

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2024

**Subject Code: 3360704**

**Date: 18-05-2024**

**Subject Name: Mobile Computing And 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. List different types of noise.  
૧. નોઇસના પ્રકારોની યાદી આપો.
2. Define: Cell, Cluster  
૨. વ્યાખ્યાયિત કરો : Cell, Cluster
3. Give full form of : GSM, CDMA  
૩. પૂર્ણ નામ લખો : GSM, CDMA
4. List different components of android application.  
૪. Android એપ્લિકેશનના જુદા-જુદા ઘટકોની યાદી આપો.
5. List the features of Android OS.  
૫. Android OS ની વિશેષતાની યાદી આપો.
6. Define Intent. List application of intent in android.  
૬. ઇન્ટેન્ટ ને વ્યાખ્યાયિત કરો. Android માં ઇન્ટેન્ટની ઉપયોગીતાની યાદી આપો.
7. Explain findViewById() function with example.  
૭. findViewById() ફંક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
8. Explain different states of activity life cycle.  
૮. એક્ટિવિટી લાઇફ સાઇકલ ના સ્ટેટ સમજાવો.
9. List the features of SQLite database.  
૯. SQLite ડેટાબેઝ ની વિશેષતાની યાદી આપો.
10. Write short note on ListView.  
૧૦. ListView પર ટૂંકી નોંધ લખો.

**Q.2**

**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain components of android framework.  
(અ) Android framework ના ઘટકો સમજાવો.

**03**

**૦૩**

OR

- (a) Write short note on OHA.  
(અ) OHA પર ટૂંકી નોંધ લખો.
- (b) Define AVD. Write steps to create AVD.  
(બ) AVD વ્યાખ્યાયિત કરો. AVD બનાવવા માટેના સ્ટેપ લખો.

**03**

**૦૩**

**03**

**૦૩**

OR

	(b)	Explain the importance of Android Manifest file.	03
	(બ)	Android Manifest ફાઇલનું મહત્વ સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain different generations of wireless technology.	04
	(ક)	વાયરલેસ ટેકનોલોજી ની અલગ-અલગ જનરેશન સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain GSM architecture with diagram.	04
	(ક)	GSM આર્કિટેક્ચર ડાયગ્રામ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d)	Explain Mobile IP with its components.	04
	(ડ)	Mobile IP તેના કોમ્પોનેન્ટ્સ સાથે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain frequency reuse concept in cellular system.	04
	(ડ)	ફ્રિક્વન્સી ને ફરી ઉપયોગમાં લેવાનો ખ્યાલ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a)	Define noise. Explain any two types of noise.	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ)	નોઇસને વ્યાખ્યાયિત કરો. કોઈપણ બે પ્રકારના નોઇસને સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Differentiate GSM and CDMA technology.	03
	(અ)	GSM અને CDMA ટેકનોલોજી નો તફાવત આપો.	૦૩
	(b)	Write android application code to call any built-in application using intent.	03
	(બ)	કોઈ એક બિલ્ટ-ઇન એપ્લિકેશનને ઇન્ટેન્ટની મદદથી કોલ કરવાનો કોડ લખો.	૦૩
		OR	
	(b)	Write android application code to display “Hello Computer” text in the TextView.	03
	(બ)	“Hello Computer” ટેક્સ્ટ ને TextView માં ડિસ્પ્લે કરવા android એપ્લિકેશન કોડ લખો.	૦૩
	(c)	Explain activity life cycle with diagram.	04
	(ક)	એક્ટિવિટી લાઇફ સાઇકલ ડાયગ્રામ સાથે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain Linear Layout with its important properties.	04
	(ક)	Linear Layout તેની અગત્યની પ્રોપર્ટીસ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d)	Write android application code that read value from two EditText and display the sum of it in the Toast.	04
	(ડ)	EditText માથી બે વેલ્યુ રીડ કરી, તેનો સરવાડો Toast માં ડિસ્પ્લે કરવા માટેનો android એપ્લિકેશન કોડ લખો.	૦૪
		OR	
	(d)	Write android application code that read value from two EditText and display the maximum from it in the Toast.	04
	(ડ)	EditText માથી બે વેલ્યુ રીડ કરી, મોટી વેલ્યુને Toast માં ડિસ્પ્લે કરવા માટેનો android એપ્લિકેશન કોડ લખો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a)	Define: Event handling. List different ways to implement event handling.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	વ્યાખ્યાયિત કરો : Event handling. Event handling ને ઇમ્પ્લેમેન્ટ કરવા માટેની અલગ-અલગ પ્રકારો ની યાદી આપો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain event listener and event handler in context of event handling.	03
	(અ)	Event listener અને Event handler ને event handling ના સંદર્ભમાં સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain Toast with example.	04
	(બ)	Toast ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪

OR

	(b) Explain Dialog with example.	04
	(બ) Dialog ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write android application code that demonstrate activity life cycle.	07
	(ક) એક્ટિવિટી લાઇફ સાઇકલ ને નિદર્શન કરવા માટેનો android એપ્લિકેશન કોડ લખો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write android application code to implement options menu in android.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) ઓપ્શનસ મેનુ ને ઇમ્પ્લેમેન્ટ કરવા માટેનો android એપ્લિકેશન કોડ લખો.	૦૪
	(b) Explain 3 tier architecture of mobile computing.	04
	(બ) મોબાઇલ કમ્પ્યુટિંગનું ૩- ટીર આર્કિટેક્ચર સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Low Earth Orbit satellite.	03
	(ક) Low Earth Orbit સેટેલાઇટ સમજાવો.	૦૩
	(d) Write short note on Adapter.	03
	(ડ) Adapter પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩

\*\*\*\*\*