

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2019

Subject Name : Mobile Application and Development

Subject Code : 2TE06MAD1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 6

Date : 16/04/2019

Time : 10:30 To 01:30

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
 - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
 - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
 - (4) Assume suitable data if needed.
-

- Q-1** **Attempt the following questions:** **(14)**
- a) Mobile computing is made up of how many components?
a) Computer b) Network c) Software d) all of above
 - b) In which network some device is part of the network only for duration of communication session?
a) Ad hoc b) Wireless c) Wire line d) all of above
 - c) Which one of the following OS is developed by Samsung Electronics?
a) Palm OS b) Bada OS c) Symbian OS d) IOS.
 - d) 1. GSM use combination of FDMA and TDMA.
2. Active subscribers data stored in HLR
a) True, True b) False,False c) True , False d) False , True
 - e) What is full form of SIM?
a) Subscriber Identity Module
b) Subscriber Identification Module
c) Source Identity Module
d) Source Identification Module
 - f)is an outgoing message.
a) SM-MT b) SM-MO c) a) & b) both d) None of above
 - g) Identify maximum data speed for GPRS.
a) 171.0 Kbps b) 171.1 Kbps c) 171.2 Kbps d) 171.3 Kbps
 - h) First MSC providing radio contact to a call is.....
a) Anchor MSC b) Border MSC c) Serving MSC d) Visited MSC
 - i) Which one of the following is first android OS?
a) Cupcake b) Beta c) Alpha d) Donut
 - j) Which one of the following handle background processing associated with an application?
a) Activities b) Services c) Broadcast Receivers d) All of above
 - k) Which one of the following contains .apk file?
a) src b) gen c) bin d) res/layout
 - l)carry additional information required to accomplish the requested action.



- a) Extras b) Flags c) action d) Category
- m)** Which layout of android lets you to specify exact location(x & y coordinators) of its children?
a) Linear b) Relative c) Frame d) Absolute
- n)** Which layer of mobile computing handle business task and rules?
a) Application b) Presentation c) Data layer d) all of above

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain Architecture of Mobile Computing with net diagram. (07)
- (b) Briefly describe Quality of service in GPRS. (04)
- (c) What is difference between Wifi and 3G? (03)
-
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) Draw Architecture of GSM and explain entities of GSM. (07)
- (b) List various mobile computing functions. Explain any 5 in detail. (05)
- (c) Write features of CDMA. (02)
-
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) How many supporting nodes are available in GPRS? List their name and Explain with proper diagram. (07)
- (b) How many types of SMS are exists? How the pass from one mobile station to another mobile station explain with neat sketch. (07)
-
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain architecture of android. (07)
- (b) What is the use of intent? List types of intent. Explain its type. (04)
- (c) Explain frequency allocation in GSM. (03)
-
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) List various layouts available in android .Explain an 3 in detail. (07)
- (b) Explain activity life cycle in android. (07)
-
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain following GUI objects in android. (08)
- 1) Text/ Labels
- 2) Toggle Button
- 3) Edit Text
- 4) Checkbox
- (b) Explain activity components in android. (06)
-
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) Give difference between evolutions of mobile computing. (05)
- (b) Give brief description about 3G and 4G. (05)
- (c) Answer the following question. (04)
- 1) Define mobile computing.
- 2) What is database is used to store data in android.
- 3) Give full form of UMTS.



4) What do you mean by handover?

Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) મોબાઈલ કમ્પ્યુટીંગ નીચેનામાંથી કયા કોમ્પોનન્ટ નું બનેલું છે?
b) Computer b) Network c) Software d) ઉપરના બધા
- b) કયા નેટવર્ક માં ડીવાયસ એ ખાલી કમ્યુનિકેશન સેસન પુરતું જ એક ભાગ હોઈ છે.
b) Ad hoc b) Wireless c) Wire line d) all of above
- c) નીચેના પૈકી કયી OS એ સેમસંગ દ્વારા ડેવલોપ થઈ છે?
a) Palm OS b) Bada OS c) Symbian OS d) IOS.
- d) 1. GSM એ FDMA અને TDMA નો ઉપયોગ કરે છે.
2. Active subscribers નો ડેટા HLR માં સ્ટોર થાય છે.
a) True, True b) False, False c) True , False d) False , True
- e) SIM નું પૂરું નામ લખો.
e) Subscriber Identity Module
f) Subscriber Identification Module
g) Source Identity Module
h) Source Identification Module
- f)એ આઉટગોઇંગ મેસેજ છે.
b) SM-MT b) SM-MO c) a) & b) both d) એક પણ નહિ
- g) GPRS ની મેક્સીમમ સ્પીડ કેટલી છે?
b) 171.0 Kbps b) 171.1 Kbps c) 171.2 Kbps d) 171.3 Kbps
- h) ફર્સ્ટ MSC જે રેડીઓ જોડે કોલ ને કોન્ટેક્ટ કરાવે છે તે.....
b) Anchor MSC b) Border MSC c) Serving MSC d) Visited MSC
- i) નીચેના પૈકી કયી પેહલી એન્ડ્રોઈડ OS છે?
b) Cupcake b) Beta c) Alpha d) Donut
- j) નીચેના પૈકી કોણ એપ્લિકેશન સાથે જોડાયેલ બેકગ્રાઉન્ડ પ્રોસેસ ને હેન્ડલ કરે છે?
b) Activities b) Services c) Broadcast Receivers d) All of above
- k) નીચેના સેમા .apk ફાઇલ હોઈ છે?
b) src b) gen c) bin d) res/layout
- l) એડીશનલ ઇન્ફોર્મેશન ને કોઈ રીકવેસ્ટ થાય ત્યારે સાચવે છે.
b) Extras b) Flags c) action d) Category



- m) કચું એન્ડ્રોઈડનું લેઆઉટ ચોકકસ લોકેશન (x & y કોઓરડીનેટર) દર્શાવે છે?
 a) Linear b) Relative c) Frame d) Absolute
- n) કચું મોબાઈલ કમ્પ્યુટીંગ નું લેયર બીસનેસ ટાસ્ક અને તેના રુલ ને દર્શાવે છે.
 a) Application b) Presentation c) Data layer d) all of above

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (a) મોબાઈલ કમ્પ્યુટીંગ નું આર્કિટેક્ચર ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) GPRS ની ક્વોલિટી ઓફ સર્વિસ સમજાવો. (04)
- (c) 3G અને Wifi નો તફાવત લખો. (03)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) GSM નું આર્કિટેક્ચર દોરો અને તેની એન્ટીટી સમજાવો. (07)
- (b) મોબાઈલ કમ્પ્યુટીંગ ના ફંક્સન લખો.તેમાંથી કોઈ પણ પ સમજાવો. (05)
- (c) CDMA ના features લખો. (02)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) GPRS માં કેટલા સપોર્ટીંગ નોડ છે? તેના નામ લખો અને તેને ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો. (07)
- (b) કેટલા પ્રકાર ના SMS છે? SMS માં એક મોબાયલ સ્ટેસન થી બીજા મોબાઈલ સ્ટેસ સ્ટેસન સુધી ડેટા કેવી રીતે થાય છે? (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) એન્ડ્રોઈડ નું આર્કિટેક્ચર સમજાવો (07)
- (b) ઇન્ટેન્ટ નો ઉપયોગ શું છે?તેના પ્રકાર લખો.અને તેને સમજાવો. (04)
- (c) GSM માં ફિક્વન્સી અલોકેશન સમજાવો. (03)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) એન્ડ્રોઈડ ના લેઆઉટ ના નામ લખો.તેમાંથી કોઈ પણ 3 સમજાવો. (07)
- (b) એન્ડ્રોઈડ ની લાયફ સાયકલ સમજાવો. (07)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) નીચેના GUI ઓબ્જેક્ટ સમજાવો. (08)
- 5) Text/ Labels
 6) Toggle Button
 7) Edit Text
 8) Checkbox
- (b) એન્ડ્રોઈડ માં એક્ટીવીટી કોમ્પોનન્ટ સમજાવો. (06)

(14)



Q-8

Attempt all questions

- (a) મોબાઇલ કમ્પ્યુટિંગના ઈવેલ્યુએશન નો તફાવત લખો. (05)
- (b) 3G અને 4G વિષે ટુક માં સમજાવો. (05)
- (c) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (04)
- 5) મોબાઇલ કમ્પ્યુટિંગ ની વ્યાખ્યા લખો.
 - 6) એન્ડ્રોઇડમાં ડેટા ને સ્ટોર કરવા માટે કયા ડેટાબેઝ નો ઉપયોગ થાય છે?
 - 7) UMTS નું પૂરું નામ લખો..
 - 8) હેન્ડઓવર એટલે શું?

