

CS307

Roll No. :

Spl. 2018

DATA WAREHOUSE AND MINING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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 माइनिंग के लाभ लिखिए।

Write the advantages of Data mining.

(ii) डाटा प्री-प्रोसेसिंग के कार्य लिखिये।

Write task of Data pre-processing.

(iii) एन्ट्रोपी से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by entropy ?

(iv) डाटा माइनिंग टूल्स की क्या आवश्यकता है ?

What is the need of Data mining tools ?

(v) डाटा एग्रीगेशन क्या है ?

What is data aggregation ?

(2×5)

2. (i) डाटा वेयरहाउस के विभिन्न अवयवों का वर्णन कीजिये ।
 Explain different components of Data warehouse.
 (ii) मल्टीलेयर (बहुपरत) फिल्डफोरवर्ड न्यूरल नेटवर्क का वर्णन कीजिये ।
 Explain multilayer feed-forward Neural Network. (6+6)
3. (i) ओएलटीपी तथा डाटा वेयरहाउस तन्त्रों की तुलना कीजिये ।
 Compare OLTP systems and Data Warehousing Systems.
 (ii) डाटा क्लीनिंग के विभिन्न फेजों का वर्णन कीजिये ।
 Explain different phases of data cleaning. (6+6)
4. डाटा वेयरहाउस की विभिन्न संरचनाओं का वर्णन कीजिये ।
 Explain different Architectures of Warehouse. (12)
5. निम्नलिखित का वर्णन कीजिये :
 Explain the following :
 (i) ट्रान्सफोरमेशन
 Transformation
 (ii) डाटा रिडक्शन
 Data reduction (6+6)
6. (i) ओएलएपी के सभी ऑपरेशनों को लिखिये ।
 Write all operations of OLAP.
 (ii) डाटा वेयरहाउस के बैक एण्ड टूल्स का वर्णन कीजिये ।
 Explain back end tools of Data warehouse. (6+6)
7. मेटा डाटा तथा डाटा मार्ट को विस्तार से समझाइये ।
 Explain Meta data and Data Marts in detail. (6+6)
8. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये :
 Write short notes on the following :
 (i) निर्णय ट्री
 Decision Tree
 (ii) वेयरहाउस के लाभ व हानि
 Advantages and disadvantages of Warehouse
 (iii) ROLAP (4x3)
-