

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2019

Subject Name : Database Management System

Subject Code : 2TE03DMS1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 3

Date:15/03/2019

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)** Create table item (address varchar ,id integer) 1
What type of statement is this ?
a) DML b) DDL c) View d) Integrity constraint
 - b)** Select * from college. 1
What type of statement is this?
a) DML b) DDL c) View d) Integrity constraint
 - c)** A collection of related fields is called a: 1
a) database b) file c) record d)relation
 - d)** A specialized database programming language: 1
a) Ajax b) Java c) C++ d) SQL
 - e)** Select _____ rollnumber from student; 1
Here which of the following displays the unique values of the column ?
a) All b) From c) Distinct d) Name
 - f)** Which DBMS structure uses data cubes to represent multiple dimensions? 1
a) multidimensional b) network c) object-oriented d) relational
 - g)** DBMS is a collection of that enables user to create and maintain a database. 1
a) Keys b) Translators c) Program d) Language Activity
 - h)** In a relational schema, each tuple is divided into fields called 1
a) Relations b) Domains c) Queries d) All of the above
 - i)** A top-to-bottom relationship among the items in a database is established by 1
a) Hierarchical schema b) Network schema c) Relational Schema d) All of the above
 - j)** DBMS helps achieve 1
a). Data independence b) Centralized control of data c) Neither A nor B d) Both A and B
 - k)** command can be used to modify a column in a table 1
a) alter b) update c) set d) create
 - l)** is used to define overall design of the database 1
a) schema b) application program c) data definition language d) code
 - m)** keyword is used to find the number of values in a column. 1
a) TOTAL b) COUNT c) ADD d) SUM
 - n)** table store information about database or about the system. 1
a) SQL b) Nested c) System d) None of these



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) કોષ્ટક આઇટમ બનાવો (સરનામું વર્ચર, id પૂર્ણાંક) આ કયા પ્રકારનું નિવેદન છે? 1
એ) ડીએમએલ બી) ડીડીએલ સી) વ્યૂ ડી) અખંડિતતા અવરોધ
- b) કોલેજ માંથી * પસંદ કરો. 1
આ કયા પ્રકારનું નિવેદન છે?
એ) ડીએમએલ બી) ડીડીએલ સી) વ્યૂ ડી) અખંડિતતા અવરોધ
- c) સંબંધિત ક્ષેત્રોનો સંગ્રહ આને કહેવાય છે: 1
એ) ડેટાબેઝ બી) ફાઇલ સી) રેકોર્ડ ડી) સંબંધ
- d) વિશિષ્ટ ડેટાબેઝ પ્રોગ્રામિંગ ભાષા: 1
એ) એજેક્સ બી) જાવા સી) સી ++ ડી) એસક્યુએલ
- e) વિદ્યાર્થી પાસેથી _____ રોલનબર પસંદ કરો; 1
નીચે આપેલામાંથી કયો કોલમનાં અનન્ય મૂલ્યો દર્શાવે છે?
એ) બધા બી) માંથી સી) ડિસ્ટ્રિક્ટ ડી) નામ
- f) બહુવિધ પરિમાણોને રજૂ કરવા માટે કઈ ડીબીએમએસ માળખું માહિતી સમઘનનો ઉપયોગ કરે છે? 1
એ) બહુપરીમાણીય બી) નેટવર્ક સી) ઓબ્જેક્ટ લક્ષી ડી) સંબંધ
- g) ડીબીએમએસ એ નું સંગ્રહ છે જે વપરાશકર્તાને ડેટાબેઝ બનાવવા અને જાળવવા માટે સક્ષમ 1
બનાવે છે.
એ) કી બી) અનુવાદકો સી) પ્રોગ્રામ ડી) ભાષા પ્રવૃત્તિ
- h) રિલેશનલ સ્કીમામાં, દરેક ટ્યૂપલને ક્ષેત્રોમાં વિભાજિત કરવામાં આવે છે 1
એ) સંબંધો બી) ડોમેન્સ સી) ફ્વેરીઝ ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- i) ડેટાબેઝમાં વસ્તુઓ વચ્ચેના ટોચનાથી નીચેના સંબંધો દ્વારા સ્થાપિત કરવામાં આવે છે 1
એ) હાયરાર્કીકલ સ્કીમા બી) નેટવર્ક સ્કીમા સી) રિલેશનલ સ્કીમા ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- j) ડીબીએમએસ પ્રાપ્ત કરવામાં મદદ કરે છે 1
એ). ડેટા સ્વતંત્રતા b) ડેટાના કેન્દ્રિત નિયંત્રણ સી) ન તો એ અથવા બી ડી) બંને એ અને બી
- k) કોષ્ટકમાં કોષ્ટકને સંશોધિત કરવા માટે આદેશનો ઉપયોગ કરી શકાય છે 1
એ) ફેરફાર કરો બી) સુધારા સી) સેટ ડી) ક્રિયેટ
- l) નો ઉપયોગ ડેટાબેઝના એકંદર ડિઝાઇનને વ્યાખ્યાયિત કરવા માટે થાય છે 1
એ) સ્કીમા બી) એપ્લિકેશન પ્રોગ્રામ સી) માહિતી વ્યાખ્યા ભાષા ડી) કોડ
- m) કીવર્ડનો ઉપયોગ કોલમમાં મૂલ્યોની સંખ્યા શોધવા માટે થાય છે. 1
એ) ટોટલ બી) કાઉન્ટ સી) એફ ડી) સમ.
- n) ટેબલેટ સ્ટોર ડેટાબેઝ વિશે અથવા સિસ્ટમ વિશે માહિતી. 1
એ) એસક્યુએલ બી) નેસ્ટેડ સી) સિસ્ટમ ડી) આમાંના કોઈ નહીં

