

Seat No. : _____

N17-104

November-2014

B.Com., Sem.-V

**CE 302 (D) : Computer Application
(Data Warehouse and Data Mining)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 35

1. (a) Data Warehouse એટલે શું ? Data Warehouse શું કરી શકે છે ? 3
અથવા
Data Warehouse નો Roles અને Structures સમજાવો.
- (b) Data Warehouse ની સંદર્ભમાં, farmer અને explorer એટલે શું ? 2
અથવા
Metadata સમજાવો.
- (c) કોઈપણ બે Data Warehousingની applications જણાવો. 2
અથવા
Data Mart સમજાવો.
2. (a) Data Warehouse નું architecture વિસ્તૃતમાં સમજાવો. 3
અથવા
Data Warehouse બનાવવામાં “Seven deadly sins” શું છે તે સમજાવો.
- (b) Data Warehouse ની સંદર્ભમાં ‘Load Manager’ નું મુખ્ય કાર્ય સમજાવો. 2
અથવા
Data Warehouse ની સંદર્ભમાં ‘Warehouse Manager’ નું મુખ્ય કાર્ય સમજાવો.
- (c) Data Store સમજાવો. 2
અથવા
‘Data Warehouse Environment’ 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
‘Market Basket Analysis’ સમજાવો. તેના ફાયદા અને મર્યાદા લખો.

4. (a) સહસંબંધ એટલે શું ? Excel માં સહસંબંધ શોધવાનાં steps અને formula લખો. 3
અથવા
 Excel માં Rank અને Percentile Rank શોધવાનાં steps અને formula લખો.
- (b) Excel માં histogram દોરવાનાં steps લખો. 2
અથવા
 Excel માં 3 day moving average શોધવાનાં steps અને formula ઉદાહરણ સહિત લખો.
- (c) Excel માં Stock chart દોરવાનાં steps લખો. 2
અથવા
 Excel માં Donut/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 તમામ
- (2) Data Warehouse માં જે User ને તેને જોઈતી માહિતી વિશે પહેલેથી ખબર હોય તેને _____ કહે છે.
 (a) Explorer (b) User (c) Farmer (d) Client
- (3) નીચેનામાંથી કયું mini warehouse છે ?
 (a) Data warehouse (b) Fact table (c) Data mart (d) Index
- (4) DWLC નું પુરું નામ જણાવો.
 (a) Data Warehouse Like Circuit (b) Data Warehouse Life Cycle
 (c) Data Warehouse Last Cycle (d) None of the above
- (5) ODS નું પુરું નામ જણાવો.
 (a) Operational Data Store (b) Operating Data Store
 (c) Organizational Data Store (d) Both (b) and (c)
- (6) KDD નું પુરું નામ જણાવો.
 (a) Knowledge Data Discovery (b) Knowledge Discovery Data
 (c) Knowledge Discovery Database (d) None
- (7) Input Range અને Bin Range નો ઉપયોગ _____ માં થાય છે.
 (a) CORELATION (b) HISTOGRAM
 (c) STOCK CHART (d) RADAR CHART

Seat No. : _____

N17-104

November-2014

B.Com., Sem.-V

**CE-302 (D) : Computer Application
(Data Warehouse and Data Mining)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 35

1. (a) What is Data Warehouse ? What can a Data Warehouse do ? 3
OR
Explain Data Warehouse roles and structures.
- (b) In Data Warehousing terms, what is farmer and explorer ? 2
OR
Explain Metadata.
- (c) List any two common Data Warehousing applications. 2
OR
Explain Data Mart.

2. (a) Explain architecture of Data warehouse in detail. 3
OR
What are the “Seven deadly sins” of building a Data Warehouse ?
- (b) Explain the main function of ‘Load Manager’ in Data Warehouse. 2
OR
Explain the main function of ‘Warehouse Manager’ in Data Warehouse.
- (c) Explain Data Store. 2
OR
Explain ‘Data Warehouse Environment’.

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 ‘Market Basket Analysis’. Write benefit and limitation of it.

4. (a) What is Correlation ? Write the steps and formula in Excel to find Correlation. **3**
- OR**
- Write the steps and formula to find Rank and Percentile Rank in Excel.
- (b) Write the steps to draw histogram in Excel. **2**
- OR**
- Write the steps and formula in Excel to find 3 day moving average with example.
- (c) Write the steps to draw stock chart in Excel. **2**
- OR**
- Write the steps to draw Donut/Bubble chart in Excel.
5. Answer the following question by choosing proper option given at the end of each question : **7**
- (1) Data warehouse is the process of _____.
 (a) Analysis (b) Querying (c) Reporting (d) All of above
- (2) In Data Warehouse user who have very set requirement for system is known as _____.
 (a) Explorer (b) User (c) Farmer (d) Client
- (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 DWLC :
 (a) Data Warehouse Like Circuit (b) Data Warehouse Life Cycle
 (c) Data Warehouse Last Cycle (d) None of the above
- (5) Give the full form of ODS :
 (a) Operational Data Store (b) Operating Data Store
 (c) Organizational Data Store (d) Both (b) and (c)
- (6) What is the full form of KDD ?
 (a) Knowledge Data Discovery (b) Knowledge Discovery Data
 (c) Knowledge Discovery Database (d) None
- (7) Input Range and Bin Range are used in _____.
 (a) CORRELATION (b) HISTOGRAM
 (c) STOCK CHART (d) RADAR CHART
-