

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2018

Subject Name : Database Management System

Subject Code : 2TE03DMS1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 3

Date:01/12/2018

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 employee (name varchar ,id integer) 1
What type of statement is this ?
a) DML b) DDL c) View d) Integrity constraint
 - b) Select * from employee 1
What type of statement is this?
a) DML b) DDL c) View d) Integrity constraint
 - c) The basic data type char(n) is a _____ length character string and varchar(n) is _____ length character. 1
a) Fixed, equal b) Equal, variable c) Fixed, variable d) Variable, equal
 - d) To remove a relation from an SQL database, we use the _____ command. 1
a) Delete b) Purge c) Remove d) Drop table
 - e) Select _____ dept_name from instructor; 1
Here which of the following displays the unique values of the column ?
a) All b) From c) Distinct d) Name
 - f) The _____ clause is used to list the attributes desired in the result of a query. 1
a) Where b) Select c) From d) Distinct
 - g) By default, the order by clause lists items in _____ order. 1
a) Descending b) Any c) Same d) Ascending
 - h) In SQL the spaces at the end of the string are removed by _____ function . 1
a) Upper b) String c) Trim d) Lower
 - i) _____ operator is used for appending two strings. 1
a) & b) % c) || d) _
 - j) Which of the following is used to store movie and image files ? 1
a) Clob b) Blob c) Binary d) Image
 - k) The user defined data type can be created using 1
a) Create datatype b) Create data c) Create defintype d) Create type
 - l) Which keyword must be used here to rename the field name ? 1
a) From b) Rename c) As d) Join
 - m) The intersection operator is used to get the _____ tuples. 1



- a) Different b) Common c) All d) Repeating
- n) If we want to retain all duplicates, we must write _____ in place of union. 1
- a) Union all b) Union some c) Intersect all d) Intersect some

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain DBMS with their advantage. (7)
- (b) Explain different Functions and Responsibilities of DBA. (7)
-
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) Differentiate DBMS & RDBMS. (7)
- (b) List out different data types of DBMS and explain each data type. (7)
-
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) Draw Architecture of ANSI SPARC Database Architecture. (7)
- (b) What is DDL? Explain any two DDL command with suitable Example. (7)
-
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain Hierarchical Model with Suitable Diagram. (7)
- (b) What is DML? Explain any two DML command with suitable Example. (7)
-
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain Primary key & Foreign key with Suitable example. (7)
- (b) Write a short note on Specialization and Generalization in terms of database. (7)
-
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) List out different relational algebra operation. (7)
- (b) List out different types of join used in DBMS. (7)
-
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain Entity – Relationship Diagram with symbol. (7)
- (b) Perform Following operation (7)
- TABLE: Restaurant (RID,RNAME,RADDRESS,PHONE)
- Table Name: Item(IID,INAME)
1. Create Restaurant table.
 2. Create item table
 3. Insert record in item table.
 4. Insert record in restaurant table.
 5. Display all available restaurants with their address and phone number.
 6. Display Item Information with appropriate column Aliases.
 7. Delete record from item table.



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) કોષ્ટક કર્મચારી બનાવો (નામ વારર, id પૂર્ણાંક) આ કયા પ્રકારનું નિવેદન છે?
એ) ડીએમએલ બી) ડીડીએલ સી) જુઓ ડી) અખંડિતતા અવરોધ 1
- b) કર્મચારી પાસેથી * પસંદ કરો. આ કયા પ્રકારનું નિવેદન છે?
એ) ડીએમએલ બી) ડીડીએલ સી) જુઓ ડી) અખંડિતતા અવરોધ 1
- c) મૂળ ડેટા પ્રકાર કેર (એન) એ _____ લંબાઈ પાત્ર શબ્દમાળા છે અને વેરકેર (n) એ _____ લંબાઈ પાત્ર છે.
એ) સ્થિર, સમાન બી) સમાન, ચલ ચલ સી) સ્થિર, ચલ ડી) વેરિયેબલ, સમાન 1
- d) એસ્ક્યુએલ ડેટાબેસથી કોઈ સંબંધ દૂર કરવા માટે, અમે _____ કમાન્ડનો ઉપયોગ કરીએ છીએ.
એ) કાઢી નાખો બી) પર્જ સી) દૂર કરો ડી) ડ્રોપ ટેબલ 1
- e) પ્રશિક્ષક પાસેથી _____ dept_name પસંદ કરો;
નીચે આપેલામાંથી કયો કોલમનાં અનન્ય મૂલ્યો દર્શાવે છે?
એ) બધા બી) માંથી સી) ડિફરન્ટ ડી) નામ 1
- f) _____ ક્લોઝનો ઉપયોગ ક્વેરીના પરિણામમાં ઇચ્છિત વિશેષતાઓની સૂચિ માટે કરવામાં આવે છે.
એ) જ્યાં બી) પસંદ કરો સી) માંથી ડી) ડિફોલ્ટ 1
- g) ડિફોલ્ટ રૂપે, કલમ દ્વારા ઓર્ડર _____ ક્રમમાં વસ્તુઓની સૂચિ બતાવે છે.
એ) ઉતરતા જતા બી) કોઈપણ સી) એ જ ડી) વધતી જતી 1
- h) એસ્ક્યુએલ માં શબ્દમાળાના અંતે જગ્યાઓ _____ કાર્ય દ્વારા દૂર કરવામાં આવે છે.
એ) ઉપલા બી) શબ્દમાળા સી) ટ્રીમ ડી) લોઅર 1
- i) _____ ઓપરેટરનો ઉપયોગ બે શબ્દમાળાઓ ઉમેરવા માટે થાય છે.
એ) & બી) % સી) || ડી) _ 1
- j) મૂવી અને છબી ફાઇલો સંગ્રહિત કરવા માટે નીચેનામાંથી કઈનો ઉપયોગ થાય છે?
એ) ક્લોબ બી) બ્લોબ સી) બાઈનરી ડી) છબી 1
- k) ઉપયોગકર્તા દ્વારા વ્યાખ્યાયિત ડેટા પ્રકારનો ઉપયોગ કરી શકાય છે
એ) ડેટાટાઇપ બનાવો બી) ડેટા બનાવો સી) ચોક્કસ ટાઇપ બનાવો ડી) પ્રકાર બનાવો 1
- l) ફીલ્ડ નામનું નામ બદલવા માટે અહીં કયા કીવર્ડનો ઉપયોગ કરવો આવશ્યક છે?
એ) થી બી) નામ બદલો સી) એસ ડી) જોડાઓ 1
- m) આંતરછેદ ઓપરેટરનો ઉપયોગ _____ ટુપલ્સ મેળવવા માટે થાય છે. 1



