

Enrollment No: \_\_\_\_\_

Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C. U. SHAH UNIVERSITY

## Winter Examination-2022

**Subject Name: Database Management System**

**Subject Code: 2TE03DMS1**

**Branch: Diploma (CE)**

**Semester: 3**

**Date: 23/11/2022**

**Time: 11:00 To 02:00**

**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) \_\_\_\_\_ is raw material for information.  
A) Data B) Data Dictionary C) Meta Data D) Instance
- b) What is the full form of DML?  
A) Data Mutual Language B) Data Manipulation Language  
C) Database Migration Language D) Data Multiple Language
- c) Which among the following is not a DML Command?  
A) CREATE B) INSERT C) DELETE D) UPDATE
- d) Which keyword is used to find the number of values in a column?  
A) TOTAL B) COUNT C) SUM D) ADD
- e) \_\_\_\_\_ is used to define overall design of the database.  
A) Schema B) Instance C) Data Dictionary D) System Catalog
- f) The SQL used command to create a table is:  
A) MAKE TABLE B) ALTER TABLE C) CREATE TABLE D) DEFINE TABLE
- g) \_\_\_\_\_ command can be used to modify a column in a table.  
A) Alter B) Update C) Modify D) Set.
- h) Key to represent relationship between tables is called \_\_\_\_\_.  
A) Primary Key B) Foreign Key C) Alternate Key D) Null Key
- i) SQL can be used to  
A) Create Table structure only. B) Query database data only  
C) Modify database data only. D) All of Above
- j) 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.
- k) To include integrity constraint in a existing relation use :  
A) CREATE TABLE B) ALTER TABLE  
C) UPDATE TABLE D) RENAME TABLE
- l) Full form of DBA is \_\_\_\_\_.  
A) Data Architecture B) Database Administrator  
C) Data Administrator D) Database Architecture





Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) \_\_\_\_\_ એ માહિતી માટે પંક્તિ સામગ્રી છે.  
એ) ડેટા બી) ડેટા ડિક્શનરી સી) મેટા ડેટા ડી) ઇન્સ્ટન્સ
- b) DML નું પૂરું નામ શું છે?  
A) ડેટા મ્યુચ્યુઅલ લેંગ્વેજ B) ડેટા મેનીપ્યુલેશન લેંગ્વેજ  
સી) ડેટાબેઝ સ્થળાંતર ભાષા ડી) ડેટા બહુવિધ ભાષા
- c) નીચેનામાંથી કયો DML આદેશ નથી?  
A) બનાવો B) દાખલ કરો C) કાઢી નાખો D) અપડેટ કરો
- d) કોલમમાં મૂલ્યોની સંખ્યા શોધવા માટે કયા કીવર્ડનો ઉપયોગ થાય છે?  
A) કુલ B) COUNT C) SUM D) ઉમેરો
- e) \_\_\_\_\_ ડેટાબેઝની એકંદર ડિઝાઇનને વ્યાખ્યાયિત કરવા માટે વપરાય છે.  
એ) સ્કીમા બી) ઇન્સ્ટન્સ C) ડેટા ડિક્શનરી ડી) સિસ્ટમ કેટલોગ
- f) કોષ્ટક બનાવવા માટે ઉપયોગમાં લેવાયેલ SQL આદેશ છે:  
A) ટેબલ બનાવો B) ટેબલ બદલો  
C) ટેબલ બનાવો D) ટેબલ વ્યાખ્યાયિત કરો
- g) \_\_\_\_\_ કમાન્ડનો ઉપયોગ કોષ્ટકમાં કોલમમાં ફેરફાર કરવા માટે થઈ શકે છે.  
A) બદલો B) અપડેટ C) ફેરફાર કરો D) સેટ કરો
- h) કોષ્ટકો વચ્ચેના સંબંધને રજૂ કરવાની યાવીને \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે.  
A) પ્રાથમિક કી B) વિદેશી કી C) વૈકલ્પિક કી D) નલ કી
- i) SQL નો ઉપયોગ કરી શકાય છે  
A) માત્ર ટેબલ સ્ટ્રક્ચર બનાવો. B) ડેટાબેઝ ડેટાની જ ક્વેરી કરો  
સી) માત્ર ડેટાબેઝ ડેટામાં ફેરફાર કરો. ડી) ઉપરના બધા
- j) ડ્રોપ ટેબલ સ્ટેટમેન્ટ:  
A) માત્ર ટેબલ માળખું કાઢી નાખે છે.  
બી) કોષ્ટક ડેટા સાથે કોષ્ટક માળખું કાઢી નાખે છે.  
સી) ફક્ત કોષ્ટક ડેટા કાઢી નાખે છે.  
ડી) SQL સ્ટેટમેન્ટ નથી
- k) હાલના સંબંધમાં અખંડિતતાની મર્યાદાનો સમાવેશ કરવા માટે:  
A) ટેબલ બનાવો B) ટેબલ બદલો  
C) કોષ્ટક અપડેટ કરો D) ટેબલનું નામ બદલો
- l) DBA નું પૂર્ણ સ્વરૂપ \_\_\_\_\_ છે.  
A) ડેટા આર્કિટેક્ચર B) ડેટાબેઝ એડમિનિસ્ટ્રેટર  
સી) ડેટા એડમિનિસ્ટ્રેટર ડી) ડેટાબેઝ આર્કિટેક્ચર
- m) મૂળભૂત રીતે, કલમ દ્વારા ઓર્ડર \_\_\_\_\_ ક્રમમાં વસ્તુઓની યાદી આપે છે.  
A) યડતા B) ઉતરતા C) સમાન D) કોઈપણ
- n) તમે નીચેનામાંથી કોની સાથે કોષ્ટકમાં SQL નો ઉપયોગ કરીને પંક્તિ ઉમેરી શકો છો?  
એ) ઉમેરો B) બનાવો C) દાખલ કરો D) બનાવો



