

CS307

Roll No. :

2015

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 कीजिए ।
Solve all parts of a question consecutively together.

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

Start each question on a 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 को परिभाषित कीजिए ।

Define data mining.

(ii) डाटा वेयरहाउसिंग क्या है ?

What is data warehousing ?

(iii) डाटा मार्ट क्या है ?

What is a data mart ?

(iv) न्यूरल नेटवर्क क्या है ?

What is neural network ?

(v) OLAP क्या है ?

What is OLAP ?

(2×5)

2. (i) डाटा माइनिंग के विभिन्न कार्यों को समझाइए ।

Explain different tasks of data mining.

(ii) डाटा क्लीनिंग की प्रक्रिया को समझाइए ।

Explain data cleaning process.

(6+6)

P.T.O.

3. (i) जेनेटिक एलगोरिथम्स की कार्यप्रणाली को समझाइए ।
Explain working of genetic algorithms.
- (ii) डिसिजन ट्री क्लासीफायर को समझाइए ।
Explain decision tree classifier. (6+6)
4. (i) डाटा वेयरहाउस के लाभ तथा हानियों को लिखिए ।
Write the advantages and disadvantages of data warehouse.
- (ii) डाटा वेयरहाउस व डाटाबेस सिस्टम में अन्तर समझाइए ।
Explain difference between data warehouse and database system. (6+6)
5. (i) तीन सतह डाटा वेयरहाऊस की संरचना को समझाइए ।
Explain the architecture of three-tier data warehouse.
- (ii) विभिन्न प्रकार के डाटा मार्ट्स को समझाइए ।
Explain the various types of data marts. (6+6)
6. (i) डेटा वेयरहाउस सुविधाओं को समझाइये ।
Explain Data Warehouse utilities.
- (ii) OLAP सिस्टम की विशेषतायें क्या हैं ?
What are the characteristics of OLAP system ? (6+6)
7. (i) MOLAP को समझाइए ।
Explain MOLAP.
- (ii) रोल-अप तथा ड्रिल-डाउन बहु-आयामी संक्रियाओं को समझाइए ।
Explain roll-up and drill-down multi-dimensional operation. (6+6)
8. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on any two of the following :
- (i) क्लस्टरिंग
Clustering
- (ii) एक्सेस टूल्स
Access tools
- (iii) डाटा रिडक्शन
Data Reduction (6+6)