એ) વિવિધ બી) સામાન્ય સી) બધા ડી) પુનરાવર્તન

- n) જો આપણે બધા ડુપ્લિકેટ્સને જાળવી રાખવા માંગીએ છીએ, તો આપણે યુનિયનની જગ્યાએ _____ ને લખવું જોઈએ.

1

એ) યુનિયન બધા બી) યુનિયન કેટલાક સી) બધા વચ્ચે છૂટાછેડા ડી) કેટલાક છૂટાછેડા

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
(a) તેમના લાભ સાથે ડીબીએમએસ સમજાવો (7)
(b) ડીબીએના વિવિધ કાર્યો અને જવાબદારીઓ સમજાવો. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
(a) ડીબીએમએસ અને આરડીબીએમએસ વિભિન્ન સમજાવો. (7)
(b) ડીબીએમએસના વિવિધ ડેટા પ્રકારોની સૂચિ બનાવો અને દરેક ડેટા પ્રકારને સમજાવો. (7)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
(a) આંસી સ્પાર્ક ડેટાબેઝ આર્કિટેક્ચરનું આર્કિટેક્ચર દોરો. (7)
(b) ડીડીએલ શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ બે ડીડીએલ આદેશ સમજાવો. (7)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
(a) યોગ્ય ડાયાગ્રામ સાથે હાયરાર્કીકલ મોડલ સમજાવો. (7)
(b) ડીએમએલ શું છે? યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ બે ડીએમએલ કમાન્ડની સમજાવો (7)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
(a) યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે પ્રાથમિક કી અને વિદેશી કી સમજાવે છે. (7)
(b) ડેટાબેઝના સંદર્ભમાં સ્પેશિયલાઇઝેશન અને જનરલાઇઝેશન પર ટૂંકા નોંધ લખો. (7)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
(a) વિવિધ સંબંધી બીજગણિત કામગીરીની સૂચિ બનાવો. (7)
(b) ડીબીએમએસમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ પ્રકારનાં જોડાણોની યાદી બનાવો (7)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
(a) એન્ટિટી સંબંધ ડાયાગ્રામ પ્રતીક સાથે સમજાવો (7)
(b) નીચેના ઓપરેશન કરો (7)
ટેબલ: રેસ્ટોરન્ટ (આરઆઈડી, આરએનએન, રેડ સરનામું, ફોન)
કોષ્ટકનું નામ: આઈટમ (આઈઆઈડી, આઈએનએમ)



1. રેસ્ટોરાં ટેબલ બનાવો.
2. વસ્તુ કોષ્ટક બનાવો
3. વસ્તુ ટેબલમાં રેકોર્ડ શામેલ કરો.
4. રેસ્ટોરન્ટ ટેબલમાં રેકોર્ડ શામેલ કરો.
5. બધા ઉપલબ્ધ રેસ્ટોરન્ટો તેમના સરનામાં અને ફોન નંબર સાથે દર્શાવો.
6. યોગ્ય કોલમ ઉપનામો સાથે આઇટમ માહિતી દર્શાવો.
7. વસ્તુ ટેબલમાં થી રેકોર્ડ ડીલીટ કરો.

