

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

Subject Code: 3361602**Date: 15-12-2022****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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What is Android SDK?
 ૧. એન્ડ્રોઇડ SDK શું છે ?
 2. State four features of android operating system.
 ૨. એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ની ચાર લાક્ષણિકતા લખો.
 3. What is Emulator?
 ૩. Emulator શું છે?
 4. Explain Dalvik Virtual Machine.
 ૪. Dalvik Virtual Machine સમજાવો.
 5. Explain Android Runtime.
 ૫. Android Runtime સમજાવો.
 6. Explain EditText.
 ૬. EditText સમજાવો.
 7. Explain Toast message with syntax.
 ૭. Toast મેસેજ સિંટેક્સ સાથે સમજાવો.
 8. What is Broadcast receiver?
 ૮. Broadcast receiver શું છે?
 9. What is dp and sp.
 ૯. dp અને sp શું છે?
 10. What is SQLite Database?
 ૧૦. SQLite Database શું છે?
- Q.2** (a) Explain Open Handset Alliance. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) ઓપન હેંડસેટ અલિયેંસ સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Write down any six versions name of Android operating system. **03**
- (અ) એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ના કોઈ પણ છો versions ના નામ લખો. **૦૩**
- (b) Explain Linux Kernel. **03**
- (બ) Linux Kernel સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain Android debug bridge. **03**

	(બ) Android debug bridge સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Android start up process.	૦૪
	(ક) Android start up process સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Android Manifest File.	૦૪
	(ક) Android Manifest File સમજાવો.	૦૪
	(d) Define Intent. Explain Explicit intent with example.	૦૪
	(S) Intent ની વ્યાખ્યા આપો. Explicit intent ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Services with example.	૦૪
	(S) Services ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain Linear Layout with attributes.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) Linear Layout attributes સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain WeightSum property.	૦૩
	(અ) WeightSum property સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain Event Handling using Anonymous Inner Class.	૦૩
	(બ) Event Handling ને Anonymous Inner Class ની મદદ થી સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Write a program to display sum of two EditText value in Toast message on Button click.	૦૩
	(બ) બે EditText value નો સરવાળો Toast message માં બટન ક્લિક પર ડિસ્પ્લે કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૩
	(c) How to create Thread in Android? Explain with example	૦૪
	(ક) એન્ડ્રોઇડ માં Thread કઈ રીતે બનાવી શકાય ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Table Layout with example.	૦૪
	(ક) Table Layout ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d) What is Menu? List types of Menu in android and explain any one.	૦૪
	(S) Menu શું છે? એન્ડ્રોઇડ માં Menu ના પ્રકારો ની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) What is splash screen? How to create splash screen.	૦૪
	(S) Splash screen શું છે? Splash screen કઈ રીતે બનાવાય.	૦૪
Q.4	(a) What is theme? Explain with example	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) થીમ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write short note on Adapter.	૦૩
	(અ) Adapter ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(b) What is Dialog? Explain Alert Dialog with example.	૦૪
	(બ) Dialog શું છે? Alert Dialog ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Write steps to create AVD.	૦૪
	(બ) AVD રચવા માટે ના સ્ટેપ્સ લખો.	૦૪

	(c) Draw and Explain Activity Life Cycle.	07
	(ક) Activity Life Cycle દોરો અને સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Write steps of inserting record in database using SQLiteOpenHelper class.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) SQLiteOpenHelper class નો ઉપયોગ કરી ને ડેટાબેઝ મા રેકોર્ડ ઇન્સર્ટ કરવાના સ્ટેપ્સ લખો.	૦૪
	(b) Explain SQLiteOpenHelper class.	04
	(બ) SQLiteOpenHelper class સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Android Application Framework.	03
	(ક) Android Application Framework સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain Padding with example.	03
	(ડ) Padding ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
