

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2015

Subject Name: Database Management System

Subject Code: 2TE03DMS1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 3

Date: 05/12/2015

Time: 02:30 To 05:30

Marks: 70

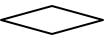
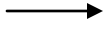
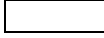

Instructions:

- (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) Data about data is known as _____
 - A. Main data
 - B. Meta data
 - C. Sub data
 - D. Child data
- b) Full form of DBA is _____
 - A. Data Administrator
 - B. Distributed Administrator
 - C. Data Bound Administrator
 - D. Database Administrator
- c) Full form of SQL is _____
 - A. Structured Query Language
 - B. System Query Language
 - C. Simple Query Language
 - D. Static Query Language
- d) A relational database is a collection of _____
 - A. Fields
 - B. Records
 - C. Tables
 - D. Query
- e) Which function is used to find the number of values in a column?
 - A. Sum
 - B. Count
 - C. Total
 - D. Add
- f) ANSI SPARC database architecture contains ___ layers.
 - A. 5
 - B. 3
 - C. 2
 - D. 4
- g) Full form of ERD is _____.
 - A. Entity Relationship Diagram
 - B. Entity Reliable Document
 - C. Entire Relationship Diagram
 - D. Entire Reset Document
- h) In E-R diagram, relationship is shown by _____ symbol.
 - A. 
 - B. 
 - C. 
 - D. 
- i) Which of the following is used to define the structure of the table?
 - A. DDL
 - B. DCL
 - C. DML
 - D. All of the above
- j) _____ represents relationship between tables.
 - A. Primary key
 - B. Candidate Key
 - C. Foreign Key
 - D. Unique Key
- k) What is the full form of DML?
 - A. Data Manipulation Language
 - B. Detailed Machine Language
 - C. Data Management Language
 - D. Data Magical Language



- l) Which of the following keyword is used to change the table structure?
A. UPDATE B. ALTER C. CHANGE D. MODIFY
- m) Which function is used to remove extra spaces from a string?
A. String B. Trim C. Lower D. Space
- n) Which function is used to find the number of characters of a string?
A. Char B. Len C. Length D. Width

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

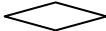

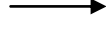

		(14)
Q-2	Attempt all questions	
a)	What are the disadvantages of File oriented system?	7
b)	What is DBMS? Explain advantages of DBMS.	7
Q-3	Attempt all questions	(14)
a)	Explain the ANSI SPARC Database Architecture with figure.	7
b)	Explain difference between DA and DBA.	4
c)	Explain Data Dictionary.	3
Q-4	Attempt all questions	(14)
a)	List types of Database Systems and explain any two.	7
b)	What is Data Independence? Explain types of it in detail.	7
Q-5	Attempt all questions	(14)
a)	Explain disadvantages of DBMS.	4
b)	Discuss the responsibilities of DBA.	5
c)	Explain operations performed on Database system.	5
Q-6	Attempt all questions	(14)
a)	What is mapping? What are the types of it? Explain internal/conceptual mapping.	7
b)	What is E-R diagram? Explain its symbols.	7
Q-7	Attempt all questions	(14)
a)	Explain the concept of Specialization and Generalization.	7
b)	What is Entity Integrity Constraints? Explain concepts of Primary key and Unique key.	7
Q-8	Attempt all questions	(14)
a)	What is SQL? Explain SQL Data types.	7
b)	Explain Numeric Functions of SQL.	7



