

B.Com. (Sem.-V) Examination
C.E. 301 (D) Computer Application
May-2017

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 35

- 1 (a) Data Warehouse નું architecture સમજાવો. (3)
 અથવા
 (a) Data Warehouse ના વિવિધ પ્રકારનાં Roles અને Structures વિશે સમજાવો.
 (b) Data Warehouse ના ઉપયોગ જણાવો. (2)
 અથવા
 (b) Online Analytic Process (OLAP) અને Online Transaction Process (OLTP) વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
 (c) Data warehousing ની વિવિધ applications જણાવો. (2)
 અથવા
 (c) Data Warehouse ના લક્ષણો જણાવો.
- 2 (a) Metadata એટલે શું? સમજાવો. (3)
 અથવા
 (a) Data Warehouse ના Conceptual Model વિશે માહિતી આપો.
 (b) ETL એટલે શું? સમજાવો. (2)
 અથવા
 (b) Data Preprocessing વિશે જણાવો.
 (c) ટ્રેકનોઇઝ લખો : Data Store (2)
 અથવા
 (c) ટ્રેકનોઇઝ લખો : Data Mart
- 3 (a) Data Mining નું મહત્વ સમજાવો. (3)
 અથવા
 (a) વિવિધ Data Mining પદ્ધતિઓ વિશે માહિતી આપો.
 (b) Data Mining System ની મર્યાદા લખો. (2)
 અથવા
 (b) સમજાવો. (P.T.O)

- (1) Multimedia Database (2) Text Database
- (c) Market Basket Analysis વિશે માહિતી આપો. (2)
અથવા
- (c) વિવિધ Data Mining Applications નું મહત્વ જણાવો.
- 4 (a) Correlation વિશે માહિતી આપો. (3)
અથવા
- (a) Excel માં Histogram બનાવવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.
(b) 5-Day Moving Average પદ્ધતિ વિશે જણાવો. (2)
અથવા
- (b) Donut Chart વિશે માહિતી આપો.
(c) ટૂંકનોંધ લખો : Bubble Chart (2)
અથવા
- (c) ટૂંકનોંધ લખો : Stock Chart
- 5 આપેલ વિધાનો સાચાં છે કે ખોટાં તે લખો. (7)
- (1) OLTP system હંમેશા current data ઉપર કાર્ય કરે છે.
(2) Metadata માં Data Warehouse માં રહેલ data નું વર્ણન હોય છે.
(3) Star schema માં Many-to-Many પ્રકારની relationship હોય છે.
(4) ROLAP એટલે Real Online Analytic Process.
(5) Bubble chart માં bubble ની size અલગ-અલગ હોઈ શકે છે.
(6) Data mart એ mini data warehouse નો પ્રકાર છે.
(7) Heterogeneous database માં એક જ પ્રકારના database નો ઉપયોગ થાય છે.

English Version

- 1 (a) Explain Data Warehouse architecture. (3)
or
- (a) Write about different types of Data Warehouse Roles and Structure.
(b) Write use of Data Warehouse. (2)
or
- (b) Write differences between Online Analytic Process (OLAP) and Online Transaction Process (OLTP)
(c) Describe various Data Warehousing Applications. (2)
or

- (c) Write characteristics of Data Warehouse.
- 2 (a) Explain What is Metadata? (3)
- or
- (a) Write about Conceptual Model of Data warehouse.
- (b) What is ETL? Explain it. (2)
- or
- (b) Write about Data Preprocessing.
- (c) Write short-note on Data Store. (2)
- or
- (c) Write short-note on Data Mart.
- 3 (a) Describe importance of Data Mining. (3)
- or
- (a) Write in details for different types of Data Mining techniques.
- (b) Write limitations of Data Mining System. (2)
- or
- (b) Explain
(1) Multimedia Database (2) Text Database
- (c) Write importance of Market Basket Analysis. (2)
- or
- (c) Explain importance of different types of Data Mining applications.
- 4 (a) Give information about Correlation. (3)
- or
- (a) Write process to make Histogram. *in Excel.*
- (b) Explain process to find 5-Day Moving Average. (2)
- or
- (b) Write about Donut Chart.
- (c) Write short-note on Bubble Chart. (2)
- or
- (c) Write short-note on Stock Chart.
- 5 State whether given statements are true or false. (7)
- (1) OLTP system always works on current data.
- (2) Metadata describes about the data contained in the data warehouse.
- (3) Many-to-Many type of relationship is in star schema.
- (4) ROLAP means Real Online Analytic Process.
- (5) Size of bubble in bubble chart is different.
- (6) Data mart is a mini data warehouse.
- (7) Only one type of database is used in heterogeneous database.