



Seat No. : \_\_\_\_\_

**TC-125**  
**April-2013**  
**B.Com. (Sem. IV)**  
**CE 204 (D) Computer Application**  
**(Database Management System Using SQL)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 35**

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નના 7 ગુણ છે.

(2) પ્રશ્નોના ગુણ જમણી બાજુએ લખેલ છે.

(3) દરેક પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

1. (અ) 'ડેટા' એટલે શું ? તેને ધ્યાનમાં રાખી DML અને DDL લેન્ગવેજ સમજાવો. 3  
અથવા  
Manual Data Processingની મર્યાદાઓ લખો.
- (બ) DBMS એટલે શું ? તેના ભાગો લખો અને સમજાવો. 2  
અથવા  
Relational Database Management System એટલે શું ? ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.
- (ક) જણાવો : Rows (ટપલ), Columns (એટ્રીબ્યુટસ), Candidate Key, Primary Key 2  
અથવા  
જણાવો : Strong Entity, Weak Entity, Relational Algebra, One-to-One relationship.
2. (અ) સમજાવો : Normalization તેને ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 3  
અથવા  
DBMS અને RDBMSની વચ્ચેના તફાવતો લખો.
- (બ) સમજાવો : 1<sup>st</sup> NF, 2<sup>nd</sup> NF, 3<sup>rd</sup> NF. 2  
અથવા  
SQL એટલે શું ? SQLના ભાગો અને તેના ઘટકો વિશે લખો.
- (ક) MS-Accessનો ઉપયોગ કરી ડેટાના બધા field types ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 2  
અથવા  
MS-Accessમાં કોઈપણ એક ટેબલ બનાવી તેના field types સમજાવીને લખો.
3. (અ) Update Query અને Delete Queryને ઉદાહરણ આપી MS-Accessને ધ્યાનમાં રાખી સમજાવો. 3  
અથવા  
MS-Accessનો ઉપયોગ કરી Make-Table Query ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (બ) સમજાવો : MS-Accessમાં Make-Table Query અને Append Query વચ્ચેનો તફાવત લખો. 2  
અથવા  
QBE Grid એટલે શું ? MS-Accessમાં ઉદાહરણ આપી તેને સમજાવો.

(ક) 'Wild Card Characters' ના ઉપયોગ કયા લખો. 2

અથવા

MS-Accessનો ઉપયોગ કરી 'Data Formatting' કેવી રીતે કરી શકાય તે લખો.

4. (અ) 'Macro' એટલે શું ? MS-Accessને ધ્યાનમાં રાખી તેના ઉપયોગો લખો. 3

અથવા

MS-Accessમાં 'Lables' સમજાવો. તેનો ઉપયોગ MS-Accessમાં કેવી રીતે થઈ શકે તે લખો.

(બ) MS-Accessમાં કેટલા પ્રકારના 'Reports' તૈયાર થઈ શકે ? સમજાવો. 2

અથવા

'Report' તૈયાર કરવા માટે 'Design View' નો ઉપયોગ કરી તેના steps ઉદાહરણ સાથે લખો.

(ક) 'Form' એટલે શું ? ડેટા એન્ટ્રી કરવા માટે Formsનો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય તેને ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 2

અથવા

'Wizard View' નો ઉપયોગ કરી Forms તૈયાર કરવાના MS-Accessમાં steps સમજાવો.

5. M.C.Q. 7

(1) DBMS એ

(a) આંતર સંબંધિત માહિતી સંગ્રહ છે.

(b) માહિતી એક્સેસ કરવા માટે કાર્યક્રમો (Programs)નો સંગ્રહ છે.

(c) એક ચોક્કસ સંગઠન (enterprise) ને વર્ણન કરતો માહિતીનો સંગ્રહ છે.

(d) ઉપરના બધા જ

(2) નીચેનામાંથી કયું ડેટા એબસ્ટ્રેક્શનનું લેવલ નથી ?

(a) Physical level (b) Critical level

(c) Logical level (d) View level

(3) E-R આકૃતિમાં rectangle \_\_\_\_\_ દર્શાવે છે.

(a) Entity sets (b) Attributes

(c) Database (d) Tables

(4) નીચેનામાંથી કયું ડેટાબેઝ લેન્ગવેજ છે ?

