

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) - EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code:3361602**Date :04-06-2022****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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What is an activity?
૧. એક્ટિવિટી શું છે ?
 2. What is broadcast receiver?
૨. બ્રોડકાસ્ટ રિસીવર શું છે ?
 3. What log message does?
૩. લોગ મેસેજ નું શું કાર્ય છે ?
 4. Is any activity possible in Android without UI?
૪. Androidમાં UI વીના કોઈ એક્ટિવિટી શક્ય છે?
 5. What is linear and table Layout?
૫. લીનીયર અને ટેબલ લેઆઉટ શું છે?
 6. Which basic services does Android Application framework possesses?
૬. Android Application framework કઈ સમાન્ય સેવાઓ ધરાવે છે?
 7. What is screen cast?
૭. સ્ક્રીન કાસ્ટ શું છે?
 8. In which database content provider stores data?
૮. કન્ટેન્ટ પ્રોવાઈડર કયા ડેટાબેઝ માં ડેટા સ્ટોર કરે છે ?
 9. What is role of Context.startActivity().
૯. Context.startActivity() નું શું કાર્ય છે ?
 10. Give full form of XML.
૧૦. XML નું પૂરું નામ લખો.
- Q.2** **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (a) Explain function of AndroidManifest.xml file with an example? **03**
(અ) AndroidManifest.xml નું કાર્ય ઉદાહરણ સાથે લખો. **૦૩**
- OR
- (a) What is intent? Give its types. **03**
(અ) ઇન્ટેન્ટ શું છે ? તેના પ્રકારો લખો. **૦૩**
- (b) Explain usefulness of Dalvik Virtual Machine in detail. **03**
(બ) Dalvik Virtual Machineનું મહત્વ ઊંડાણપૂર્વક સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) What is meaning of .apk file in Android? List four latest Android versions. **03**

	(બ) ઍડરોઈડ માં .apk ફાઇલ નો શું અર્થ છે ? ઍડરોઈડના ચાર વર્ઝન લખો.	૦૩
	(c) Write steps to create and setup custom android emulator.	04
	(ક) Custom Android Emulator ને Creating અને setting up માટેના સ્ટેપ્સ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) What is Services in android? List all services.	04
	(ક) ઍડરોઈડ માં સર્વિસિસ શું છે ? તમામ સર્વિસિસ નું લિસ્ટ કરો.	૦૪
	(d) How toast message is useful in android programming?	04
	(ડ) Toast message એ android programming માં કઈ રીતે ઉપયોગી છે?	૦૪
	OR	
	(d) Define: Theme and widget.	04
	(ડ) વ્યાખ્યા આપો : થીમ અને વિડજેટ	૦૪
Q.3	(a) What is function of onStart(), onCreate and onResume() activities?	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) onStart(), onCreate અને onResume() એક્ટિવિટી નું શું કાર્ય છે ?	૦૩
	OR	
	(a) Write short note on Android Debug Bridge.	03
	(અ) ટૂંક નોંધ લખો: Android Debug Bridge	૦૩
	(b) List out Android UI controls.	03
	(બ) Android UI controls લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain different features of Android.	03
	(બ) Androidની વિવિધ લાક્ષણિકતા લખો.	૦૩
	(c) How android application can be tested? What are the tools available for testing?	04
	(ક) એન્ડ્રોઈડ એપ્લિકેશન કઈ રીતે ટેસ્ટ કરી શકાય ? એન્ડ્રોઈડ એપ્લિકેશન ટેસ્ટ કરવા માટે કયા ટૂલ પ્રાપ્ય છે ?	૦૪
	OR	
	(c) Explain Padding with example.	04
	(ક) Padding ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d) What is Layout? Explain frame layout in brief	04
	(ડ) Layout શું છે? Frame layout ટૂંકાણમાં સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) What is Linear Layout? Explain with example	04
	(ડ) Linear Layout શું છે? ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Does Android SDK provide tools to support automated, functional UI testing on application? If yes, give types.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) Android SDK એ અપ્લિકેશન પર ઓટોમેટેડ ફંક્શનલ UI testing ના ટેસ્ટિંગ માટે કોઈ ટૂલ છે ? જો હા તો તેના પ્રકારો આપો.	૦૩
	OR	
	(a) What is a Spinner? Explain it with a suitable example	03
	(અ) Spinnerને ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	૦૩
	(b) What is Handset Menu Button? How will you create it ?	04
	(બ) Handset Menu Button શું છે? તેને કઈ રીતે બનાવી શકાય?	૦૪
	OR	
	(b) Write a program to input "UserName" and "Password". Take BirthYear as Password.	04

	Display Welcome to ANDORID if both correct, else display "Try Again!"	
(બ)	પ્રોગ્રામ બનાવો:ઈનપુટ કરો "UserName" and "Password". પાસવર્ડ તરીકે જન્મ તારીખ લો.	૦૪
	Display Welcome to ANDORID if both correct, else display "Try Again!"	
(c)	How PHP and MYSQL can be integrated? Give example to explain.	07
(ક)	PHP અને MYSQL કઈ રીતે integrated થાય .ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain Activity LifeCycle model with example.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Activity LifeCycle model ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	૦૪
	(b) What is SQLite Database? Explain data types supported by SQLite.	04
(બ)	SQLite Database શું છે? SQLiteને સપોર્ટ કરતા data types સમજાવો.	૦૪
	(c) What are the methods used for database fetching?	03
(ક)	Database fetching કરવા માટે કઈ મેથડ વપરાય છે?	૦૩
	(d) List out various android libraries.	03
(ડ)	એન્ડ્રોઈડ ની વિવિધ લાઈબ્રેરી લખો.	૦૩
