

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 3360704

Date: 14-05-2025

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

Q.1	Answer any seven out of ten. દરમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
1.	Define mobile communication.	
એ.	મોબાઈલ કોમ્યુનિકેશન એટલે શુ?	
2.	What is noise? List different types of noise.	
એ.	નોઇઝ એટલે શુ? નોઇઝના વિવિધ પ્રકારો લખો.	
3.	Define textColor, textStyle attributes of TextView	
એ.	TextView ની textColor અને textStyle એટ્રીબ્યુટ સમજાવો.	
4.	Give the full form of AVD and ADT.	
એ.	AVD અને ADTનાપુરા નામ જણાવો.	
5.	Define Mobile IP.	
એ.	Mobile IP એટલે શુ?	
6.	List different generations of Wireless Technology.	
એ.	વાયરલેસ ટેકનોલોજીની વિવિધ જનરેશનો લખો.	
7.	What is Emulator?	
એ.	ઇમ્યુલેટર એટલે શુ?	
8.	What is DALVIK Virtual Machine?	
એ.	DALVIK Virtual Machine એટલે શુ?	
9.	What is Cell? List the types of cell.	
એ.	સેલ એટલે શુ? તેના પ્રકારો લખો.	
10.	Give the full form of BTS, MSC	
એ.	BTS અને MSCના પુરા નામ લખો.	
Q.2	(a) Explain the characteristics of Mobile Communication.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) મોબાઈલ કમ્યુનિકેશનની લક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	03
	OR	
(a)	Explain the Satellite Communication.	03
(અ)	સેટેલાઈટ કમ્યુનિકેશન સમજાવો.	03
(b)	Give the differences between GSM and CDMA	03
(અ)	GSM અને CDMA વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	03
	OR	
(b)	What is Middleware? Explain.	03

	(બ્ય) મિડલવર એટલે શુ? સમજાવો.	03
	(ચ) Explain the three Tier Architecture of mobile computing.	04
	(ક) મોબાઇલ કમ્પ્યુનિકેશનનું three Tier Architecture સમજાવો.	08
OR		
	(ચ) Draw and explain the GSM Architecture.	04
	(ક) GSM Architecture દોરો અને સમજાવો.	08
	(દ) Explain the different applications of mobile computing.	04
	(સ) મોબાઇલ કમ્પ્યુનિકેશન ના વિવિધ ઉપયોગો સમજાવો.	08
OR		
	(દ) What are the different modes of communication? Explain any two.	04
	(સ) કોમ્પ્યુનિકેશનના વિવિધ મોડ લખો. અને કોઈ પણ બે સમજાવો.	08
Q.3	(ા) Explain the RES folder of android project structure.	03
પ્રશ્ન. 3	(બ્ય) એન્ડ્રોઇડ પ્રોજેક્ટા સ્ટ્રક્ચરનું RES folder સમજાવો.	03
OR		
	(ા) Explain the EMULATOR.	03
	(બ્ય) EMULATOR વિશે સમજાવો.	03
	(બ) List the components of Android OS. Explain Intent.	03
	(ચ) એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટીંગ સિસ્ટમના વિવિધ ક્રમોનંટ લખો અને હિંટેટ સમજાવો.	03
OR		
	(બ) Explain Broadcast Receiver, Services in detail.	03
	(ચ) Broadcast Receiver અને Services સમજાવો.	03
	(ચ) Draw the android OS framework	04
	(ફ) android OS framework સમજાવો.	08
OR		
	(ચ) Draw and explain the Android activity life cycle.	04
	(ફ) એન્ડ્રોઇડ એક્ટીવિટી લાઇફ સાયકલ દોરો અને સમજાવો.	08
	(દ) Explain the RelativeLayout of android.	04
	(સ) RelativeLayout વિશે સમજાવો.	08
OR		
	(દ) Explain the LinearLayout of android.	04
	(સ) LinearLayout વિશે સમજાવો.	08
Q.4	(ા) Explain the following widgets:	03
	1) EditText 2) ImageView	
પ્રશ્ન. 4	(બ્ય) નિયેના વિજેટ સમજાવો:	03
	1) EditText 2) ImageView	
OR		
	(ા) Explain the TOAST with example.	03
	(બ્ય) TOAST ઓદાહરણ સર્હિત સમજાવો.	03
	(બ) Explain Context Menu in android.	04
	(ચ) Context Menu વિશે સમજાવો.	08
OR		
	(બ) Explain the event handling in android programming.	04
	(ચ) એન્ડ્રોઇડ પ્રોગ્રામિંગમા ઈવેન્ટ હન્ડલિંગ સમજાવો.	08
	(ચ) Develop an android application to perform addition, subtraction, division and multiplication of two numbers given by user and display the result using	07

	TOAST.	
(ક)	યુઝર પાસેથી બે સંખ્યા લઈ સરવાળો, બાદબાકી, ભાગાકાર અને ગુણાકાર કરી TOAST મેસેજ વડે દર્શાવતી એડોઇટ એપ્લિકેશન બનાવો.	૦૭
Q.5	(ા) Explain the ListView in detail	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ListView સમજાવો.	૦૪
	(બ) Explain SQLite in detail.	૦૪
	(ય) SQLite સમજાવો.	૦૪
	(ચ) Explain following attributes 1) layout_margin 2) layout_padding	૦૩
(ક)	નિયેની એટીબ્યુટ સમજાવો: 1) layout_margin 2) layout_padding	૦૩
	(દ) Explain ArrayList in detail.	૦૩
(સ)	ArrayList સમજાવો.	૦૩
