

**MQ-110**

March-2019

**B.Com., Sem.-IV****CE-204 (D) : Computer Application  
(Database Management System Using SQL)**

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 35

1. (A) (i) સમજાવો. 4  
 (a) ડેટાબેઈઝના લાભો.  
 (b) મેન્યુઅલ ડેટા પ્રોસેસીંગની મર્યાદાઓ.  
 (ii) વન-ટુ-મેની (one to many) રીલેશનશીપ ઉદાહરણસહ સમજાવો. 3  
**અથવા**  
 (i) તફાવત સમજાવો. 4  
 (a) સુપર કી અને કેન્ડિડેટ કી.  
 (b) સ્ટ્રોંગ અને વીક (weak) એન્ટીટી.  
 (ii) એન્ટીટી રીલેશનશીપ મોડેલ સમજાવો. 3
- (B) ખાલી જગ્યા પૂરો. (ગમે તે બે) 2  
 (i) મેઈન ફ્રેમ (main frame) કમ્પ્યુટર અથવા સર્વરની જેમ કોઈ સંસ્થા (organisation) નો ડેટા \_\_\_\_\_ ડેટાબેઈઝમાં એક જ જગ્યાએ સંગ્રહવામાં આવે છે.  
 (ii) ડેટા ઈન્ડીપેન્ડન્સનાં બે પ્રકારો છે.  
 (1) \_\_\_\_\_ અને (2) \_\_\_\_\_  
 (iii) MS Access માં text fieldનું મહત્તમ કદ \_\_\_\_\_ હોય છે.
2. (A) (i) નીચેના દરેક ઉદાહરણસહ સમજાવો. 4  
 (1) ફર્સ્ટ નોર્મલ ફોર્મ (First Normal Form)  
 (2) સેકન્ડ નોર્મલ ફોર્મ (Second Normal Form)  
 (3) DBMS  
 (4) RDBMS  
 (ii) MS Accessમાં ઉપયોગી હોય, તેવા કોઈપણ ત્રણ ડેટાના પ્રકારો તેની લાક્ષણિકતાઓ સહ સમજાવો. 3  
**અથવા**  
 (i) નીચેના પદો સમજાવો. 4  
 (a) રીલેશનલ ઓપરેટર્સ (Relational Operators)  
 (b) ઈનપુટ માસ્ક (Input Mask)  
 (c) વેલીડેશન રૂલ (Validation Rule)  
 (d) લૂકઅપ વીઝાર્ડ (Lookup wizard)  
 (ii) SQL પર નોંધ લખો. 3

- (B) ખાલી જગ્યા પૂરો : (ગમે તે બે) 2
- (i) ફીલ્ડ (field) માં જરૂરી વેલ્યૂ (value) ને સ્પેસીફાય (specify) કરવા માટે તમે \_\_\_\_\_ લાક્ષણિકતા (property) નો ઉપયોગ કરો છો.
- (ii) ટેબલ (Table) \_\_\_\_\_ નું સંયોજન છે.
- (iii) ટેબલ (Table) ના કોલમ (column) ને ટેબલનું \_\_\_\_\_ કહે છે.
3. (A) (i) એપેન્ડ ક્વેરી (Append Query) અને અપડેઇટ ક્વેરી (Update Query) ઉદાહરણસહ સમજાવો. 4
- (ii) MS Access માં સીલેક્ટ ટેબલ ક્વેરી (Select Table Query) અને મેઈક ટેબલ ક્વેરી (Make Table Query) સમજાવો. 3
- અથવા**
- (i) MS Access માં ક્રોસ ટેબ ક્વેરી (Cross Tab Query) ઉદાહરણસહ સમજાવો. 4
- (ii) MS Access માં ઉપયોગમાં આવતા ગમે તે ત્રણ “વાઈલ્ડ કાર્ડ કેરેક્ટર્સ” (Wild Card Characters) ને ઉદાહરણસહ સમજાવો. 3
- (B) સાચો ઉત્તર પસંદ કરો : (ગમે તે બે) 2
- (i) ડેટાબેઈઝમાંથી ડેટા રીટ્રીવ (retrieve) કરવા માટે \_\_\_\_\_ હોય છે.
- (A) ક્વેરી (Query) (B) ફોર્મ (Forms)
- (C) રેકોર્ડ (Record) (D) રીપોર્ટ્સ (Reports)
- (ii) જ્યારે Expr 1 અને Expr 2 સાચા હોય ત્યારે \_\_\_\_\_ ઓપરેટર “True” પાછું મોકલે છે.
- (A) AND (B) OR
- (C) NOT (D) XOR
- (iii) \_\_\_\_\_ ફીલ્ડ ટાઈપ ફોટા સંગ્રહ કરે છે.
- (A) હાઈપર લીન્ક (Hyperlink) (B) OLE Object
- (C) બંને વપરાય છે. (D) તે શક્ય નથી
4. (A) (i) MS Access માં “Macro” ક્રિએટ કરવા માટેના બધા સ્ટેપ્સ સમજાવો. 3
- (ii) MS Access માં “Form” ક્રિએટ કરવાના સ્ટેપ્સ લખો. 3
- અથવા**
- (i) MS Access માં “Report” સમજાવો.
- (ii) MS Access માં “Labels” પર નોંધ લખો.
- (B) ખાલી જગ્યા પૂરો : (ગમે તે બે) 2
- (i) ટેબલ (Table)માં \_\_\_\_\_ કી (key) દરેક રેકોર્ડને યુનીકલી (uniquely) ઓળખે છે.
- (ii) એક વખતે એક રેકોર્ડ તપાસવા માટે \_\_\_\_\_ વપરાય છે.
- (iii) ટેબલ (table) માંથી માહિતી પ્રીન્ટ (print) કરવા માટે \_\_\_\_\_ સાધન (tool) શ્રેષ્ઠ પસંદગી છે.

