

GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY
GYANMANJARI DIPLOMA ENGINEERING COLLEGE
Diploma Engineering –Mid Semester Examination (MSE)-W2025

Enrollment No.: _____

Subject Code: DETIT15215

Subject Name: Mobile Application Development

Time: 11:00 A.M. to 01:00 P.M.

Date: 12/09/2025

Semester: 5th

Total Marks: 60

Instructions:

1. Question No. 1 is compulsory.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Gujarati is translated English is Valid.

		Marks
Q.1	(a) What is Android? Briefly describe its features. Android શું છે? તેની વિશેષતાઓનું સંક્ષિપ્ત વર્ણન કરો.	05
	(b) Describe the purpose of AndroidManifest.xml file. AndroidManifest.xml ફાઇલનો હેતુ સમજાવો.	05
	(c) With the help of a diagram, explain the layered architecture of Android and the function of each layer. ડાયાગ્રામની મદદથી Android ની સ્તરીય આર્કિટેક્ચર સમજાવો અને દરેક સ્તરનું કાર્ય સમજાવો.	10
Q.2	(a) What is Jetpack Compose? Briefly describe its role in UI design. Jetpack Compose શું છે? તેની UI ડિઝાઇનમાં ભૂમિકા સંક્ષેપમાં સમજાવો.	05
	(b) Write a note on Intent and its types. Intent અને તેની પ્રકારો વિષે નોંધ લખો.	05
	OR	
	(b) What is event handling in Android? Give examples. Android માં event handling શું છે? ઉદાહરણ આપો.	05
	(c) Design an Android UI using LinearLayout, RelativeLayout, ConstraintLayout, and TableLayout. LinearLayout, RelativeLayout, ConstraintLayout અને TableLayout નો ઉપયોગ કરીને એક Android UI ડિઝાઇન કરો.	10
	OR	
	(c) Create a user-friendly mobile app interface using Views like TextView, EditText, Buttons, CheckBox, and RadioButton. TextView, EditText, Button, CheckBox અને RadioButton જેવી Views નો ઉપયોગ કરીને વપરાશકર્તા-મૈત્રીપૂર્ણ મોબાઇલ એપ ઇન્ટરફેસ બનાવો.	10
Q.3	(a) How is data passed between activities in Android? Android માં activities વચ્ચે data કેવી રીતે pass થાય છે?	05
	(b) Write a short note on Dalvik Virtual Machine (DVM) in Android. Android માં Dalvik Virtual Machine (DVM) વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	05
	(c) What is an Activity in Android? Explain its life cycle. Android માં Activity શું છે? તેની Life Cycle સમજાવો.	10
	OR	
Q.3	(a) Explain the purpose of Views like TextView, Button, and EditText. TextView, Button અને EditText જેવા Views નો હેતુ સમજાવો.	05
	(b) Explain the purpose and usage of FragmentManager. FragmentManager નો હેતુ અને તેનો ઉપયોગ સમજાવો.	05
	(c) Write an XML layout for a simple login screen (Username, Password, Login button). Username, Password અને Login Button ધરાવતા એક સરળ Login Screen માટે XML Layout લખો.	10