

CS307

Roll No. :

2019

DATA WAREHOUSE AND MINING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE 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 वेयरहाउस को परिभाषित करो ।
Define Data Warehouse. (2×5)
- (ii) क्लस्टरिंग क्या है ?
What is clustering ?
- (iii) डाटा इन्टीग्रेशन को परिभाषित करो ?
Define Data integration.
- (iv) ANN क्या है ?
What is Artificial Neural Networks ?
- (v) OLAP क्या है ?
What is OLAP ?
2. (i) OLTP सिस्टम को समझाइए ।
Explain OLTP system. (6+6)
- (ii) डाटा वेयरहाउस को समझाइए ।
Explain Data Warehouse.
3. (i) OLAP में प्रयुक्त विभिन्न सर्वर को समझाइए ।
Explain the different servers used in OLAP. (6+6)
- (ii) OLAP सिस्टम की विशेषताएँ समझाइए ।
Explain the characteristics of OLAP system.

4. (i) डाटा प्रि-प्रोसेसिंग के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए ।
Explain different Data Pre-processing approaches.
- (ii) डाटा क्लीनिंग की विभिन्न विधियों को समझाइए ।
Explain different Data Cleaning methods. (6+6)
5. (i) डाटा माइनिंग की विभिन्न विधियों को समझाइए ।
Explain different Data Mining methods.
- (ii) जेनेटिक एल्गोरिथ्म को समझाइए ।
Explain Genetic Algorithm. (6+6)
6. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :
Explain the following :
- (i) डिसिजन ट्री
Decision Tree
- (ii) डाटा रिडक्शन
Data Reduction (6+6)
7. थ्री-टायर डाटा वेयरहाउस (संरचना) आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइए ।
Explain Three-Tier Data Warehouse architecture in detail. (12)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on following :
- (i) डाटा वेयरहाउस के फायदे
Advantages of Data Warehouse.
- (ii) मेटा डाटा
Meta data (6+6)