

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name: Database Management System

Subject Code: 2TE03DMS1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 3

Date: 26/03/2018

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)

1. _____ is row material for information.
A) Data B) Data Dictionary C) Meta Data D) Instance
2. What is the full form of DML?
A) Data Mutual Language B) Data Manipulation Language
C) Database Migration Language D) Data Multiple Language
3. Which among the following is not a DML Command?
A) CREATE B) INSERT C) DELETE D) UPDATE
4. Which keyword is used to find the number of values in a column?
A) TOTAL B) COUNT C) SUM D) ADD
5. _____ is used to define overall design of the database.
A) Schema B) Instance C) Data Dictionary D) System Catalog
6. The SQL used command to create a table is:
A) MAKE TABLE B) ALTER TABLE
C) CREATE TABLE D) DEFINE TABLE
7. _____ command can be used to modify a column in a table.
A) Alter B) Update C) Modify D) Set
8. Key to represent relationship between tables is called _____.
A) Primary Key B) Foreign Key C) Alternate Key D) Null Key
9. SQL can be used to
A) Create Table structure only.
B) Query database data only
C) Modify database data only.
D) All of Above
10. The DROP TABLE statement:
A) Deletes the table structure only.
B) Deletes the table structure along with the table data.
C) Deletes only table data.



- D) Is not an SQL statement.
11. To include integrity constraint in a existing relation use :
A) CREATE TABLE B) ALTER TABLE
C) UPDATE TABLE D) RENAME TABLE
12. Full form of DBA is _____.
A) Data Architecture B) Database Administrator
C) Data Administrator D) Database Architecture
13. By default, the order by clause lists items in _____ order.
A) Ascending B) Descending C) Same D) Any
14. You can add a row using SQL in a table with which of the following?
A) ADD B) CREATE C) INSERT D) MAKE

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

- Q-2 Attempt all questions**
- a) Explain Advantages of DBMS (7)
b) Explain following data models. (7)
 1. Hierarchical Model 2. Relational Model
- Q-3 Attempt all questions**
- a) Explain three level ANSI-SPARC database architecture in brief. (7)
b) What is relational algebra? Explain select and projection operation. (7)
- Q-4 Attempt all questions**
- a) Explain following sql commands with example. (7)
 1. CREATE 2. INSERT 3. DELETE 4. UPDATE
b) Write short note on DBA. (7)
- Q-5 Attempt all questions**
- a) What is Mapping? Explain Types of mapping with example. (5)
b) Explain total and partial participation in ER model (5)
c) Explain different data types of oracle. (4)
- Q-6 Attempt all questions**
- a) Explain aggregate function with example. (5)
b) Explain Types of Attributes used in ER Diagram. (5)
c) Explain group by and having clause with example. (4)
- Q-7 Attempt all questions**
- a) Explain different types of joins used in SQL. (7)
b) What is Constraint? Explain PRIMARY KEY & FOREIGN KEY Constraints in detail (7)
- Q-8 Attempt all questions**
- a) List & Explain all symbols used in E-R diagram (7)
b) Explain super class and sub class with example (7)



