

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3360704

Date: 15-11-2019

Subject Name: Mobile Computing And Application Development

Time:02:30 PM TO 05:00 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. Give full form : OHA,AVD,SDK,FDMA
 ૧. ફુલ ફોર્મ આપો : OHA,AVD,SDK,FDMA
 2. What is Pico cell ?
 ૨. પીકો સેલ શું છે ?
 3. List out attribute of Edittext.
 ૩. Edittext ના એટ્રીબ્યુટ ની યાદી આપો.
 4. What is handover?
 ૪. હેન્ડઓવર શું છે ?
 5. Define style in android program.
 ૫. એન્ડ્રોઇડ પ્રોગ્રામ માં સ્ટાઇલ ની વ્યાખ્યા આપો.
 6. What is emulator?
 ૬. એમ્યુલેટર શું છે ?
 7. Define Mobile communication .
 ૭. મોબઇલ કોમ્યુનિકેશન ની વ્યાખ્યા આપો.
 8. What is pervasive computing ?
 ૮. પરવેશિવ કોમ્પ્યુટિંગ શું છે ?
 9. What is use of Free type library in android framework?
 ૯. એન્ડ્રોઇડ ફ્રેમવર્ક માં ફ્રી ટાઇપ લાઇબ્રેરી નો ઉપયોગ શું છે ?
 10. List out different Value added services.
 ૧૦. વિવિધ વેલ્યુ એડેડ સર્વિસ ની સૂચી લખો.
- Q.2** (a) Explain concept of cell in detail. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) સેલ નો કોન્સેપ્ટ વિસ્તાર પૂર્વક સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) What is middleware ? Explain Behavior management middleware. **03**
- (અ) મિડલવેર શું છે? બિહેવિયર મેનેજમેન્ટ મિડલવેર સમજાવો. **૦૩**
- (b) List out characteristics of mobile communication and Explain any two of them. **03**
- (બ) મોબઇલ કોમ્યુનિકેશન ની લાક્ષણિકતાઓ ની સૂચી આપી કોઈ પણ બે સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain low orbit satellite communication in detail. **03**

- (બ) લો ઓરબીટ સેટેલાઈટ કોમ્યુનિકેશન વિસ્તાર માં સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain Mobile IP. ૦૪
- (ક) મોબાઈલ આઈ પી સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Explain 3- tier architecture of mobile computing. ૦૪
- (ક) મોબાઈલ કોમ્પ્યુટિંગ નું ત્રણ ટીઅર આર્ચિટેક્ચર સમજાવો. ૦૪
- (d) Explain the component of Linux kernel in android OS framework. ૦૪
- (ડ) એન્ડ્રોઈડ ઓએસ ફ્રેમવર્ક માં લિનક્સ કર્નલ ઘટક ને સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) What is activity ? Write a android program to display "Hello World"(Write only Java code) ૦૪
- (ડ) એક્ટીવિટી શું છે ? "Hello World" દેખાય તેના માટે એન્ડ્રોઈડ પ્રોગ્રામ લખો.(ખાલી જાવા કોડ લખો) ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. 3

- (a) What is layout ? Explain any one in detail ૦૩
- (અ) લેઆઉટ શું છે? કોઈ પણ એક સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) Explain different design criteria for android application. ૦૩
- (અ) એન્ડ્રોઈડ એપ્લિકેશન માટે જુદા જુદા ડિઝાઈન માપદંડ સમજાવો. ૦૩
- (b) What is intent ? Explain Explicit intent. ૦૩
- (બ) ઈન્ટેન્ટ શું છે ? એક્ષપ્લીસીટ ઈન્ટેન્ટ સમજાવો. ૦૩

OR

- (b) Differentiate option menu vs context menu. ૦૩
- (બ) ઓપશન મેનુ અને કોન્ટેક્સ્ટ મેનુ વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો. ૦૩
- (c) Differentiate GSM vs CDMA ૦૪
- (ક) GSM અને CDMA વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) What is noise ? Explain any two types of noise. ૦૪
- (ક) નોઈઝ શું છે ? નોઈઝ ના કોઈ પણ બે પ્રકાર સમજાવો. ૦૪
- (d) Write an android program to call SecondActivity.java from FirstActivity.java using intent. ૦૪
- (ડ) SecondActivity.java માંથી FirstActivity.java ને કોલ કરવાનો એન્ડ્રોઈડ પ્રોગ્રામ ઈન્ટેન્ટ નો ઉપયોગ કરી ને લખો. ૦૪

OR

- (d) Write an android program to enter a number in edittext and display reverse of number using toast. ૦૪
- (ડ) એડિટટેક્સ્ટ માં નંબર નાખી તેનો રીવર્સ નંબર ટોસ્ટ નો ઉપયોગ કરી ડિસ્પલે કરવાનો એન્ડ્રોઈડ પ્રોગ્રામ લખો. ૦૪

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) What is toast ? Explain it with example. ૦૩
- (અ) ટોસ્ટ શું છે ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) What is Androidmanifest.xml file ? Explain its importance. ૦૩
- (અ) Androidmanifest.xml ફાઈલ શું છે? તેનું મહત્વ સમજાવો. ૦૩
- (b) Write a program in Android to print maximum number out of two number using Button click event. ૦૪
- (બ) બે નમ્બર માંથી મોટો નમ્બર પ્રિન્ટ કરવાનો એન્ડ્રોઈડ પ્રોગ્રામ બટન ક્લિક ઈવેન્ટ નો ઉપયોગ કરી ને લખો. ૦૪

OR

	(b) Write a program in android to validate user id and password.	04
	(બ) યુઝર આઈડી અને પાસવર્ડ ચકાસવાનો એન્ડ્રોઈડ પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
	(c) Explain GSM Architecture in detail.	07
	(ક) GSM આર્ચિટેક્ચર વિસ્તાર પૂર્વક સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain android application priority.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એન્ડ્રોઈડ એપ્લિકેશન ની પ્રાથમિકતા સમજાવો.	૦૪
	(b) Draw and explain life cycle of activity.	04
	(બ) એક્ટીવીટી ની લાઈફ સાયકલ દોરી ને સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain features of SQLite Database.	03
	(ક) SQLite ડેટાબેઝ નાં ફીચર સમજાવો .	૦૩
	(d) What is dialog Box? Explain with example.	03
	(ડ) ડાયલોગ બોક્ષ શું છે ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
