

## B.Com. Sem.-5 Examination

CE-302-(D)

Computer Application

March-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 35

- પ્રશ્ન ૧ માહિતી ગોડાઉન ( Data Warehouse) શું છે? તેની જરૂરિયાત વિગતવાર સમજાવો. (૭)
- અથવા
- પ્રશ્ન ૧ "ડેટા માઇનિંગના મૂળ" ને સમજાવો. ઉદાહરણ આપો. (૭)
- પ્રશ્ન ૨ "ડેટા વેરહાઉસ આર્કિટેક્ચર" ની સુઘડ અને લેબલવાળી આકૃતિ દોરો અને દરેક સ્તરના કાર્યને વિગતવાર સમજાવો. (૭)
- અથવા
- પ્રશ્ન ૨ ડેટા ગોડાઉનને કેવી રીતે અમલમાં મૂકવું? વિગતવાર સમજાવો (૭)
- પ્રશ્ન ૩ ડેટા માઇનિંગ દ્વારા તમે શું કહેવા માગો છો? ડેટા માઇનિંગ માટે ઉપયોગમાં લેવાતી તકનીકી લખો. (૭)
- અથવા
- પ્રશ્ન ૩ "માર્કેટ બાસ્કેટ"નું વિશ્લેષણ વિગતવાર સમજાવો. (૭)
- પ્રશ્ન ૪ ડેટા વિશ્લેષણની પદ્ધતિઓ નીચે મુજબ સમજાવો ( 1) સ્ટોક ચાર્ટ (2) બબલ ચાર્ટ (૭)
- અથવા
- પ્રશ્ન ૪ માહિતી વિશ્લેષણની પદ્ધતિઓ નીચે મુજબ સમજાવો ( 1) હિસ્ટોગ્રામ (2) સહસંબંધ(Correlation) (૭)
- પ્રશ્ન ૫ સાચો જવાબ પસંદ કરો. (કોઈપણ સાત) (૭)
૧. માહિતી ગોડાઉન(data warehouse)આર્કિટેક્ચર ----- પર આધારિત છે ----- છે.
- (અ) આરડીબીએમએસ (બ) ડીબીએમએસ  
(ક) (અ)અને (બ) બંને (ડ) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
૨. ----- નાનું અને વધુ કેન્દ્રિત ડેટા વેરહાઉસ છે.
- (અ) વેરહાઉસ (બ) ડેટા માર્ટ  
(ક) ડેટા માઇનિંગ (ડ) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં

- ૩ DWLC નું પૂર્ણ સ્વરૂપ -----  
 (અ) ડિજિટલ વેરહાઉસ લાઇફ સાઇકલ (બ) ડેટા વેરહાઉસ લાઇફ કન્ટ્રોલ  
 (ક) ડેટા વેરહાઉસ લાઇફ સાઇકલ (ડ) ડેટા વેરહાઉસ લો સાઇકલ
- ૪ સરફેસ ચાર્ટમાં નીચેના પેટા-પ્રકારો હોય છે.  
 (અ) ૩-ડી સપાટી (3-D Surface)  
 (બ) વાયરફ્રેમ ૩-ડી સપાટી (Wireframe 3-D Surface)  
 (ક) રૂપરેખા (Contour)  
 (ડ) ઉપરના તમામ
- ૫ -----, નામની પ્રક્રિયા અસંગત માહિતીને દૂર કરે છે.  
 (અ) ડેટા ક્લિનિંગ (બ) ડેટા ક્લિયરન્સ  
 (ક) ડેટા ક્લોનિંગ (ડ) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
- ૬ માહિતી ગોડાઉન (Data Warehouse) માં માહિતી ને -----  
 (અ) માત્ર લખી શકાય (Write Only) (બ) માત્ર વાંચી શકાય (Read Only)  
 (ક) વાંચી અને લખી શકાય (Read and Write Only) (ડ) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
- ૭ ડેટા વિશેના ડેટાને ----- તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.  
 (અ) ડેટા માઇનિંગ (બ) ડેટા વેરહાઉસિંગ  
 (ક) મેટાડેટા (ડ) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
- ૮ સ્ટોક ચાર્ટમાં નીચેના પેટા-પ્રકારો હોય છે.  
 (અ) હાઇ-લો-ક્લોઝ (બ) ઓપન-હાઇ-લો-ક્લોઝ  
 (ક) વોલ્યુમ-હાઇ-લો-ક્લોઝ (ડ) ઉપરના તમામ
- ૯ ----- એક એવું પરિણામ છે જે જ્યારે ન થવું જોઈએ ત્યારે  
 "નકારાત્મક" દેખાય છે.  
 (અ) ખોટું નકારાત્મક (False Negative) (બ) ખોટો હકારાત્મક (False Positive)  
 (ક) સાચું નકારાત્મક (False Negative) (ડ) સાચું હકારાત્મક (False Positive)
- ૧૦ ઇનપુટ રેન્જ અને બિન રેન્જનો ઉપયોગ ----- માં થાય છે  
 (અ) કોરિલેશન (બ) હિસ્ટોગ્રામ (ક) સ્ટોક ચાર્ટ (ડ) રડાર ચાર્ટ
- ૧૧ ઓએલએપીનું પૂર્ણ સ્વરૂપ -----  
 (અ) ઓનલાઇન એનાલિટિકલ પ્રોસિજર (બ) ઓફલાઇન એનાલિટિકલ પ્રોસેસિંગ  
 (ક) ઓનલાઇન એનાલિટિકલ પ્રોસેસિંગ (ડ) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
- ૧૨ ડેટા વેરહાઉસ ----- અભિગમ અનુસરે છે જ્યારે ડેટા માર્ટ ----- અભિગમ  
 અનુસરે છે  
 (અ) બોટમ અપ, ટોપ ડાઉન (બ) ટોપ ડાઉન, બોટમ અપ  
 (ક) ટોપ ડાઉન, ટોપ ડાઉન (ડ) બોટમ અપ, બોટમ અપ

