. ઉદાહરણ સાથે માત્ર એક જ સમજાવો	(૪)
(B)	Explain Broadcast receiver with example.	(4)
(બ)	ઉદાહરણ સાથે બ્રોડકાસ્ટ રીસીવર સમજાવો.	(૪)
(C)	Explain different SQLite database operation.	(3)
(ક)	જુદા જુદા SQLite ડેટાબેઝ Expપરેશનને સમજાવો.	(3)
(D)	What is OHA? Explain OHA in brief.	(3)
(ડ)	ઓએચએ શું છે? ટૂંકમાં ઓએચએ સમજાવો.	(3)
