

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 3360704****Date: 06-07-2023****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 drawbacks of first-generation wireless technology.
 ૧. First generation wireless technology ની ખામીઓની યાદી બનાવો.
 2. Explain SMS in short.
 ૨. SMS ટૂંકમાં સમજાવો.
 3. Give full name: IMEI, IMSI
 ૩. પૂરું નામ આપો: IMEI, IMSI
 4. Explain MSC in short.
 ૪. MSC ટૂંકમાં સમજાવો.
 5. Give full name of SIM and its importance.
 ૫. SIMનું પૂરું નામ તેમજ તેનું મહત્વ જણાવો.
 6. List out basic operations performed on SQLite database.
 ૬. SQLite database ઉપર કરવામાં આવતા operationsની સુચિ બનાવો.
 7. Give Full Name: CDMA, LBS
 ૭. પૂરું નામ આપો: CDMA, LBS
 8. List out any six version names of android operating system.
 ૮. Android operating systemની કોઈ પણ છ વર્ઝનનાં નામ આપો.
 9. List out different folders available in android project framework. Give importance of any one.
 ૯. Android Project Framework માં ઉપલબ્ધ વિવિધ ફોલ્ડરોની યાદી બનાવો. કોઈ પણ એકનું મહત્વ સમજાવો.
 10. What is AVD?
 ૧૦. AVD શું છે?
- Q.2** (a) Explain Teleservices provided by GSM **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) GSM દ્વારા આપવામાં આવતી Teleservices સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain security concern related to Mobile Computing **03**
- (અ) Mobile computingની securityને લગતા મુદ્દાઓ સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain satellite phone. **03**
- (બ) Satellite phone સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write a note on frequency reuse. **03**

	(બ) Frequency reuses ઉપર નોંધ લખો.	૦૩
	(c) List supplementary services provided by GSM. Explain any two.	૦૪
	(ક) GSMની supplementary servicesની સુચી બનાવો તેમજ કોઈ પણ બે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Give importance of HLR & VLR in GSM.	૦૪
	(ક) GSMમાં HLR અને VLRનું મહત્વ સમજાવો.	૦૪
	(d) Give features of android.	૦૪
	(S) Androidની ફીચર્સ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Relative Layout with example.	૦૪
	(S) Relative Layout ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Give an example to change value of TextView inside your Java Code.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) TextViewની value java code દ્વારા કેવી રીતે બદલી શકાય છે તે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain environment setup for android apps development.	૦૩
	(અ) Android application development માટેનું environment setup સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain TextView with example.	૦૩
	(બ) TextView ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain EditText with example.	૦૩
	(બ) EditText ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Toggle Button with example.	૦૪
	(ક) Toggle Button ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Radio Button with example.	૦૪
	(ક) Radio Button ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain Option Menu.	૦૪
	(S) Option Menu સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Context Menu.	૦૪
	(S) Context Menu સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain Medium orbit satellite communication.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) Medium Orbit Satellite ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Geo stationary satellite communication.	૦૩
	(અ) Geo Stationary Satellite ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૩
	(b) Create an application which will accept current month (as a number) through EditText and display name of a month via Toast.	૦૪
	(બ) EditText મારફતે હાલ ચાલી રહેલ મહિનાને નંબર તરીકે accpet કરાવો અને સંબંધ મહિનાનું નામ Toast દ્વારા દર્શાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Create an application which will accept two different numbers from two different EditText. Display larger number via Toast.	૦૪

	(બ) EditText દ્વારા બે અલગ અલગ નંબર accept કરાવો અને જે નંબર મોટો હોય તેને Toast દ્વારા દર્શાવો.	૦૪
	(c) Explain android OS architecture with diagram.	07
	(ક) Android OSનું આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain ListView with example.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ListView ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain alert dialog with example.	04
	(બ) Alert Dialog ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
	(c) Create an application to navigate from one screen to another.	03
	(ક) એક સ્ક્રીન પરથી બીજી સ્ક્રીન ઉપર જવા માટેની એપ્લિકેશન બનાવો.	૦૩
	(d) Explain Cell and Cluster.	03
	(S) Cell અને cluster સમજાવો.	૦૩