E1676-3

**T.Y.B.COM. (SEMESTER—V)**

**Subject: Computer Application**

**SUB : CE 302(D) Data Warehousing & Data Mining**

**Duration: 2:30 Hours**

**Max Marks 35**

- Q.1 What is a Data Warehouse? Explain its need in detail. (7)
- OR
- Q.1 Explain "The roots of data mining". Give example. (7)
- Q.2 Draw a neat and labelled diagram of "Data Warehouse Architecture" and explain function of each layer in detail. (7)
- OR
- Q.2 How to Implement Data Warehouse? Explain in detail (7)
- Q.3 Define Data Mining? Write techniques used to mine the data. (7)
- OR
- Q.3 Explain "Market Basket "analysis in detail. (7)
- Q.4 Explain following data analysis techniques (1) Stock Chart (2) Bubble Chart (7)
- OR
- Q.4 Explain following data analysis techniques (1) Histogram (2) Correlation (7)
- Q.5 Choose the correct answer. (Attempt any Seven) (7)
- 1 Data warehouse architecture is based on -----  
(a)RDBMS (b)DBMS (c) Both (a) and (b) (d)None of the above
- 2 The ----- is smaller and more focused data warehouse.  
(a) Warehouse (b) Data Mart (c) Data Mining (d) None of these
- 3 Full form of DWLC is -----  
(a)Digital Warehouse Life Cycle (b)Data Warehouse Life Control  
© Data Warehouse Life Cycle (d) Data Warehouse Low Cycle
- 4 A Surface chart has the following sub-types.  
(a) 3-D Surface (b) Wireframe 3-D Surface (c) Contour (d) All of these

- 5 A process called -----, removes inconsistent data.  
(a) Data Cleaning (b) Data Clearance  
(c) Data Cloning (d) None of the above
- 6 Data Warehouse is -----  
(a) Write Only (b) Read only  
(c) Read and Write only (d) None of the above
- 7 Data about data is known as -----  
(a) Data Mining (b) Data Warehousing (c) Metadata (d) None of these
- 8 A Stock chart has the following sub-types.  
(a) High-Low-Close (b) Open-High-Low-Close  
(c) Volume-High-Low-Close (d) All of these
- 9 ----- is a result that appears “negative” when it should not.  
(a) False Negative  
(b) False Positive  
(c) True Negative  
(d) True Positive
- 10 Input range and Bin Range are used in -----  
(a) Correlation (b) Histogram (c) Stock Chart (d) Radar Chart
- 11 Full form of OLAP is -----  
(a) Online Analytical Procedure (b) Offline Analytical Processing  
(c) Online Analytical Processing (d) None of Above
- 12 Data Warehouse follows ----- approach whereas Data Mart Follows -----  
--- approach  
(a) Bottom Up, Top Down (b) Top Down, Bottom Up  
(c) Top Down, Top Down (d) Bottom Up, Bottom Up
-