

Enrollment No: \_\_\_\_\_

Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2016

**Subject Name: Mobile Application and Development**

**Subject Code: 2TE06MAD1**

**Branch: Diploma(CE)**

**Semester: 6**

**Date: 04/05/2016**

**Time: 02:30 To 05:30**

**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) What is the full form of MS?  
a) Mobile Station b) Mobile System c) Message System d) Message series
- b) Which of the following is not a mobile computing OS?  
a) Android b) Bada c) Tada d) iOS
- c) What is the full form of PLMN?  
a) Public Local Mobile Network  
b) Public Land Mobile Network  
c) Portable Local Mobile Network  
d) Portable Land Mobile Network
- d) The area covered by BTS is called \_\_\_\_\_  
a) Cluster b) Cell c) BTS area d) MSC area
- e) The full form of SIM is \_\_\_\_\_  
a) Subscriber Identity Module  
b) Subscriber Identification Module  
c) Simple Identify Mobile  
d) Subscriber Identity Mobile
- f) Which of the following virtual machine is used in android?  
a) Java Virtual Machine  
b) Dalvik Virtual Machine  
c) Oracle Virtual Machine  
d) Android Virtual Machine
- g) Which of the following folder contains the apk file of android application in android project folder structure?  
a) Layout b) assets c) bin d) libs
- h) What is the full form of IMEI?  
a) Indian Mobile Electronic Identity  
b) Indian Mobile Equipment Identity



- c) International Mobile Equipment Identity
- d) International Mobile Electronic Identity
- i) Which of the following frequency is used in GSM Network?  
a) 900 MHz b) 200 MHz c) 500 MHz d) 700 MHz
- j) What is the full form of FDMA?  
a) Frequency Division Multiple Access  
b) Frequency Dead Mode Access  
c) First Division Multiple Access  
d) Frequency Division Mobile Access
- k) Which of the following folder contains the designs of android application in android project folder structure?  
a) Layout b) assets c) bin d) libs
- l) A \_\_\_\_\_ component supplies data from one application to others on request.  
a) Service b) Activity c) Content Provider d) Broadcast Receiver
- m) Android \_\_\_\_\_ is an object which will carry message from one component to another component within the application or outside the application.  
a) Service b) Activity c) Intent d) Broadcast Receiver
- n) A single screen with user interface is called \_\_\_\_\_.  
a) Service b) Activity c) Content Provider d) Broadcast Receiver

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

- Q-2      Attempt all questions**
- A**      Explain GSM architecture. (7)
- B**      Explain GPRS architecture. (7)
- Q-3      Attempt all questions**
- A**      What is Mobile Computing? Explain Evolution of Mobile Computing? (7)
- B**      Explain architecture of Mobile Computing. (7)
- Q-4      Attempt all questions**
- A**      Explain CDMA architecture. (7)
- B**      Explain Call routing in GSM. (7)
- Q-5      Attempt all questions**
- A**      What is Android Platform? Discuss various layers of Android Platform architecture in detail with diagram. (7)
- B**      What is Activity? Explain various lifecycle methods of Android Activity with proper diagram. (7)
- Q-6      Attempt all questions**
- A**      What is Intent? Explain using example how to pass additional information with intent. (7)
- B**      What is Layout? List out different Layouts supported by Android system and also explain LinearLayout with its various important attributes. (7)
- Q-7      Attempt all questions**
- A**      Write android application to find maximum from two numbers. (7)
- B**      Write android application to find sum of two numbers. (7)
- Q-8      Attempt all questions**
- A**      Write android application to check whether number is even or odd. (7)
- B**      Write android application to check whether number is prime or not. (7)



