

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –6(NEW) • EXAMINATION – WINTER - 2021

**Subject Code:3361602****Date :09-12-2021****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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

**[Q - 1] Give Answer for following questions (Attempt any 7)****(14)****[પ્રશ્ન- ૧] દશમાંથીકોઇપણસાતનાજવાબઆપો.**

- 1 What is Android?
- ૧ Android શું છે?
- 2 **Define :** Dalvik Virtual Machine
- ૨ વ્યાખ્યાયિત કરો: દાલ્વિક વર્ચ્યુઅલ મશીન
- 3 **Define:** Array adapter syntax.
- ૩ વ્યાખ્યાયિત કરો: એરે એડેપ્ટર સિન્ટેક્સ.
- 4 What are the application components?
- ૪ એપ્લિકેશન ઘટકો શું છે?
- 5 **Define :** Toast message
- ૫ વ્યાખ્યાયિત કરો: ટોસ્ટ સંદેશ
- 6 **Define :** service
- ૬ વ્યાખ્યાયિત કરો:: સેવા
- 7 **Define :** Android Debug Bridge
- ૭ વ્યાખ્યાયિત કરો: એન્ડ્રોઇડ ડિબગ બ્રિજ
- 8 **Define :** Content Provider
- ૮ વ્યાખ્યાયિત કરો: સામગ્રી પ્રદાતા
- 9 Write Full form of ART and OHA
- ૯ એઆરટી અને ઓએચએનું સંપૂર્ણ ફોર્મ લખો
- 10 **Define :** Activity
- ૧૦ વ્યાખ્યાયિત કરો: પ્રવૃત્તિ

**[Q - 2] (A) Write short note on Android Debug Bridge.****(3)****[પ્રશ્ન- ૨] (અ) એન્ડ્રોઇડ ડિબગ બ્રિજ પર ટૂંકી નોંધ લખો.****(3)****OR****(A) Explain features of Android Smartphone OS****(3)****(અ) એન્ડ્રોઇડ સ્માર્ટફોન 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 Edit Text with an example****(3)**

- (બ) ઉદાહરણ સાથે સંપાદિત કરો ટેક્સ્ટ સમજાવો (3)
- (C) Explain gettext() and settext() methods with example. (4)
- (ક) ગેટટેક્સ્ટ () અને સેટટેક્સ્ટ () પદ્ધતિઓ ઉદાહરણ સાથે 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)
- (S) ટોસ્ટ બતાવવા માટે કોડ લખો “ડીઆઈટી સેમ -6” સ્ક્રીનના કેન્દ્રમાં (૪)

OR

- (D) What is Intent? Explain in detail. (4)
- (S) ઈરાદો શું છે? વિગતવાર સમજાવો. (૪)

[Q – 3] (A) What is Option Menu Button? How will you create it ? (3)

[પ્રશ્ન- ૩] (અ) વિકલ્પ મેનુ બટન શું છે? તમે તેને કેવી રીતે બનાવશો? (૩)

OR

- (A) List all Android Components, and explain any one in detail (3)
- (અ) બધા Android ઘટકોની સૂચિ બનાવો અને કોઈ પણને વિગતવાર સમજાવો (૩)
- (B) What is SQLite Database? Explain data types supported by SQLite. (3)
- (બ) SQLite ડેટાબેઝ શું છે? એસક્વ્યુલાઇટ દ્વારા સપોર્ટેડ ડેટા પ્રકારો સમજાવો. (૩)

OR

- (B) What is Style? Explain with example. (3)
- (બ) પ્રકાર શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (૩)
- (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)
- (S) થીમ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (૪)

OR

- (D) What is Service? Explain with example. (4)
- (S) સેવા શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (૪)

[Q – 4] (A) Explain create database operations with appropriate example (3)

[પ્રશ્ન- ૪] (અ) યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે ડેટાબેઝ કામગીરી બનાવો (૩)

OR

- (A) What is Linear Layout? Explain with example (3)
- (અ) રેખીય લેઆઉટ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો (૩)
- (B) Explain linux kernel with diagram. (4)
- (બ) રેખાકૃતિ સાથે લિનક્સ કર્નલ સમજાવો. (૪)

OR

- (B) Explain Activity LifeCycle with diagram. (4)
- (બ) આકૃતિ સાથે પ્રવૃત્તિ લાઇફ સાયકલ 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 લ screenગિન સ્ક્રીન માટે માન્ય કરો અને લ loginગિન 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)
- [પ્રશ્ન- ૫] (અ) Android માં Dialog 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 Android SDK in detail (3)
- (ક) Android SDK ને વિગતવાર સમજાવો (૩)
- (D) What is OHA? Explain OHA in brief. (3)
- (D) ઓએચએ શું છે? ટૂંકમાં ઓએચએ સમજાવો. (૩)