

**AM-120**

April-2016

**B.Com., Sem.-IV****CE-204 : Computer Application  
(Data Base Management System using SQL)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 35

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.

(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

(3) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

1. (a) ડેટાને ધ્યાનમાં રાખી DML અને DDL લેન્ગવેજ સમજાવો. 3  
**અથવા**  
 'Raw' data વિષે સમજાવો, તે computerized data થી કેવી રીતે અલગ છે, તે સમજાવો. ઉદાહરણ સાથે બન્ને વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો ?
- (b) RDBMS એટલે શું ? તે DBMS કરતા કેવી રીતે અલગ છે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 2  
**અથવા**  
 સમજાવો : Dependent data અને independent data.
- (c) જણાવો : Rows (ટપલ), columns (એટ્રીબ્યુટ્સ), candidate key, primary key. 2  
**અથવા**  
 જણાવો : Strong entity, Work entity, relational algebra, one-to-many relationship.
2. (a) Normalization એટલે શું ? તેને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 3  
**અથવા**  
 સમજાવો : Entity એટલે શું ? તેમાં strong અને weak entityનો તફાવત સમજાવો.
- (b) સમજાવો : 1NF, 2NF અને 3NF 2  
**અથવા**  
 SQL એટલે શું ? SQL ના ભાગો અને તેના ઘટકો વિષે લખો.
- (c) સમજાવો : One-to-one relationship દાખલાં સાથે. 2  
**અથવા**  
 MS-Access માં ટેબલ બનાવવા માટે કેટલા અને કયા field typesનો ઉપયોગ થાય છે તે સમજાવો.
3. (a) સમજાવો : MS-Accessમાં Update Query અને Delete Query ને ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 3  
**અથવા**  
 સમજાવો : QBE grid MS Access માં QBE gridનો ઉપયોગ કેવી રીતે થઈ શકે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

- (b) MS-Access માં Make-Table Query ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 2  
**અથવા**  
 સમજાવો : Append Query
- (c) MS-Access માં 'wildcard characters' ના ઉપયોગો લખો. 2  
**અથવા**  
 સમજાવો : Data Filtering.
4. (a) સમજાવો : 'Macro' અને તેના ઉપયોગો 'MS-Access' માં. 3  
**અથવા**  
 MS-Access માં કેટલા પ્રકારના Reports તૈયાર થઈ શકે તે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (b) MS-Access માં 'Lables' સમજાવો. 2  
**અથવા**  
 'Design view' નો ઉપયોગ કરી 'Reports' સમજાવો.
- (c) 'Form' એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી ડેટા એન્ટ્રી માટે 'Form' કેવી રીતે તૈયાર થઈ શકે તે સમજાવો. 2
5. MCQ : 7
- (1) DBMS એ
- (a) માહિતી એક્સેસ કરવા માટે કાર્યક્રમો (programs)નો સંગ્રહ છે.  
 (b) આંતર સંબંધિત માહિતી સંગ્રહ છે.  
 (c) (a) અને (b) બન્ને  
 (d) કોઈ નહીં
- (2) Secondary key ને \_\_\_\_\_ key કહેવાય.  
 (a) 1<sup>st</sup> (b) 2<sup>nd</sup>  
 (c) 3<sup>rd</sup> (d) None
- (3) MS-Access માં Data Delete કરવા \_\_\_\_\_ query નો ઉપયોગ થાય છે.  
 (a) Update query (b) Make table query  
 (c) Delete query (d) None
- (4) ER-diagram માં rectangle \_\_\_\_\_ દર્શાવે છે.  
 (a) Attributes (b) Tables  
 (c) Entity sets (d) Critical level
- (5) નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા (process) અનાવશ્યક ક્ષેત્રો (fields)ને દૂર કરી ડેટા ને અલગ (separate) કરી Tables માં ફેરવે છે ?  
 (a) Filtering (b) Sorting  
 (c) Renormalization (d) Normalization
- (6) \_\_\_\_\_ વિધાન શોધવાની પ્રક્રિયા (search criteria) બરાબર નથી.  
 (a) \$ 10\* (b) K\*L ???  
 (c) Alw 1050\* (d) \*cal\*
- (7) \_\_\_\_\_ નો ઉપયોગ graph તરીકે લેવામાં આવે છે.  
 (a) Form (b) Pivot chart  
 (c) Pivot table (d) Data sheet

# AM-120

April-2016

## B.Com., Sem.-IV

### CE-204 : Computer Application (Data Base Management System using SQL)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 35

- Instructions :**
- (1) All questions are compulsory.
  - (2) Figures to the right side indicate marks of the questions.
  - (3) All questions carry equal marks.

1. (a) Using data explain what is DML and DDL language. 3

**OR**

Explain Raw Data. How Raw data is different from computerized data ? Explain the difference between them with example.

- (b) What is RDBMS ? How it is different form DBMS. Explain this difference with example. 2

**OR**

Explain : Dependent data and independent data.

- (c) Define : Rows (Tuple), columns (Attributes), candidate key, primary key. 2

**OR**

Define : Strong entity, Work entity, relational algebra, one-to-many relationship.

2. (a) What is Normalization ? Explain it with example. 3

**OR**

Explain : What is entity ? Explain the difference between strong entity and weak entity.

- (b) Explain : 1NF, 2NF and 3NF 2

**OR**

What is SQL ? Write down its parts and components.

- (c) Explain : One-to-one relationship with examples. 2

**OR**

Explain the types of fields and how many fields can be used for creating table in MS-Access.

3. (a) Explain : Update Query and Delete Query in MS-Access using example. 3

**OR**

Explain : QBE Grid. In MS Access how QBE Grid is used explain it using example.

- (b) Explain Make-Table Query with example using MS Access. 2  
**OR**  
 Explain : Append Query
- (c) Write down the uses of 'wildcard characters' in MS Access. 2  
**OR**  
 Explain : Data Filtering.
4. (a) Explain : Macro and its uses in MS-Access. 3  
**OR**  
 Write how many types of reports are prepared in MS-Access. Explain using examples.
- (b) In MS-Access explain Labels. 2  
**OR**  
 Using 'Design view' explain 'Reports'
- (c) What is form ? Explain with example. How form is used in data entry – explain. 2
5. MCQ : 7
- (1) DBMS is \_\_\_\_\_.  
 (a) is a collection of programs to access data  
 (b) is a collection of interrelated data  
 (c) Both (a) and (b)  
 (d) None
- (2) Secondary key is called \_\_\_\_\_ key.  
 (a) 1<sup>st</sup> (b) 2<sup>nd</sup>  
 (c) 3<sup>rd</sup> (d) None
- (3) To delete data in MS-Access \_\_\_\_\_ query is used.  
 (a) Update query (b) Make table query  
 (c) Delete query (d) None
- (4) In ER diagram, rectangle represents \_\_\_\_\_.  
 (a) Attributes (b) Tables  
 (c) Entity sets (d) Critical level
- (5) Which of the following is the process of eliminating redundant fields by separating data into tables ?  
 (a) Filtering (b) Sorting  
 (c) Renormalization (d) Normalization
- (6) \_\_\_\_\_ statement is invalid for search criteria.  
 (a) \$ 10\* (b) K\*L ???  
 (c) Alw 1050\* (d) \*cal\*
- (7) \_\_\_\_\_ is used as graph presentation.  
 (a) Form (b) Pivot chart  
 (c) Pivot table (d) Data sheet