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

Q-2

Attempt all questions

(14)

- (a) ડેટા શું છે? ડીબીએમએસ પર ટૂંકા નોંધ લખો. (7)



- (b) ફાઇલ લક્ષિત સિસ્ટમ પર ટૂંકા નોંધ લખો. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) રિલેશનલ ડેટાબેઝ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ સમજાવો. (7)
- (b) ડીબીએમએસમાં વપરાયેલ સેટ ઓપરેટરની સૂચિ અને સમજાવો. (7)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) ડીબીએમએસના ત્રણ ટાયરનું આર્કિટેક્ચર સમજાવો. (7)
- (b) ડીસીએલ શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ બે ડીસીએલ આદેશની સમજાવો. (7)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) દાખલા તરીકે ડોમેન અખંડિતતા અવરોધ સમજાવો. (7)
- (b) ટીસીએલ શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ બે ટીસીએલ આદેશ સમજાવો. (7)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) ગ્રૂપ બાઇ અને હેવિંગ કલોજ એજ્જેપલ સાથે સમજાવો. (7)
- (b) જોડાણો શું છે? ડીબીએમએસમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવતી જુદી જુદી પ્રકારનાં જોડાણો સમજાવો (7)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) સંબંધી બીજગણિત પર ટૂંકા નોંધ લખો. (7)
- (b) સંબંધ ડેટાબેઝની માળખું સમજાવો. (7)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) એન્ટિટી - રિલેશનશીપ ડાયાગ્રામમાં ઉપયોગમાં લેવાતી વિવિધ વિભાવના સમજાવો. (7)
- (b) નીચેના ઓપરેશન કરો (7)
- ટેબલ: દુકાન(એસ આઇડી , એસ નેમ, એસ અડ્રેસ, એસ ફોન)
- ટેબલ: આઇટમ(આઇ આઇડી, આઇ નેમ)
1. દુકાન ટેબલ બનાવો.
 2. વસ્તુ કોષ્ટક બનાવો
 3. વસ્તુ ટેબલમાં રેકોર્ડ શામેલ કરો.
 4. દુકાન ટેબલમાં રેકોર્ડ શામેલ કરો.
 5. બધા ઉપલબ્ધ દુકાન તેમના સરનામાં અને ફોન નંબર સાથે દર્શાવો.
 6. યોગ્ય કોલમ ઉપનામો સાથે આઇટમ માહિતી દર્શાવો.
 7. વસ્તુ ટેબલમાં થી રેકોર્ડ ડીલીટ કરો.