(a) Data Definition Language (DDL)

(b) Data Manipulation Language (DML)

(c) Query Language

(d) All of the above

(5) નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા (Process) અનઆવશ્યક ક્ષેત્રો (fields)ને દૂર કરી ડેટાને અલગ (Separate) કરી Tablesમાં ફેરવે છે ?

(a) Renormalization (b) Filtering

(c) Normalization (d) Sorting

(6) નીચેનામાંથી કયું વિધાન શોધવાની પ્રક્રિયા (Search Criteria)માં બરાબર નથી ?

(a) \$45\* (b) \*cal\*

(c) D\*M?? (d) AS150\*

(7) \_\_\_\_\_ દેખાવનો ઉપયોગ ગ્રાફિકલી સમરાઈઝ અને માહિતી વિશ્લેષણને રેકોડ સેટની અંદર કરે છે.

(a) Data sheet (b) Form

(c) Pivot Chart (d) Pivot table

Seat No. : \_\_\_\_\_

**TC-125**  
**April-2013**  
**B.Com. (Sem. IV)**  
**CE 204 (D) Computer Application**  
**(Database Management System Using SQL)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 35**

- Instructions :** (1) Every question is of 7 marks.  
(2) Marks are written on right side.  
(3) Every question is compulsory.

1. (a) What is Data ? Explain the language DML & DDL. 3  
**OR**  
Write the limitations of Manual Data Processing.
- (b) Explain what is DBMS. Write and explain its parts. 2  
**OR**  
What is Relational Database Management System ? Explain with example.
- (c) Define : Rows (Tuple), Columns (attributes), Candidate key, Primary key. 2  
**OR**  
Define : Strong Entity, Weak Entity, Relational Algebra, one-to-one Relationship.
2. (a) Define : Normalization. Explain using example. 3  
**OR**  
Write the difference between DBMS and RDBMS.
- (b) Explain : 1<sup>st</sup> NF, 2<sup>nd</sup> NF, 3<sup>rd</sup> NF. 2  
**OR**  
What is SQL ? Write down its parts and components.
- (c) Write all field types using MS-ACCESS with example. 2  
**OR**  
Create any table with field types using MS-ACCESS.
3. (a) Explain UPDATE Query and DELETE Query using MS-Access with example. 3  
**OR**  
Explain MAKE-TABLE query using MS-Access with example.
- (b) What is the difference between Make-Table Query and Append Query using MS-Access ? Explain. 2  
**OR**  
What is QBE Grid ? Explain using MS-Access giving example.
- (c) What is the use of wild card character ? Explain. 2  
**OR**  
How can one perform Data Formatting using MS-Access.

4. (a) What is a Macro ? Write its uses under MS-Access. 3
- OR**
- Explain labels using MS-Access. How can it be used using MS-Access ?
- (b) How many types of Reports can be created using MS-Access ? Explain. 2
- OR**
- Write down steps of creating report using Design View by taking proper example.
- (c) What is a FORM ? Explain how FORMS are used for data entry giving example. 2
- OR**
- Explain the steps in creating FORMS under MS-Access using wizard view.
5. M.C.Q. 7
- (1) DBMS is
- (a) collection of interrelated data
- (b) collection of programs to access data
- (c) collection of data describing one particular enterprise
- (d) All of the above
- (2) Which of the following is not a level of data abstraction ?
- (a) Physical level (b) Critical level
- (c) Logical level (d) View level
- (3) In an E-R diagram rectangle represents
- (a) Entity sets (b) Attributes
- (c) Database (d) Tables
- (4) Which of the following is Database Language ?
- (a) Data Definition Language (DDL)
- (b) Data Manipulation Language (DML)
- (c) Query language
- (d) All of the above
- (5) What is the process of eliminating redundant fields by separating data turns into tables called ?
- (a) Renormalization (b) Filtering
- (c) Normalization (d) Sorting
- (6) Which of the following search criteria is invalid ?
- (a) \$ 45\* (b) \*cal\*
- (c) D\*M?? (d) AS150\*
- (7) \_\_\_\_\_ view is used to graphically summarize and analyze data in a record set.
- (a) Data sheet (b) Form
- (c) Pivot chart (d) Pivot table