

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 3361602

Date: 06-12-2023

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** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Give the full form of **XML** and **AVD**
 ૧. **XML** અને **AVD** ના પુરા નામ જણાવો.
 2. Give the full form of **ADB** and **SDK**
 ૨. **ADB** અને **SDK** ના પુરા નામ જણાવો.
 3. Define: **Activity**
 ૩. **Activity** ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 4. List any four android OS version.
 ૪. એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ ના કોઈપણ ચાર version ના નામ લખો.
 5. Android runtime contains _____ and _____.
 ૫. એન્ડ્રોઇડ રનટાઇમ _____ અને _____ ધરાવે છે.
 6. Write down the syntax to show message using Toast for long duration.
 ૬. કોઈપણ મેસેજ ને વધારે સમય સુધી બતાવી રાખવા માટે ની Toast ની syntax લખો.
 7. What is OHA?
 ૭. OHA શું છે?
 8. What is the use of strings.xml file?
 ૮. strings.xml ફાઇલ નો ઉપયોગ જણાવો.
 9. What is use of findViewById() method?
 ૯. findViewById() મેથડનો ઉપયોગ જણાવો.
 10. Explain this syntax: “**public class MyService extends Service**”
 ૧૦. “public class MyService extends Service” syntax ને સમજાવો.
- Q.2** **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (a) Explain Padding and LayoutWeight in detail. **03**
- (અ) Padding અને LayoutWeight ને વિસ્તારથી વર્ણવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain android drawable resources. **03**
- (અ) એન્ડ્રોઇડS drawable resources ને સમજાવો. **૦૩**
- (b) List out component of Linux Kernel and explain any three components. **03**
- (બ) Linux Kernel ના components લખો અને કોઈપણ 3 components ને સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write notes on Dalvik Virtual Machine. **03**

- (બ) Dalvik Virtual Machine ને વિસ્તારથી વર્ણવો. ૦૩
- (c) Write only Java code to display “Hello Word” when button (ID: **btnOK**) is clicked. ૦૪
- (ક) જ્યારે button(ID: **btnOK**) ને દબાવો ત્યારે “Hello Word” દેખાય તે માટેનો Java code લખો. ૦૪

OR

- (c) What is service in android? Explain with its method. ૦૪
- (ક) એન્ડ્રોઇડ માં service શું છે? Service ને તેની મેથડ સાથે સમજાવો. ૦૪
- (d) Define **Broadcast receiver** in 2 lines. Write syntax to receive system broadcast “**Battery Low**” message in android manifest file. ૦૪
- (S) Broadcast receiver ને બે લીટી માં વર્ણવો. Android manifest file ની અંદર system broadcast “**Battery Low**” સંદેશ મેળવવા માટે ની syntax લખો. ૦૪

OR

- (d) Explain Implicit and Explicit Intent. ૦૪
- (S) Implicit અને Explicit Intent ને સમજાવો. ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. ૩

- (a) Explain: **RadioButton** ૦૩
- (અ) RadioButton ને સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) Explain: **CheckBox** ૦૩
- (અ) CheckBox ને સમજાવો. ૦૩
- (b) What is the use of setText() and getText() method of **EditText**. Also explain the use of inputType property of **EditText** with its different values ૦૩
- (બ) EditText ની setText() અને getText() મેથડ નો શું ઉપયોગ છે. અને EditText ની inputType પ્રોપર્ટી ની દરેક values ના ઉપયોગ જણાવો. ૦૩

OR

- (b) Explain Density Independence in details. ૦૩
- (બ) Density Independence ને વિસ્તારથી વર્ણવો. ૦૩
- (c) Write down the advantages of Android. ૦૪
- (ક) એન્ડ્રોઇડના ફાયદાઓ જણાવો. ૦૪

OR

- (c) What is AlertDialog? How to implement Dialog in Android? ૦૪
- (ક) AlertDialog એ શું છે? Dialog ને એન્ડ્રોઇડમાં કઈ રીતે implement કરાય? ૦૪
- (d) Write short note on Android manifest file. ૦૪
- (S) Android manifest file ને વિસ્તારથી વર્ણવો. ૦૪

OR

- (d) Write short note on Android Permission model. ૦૪
- (S) Android Permission model ને વિસ્તારથી વર્ણવો. ૦૪

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) Draw only Android startup (Boot) process diagram. ૦૩
- (અ) ફક્ત Android startup (Boot) process ની આકૃતિ દોરો. ૦૩

OR

- (a) What is splash screen? When it can be used? ૦૩
- (અ) splash screen એ શું છે? તેને ક્યારે વપરાય? ૦૩
- (b) What is ListView? How to implement ListView using ArrayAdapter? ૦૪
- (બ) ListView એ શું છે? ListView ને ArrayAdapter નો ઉપયોગ કરી ને કઈ રીતે implement કરાય? ૦૪

OR

	(b) Explain Android features in detail.	04
	(બ) એન્ડ્રોઇડની લાક્ષણિકતા ને વિસ્તારથી વર્ણવો.	૦૪
	(c) Draw the android activity life cycle diagram and explain its events	07
	(ક) એન્ડ્રોઇડ activity ની life cycle દોરો અને તેની મેથડ ને સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) What is SQLite Database? Explain data types supported by SQLite.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) SQLite Database શું છે? SQLite ની data types સમજાવો.	૦૪
	(b) Differentiate RelativeLayout with Absolute Layout	04
	(બ) RelativeLayout અને Absolute Layout ને જુદા પાડો.	૦૪
	(c) Write short note on LinerLayout.	03
	(ક) LinerLayout ને વિસ્તાર થી સમજાવો.	૦૩
	(d) When user click “Move” button(ID: btnMove) then transfer “hello world” text to second activity and display that “Hello World” text received from first activity in TextView (ID: tvShow) Control. (Write only Java code)	03
	(ડ) જ્યારે user “Move” button(ID: btnMove) ને દબાવે ત્યારે “hello world” નામના સંદેશ ને બીજી activity ની અંદર રહેલા TextView (ID: tvShow) Control માં પહેલી activity માથી મોકલેલ “hello world” સંદેશ ને પ્રિન્ટ કરવાનો code લખો. (ફક્ત Java code)	૦૩
