

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019**

**Subject Code: 3360704****Date: 14-05-2019****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. List any four characteristics of Mobile Communication
૧. Mobile Communicationની કોઈપણ ચાર લાક્ષણિકતાઓની યાદી બનાવો
2. Define Mobile Communication
૨. મોબાઈલ કોમ્યુનિકેશન ની વ્યાખ્યા આપો
3. Define BTS and BSC
૩. BTS અને BSC ની વ્યાખ્યા આપો
4. State the importance of Dalvik Virtual Machine
૪. Dalvik Virtual Machineની અગત્યતા સમજાવો.
5. What is Manifest in Android?
૫. Android માં manifest શું છે?
6. Explain password and editable attributes of TextView
૬. TextViewની password અને editable એટ્રિબ્યુટ સમજાવો.
7. Explain MakeText method of Toast
૭. Toast ની MakeText Method સમજાવો
8. Define activity and intent.
૮. Activity અને intentની વ્યાખ્યા આપો.
9. What is Toggle Button?
૯. ટોગલ બટન એટલે શું?
10. State the importance of APK file.
૧૦. APK fileની અગત્યતા લખો

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain types of noise.  
 (અ) Noise ની પ્રકાર સમજાવો

**03****૦૩****OR**

- (a) Explain basic concept of Satellite Communication  
 (અ) Satellite Communication નો મુદ્દો સમજાવો
- (b) Differentiate different generations of Wireless Technology.  
 (બ) Wireless Technology ની વિવિધ Generations વચ્ચેનો તફાવત લખો

**03****૦૩****03****૦૩****OR**

- (b) What is middleware? State its importance

**03**

	(બ) Middleware એટલે શુ? તેની અગત્યતા સમજાવો	૦૩
	(c) Explain Mobile IP in detail	૦૪
	(ક) Mobile IP વિગતવાર સમજાવો	૦૪
	OR	
	(c) Explain Location Based Services (LBS) of GSM.	૦૪
	(ક) GSM ની લોકેશન બેઝડ સ્વિસ (LBS) સમજાવો	૦૪
	(d) Write Short note on GSM	૦૪
	(ડ) GSM પર ટુકનોંધ લખો	૦૪
	OR	
	(d) Write difference between GSM and CDMA.	૦૪
	(ડ) GSM અને CDMA નો તફાવત લખો	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) List Different Layout Types. Explain any one.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) વિવિધ પ્રકાર ના Layout Types ની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક સમજાવો	૦૩
	OR	
	(a) What is Android? List features of Android	૦૩
	(અ) એન્ડ્રોઈડ એટલે શુ ? એન્ડ્રોઈડ ની ખાસિયતોની યાદી આપો	૦૩
	(b) Explain main parts of Android Project Framework	૦૩
	(બ) Android Project Framework ના મુખ્ય ઘટકો સમજાવો	૦૩
	OR	
	(b) Explain Use of Intent	૦૩
	(બ) Intent નો ઉપયોગ સમજાવો	૦૩
	(c) Draw and explain Android OS framework	૦૪
	(ક) Android OS framework દોરી ને સમજાવો	૦૪
	OR	
	(c) Create an Android application to demonstrate User Defined Toast	૦૪
	(ક) User Defined Toast ની demonstration આપતી Android application બનાવો	૦૪
	(d) Explain Android manifest file	૦૪
	(ડ) એન્ડ્રોઈડ મેનીફેસ્ટ ફાઈલ સમજાવો	૦૪
	OR	
	(d) Create LOGIN application where you have to validate password. Till the password is not validated login button should remain disabled.	૦૪
	(ડ) LOGIN અપ્લીકેશન બનાવો કે જેમા તમારે password વેલીડેટ કરવાનો છે. જ્યાં સુધી password વેલીડેટ ના થાય ત્યાં સુધી login બટન ડિસેબલ રહેવું જોઈએ	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Write difference between option menu and context menu	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) Option menu અને context menu વચ્ચેનો તફાવત લખો	૦૩
	OR	
	(a) Explain Listview in Detail	૦૩
	(અ) Listview વિગતવાર સમજાવો	૦૩
	(b) Explain following Widgets. 1) TextView 2) Push Button	૦૪
	(બ) આપેલ વીજેટ સમજાવો. 1) ટેક્સ્ટ વ્યુ 2) પુશ બટન	૦૪
	OR	
	(b) Create a Mobile application to open browser with any URL	૦૪
	(બ) કોઈ પણ URL સાથેનું browser open કરવાની Mobile apps બનાવો	૦૪
	(c) Explain GSM Architecture with Diagram.	૦૭

	(ક) GSM Architecture Diagram સાથે સમજાવો	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) What is AVD? List the steps to create AVD	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) AVD એટલે શું? AVD ની રચના પગથીયાની યાદી આપો	૦૪
	(b) Explain Basic Operations of SQLite Database	<b>04</b>
	(બ) SQLite Database ના Basic Operations સમજાવો	૦૪
	(c) Define cell and Explain Cluster in brief	<b>03</b>
	(ક) Cell ની વ્યાખ્યા આપો અને Cluster ટુકમા સમજાવો.	૦૩
	(d) List different GUI objects used in Android. Explain any one	<b>03</b>
	(ડ) Androidમાં વપરાતા વિવિધ GUI objectsની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*