૧. ઈનફોર્મેશન માટે ના રો મટીરીયલ ને _____ કહેવામા આવે છે.
A) ડેટા B) ડેટા ડિક્શનરી C)મેટા ડેટા D) ઇનસ્ટન્સ
૨. DML નું પૂરું નામ શું છે?
A) ડેટા મ્યુચલ લેંગ્વેજ B)ડેટા મેનીપ્યુલેશન લેંગ્વેજ
C) ડેટાબેસ માઈગ્રેશન લેંગ્વેજ D) ડેટા મલ્ટીપલ લેંગ્વેજ
૩. નીચે આપેલા માંથી કયો કમાંડ DML કમાંડ નથી ?
A) CREATE B) INSERT C) DELETE D) UPDATE
૪. નીચે આપેલા માંથી કયો કીવર્ડ કોલમમાં ટોટલ કેટલી વેલ્યુ છે તે જાણવા વપરાય છે ?
A) TOTAL B) COUNT C) SUM D) ADD
૫. ડેટાબેઝ ની ઓવરેઓલ ડીઝાઈન ને _____ કહેવામાં આવે છે.
A) Schema B) Instance C) Data Dictionary D) System Catalog
૬. SQL માં ટેબલ ક્રિએટ કરવા માટે કયો કમાંડ વપરાય છે ?
A) MAKE TABLE B) ALTER TABLE C) CREATE TABLE D) DEFINE TABLE
૭. _____ કમાંડ ટેબલ ની કોલમ ને મોડીફાઈ કરવા માટે વપરાય છે ,
A) Alter B) Update C) Modify D) Set
૮. 2 ટેબલ વચ્ચેના રીલેશનશીપ _____ KEY ને વડે દર્શાવી શકાય છે,
A) Primary Key B) Foreign Key C) Alternate Key D) Null Key
૯. SQL શેના માટે વપરાય છે ?
A) ટેબલનું સ્ટ્રક્ચર બનાવવા B) ડેટાબેઝ ના ડેટાપર ક્વેરી માટે
C) ડેટાબેઝ ને મોડીફાઈ કરવામાટે D) ઉપરોક્ત બધુ કરવા માટે
૧૦. DROP TABLE સ્ટેટમેન્ટ :
A) ટેબલ નું સ્ટ્રક્ચર ડિલીટ કરે છે. B) ટેબલ નું સ્ટ્રક્ચર તથા ડેટા બંને ડિલીટ કરે છે
C) ટેબલ નો ડેટા ડિલીટ કરે છે. D) SQL સ્ટેટમેન્ટ નથી.
૧૧. પહેલેથી બનેલા રીલેશન(ટેબલ)માં integrity constraint લગાવવા માટે શુ વપરાય છે?
A) CREATE TABLE B) ALTER TABLE
C) UPDATE TABLE D) RENAME TABLE
૧૨. DBA નું પૂરું નામ _____ છે.
A) ડેટા આર્કિટેક્ચર B) ડેટાબેસ એડ્મિનિસ્ટ્રેટર C) ડેટા એડ્મિનિસ્ટ્રેટર D) ડેટાબેસ આર્કિટેક્ચર
૧૩. Order by clause ડીફોલ્ટ કંડિશનમા ડેટા આઈટમને કયા ઓર્ડર મા ગોઠવે છે ?
A) Ascending B) Descending C) Same D) Any
૧૪. SQL ટેબલ માં નવો રેકોર્ડ ઇન્સર્ટ કરવા માટે કયો કમાંડ વપરાય છે ?



A) ADD B) CREATE C) INSERT D) MAKE

નીચેનામાંથી કોઈપણ ૪ પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.

- પ્ર.૨ નીચે આપેલા દરેક પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.
- અ) DBMS ના ફાયદાઓ સવિસ્તાર સમજાવો. (૭)
- બ) નીચે આપેલા data models સમજાવો. (૭)
1. Hierarchical Model 2. Relational Model
- પ્ર.૩ નીચે આપેલા દરેક પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.
- અ) Three level ANSI-SPARC database architecture વિસ્તારથી સમજાવો. (૭)
- બ) Relational algebra શું છે? Select તથા Projection operation સમજાવો. (૭)
- પ્ર.૪ નીચે આપેલા દરેક પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.
- અ) નીચે આપેલા SQL કમાન્ડ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો (૭)
1. CREATE 2. INSERT 3. DELETE 4. UPDATE
- બ) DBA પર ટુકનોંધ લખો. (૭)
- પ્ર.૫ નીચે આપેલા દરેક પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.
- અ) Mapping શું છે? Mapping ના પ્રકારો લખી સમજાવો. (૫)
- બ) ER model માટે Total તથા Partial Participation સમજાવો. (૫)
- ક) Oracle માં વપરાતા વિવિધ ડેટા ટાઈપ સમજાવો. (૪)
- પ્ર.૬ નીચે આપેલા દરેક પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.
- અ) Aggregate functions ઉદાહરણ સહિત સમજાવો (૫)
- બ) ER Diagram માટેના Attributes ના પ્રકારો લખી સમજાવો. (૫)
- ક) GROUP BY તથા HAVING clause ઉદાહરણ સહિત સમજાવો (૪)
- પ્ર.૭ નીચે આપેલા દરેક પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.
- અ) SQL માં ટેબલ માટે વપરાતા JOIN ના પ્રકારો વિસ્તારથી સમજાવો. (૭)
- બ) Constraint શું છે? PRIMARY KEY તથા FOREIGN KEY Constraints વિસ્તારથી સમજાવો (૭)
- પ્ર.૮ નીચે આપેલા દરેક પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.
- અ) E-R Diagram માં વપરાતા સિમ્બોલ દોરી વિસ્તારથી સમજાવો. (૭)
- બ) SUPER CLASS તથા SUB CLASS ઉદાહરણ સહિત સમજાવો (૭)

