

CS307

Roll No. : .....

2017

**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. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये :

Define the followings :

(i) डाटा-मार्ट

Data Mart

(ii) डाटा प्री-प्रोसेसिंग

Data Pre-processing

(iii) न्यूरल नेटवर्क

Neural network

(iv) ओ.एल.टी.पी.

OLTP

(v) आर.ओ.एल.ए.पी.

ROLAP

(2×5)

2. (i) डेटा माइनिंग के प्रारूप को समझाइये ।  
Explain the architecture of data mining.  
(ii) डेटा माइनिंग किस प्रकार कार्य करती है ? समझाइये ।  
Explain, how data mining works. (6+6)
3. (i) डेटा क्लिनिंग द्वारा किये जाने वाले विभिन्न कार्यों को समझाइये ।  
Explain various tasks done by data cleaning.  
(ii) डेटा रिडक्शन को समझाइये ।  
Explain data reduction. (6+6)
4. (i) “डिसीजन ट्री” को उदाहरण सहित समझाइये ।  
Explain decision tree with example.  
(ii) “क्लस्टरिंग” क्या है ? समझाइये ।  
What is clustering ? Explain. (6+6)
5. (i) डाटा वेयरहाउस एवं डाटाबेस सिस्टम में क्या अंतर है ?  
What is the difference between Data warehouse and Database system.  
(ii) डाटा वेयरहाउस के लाभ व हानियाँ लिखिये ।  
Write down the advantages and disadvantages of data warehouse. (6+6)
6. (i) डाटा वेयरहाउस के संपूर्ण एवं मूल प्रारूप को समझाइये ।  
Explain overall and typical architecture of data warehouse.  
(ii) डाटा वेयरहाउस के ‘फ्रेमवर्क’ को समझाइये ।  
Explain the framework of the data warehouse. (6+6)
7. (i) डाटा वेयरहाउस के अवयव क्या हैं ? समझाइये ।  
What are the components of data warehouse ? Explain.  
(ii) “मेटा डेटा” क्या है ? इसके प्रकारों को समझाइये ।  
What is meta data ? Explain its types. (6+6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (किन्हीं दो)  
Write short notes on following : (any two)  
(i) एम.ओ.एल.ए.पी.  
MOLAP  
(ii) एक्सेस टूल्स  
Access tools  
(iii) जेनेटिक एल्गोरिथ्म  
Genetic Algorithm (6+6)