

B.Com. Sem.-5 Examination
CE-302-(D)
Computer Application
(Data Warehousing & Data Mining)

Time : 2-30 Hours]

March-2023

[Max. Marks : 35

સૂચના : (૧) તમામ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
 (૩) જમણી તરફના અંક જે તે પ્રશ્નનો ગુણ દર્શાવે છે.

- 1 Data ware house એટલે શું? Data warehouse નો Role અને Structure સમજાવો. 7
અથવા
- 1 Data warehouse ના સંદર્ભમાં Former અને Explorer વિષે વિસ્તારથી સમજાવો. 7
- 2 Data warehouse નું Architecture વિસ્તૃતમાં સમજાવો. 7
અથવા
- 2 Data warehouse ના લક્ષણો (characteristics) જણાવો. 7
- 3 Data Mining એટલે શું? સમજાવો. 7
અથવા
- 3 Data Mining નું મહત્વ સમજાવો. 7
- 4 સહસંબંધ એટલે શું? Excelમાં સહસંબંધ શોધવામાં Steps અને Formula લખો. 7
અથવા
- 4 Excel માં 'Co-Variance' અને 'Power' શોધવાનાં Steps અને Formula લખો. અને સમજાવો 7
ઉદાહરણ આપીને.
- 5 નીચેના ૧૨માંથી કોઈપણ સાતના જવાબો આપો : 7
 - (1) KDD નું પુરૂ નામ છે.
 (a) Knowledge Data Discovery (b) Knowledge Discovery Data
 (c) Knowledge Discovery Database (d) કોઈ નહીં.
 - (2) MOLAP નું પુરૂ નામ છે.
 (a) Multiple Online Advance Project
 (b) Multidimensional Analysis Project
 (c) Multidimensional Online Project
 (d) Multidimensional Online Analytical Processing.
 - (3)એ Meta Data છે.
 (a) Information of Data
 (b) Data about Data
 (c) Knowledge of Data
 (d) ઉપરના બધાજ

2603N1733-2

- (4) Data ware house એ ની Process છે.
(a) Analysis (b) Querying (c) Reporting (d) બધા જ
- (5) Association ની નિયમમાં દરેક Items બંને side જોવા મળે છે.
(a) Lift (b) Confidence (c) Support (d) આમાંથી કોઈ નહીં
- (6) ના ઉપયોગ દ્વારા expenditure (ખર્ચ) જે અલગ-અલગ વિભાગોના હોય તેને graphically બતાવી શકાય છે.
(a) Column chart (b) Line chart (c) Pie chart (d) Dot chart
- (7) function દ્વારા “True” અથવા “Not” condition ચેક કરી શકાય છે.
(a) SUM () (b) COUNT () (c) IF () (d) AVERAGE ()
- (8) ની અંદર Excel document files સ્વરૂપે સ્ટોર થાય છે.
(a) Workgroups (b) worktables (c) worksheets (d) workframe
- (9) Excel માં સહસંબંધ formula ની મદદથી શોધી શકાય છે.
(a) CORELATIONS (Array1, Array2)
(b) CORREL (Array1, Array2)
(c) CORRELATIONS (Array1, Array2)
(d) કોઈ નહીં.
- (10) નીચેનામાંથી એ Mini Warehouse છે.
(a) Data Warehouse (b) Data Mart (c) Fact table (d) Index
- (11) chartનો ઉપયોગ અલગ-અલગ catagoriesને Values compare કરવા માટે થાય છે.
(a) Pie chart (b) Column chart (c) Line chart (d) Dot chart
- (12) Column માં લખેલ items ને sequence અથવા order માં ગોઠવવા માટે નો ઉપયોગ થાય છે.
(a) Arreng in (b) Auto fill (c) Sorting (d) Filtering.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.

- 1 What do you mean by Data Warehouse? Explain its role and structure broadly. 7
OR
- 1 Explain Farmer and Explorer in details in relation to Data Warehouse. 7
- 2 Explain the architecture of Data Warehouse broadly. 7
OR
- 2 Explain the characteristics of Data Warehouse. 7
- 3 What is Data Mining? Explain. 7
OR
- 3 Explain the importance of Data Mining. 7
- 4 What is Correlation? Write the steps of finding correlation with formula in Excel. 7
OR
- 4 Write the formula for finding 'Co-variance' and 'Power' in Excel & explain it with example in Excel. 7
- 5 Given answers of any seven out of 12 : 7
 - (1) Full form of KDD is
 - (a) Knowledge Data Discovery (b) Knowledge Discovery Data
 - (c) Knowledge Discovery Database (d) None of the above
 - (2) Full form of MOLAP is
 - (a) Multiple Online Advance Project
 - (b) Multidimensional Analysis Project
 - (c) Multidimensional Online Project
 - (d) Multidimensional Online Analytical Processing.
 - (3) is a Meta Data.
 - (a) information of Data
 - (b) Data about Data
 - (c) Knowledge of Data
 - (d) All of the above

2603N1733-4

- (4) Data Warehouse is a process of
(a) Analysis (b) Querying (c) Reporting (d) All of the above.
- (5) In the Association of rule, every item is seen on both sides.
(a) Lift (b) Confident (c) Reporting (d) None
- (6) To show expenditure of different sections, is used to represent it graphically.
(a) Column chart (b) Line chart (c) Pie chart (d) Dot chart
- (7) function is used to check “True” or “Not” condition.
(a) SUM () (b) Count () (c) IF () (d) AVERAGE ()
- (8) Excel documents are stored in as files.
(a) Workgroups (b) Worktables (c) Worksheets (d) Workframe
- (9) In Excel, correlation can be found using formula.
(a) CORELATIONS (Array1, Array2)
(b) CORREL (Array1, Array2)
(c) CORRELATIONS (Array1, Array2)
(d) None
- (10) is called Mini Warehouse.
(a) Data Warehouse (b) Data Mart (c) Fact table (d) Index
- (11) chart is used to compare different categories.
(a) Pie chart (b) Column chart (c) Line chart (d) Dot chart
- (12) “Items” writtens in column can be arranged in a sequence or order by
(a) Arreng in (b) Auto fill (c) Sorting (d) Filtering.
-