

CS307

Roll No. : .....

2021

**DATA WAREHOUSE AND MINING**

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours ]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **TWO** questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।  
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।  
Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।  
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) डाटा वेयरहाऊसिंग को परिभाषित कीजिये ।  
Give definition of data warehousing.

(ii) क्लस्टरिंग क्या है ?  
What is Clustering ?

(iii) डाटा इन्टीग्रेशन को परिभाषित कीजिये ।  
Give definition of data integration.

(iv) आर्टिफिशल नेयुरल नेटवर्क क्या है ?  
What is artificial neural network ?

(v) डाटा एग्रीगेशन क्या है ?  
What is data aggregation ?

(4×5)

2. (i) डाटा माइनिंग ऐलिमेंट्स को समझाइये ।  
Explain data mining elements.

(ii) डाटा माइनिंग के सामान्य आर्किटेक्चर को समझाइये व चित्र बनाइये ।  
Explain general architecture of data mining with diagram.

(1 of 2)

(12½+12½)  
P.T.O.

3. डाटा माइनिंग और डाटा वेयरहाऊसिंग की विशेषताओं को टेबल के रूप में लिखिये ।  
Explain the characteristics of data mining and data warehousing in form of table . (25)
4. (i) डाटा प्रि-प्रोसेसिंग के विभिन्न तरीकों का वर्णन करें और उसके फायदे बताएँ ।  
Explain data pre-processing tasks and its advantages.
- (ii) डाटा क्लीनिंग की विभिन्न विधियों को समझाइये ।  
Explain different data cleaning methods. (12½+12½)
5. (i) डाटा माइनिंग की विभिन्न विधियाँ समझाइये ।  
Explain different data mining methods.
- (ii) जेनेटिक एल्गोरिथम को समझाइये ।  
Explain Genetic Algorithm. (12½+12½)
6. निम्न का वर्णन करें :  
Explain the following :
- (i) डिसिजन ट्री  
Decision tree
- (ii) डाटा ट्रान्सफॉर्मेशन  
Data transformation (12½+12½)
7. डाटा वेयरहाऊसिंग के फ्रेमवर्क का विस्तारपूर्वक वर्णन करें । चित्र बनाइये ।  
Explain the framework of data warehousing. Draw diagram. (25)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी करें :  
Write short notes on following :
- (i) डाटा वेयरहाऊसिंग के फायदे  
Advantages of Data warehousing.
- (ii) डाटा वेयरहाऊसिंग के नुकसान  
Disadvantages of Data warehousing. (12½+12½)