Seat No.: Enrolment No.:

Subject Code: 3360704

Instructions:

1.

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Attempt all questions.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Name: Mobile Computing And Application Development

Date: 06-12-2023

Total Marks: 70

	2. 3. 4. 5. 6.	Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of non-programmable scientific calculator is permitted. English version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1 Գ	1	
	2 ૨		
	3 3	•	
	4 8		
	5 Վ	·	
	6 ૬	·	
	7 9		
	8 ८		
	9 6	application in eclipse. Explain any one.	
	10 90		
Q.2 પ્રશ્ન. ૨	(ઝ (a	0 2 6 2	03 •3
	(અ (સ	• ¬ ¬ ¬ ¬	03 •3
	(b (ω		03 •3
		1/3	

	(b) (બ)	Explain relative layout with example. Relative layout ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	03 03
	(c) (s)	Give the full form of: (1) CDMA (2) MMS (3) LBS (4) VAS પુરા નામ આપી.: (1) CDMA (2) MMS (3) LBS (4) VAS	04 • ჯ
		OR	
	(c)	Give the full form of: (1) HLR (2) AVD (3) OHA (4) SDK	04
	(5)	પુરા નામ આપી.: (1) HLR (2) AVD (3) OHA (4) SDK	0X
	(d) (S)	Draw and explain GSM architecture. GSM architecture દોરો અને સમજાવો.	04 იჯ
	(0)	OR	·
	(d) (S)	Explain security concern related to Mobile Computing. Mobile computingની securityને લગતા મુદ્દાઓ સમજાવો.	04 • ४
Q.3	(a)	Explain environment setup for android apps development.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	Android application development માટેનું environment setup સમજાવો.	03
		OR	
	(a) (신)	List out benefits for using android as an application development. Application development માટે એન્ડ્રોઇડનાં ફાયદાઓની સુયી બનાવો.	03 o3
	` •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	03
	(b) (બ)	Draw a diagram for android OS framework. Android OS frameworkની આક્રુતિ દોરો.	03 03
	(-)	OR	
	(b)	Explain Linear Layout with example.	03
	(બ)	Linear Layout ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	०३
	(c)	Explain Toggle Button with example.	04
	(ક)	Toggle Button ઉદહરણ સહિત સમજાવો.	০১
	(c)	OR Explain Radio Button with example.	04
	(ક)	Radio Button ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	०४
	(d)	Explain Option Menu.	04
	(5)	Option menu સમજાવો.	०४
	(.)	OR	0.4
	(d)	Create an application which will accept current month through EditText and display how many days in a month via Toast.	04
	(5)	EditText દ્રારા ચાલુ મહિનો સ્વીકારી તે મહિનામાં કુલ કેટલા દિવસો છે તે Toast મેસેજથી જણાવતી એક અપ્લિકેશન બનાવો.	৽४
Q.4	(a)	Give an example to change value of TextView inside your Java Code.	03
પ્રશ્ને. ૪	(એ)	TextViewની value java code દ્વારા કેવી રીતે બદલી શકાય છે તે ઉદાહરણ સહિત	οЗ
		સમજાવો.	
	(a)	OR Create an application to change color of a text of TextView via clicking on	03
	(4)	button.	
	(ਅ)	બટન પર ક્લિક કરીને TextViewના Textનો રંગ બદલવા માટે એપ્લિકેશન	0,3
	(b)	બનાવો. Explain Padding and Margin with example.	04
	(b) (બ)	Explain Padding and Margin With example. Padding અને Margin ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	04 08
	` -)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-

	(b) (Ⴁ)	Explain GSM services. GSM services 권મજાવો.	04 იჯ
	(c)	Create an application with following criteria (1) Create three EditText to input three different student names (2) Create three EditText to input result (SPI) of these students. (3) Create a Button. While clicking on this button, display list wise all the details entered by user via above EditTexts in order by their SPI (Higher to Lower). (I.e. Show student detail first whose SPI is higher.) (4) You must use TextView to display your results with different text size.	07
	(5)	નીયે જણાવેલ માપદંડ સાથે સાથે એપ્લિકેશન બનાવો. (1) ત્રણ જુદા જુદા વિદ્યાર્થીઓના નામોને ઇનપુટ કરવા માટે ત્રણ EditText બનાવો. (2) આ વિદ્યાર્થીઓના રીઝલ્ટ ઇનપુટ (SPI) કરવા માટે ત્રણ EditText બનાવો. (3) એક બટન બનાવો. જ્યારે આ બટન પર ક્લિક કરવામાં આવે, તો ઉપર જણાવેલ EditTexts દ્વારા જે માહિતી input કરવામાં આવેલ હોય તેને SPI નાં ઊતરતા ક્રમમાં સુચી બનાવી દર્શાવો. એટલે કે જે વિધ્યાર્થીના SPI વધારે હોય તેને પ્રથમ બતાવો. (4) તમારુ Result દર્શાવવા TextViewનો જ ઉપયોગ કરવો. અને આ તમામ TextViewના Textની Size અલગ અલગ હોવી જોઈએ.	0.9
Q.5 પ્રશ્ન. પ	(a) (અ)	Explain ListView with example. ListView ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	04 •४
	(b) (Ⴁ)	Explain basic operations of SQLite Database. SQLite Database નાં બેઝિક operations સમજાવો.	04 იჯ
	(c) (s)	Explain android application priorities. Android application priorities 원મ%이.	03 03
	(d) (S)	Explain: (1) R.java (2) SIM સમજાવી: (1) R.java (2) SIM	03 •3
