

CS307

Roll No. :

2023 (Annual)

DATA WAREHOUSE AND MINING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

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

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

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 माइनिंग क्या होता है ? संक्षिप्त में लिखिये ।

What is data mining ? Write in short.

(ii) डेटा प्री-प्रोसेसिंग को परिभाषित करें ।

Define data pre-processing.

(iii) जेनेटिक एल्गोरिथम को समझाइए ।

Explain Genetic Algorithm.

(iv) डेटाबेस सिस्टम क्या है ?

What is database system ?

(v) मेटाडेटा का वर्णन करें ।

Describe metadata.

(2×5)

2. (i) डेटा माइनिंग के लाभ और हानियाँ क्या हैं ?

What are the advantages and disadvantages of data mining ?

(ii) डाटा इंटीग्रेशन को समझाइए ।

Explain data integration.

(6+6)



3. (i) डाटा क्लीनिंग को समझाइए ।
Explain data cleaning.
- (ii) डेटा ट्रांसफॉर्मेशन से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।
What do you understand by data transformation ? Explain. (6+6)
4. (i) आर्टिफिसियल न्यूरल नेटवर्क क्या है ? समझाइए ।
What is artificial neural network ? Explain.
- (ii) क्लस्टरिंग क्या है ? किसी एक क्लस्टरिंग एल्गोरिथम को समझाइए ।
What is clustering ? Explain any one clustering algorithm. (6+6)
5. (i) डेटा माइनिंग और डेटा वेयरहाउसिंग के बीच संबंध का वर्णन करें ।
Describe the relationship between data mining and data warehousing.
- (ii) डाटा वेयरहाउस के बैक एंड टूल्स को समझाइए ।
Explain back-end tools of data warehouse. (6+6)
6. थ्री-टियर डेटा वेयरहाउस आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइए ।
Explain Three-Tier Data Warehouse architecture in detail. (12)
7. (i) डेटा वेयरहाउस के विभिन्न एक्सेस टूल्स को संक्षेप में समझाइए ।
Explain various access tools of Data Warehouse in brief.
- (ii) डेटा मार्ट क्या है ? डेटा मार्ट के लाभों का वर्णन कीजिए ।
What is data mart ? Describe the benefits of a data mart. (6+6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on the following :
- (i) एम.ओ.एल.ए.पी.
MOLAP
- (ii) डाटा रिडक्शन
Data Reduction
- (iii) डिसिजन ट्री
Decision Tree (4x3)

(2x3)

(6+6)

P.T.O.

(10)

