

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C. U. SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2022

Subject Name : Mobile Application and Development

Subject Code : 2TE06MAD1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 6

Date: 02/05/2022

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 PLMN?
[A] Public Local Mobile Network [B] Public Land Mobile Network
[C] Portable Local Mobile Network [D] Portable Land Mobile Network
- b) The full form of SMS is _____
[A] Short Mobile Service [B] Shell Message Service
[C] Short Message Service [D] Start Message Service
- c) What is the full form of TDMA?
[A] Time Division Mode Access [B] Time Division Mobile Access
[C] Total Division Multiple Access [D] Time Division Multiple Access
- d) 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
- 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) Android is based on which of the following language?
[A] C [B] C++ [C] Java [D] None of the above
- h) APK stands for –
[A] Android Phone Kit [B] Android Page Kit
[C] Android Paper Kit [D] Android Package Kit
- i) What does API stand for?
[A] Application Programming Interface [B] Android Page Interface
[C] Android Programming Interface [D] Application Page Interface



- j) What does AVD stand for?
 [A] Android Virtual display [B] Android Virtual device
 [C] Active Virtual display [D] Active Virtual device
- k) Does android support other languages than java?
 [A] No [B] Not at all possible [C] Yes [D] May be
- l) What is the full form of UMTS?
 [A] Universal Machine Telemedicine System
 [B] Ubiquitous Mobile Telephone System
 [C] Ubiquitous Mobile Telemetry System
 [D] Universal Mobile Telephone System
- m) UMTS is also known as _____
 [A] GPRS [B] IS-95 [C] W-CDMA [D] CdmaOne
- n) A GPRS Network works same in _____.
 [A] 2G [B] 3G [C] 4G [D] 2G and/or 3G

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
 A Draw and explain android architecture. 7
 B Explain Activity Life Cycle of Android in brief 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
 A Explain various types of wireless communication technologies used in mobiles. 7
 B Explain mobile computing functions. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
 A Explain three tier architecture of mobile computing. 7
 B Draw and explain GSM architecture. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
 A Explain call routing in GSM. 7
 B Develop android applications which display your name on screen. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**
 A Draw and explain GPRS architecture. 7
 B Explain application and limitation of GPRS. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
 A What is CDMA? Compare CDMA Vs GSM. 7
 B Compare 3G Vs. 4G 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**
 A Write applications of 3G & 4G. 7
 B Develop android application to demonstrate toggle button. 7



Q-1 Attempt the following questions:

(14)

