

GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY

GYANMANJARI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

B.Tech.-Mid Semester Examination (MSE)-W2026

Enrollment No.: _____

Subject Code: DETIT15215

Subject Name: Mobile Application development

Time: 10:30 AM To 12:30 PM

Date: 22/09/2026

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.

- | | | Marks |
|-----|--|-------|
| Q.1 | (a) Explain the Android architecture with a simple diagram.
એન્ડ્રોઇડ આર્કિટેક્ચરને સાદા આકૃતિ સાથે સમજાવો. | 05 |
| | (b) What is Android? Briefly describe its features
એન્ડ્રોઇડ શું છે? તેની વિશેષતાઓ ટૂંકમાં વર્ણવો. | 05 |
| | (c) Explain the Fragment Life Cycle. List and explain each stage.
ફ્રેગમેન્ટ લાઇફ સાયકલ સમજાવો. દરેક તબક્કાની યાદી બનાવો અને સમજાવો. | 10 |
| Q.2 | (a) What is event handling in Android? Give examples.
એન્ડ્રોઇડમાં ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગ શું છે? ઉદાહરણો આપો. | 05 |
| | (b) Write a note on Intent and its types.
ઇન્ટેન્ટ અને તેના પ્રકારો પર નોંધ લખો. | 05 |
| | OR | |
| | (b) How do you handle user events like button clicks in Android?
એન્ડ્રોઇડમાં બટન ક્લિક જેવા યુઝર ઇવેન્ટ્સ કેવી રીતે હેન્ડલ કરશો? | 05 |
| | (c) Explain the different types of layouts available in Android. Describe each with a diagram.
એન્ડ્રોઇડમાં ઉપલબ્ધ વિવિધ પ્રકારના લેઆઉટ સમજાવો. દરેકને આકૃતિ સાથે વર્ણવો. | 10 |
| | OR | |
| | (c) Describe the purpose of ConstraintLayout in Android. Why is it preferred over other layouts?
એન્ડ્રોઇડમાં ConstraintLayout નો હેતુ વર્ણવો. તે અન્ય લેઆઉટ કરતાં શા માટે પસંદ કરવામાં આવે છે? | 10 |
| Q.3 | (a) Explain how Jetpack Compose is different from XML-based UI design.
Jetpack Compose XML-આધારિત UI ડિઝાઇનથી કેવી રીતે અલગ છે તે સમજાવો. | 05 |

(b) Show how to use TextView and EditText in Android with a basic example

એન્ડ્રોઈડમાં TextView અને EditText નો ઉપયોગ સાદા ઉદાહરણ સાથે બતાવો.

05

(c) Compare and contrast the use of SharedPreferences, SQLite database, and file storage for data persistence in Android apps. એન્ડ્રોઈડ એપ્લિકેશનમાં ડેટા પર્સિસ્ટન્સ માટે SharedPreferences, SQLite ડેટાબેઝ અને ફાઈલ સ્ટોરેજના ઉપયોગની સરખામણી કરો.

10

OR

Q.3 (a) What is Jetpack Compose? Briefly describe its role. Jetpack Compose શું છે? તેની ભૂમિકા ટૂંકમાં વર્ણવો.

05

(b) What is SQLite database? List its advantages. SQLite ડેટાબેઝ શું છે? તેના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.

05

(c) Explain how Jetpack Compose handles UI state and why this might be better than traditional XML layouts in some cases.

Jetpack Compose UI સ્ટેટને કેવી રીતે હેન્ડલ કરે છે અને શા માટે તે કેટલાક કિસ્સાઓમાં પરંપરાગત XML લેઆઉટ કરતાં વધુ સારું હોઈ શકે છે તે સમજાવો.

10