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

# MQ-110

March-2019

B.Com., Sem.-IV

## CE-204 (D) : Computer Application (Database Management System Using SQL)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 35

1. (A) (i) Explain following 4  
(a) Advantages of database  
(b) Limitations of Manual Data Processing  
(ii) Explain one-to-many relationship giving example. 3
- OR**
- (i) Differentiate between 4  
(a) Super Key and Candidate key  
(b) Strong and Weak entity  
(ii) Explain Entity-Relationship Model. 3
- (B) Fill in the blank : (Attempt any **two**) 2  
(i) In a \_\_\_\_\_ database all the data of an organization is stored in a single place such as mainframe computer or server.  
(ii) Data independence is of two types namely \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.  
(iii) The maximum size of text field in MS Access is \_\_\_\_\_.
2. (A) (i) Explain following. Give example of each. 4  
(a) First Normal form  
(b) Second Normal Form  
(c) DBMS  
(d) RDBMS  
(ii) Explain any three data types and its properties used in MS Access. 3
- OR**
- (i) Explain Following terms 4  
(a) Relational Operators  
(b) Input Mask  
(c) Validation Rule  
(d) Lookup wizard  
(ii) Write note on SQL. 3

- (B) Fill in the blank : (Attempt any **two**) 2
- (i) You can use the \_\_\_\_\_ property to specify whether a value is required in a field.
- (ii) Table is a combination of \_\_\_\_\_.
- (iii) The column of the table is called an \_\_\_\_\_ of the table.
3. (A) (i) Explain Append Query and Update Query. Give Example. 4
- (ii) Explain Select Table Query and Make Table Query in MS Access. 3
- OR**
- (i) Explain Cross Tab Query in MS Access. Give example. 4
- (ii) Explain any three “Wild Card Characters” used in MS Access. Give Example. 3
- (B) Select correct Answer : (Attempt any **two**) 2
- (i) \_\_\_\_\_ is to retrieve data from database?
- (A) Query (B) Forms
- (C) Record (D) Reports
- (ii) \_\_\_\_\_ operator returns “True” when Expr 1 and Expr 2 are true.
- (A) AND (B) OR
- (C) NOT (D) XOR
- (iii) \_\_\_\_\_ field type can store photos.
- (A) Hyperlink (B) OLE Object
- (C) Both can be used (D) It is not possible
4. (A) (i) Explain all steps to create a “Macro” in MS Access. 3
- (ii) Write steps to create a “Form” in MS Access. 3
- OR**
- (i) Explain “Report” in MS Access.
- (ii) Write note on “Labels” in MS Access.
- (B) Fill in the blank : (Attempt any **two**) 2
- (i) \_\_\_\_\_ key uniquely identifies each record in a table.
- (ii) The \_\_\_\_\_ is used to access one record at a time.
- (iii) To print information from a table, the \_\_\_\_\_ tool is the best choice.
- \_\_\_\_\_