- a) PLMN નું પૂરું નામ શું છે?
a) પબ્લિક લોકલ મોબાઇલ નેટવર્ક
b) પબ્લિક લેન્ડ મોબાઇલ નેટવર્ક
c) પોર્ટેબલ લોકલ મોબાઇલ નેટવર્ક
d) પોર્ટેબલ લેન્ડ મોબાઇલ નેટવર્ક
- b) SMSનું પૂર્ણ સ્વરૂપ _____ છે
a) ટૂંકી મોબાઇલ સેવા
b. શેલ સંદેશ સેવા
c ટૂંકી સંદેશ સેવા
d. સંદેશ સેવા શરૂ કરો
- c) TDMA નું પૂરું નામ શું છે?
a ટાઇમ ડિવિઝન મોડ એક્સેસ
b. ટાઇમ ડિવિઝન મોબાઇલ એક્સેસ
c કુલ ડિવિઝન મલ્ટીપલ એક્સેસ
d. ટાઇમ ડિવિઝન મલ્ટીપલ એક્સેસ
- d) FDMA નું પૂરું નામ શું છે?
a) ફ્રીક્વન્સી ડિવિઝન મલ્ટીપલ એક્સેસ
b) ફ્રીક્વન્સી ડેડ મોડ એક્સેસ
c) ફર્સ્ટ ડિવિઝન મલ્ટીપલ એક્સેસ
d) ફ્રીક્વન્સી ડિવિઝન મોબાઇલ એક્સેસ
- e) SIM નું પૂરું નામ _____ છે
a) સબસ્ક્રાઇબર આઇડેન્ટિટી મોડ્યુલ
b) સબસ્ક્રાઇબર આઇડેન્ટિફિકેશન મોડ્યુલ
c) સિમ્પલ આઇડેન્ટિફાઇ મોબાઇલ
d) સબસ્ક્રાઇબર આઇડેન્ટિટી મોબાઇલ
- f) એન્ડ્રોઇડમાં નીચેનામાંથી કયું વર્ચ્યુઅલ મશીન વપરાય છે?
[A] જાવા વર્ચ્યુઅલ મશીન
[B] ડલ્વિક વર્ચ્યુઅલ મશીન
[C] ઓરેકલ વર્ચ્યુઅલ મશીન
[D] એન્ડ્રોઇડ વર્ચ્યુઅલ મશીન
- g) એન્ડ્રોઇડ નીચેનામાંથી કઈ ભાષા પર આધારિત છે?
[A] C
[B] C++
[C] Java
[D] ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- h) APK નો અર્થ છે -
[A] એન્ડ્રોઇડ ફોન કિટ
[B] એન્ડ્રોઇડ પેજ કિટ
[C] એન્ડ્રોઇડ પેપર કિટ
[D] એન્ડ્રોઇડ પેકેજ કિટ
- i) API નો અર્થ શું છે?
[A] એપ્લિકેશન પ્રોગ્રામિંગ ઇન્ટરફેસ
[B] એન્ડ્રોઇડ પેજ ઇન્ટરફેસ
[C] એન્ડ્રોઇડ પ્રોગ્રામિંગ ઇન્ટરફેસ
[D] એપ્લિકેશન પેજ ઇન્ટરફેસ
- j) AVD નો અર્થ શું છે?
[A] એન્ડ્રોઇડ વર્ચ્યુઅલ ડિસ્ક
[B] એન્ડ્રોઇડ વર્ચ્યુઅલ ઉપકરણ
[C] સક્રિય વર્ચ્યુઅલ ડિસ્ક
[D] સક્રિય વર્ચ્યુઅલ ઉપકરણ
- k) શું એન્ડ્રોઇડ જાવા સિવાય અન્ય ભાષાઓને સપોર્ટ કરે છે?
[A] ના
[B] બિલકુલ શક્ય નથી
[C] હા
[D] હોઈ શકે છે
- l) UMTS નું પૂરું નામ શું છે?
[A] યુનિવર્સલ મશીન ટેલિમેડિસિન સિસ્ટમ
[B] સર્વવ્યાપક મોબાઇલ ટેલિફોન સિસ્ટમ
[C] સર્વવ્યાપક મોબાઇલ ટેલિમેટ્રી સિસ્ટમ



- [D] યુનિવર્સલ મોબાઇલ ટેલિફોન સિસ્ટમ
- m) UMTS ને _____ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે
 [A] જીપીઆરએસ [B] આઇએસ -95 [C] ડબલ્યુ-સીડીએમએ [D] સીડીએમએવન
- n) GPRS નેટવર્ક _____ માં સમાન કાર્ય કરે છે.
 [A] 2G [B] 3G [C] 4G [D] 2G અને/અથવા 3G

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- A એન્ડ્રોઇડ આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો. 7
- B એન્ડ્રોઇડની પ્રવૃત્તિ જીવન ચક્રને ટ્રેકમાં સમજાવો 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- A મોબાઇલમાં વપરાતી વિવિધ પ્રકારની વાયરલેસ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી સમજાવો. 7
- B મોબાઇલ કમ્પ્યુટિંગ કાર્યો સમજાવો. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- A મોબાઇલ કોમ્પ્યુટિંગના ત્રણ સ્તરીય આર્કિટેક્ચરને સમજાવો. 7
- B જીએસએમ આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- A GSM માં કોલ રૂટિંગ સમજાવો. 7
- B એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશન્સ ડેવલપ કરો જે સ્ક્રીન પર તમારું નામ દર્શાવે. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- A GPRS આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો. 7
- B GPRS ની એપ્લિકેશન અને મર્યાદા સમજાવો. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- A CDMA શું છે? CDMA Vs GSM ની સરખામણી કરો. 7
- B 3G Vs 4G ની સરખામણી કરો. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- A 3G અને 4G ની એપ્લિકેશન લખો. 7
- B ટોગલ બટન દર્શાવવા માટે એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશનનો વિકાસ કરો. 7