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

- Q-2** **Attempt all questions** (14)
- (a) DBMS ના ફાયદા સમજાવો
- (b) નીચેના ડેટા મોડેલો સમજાવો. 1. હાયરાર્કિકલ મોડલ 2. રિલેશનલ મોડલ
- Q-3** **Attempt all questions** (14)
- (a) ત્રણ સ્તરના ANSI-SPARC ડેટાબેઝ આર્કિટેક્ચરને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.
- (b) રિલેશનલ બીજગણિત શું છે? સિલેક્ટ અને પ્રોજેક્શન ઓપરેશન સમજાવો.
- Q-4** **Attempt all questions**
- (a) નીચેના sql આદેશોને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 1. બનાવો 2. દાખલ કરો 3. કાઢી નાખો 4. અપડેટ કરો (07)
- (b) DBA પર ટૂંકી નોંધ લખો. (07)
- Q-5** **Attempt all questions** (14)
- (a) મેપિંગ શું છે? ઉદાહરણ સાથે મેપિંગના પ્રકારો સમજાવો.
- (b) ઓરેકલના વિવિધ ડેટા પ્રકારો સમજાવો
- Q-6** **Attempt all questions** (14)
- (a) ER ડાયાગ્રામમાં વપરાતા લક્ષણોના પ્રકારો સમજાવો.
- (b) ઉદાહરણ સાથે એકંદર કાર્ય સમજાવો.
- Q-7** **Attempt all questions**
- (a) SQL માં વપરાતા વિવિધ પ્રકારના જોડાઓ સમજાવો. (07)
- (b) અવરોધ શું છે? પ્રાથમિક કી અને ફોરેન કી અવરોધો વિગતવાર સમજાવો (05)
- Q-8** **Attempt all questions** (14)
- (a) E-R ડાયાગ્રામમાં વપરાતા તમામ પ્રતીકોની યાદી બનાવો અને સમજાવો
- (b) ઉદાહરણ સાથે સુપર ક્લાસ અને સબ ક્લાસ સમજાવો