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) MS નુ પૂરુ નામ શુ છે?  
a) Mobile Station b) Mobile System c) Message System d) Message series
- b) નીચેના માથી કઈ મોબાઇલ કંપ્યુટિંગ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ નથી?  
a) Android b) Bada c) Tada d) iOS
- c) PLMN નુ પૂરુ નામ શુ છે?  
a) Public Local Mobile Network  
b) Public Land Mobile Network  
c) Portable Local Mobile Network  
d) Portable Land Mobile Network
- d) BTS જે ક્ષેત્ર ની કવર કરે છે \_\_\_\_\_ તેને કહે છે  
a) Cluster b) Cell c) BTS area d) MSC area
- e) SIM નુ પૂરુ નામ શુ છે  
a) Subscriber Identity Module  
b) Subscriber Identification Module  
c) Simple Identify Mobile  
d) Subscriber Identity Mobile
- f) નીચેના માથી કયુ વર્ચ્યુઅલ મશીન અન્ડ્રોઇડ મા વપરાય છે?  
a) Java Virtual Machine  
b) Dalvik Virtual Machine  
c) Oracle Virtual Machine  
d) Android Virtual Machine
- g) અન્ડ્રોઇડ ના ફોલ્ડર સ્ટ્રક્ચર મા કયા ફોલ્ડર મા apk ફાઇલ હોય છે?  
a) Layout b) assets c) bin d) libs
- h) IMEI નુ પૂરુ નામ શુ છે?  
a) Indian Mobile Electronic Identity  
b) Indian Mobile Equipment Identity  
c) International Mobile Equipment Identity  
d) International Mobile Electronic Identity
- i) નીચેના માથી કઈ ફ્રીક્વેન્સી GSM નેટવર્ક મા વપરાય છે?  
a) 900 MHz b) 200 MHz c) 500 MHz d) 700 MHz
- j) FDMA નુ પૂરુ નામ શુ છે?  
a) Frequency Division Multiple Access  
b) Frequency Dead Mode Access  
c) First Division Multiple Access  
d) Frequency Division Mobile Access
- k) અન્ડ્રોઇડ ના ફોલ્ડર સ્ટ્રક્ચર મા કયા ફોલ્ડર મા અન્ડ્રોઇડ અપ્લિકેશન ની ડિજાઇન હોય છે?  
a) Layout b) assets c) bin d) libs
- l) નીચેના માથી કયો કોંપોનેન્ટ જરૂરીયાત મુજબ એક અપ્લિકેશન માથી બીજી અપ્લિકેશન મા ડેટા પુરો



પાડે છે

- a) Service b) Activity c) Content Provider d) Broadcast Receiver

m) અન્દ્રોઇડ \_\_\_\_\_ એ એક ઓબ્જેક્ટ છે જે સંદેશો એક કોંપોનેટ માથી બીજા કોંપોનેટ મા

અપ્લિકેશન ની અંદર અથવા અપ્લિકેશન ની બહાર લઈ જાય છે

- a) Service b) Activity c) Intent d) Broadcast Receiver

n)

એક સ્ક્રીનવાળા યૂઝર ઇન્ટરફેસ ને; \_\_\_\_\_ કહેવામા આવે છે

- a) Service b) Activity c) Content Provider d) Broadcast Receiver

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

- Q-2** નીચેના બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો (14)
- a) GSM નુ આર્કિટેક્ચર સમજાવો.
- b) GPRS નુ આર્કિટેક્ચર સમજાવો.
- Q-3** નીચેના બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો
- a) મોબાઇલ કંપ્યૂટિંગ શુ છે? મોબાઇલ કંપ્યૂટિંગ નુ ઉત્કાંતી સમજાવો. (7)
- b) મોબાઇલ કંપ્યૂટિંગ નુ આર્કિટેક્ચર સમજાવો.. (7)
- Q-4** નીચેના બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો
- a) CDMA નુ આર્કિટેક્ચર સમજાવો.. (7)
- b) GSM મા કોલ રાઉટિંગ સમજાવો. (7)
- Q-5** નીચેના બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો
- a) અન્દ્રોઇડ પ્લેટફોર્મ શુ છે? અન્દ્રોઇડ પ્લેટફોર્મ આર્કિટેક્ચર ના જુદા જુદા લેયર આકૃતિ સાથે સમજાવો. (7)
- b) આક્ટિવિટી શુ છે? અન્દ્રોઇડ આક્ટિવિટી ની ભિન્ન પ્રકાર ની મેથડ આકૃતિ સાથે સમજાવો. (7)
- Q-6** નીચેના બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો
- a) ઇન્ટેન્ટ શુ છે? ઇન્ટેન્ટ સાથે વધારાની માહિતી કેવી રીતે મોકલવી એ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- b) લેઆઉટ શુ છે? અન્દ્રોઇડ સિસ્ટમ ના જુદા જુદા લેઆઉટ ની યાદી બનાવો અને લીનીયર લેઆઉટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- Q-7** નીચેના બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો
- a) બે નંબર માથી મોટો નંબર શોધવા માટેનો અન્દ્રોઇડ પ્રોગ્રામ લખો. (7)
- b) બે નંબર નો સરવાળો શોધવા માટેનો અન્દ્રોઇડ પ્રોગ્રામ લખો. (7)
- Q-8** નીચેના બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો
- a) આપેલ નંબર એકી છે કે બેકી તે શોધવા માટેનો અન્દ્રોઇડ પ્રોગ્રામ લખો. (7)
- b) આપેલ નંબર અવિભજ્ય સંખ્યા છે કે નહી તે શોધવા માટેનો અન્દ્રોઇડ પ્રોગ્રામ લખો. (7)



