

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

Subject Code:3360704**Date :04-06-2022****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14**પ્રશ્ન. ૧**

1. List the characteristics of mobile communication.
૧. મોબાઇલ કોમ્યુનિકેશનની લાક્ષણિકતાઓની સુચિ આપો.
2. Explain different types of Noise.
૨. વિવિધ પ્રકારના Noise સમજાવો.
3. Define: Cell, Cluster.
૩. વ્યાખ્યાયિત કરો: Cell, Cluster.
4. Define middleware. List different types of middleware.
૪. Middleware વ્યાખ્યાયિત કરો. વિવિધ પ્રકારના middleware ની સુચિ આપો.
5. Give full form of : MMS, VAS
૫. પુરુ નામ આપો : MMS, VAS
6. List the features of Android OS.
૬. એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમની વિશેષતાની સુચિ આપો.
7. Define options menu in Android. List the methods used to implement it.
૭. એન્ડ્રોઇડમાં ઓપ્શન મેનુ ને વ્યાખ્યાયિત કરો. તેને ઇમ્પ્લેમેન્ટ કરવા માટેની સુચિ આપો.
8. Explain text property and hint property of EditText.
૮. EditText ની text અને hint પ્રોપર્ટીને સમજાવો.
9. List different ways to handle events in android.
૯. ઇવેન્ટ હેન્ડલ કરવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિની સુચિ આપો.
10. List the hardware based design criteria for android application.
૧૦. એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશન માટે હાર્ડવેર આધારિત માપદંડની સુચિ આપો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) List and Explain different modes of mobile communication.
(અ) મોબાઇલ કોમ્યુનિકેશનની વિવિધ સ્થિતિઓની સુચિ આપો અને સમજાવો.

03**૦૩****OR**

- (a) List and Explain different types of cell.
(અ) Cell ના વિવિધ પ્રકારની સુચિ આપો અને સમજાવો.
- (b) Explain low orbit satellite for mobile communication.
(બ) મોબાઇલ કોમ્યુનિકેશન માટે લો ઓર્બિટ સેટેલાઈટ સમજાવો.

03**૦૩****03****૦૩****OR**

	(b)	List and explain different satellite phone systems.	03
	(બ)	વિવિધ સેટેલાઈટ ફોન સિસ્ટમની સુચિ આપો અને સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain different generations of wireless technology.	04
	(ક)	વાયરલેસ ટેકનોલોજીની વિવિધ જનરેશન સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Differentiate between GSM and CDMA.	04
	(ક)	GSM અને CDMA વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૪
	(d)	Draw and explain GSM architecture.	04
	(ડ)	GSM આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain Mobile IP.	04
	(ડ)	મોબાઈલ આઈપી સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a)	Define AVD. List steps to create AVD.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	AVD વ્યાખ્યાયિત કરો. AVD બનાવવા માટેનાં પગલાંની સુચિ આપો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain importance of android manifest file with its structure.	03
	(અ)	એન્ડ્રોઈડ મેનિફેસ્ટ ફાઈલનું મહત્વ તેના માળખા સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain different components of android application.	03
	(બ)	એન્ડ્રોઈડ એપ્લિકેશનના વિવિધ ભાગોને સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	Define Activity. Describe skeleton code for the activity class.	03
	(બ)	Activity ને વ્યાખ્યાયિત કરો. એક્ટિવિટી ક્લાસ માટેના સ્કેલેટોન કોડને વર્ણવો.	૦૩
	(c)	Demonstrate the use of the intent using program code to pass data between two activities.	04
	(ક)	બે એક્ટિવિટી વચ્ચે ડેટા પસાર કરવા માટે ઇન્ટેન્ટનો ઉપયોગ પ્રોગ્રામ કોડ દ્વારા પ્રદર્શિત કરો.	૦૪
		OR	
	(c)	Demonstrate the use of the intent using program code to call built-in browser application.	04
	(ક)	બિલ્ટ-ઇન બ્રોવ્સરને કોલ કરવા માટે ઇન્ટેન્ટનો ઉપયોગ પ્રોગ્રામ કોડ દ્વારા પ્રદર્શિત કરો.	૦૪
	(d)	Explain activity life cycle with diagram.	04
	(ડ)	એક્ટિવિટી જીવન ચક્ર આકૃતિ દ્વારા સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	List and explain different categories of android application.	04
	(ડ)	એન્ડ્રોઈડ એપ્લિકેશનની વિવિધ શ્રેણીઓની સુચિ આપો અને સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a)	Explain check box control with its important properties.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	Check box કંટ્રોલ તેની અગત્યની પ્રોપર્ટી સાથે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain Radio button control with its important properties.	03
	(અ)	Radio button કંટ્રોલ તેની અગત્યની પ્રોપર્ટી સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain Toast with example.	04
	(બ)	Toast ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Demonstrate the use of Alert Dialog using program code.	04
	(બ)	Alert Dialog નો ઉપયોગ પ્રોગ્રામ કોડ દ્વારા પ્રદર્શિત કરો.	૦૪

	(c) Design an android application activity for the student registration and write program code that insert the given details in database table “Student”.	07
	(ક) એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશનની એક્ટિવિટી સ્ટુડન્ટ નોંધણી માટે ડિઝાઇન કરો અને આપેલ માહિતી “Student” ડેટાબેઝ ટેબલમાં દાખલ કરવા માટે પ્રોગ્રામ કોડ લખો.	૦૭
Q.5	(a) Explain android operating system framework with diagram.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ ફ્રેમવર્ક આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(b) Demonstrate the use of context menu using program code.	04
	(બ) Context menu નો ઉપયોગ પ્રોગ્રામ કોડ દ્વારા પ્રદર્શિત કરો.	૦૪
	(c) Explain different features of SQLite database.	03
	(ક) SQLite ડેટાબેઝની વિવિધ વિશેષતાઓ સમજાવો.	૦૩
	(d) List and explain the priorities of different android applications.	03
	(ડ) એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશનની વિવિધ અગ્રતાઓની સુચિ આપો અને સમજાવો.	૦૩
