

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

Subject Code: 3360704**Date: 15-12-2022****Subject Name: Mobile Computing And 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. Define: Cell, Cluster.
૧. વ્યાખ્યાયિત કરો: Cell, Cluster.
2. What is middle ware? List different types of middleware.
૨. Middle ware શું છે? Middle ware ની વિવિધ પ્રકારોની સૂચિ બનાવો.
3. List the features of Android OS.
૩. Android OS ની સુવિધાઓની સૂચિ બનાવો.
4. Explain following properties of EditText: text, hint
૪. EditText ની ગુણધર્મો સમજાવો: text, hint
5. List different ways to handle events in android.
૫. Android માં ઇવેન્ટ્સને હેન્ડલ કરવાની વિવિધ રીતોની સૂચિ બનાવો.
6. List the characteristics of mobile communication.
૬. મોબાઇલ સંદેશાવ્યવહારની લાક્ષણિકતાઓની સૂચિ બનાવો.
7. Explain Mobile IP briefly.
૭. Mobile IP ટૂંકમાં સમજાવો
8. Write short note on Open Handset Alliance (OHA).
૮. ઓપન હેન્ડસેટ એલાયન્સ (ઓએચએ) પર ટૂંકી નોંધ લખો.
9. List any four layout types in android.
૯. Android માં કોઇપણ ચાર લેઆઉટ પ્રકારોની સૂચિ બનાવો.
10. What is Context Menu in Android? Which methods are used to implement Context Menu?
૧૦. Android માં Context Menu શું છે? Context Menu લાગુ કરવા માટે કઈ methods ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain different types of Cell.
- (અ) Cell ની વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.

03**૦૩****OR**

- (a) Explain different types of Noise.
- (અ) Noise ની વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.
- (b) Write the difference between GSM and CDMA.
- (બ) GSM અને CDMA વચ્ચેનો તફાવત લખો.

03**૦૩****03****૦૩****OR**

	(b) Explain 3-tier architecture of mobile computing.	03
	(બ) મોબાઇલ કમ્પ્યુટિંગનું 3-સ્તરનું આર્કિટેક્ચર સમજાવો.	૦૩
	(c) Draw and explain GSM architecture.	04
	(ક) GSM આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain different generations of wireless technology briefly.	04
	(ક) વાયરલેસ ટેકનોલોજીની વિવિધ generations ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(d) Write a code for android application that changes the text size of TextView from 10 to 24, when button is clicked.	04
	(ડ) એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશન માટે જ્યારે બટન ક્લિક થાય, ત્યારે TextView ની text ની size 10 થી બદલાય 24 થાય તે માટે કોડ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Write a code for android application that display the text entered in EditText in the Toast, when button is clicked.	04
	(ડ) એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશન માટે જ્યારે બટન ક્લિક થાય, ત્યારે EditText માં દાખલ કરેલ text ને Toast માં પ્રદર્શિત કરે તે માટે કોડ લખો.	૦૪
Q.3	(a) Write short note on android manifest file.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) android manifest ફાઇલ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) What is AVD? Write steps to create AVD.	03
	(અ) AVD શું છે? AVD બનાવવા માટે પગલાં લખો.	૦૩
	(b) Explain Linear Layout with its important properties.	03
	(બ) Linear Layout ને મહત્વપૂર્ણ ગુણધર્મો સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain Toggle Button with its important properties.	03
	(બ) Toggle Button ને મહત્વપૂર્ણ ગુણધર્મો સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c) Draw and explain framework of Android OS.	04
	(ક) Android OS નું માળખું દોરો અને સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Define Intent. How intent can be used to call built-in applications?	04
	(ક) Intent વ્યાખ્યાયિત કરો. બિલ્ટ-ઇન એપ્લિકેશનને કોલ કરવા માટે intent નો ઉપયોગ કેવી રીતે થઈ શકે?	૦૪
	(d) Explain activity life cycle with diagram.	04
	(ડ) Activity life cycle દોરો અને સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain event handling using anonymous inner class method.	04
	(ડ) Anonymous inner class પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગને સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain hardware based design criteria for android application.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશન માટે હાર્ડવેર આધારિત ડિઝાઇન માપદંડ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain different android application priorities.	03
	(અ) એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશનની વિવિધ અગ્રતાઓને સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain Toast with example.	04
	(બ) Toast ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	

	(b)	Explain Options Menu with example.	04
	(બ)	Options Menu ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Write a code for android application that create login module & display appropriate message on second activity as "Login Successful" or "Login Failed", when user submit userid and password.	07
	(ક)	એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશન માટે login module બનાવો અને જ્યારે વપરાશકર્તા userid and password સબમિટ કરે છે, ત્યારે "Login Successful" અથવા "Login Failed" સંદેશ આગામી activity પર પ્રદર્શિત થાય તે માટે કોડ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain Alert Dialog with example.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	Alert Dialog ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(b)	Explain List View with example.	04
	(બ)	List View ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain different components of the android application.	03
	(ક)	એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશનના વિવિધ ઘટકો સમજાવો.	૦૩
	(d)	Write Short note on SQLite database.	03
	(ડ)	SQLite ડેટાબેઝ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
