

Seat No. : _____

ND-126

December-2015

B.Com., Sem.-V

**Core Elective-302 : Computer Application
(Data Warehousing and Data Mining)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 35

1. (A) Data Warehouse એટલે શું ? Data Warehouseનો Roles અને Structures સમજાવો. 3
અથવા
Data Warehouse ના ફાયદા જણાવો./Data Warehouse શું કરી શકે છે ?
- (B) Data Warehouse ના સંદર્ભમાં Farmer અને Explorer એટલે શું ? 2
અથવા
Data Warehouse માં report બનાવવામાં અને legacy system માં report બનાવવામાં શું તફાવત છે ? તે જણાવો.
- (C) કોઈપણ બે Data Warehousingની application જણાવો. 2
અથવા
Data Warehouseને સ્થાપિત કરવાના સંદર્ભમાં કિંમત (Cost) અને ફાયદા દર્શાવો.

2. (A) Data Warehouseનું architecture વિસ્તૃતમાં સમજાવો. 3
અથવા
Data Warehouse ના લક્ષણો (Characteristics) જણાવો.
- (B) Data store સમજાવો. 2
અથવા
Metadata સમજાવો.
- (C) Data Warehouse બનાવવામાં “seven deadly sins” શું છે તે સમજાવો. 2
અથવા
Data mart સમજાવો.

3. (A) Data Mining એટલે શું ? સમજાવો. 3
અથવા
OLAP સમજાવો.
- (B) Data Miningનું મહત્ત્વ સમજાવો. 2
અથવા
MOLAP સમજાવો.

- (C) Data ને Mine કરવા માટે વપરાતી પદ્ધતિઓ સમજાવો. 2
અથવા
 ROLAP સમજાવો.
4. (A) સહસંબંધ એટલે શું ? Excelમાં સહસંબંધ શોધવાનાં steps અને formula લખો. 3
અથવા
 Excel માં Co-Variance અને Power શોધવાનાં steps અને formula લખો.
- (B) Excel માં histogram દોરવાનાં steps લખો. 2
અથવા
 Excel માં Stock chart દોરવાનાં steps લખો.
- (C) Excel માં Surface chart દોરવાનાં Steps લખો. 2
અથવા
 Excel માં Bubble chart દોરવાનાં steps લખો.
5. નીચે આપેલ પ્રશ્નોના તેની નીચે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ જણાવો : 7
- (1) Data warehouse એ _____ ની Process છે.
 (a) Analysis (b) Querying (c) Reporting (d) આ બધા
- (2) Metadata એ _____ છે.
 (a) Information of data (b) Knowledge of data
 (c) Data about data (d) આ બધા
- (3) નીચેનામાંથી કયું mini warehouse છે ?
 (a) Data warehouse (b) Fact table
 (c) Data mart (d) Index
- (4) MOLAP નું પુરું નામ જણાવો.
 (a) Multiple Online Advance Project
 (b) Multidimensional Analysis Project
 (c) Multidimensional Online Project
 (d) Multidimensional Online Analytical Processing
- (5) Association ના કયા નિયમમાં દરેક Items બંને side જોવા મળે છે ?
 (a) Lift (b) Confidence (c) Support (d) આમાંથી કોઈ નહીં
- (6) KDD નું પુરું નામ જણાવો.
 (a) Knowledge Data Discovery (b) Knowledge Discovery Data
 (c) Knowledge Discovery Database (d) કોઈ નહીં
- (7) Excel માં સહસંબંધ _____ formulaની મદદથી શોધી શકાય છે.
 (a) CORELATION (Array1, Array2)
 (b) CORREL (Array1, Array2)
 (c) CORRELATION (Array1, Array2)
 (d) કોઈ નહીં

ND-126

December-2015

B.Com., Sem.-V

**Core Elective-302 : Computer Application
(Data Warehousing and Data Mining)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 35

1. (A) What is Data Warehouse ? Explain Roles & Structures of Data Warehouse. **3**
OR
Explain benefits of Data Warehouse./What can a Data Warehouse do ?
- (B) In Data Warehousing terms, what is Farmer and Explorer ? **2**
OR
What are the differences in the steps involved with generating a report from a Data warehouse and with generating a report from a legacy system ?
- (C) List any two common Data Warehousing applications. **2**
OR
List some of the costs and benefits associated with implementing a Data Warehouse.
2. (A) Explain architecture of Data warehouse in detail. **3**
OR
What are the characteristics of a Data Warehouse ?
- (B) Explain Data Store. **2**
OR
Explain Metadata.
- (C) What are the “seven deadly sins” of building a Data Warehouse ? **2**
OR
Explain Data mart.
3. (A) What is Data Mining ? Explain. **3**
OR
Explain OLAP.
- (B) Explain importance of the Data Mining. **2**
OR
Explain MOLAP.
- (C) Explain Techniques used to Mine the data. **2**
OR
Explain ROLAP.

4. (A) What is Correlation ? Write the steps and formula in Excel to find Correlation. 3
OR
 Write the steps and formula to find Co-Variance and Power in Excel.
- (B) Write the steps to draw histogram in Excel. 2
OR
 Write the steps to draw Stock chart in Excel.
- (C) Write the steps to draw Surface chart in Excel. 2
OR
 Write the steps to draw Bubble chart in Excel.
5. Write the correct answer of the following question using the correct alternative : 7
- (1) Data warehouse is the process of _____.
 (a) Analysis (b) Querying
 (c) Reporting (d) All of these
- (2) Metadata is a _____.
 (a) Information of data (b) Knowledge of data
 (c) Data about data (d) All of these
- (3) Which of the following is called mini warehouse ?
 (a) Data warehouse (b) Fact table
 (c) Data mart (d) Index
- (4) Give the full-form of MOLAP.
 (a) Multiple Online Advance Project
 (b) Multidimensional Analysis Project
 (c) Multidimensional Online Project
 (d) Multidimensional Online Analytical Processing
- (5) In which Association rule both the left-hand side and right-hand side of Association are found ?
 (a) Lift (b) Confidence
 (c) Support (d) None of these
- (6) What is the full-form of KDD ?
 (a) Knowledge Data Discovery (b) Knowledge Discovery Data
 (c) Knowledge Discovery Database (d) None
- (7) We can find correlation using _____ formula in excel.
 (a) CORELATION (Array1, Array2)
 (b) CORREL(Array1, Array2)
 (c) CORRELATION (Array1, Array2)
 (d) None