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) ડેટા વિષે ના ડેટા એટલે _____
A. મેઈન ડેટા C. સબ ડેટા
B. મેટા ડેટા D. ચાઈલ્ડ ડેટા
- b) DBA નું પૂરું નામ _____ છે.
A. Data Administrator C. Data Bound Administrator
B. Distributed Administrator D. Database Administrator
- c) SQL નું પૂરું નામ _____ છે
A. Structured Query Language C. Simple Query Language
B. System Query Language D. Static Query Language
- d) રીલેશનલ ડેટાબેઝ એ _____ નું સમૂહ છે.
A. Fields B. Records C. Tables D. Query
- e) કોઈ કોલમ માં રહેલી વેલ્યુ ગણવા માટે કયું ફંક્શન વપરાય છે?
A. Sum B. Count C. Total D. Add
- f) ANSI SPARC ડેટાબેઝ આર્કિટેક્ચર માં _____ લેયર છે.
A. 5 B. 3 C. 2 D. 4
- g) ERD નું પૂરું નામ _____ છે.
A. Entity Relationship Diagram C. Entire Relationship Diagram
B. Entity Reliable Document D. Entire Reset Document
- h) E - R ડાયાગ્રામ માં રીલેશનશીપ _____ સિમ્બોલ થી દર્શાવવામાં આવે છે.
A.  C. 
B.  D. 
- i) નીચેનામાંથી _____ ટેબલ નું સ્ટ્રક્ચર ડીફાઈન કરવા માટે ઉપયોગ થાય છે.
A. DDL C. DML
B. DCL D. All of the above
- j) _____ ટેબલ વચ્ચે રિલેશનશીપ દર્શાવે છે.
A. Primary key B. Candidate Key C. Foreign Key D. Unique Key
- k) DML નું પુરું નામ શું છે?
A. Data Manipulation Language B. Data Management Language
C. Detailed Machine Language D. Data Magical Language
- l) નીચેનામાંથી કયો કીવર્ડ ટેબલ નું સ્ટ્રક્ચર બદલવા માટે વપરાય છે?
A. UPDATE B. ALTER C. CHANGE D. MODIFY
- m) સ્ટ્રીંગ માંથી વધારાની સ્પેસ કાઢવા માટે કયું ફંક્શન વપરાય છે?
A. String B. Trim C. Lower D. Space
- n) સ્ટ્રીંગ માં રહેલા કેરેક્ટર ની સંખ્યા ગણવા માટે કયું ફંક્શન વપરાય છે?
A. Char B. Len C. Length D. Width



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

Q-2	Attempt all questions	(14)
a)	ફાઈલ ઓરીએન્ટેડ સીસ્ટમ ના ગેર ફાયદાઓ સમજાવો.	7
b)	DBMS શું છે? DBMS ના ફાયદાઓ વર્ણવો.	7
Q-3	Attempt all questions	(14)
a)	ANSI SPARC ડેટાબેઝ આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સાથે સમજાવો.	7
b)	DA અને DBA નો તફાવત લખો.	4
c)	ડેટા ડીક્સનરી સમજાવો.	3
Q-4	Attempt all questions	(14)
a)	ડેટાબેઝ સીસ્ટમ ના પ્રકારો લખો અને કોઈ પણ ૨ સમજાવો.	7
b)	ડેટા ઈન્ડીપેન્ડન્સ એટલે શું? તેના પ્રકારો સમજાવો.	7
Q-5	Attempt all questions	(14)
a)	DBMS ના ગેર ફાયદાઓ સમજાવો.	4
b)	DBA ની જવાબદારીઓ ની ચર્ચા કરો.	5
c)	ડેટાબેઝ સીસ્ટમ પર કરવામાં આવતા ઓપરેસન સમજાવો.	5
Q-6	Attempt all questions	(14)
a)	મેપિંગ એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવો. Internal /Conceptual મેપિંગ સમજાવો.	7
b)	E -R ડાયાગ્રામ શું છે? તેના સિમ્બોલ સમજાવો.	7
Q-7	Attempt all questions	(14)
a)	સ્પેસિઅલાઈઝેસન અને જનરલાઈઝેસન વિષે સમજાવો.	7
b)	Entity Integrity Constraints એટલે શું? પ્રાઈમરી કી અને યુનીક કી વિષે સમજાવો.	7
Q-8	Attempt all questions	(14)
a)	SQL શું છે? SQL ના ડેટા ટાઈપ સમજાવો.	7
b)	SQL ના ન્યુમેરિક ફંક્સન સમજાવો.	7

