

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2017

Subject Name : Database Management System

Subject Code : 2TE03DMS1

Branch: Diploma(CE)

Semester : 3

Date : 27/03/2017

Time : 10:30 To 01:30

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) Full form of DBA is _____.
A) Data Architecture B) Database Administrator
C) Data Administrator D) Database Architecture
- b) Which of the following is not a DML command?
A) Create B) Insert C) Delete D) Update
- c) Overall logical structure (design) of a database is known as _____.
A) Schema B) Instance C) Data Dictionary D) System Catalog
- d) What is the full form of DDL?
A) Data Dictionary Language B) Data Definition Language
C) Database Download Language D) Data Denied Language
- e) Data about data is known as _____.
A) Database B) Data Dictionary C) Meta Data D) Instance
- f) _____ is collection of interrelated data and set of program to access them.
A) Data B) Database C) Database Management System D) Program
- g) Which among the following is not a type of outer join?
A) Left Outer Join B) Right Outer Join C) Full Outer Join D) Cross Outer Join
- h) The full name of DFD is _____.
A) Data Flow Diagram B) Database Function Digest C) Data Flow Digest
D) Data Flow Document
- i) DCL stands for _____.
A) Data Control Language B) Data Console Language C) Data Control Level
D) None of the above
- j) Which among the following is not a valid sql data type?
A) VARCHAR B) CHAR C) NUMBER D) ENUM
- k) _____ command can be used to modify a column in a table
A) ALTER B) UPDATE C) SET D) CREATE
- l) _____ keyword is used to find the number of values in a column.
A) TOTAL B) COUNT C) ADD D) SUM
- m) Which SQL command is used for checking the structure of a table?
A) Desc B) Select C) Insert D) Update



- n) The full form of SQL is _____.
- A) Standard query language B) Sequential query language C) Server side query language D) Structured query language

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

Q-2	Attempt all questions	(14)
A	Explain advantages of database system over file management system.	7
B	What is SQL? Explain SQL Data types	7
Q-3	Attempt all questions	(14)
A	Explain following SQL functions. 1) ABS () 2) INITCAP () 3) SQRT () 4) POWER () 5) MIN () 6) COUNT () 7) TO_NUMBER ()	7
B	What is data independence? Explain Physical data independence and logical data independences.	7
Q-4	Attempt all questions	(14)
A	Write short note on DBA	7
B	Explain three level ANSI-SPARC database architecture in brief.	7
Q-5	Attempt all questions	(14)
A	Explain disadvantages of DBMS	7
B	Explain difference between DA and DBA	7
Q-6	Attempt all questions	(14)
A	What is a Data Model? Explain any two in detail	7
B	Explain union, set difference and set intersection operation.	7
Q-7	Attempt all questions	(14)
A	List and Explain Symbols used in E-R Diagram.	7
B	Explain Aggregate functions in SQL.	7
Q-8	Attempt all questions	(14)
A	What is join? Explain types of join with example.	7
B	What is Relational algebra? Explain select and projection operation.	7



- a) DBA નું પૂરું નામ _____ છે.
A) ડેટા આર્કિટેક્ચર B) ડેટાબેસ એડ્મિનિસ્ટ્રેટર C) ડેટા એડ્મિનિસ્ટ્રેટર D) ડેટાબેસ આર્કિટેક્ચર
- b) નીચે આપેલા માંથી કયો કમાંડ DML કમાંડ નથી ?
A) CREATE B) INSERT C) DELETE D) UPDATE
- c) ડેટાબેસ ની ઓવરઓલ લોજિકલ ડિઝાઇન ને _____ કહેવામાં આવે છે .
A) સ્કીમાં B) ઇનસ્ટન્સ C) ડેટા ડિઝાઇનરી D) સિસ્ટમ કેટલોગ
- d) DDL નું પૂરું નામ શું છે?
A) ડેટા ડિઝાઇનરી લેંગ્વેજ B) ડેટા ડેફિનેશન લેંગ્વેજ
C) ડેટાબેસ ડાઉનલોડ લેંગ્વેજ D) ડેટા ડીનાઇડ લેંગ્વેજ
- e) ડેટા માટેના ડેટા ને _____ કહેવામાં આવે છે.
A) ડેટાબેસ B) ડેટા ડિઝાઇનરી C) મેટા ડેટા D) ઇનસ્ટન્સ
- f) ઇન્ટરરીલટેડ ડેટા તથા તેમને એક્સેસ કરવા માટે વપરાતા પ્રોગ્રામ બંને ના સમૂહ ને _____ કહેવામાં આવે છે .
A) ડેટા B) ડેટાબેસ C) ડેટાબેસ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ D) પ્રોગ્રામ
- g) નીચે આપેલા માંથી કયો Outer join નો પ્રકાર નથી ?
A) Left Outer Join B) Right Outer Join C) Full Outer Join D) Cross Outer Join
- h) DFD નું પૂરું નામ _____ છે
A) Data Flow Diagram B) Database Function Digest C) Data Flow Digest
D) Data Flow Document
- i) DCL નું પૂરું નામ _____ છે
A) Data Control Language B) Data Console Language C) Data Control Level
D) None of the above
- j) નીચે આપેલા માંથી કયો વેલીડ SQL ડેટા ટાઇપ નથી ?
A) VARCHAR B) CHAR C) NUMBER D) ENUM
- k) ટેબલ ની કોલમ ને મોડીફાય કરવા માટે _____ કમાંડ વપરાય છે.
A) ALTER B) UPDATE C) SET D) CREATE
- l) કોલમ ની અંદર ટોટલ વેલ્યુઝ શોધવા માટે _____ વપરાય છે.
A) TOTAL B) COUNT C) ADD D) SUM
- m) નીચે આપેલા માંથી કયો SQL Command ટેબલ નું સ્ટ્રક્ચર ચેક કરવા માટે વપરાય છે ?
A) Desc B) Select C) Insert D) Update
- n) SQL નું પૂરું નામ _____ છે
A) Standard query language B) Sequential query language C) Server side query language
D) Structured query language



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

- Q-2 Attempt all questions (14)
A ડેટાબેઝ સિસ્ટમ ના ફાઈલ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ પરના ફાયદાઓ જણાવો. 7
B SQL શું છે? તેની ડેટા ટાઈપ્સ વર્ણવો. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)
A નીચેના SQL ફંક્શન સમજાવો. 7
1) ABS () 2) INITCAP () 3) SQRT () 4) POWER () 5) MIN ()
6) COUNT () 7) TO_NUMBER ()
B ડેટા ઈન્ડિપેન્ડેનસ એટલે શું? ફિઝિકલ અને લોજિકલ ડેટા ઈન્ડિપેન્ડેનસ સમજાવો. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)
A DBA વિષે નોંધ લખો. 7
B ત્રિ સ્તરીય ANSI-SPARC ડેટાબેઝ આર્કિટેક્ચર સમજાવો. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)
A DBMS ના ગેરફાયદાઓ લખો. 7
B DA અને DBA વચ્ચે નો તફાવત લખો. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)
A ડેટા મોડેલ શું છે? કોઈપણ બે વિસ્તારથી સમજાવો. 7
B union, set difference અને set intersection ઓપરેશન સમજાવો. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)
A E-R Diagram ના સંકેતોની યાદી આપી સમજાવો. 7
B SQL ના એગ્રીગેટ ફંક્શન સમજાવો.. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)
A જોઈન શું છે? તેના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 7
B રિલેશનલ એલગેબર શું છે? સિલેક્ટ અને પ્રોજેશન સમજાવો. 7

