

**SIXTH SEMESTER**  
**COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING /**  
**INFORMATION TECHNOLOGY**  
**SCHEME JULY 2009**  
**DATAMINING AND WAREHOUSING**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total *five* questions out of *eight*.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the english version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) What is Data Mining? 3  
डाटा माइनिंग क्या है?
- b) How is Data mining different from KDD? 3  
डाटा माइनिंग KDD से किस तरह अलग है?
- c) Discuss the role of data mining in data warehousing. 6  
डाटा माइनिंग का डाटा वेयर हाउसिंग में क्या योगदान है? समझाइए।
- d) Explain features of data mining. 8  
डाटा माइनिंग की विशेषताएँ समझाइए।

2. a) How is Data mining relevant to scientific data. 3  
डाटा माइनिंग साइंटिफिक डाटा से किस तरह संबंध है?
- b) What is Data Warehouse? 3  
डाटा वेयर हाउस क्या है?
- c) What is OLAP engine? Explain. 6  
OLAP इंजिन क्या है? समझाइए।
- d) Explain Data warehouse Architecture. 8  
डाटा वेयर हाउस आर्किटेक्चर को समझाइए।
3. a) What is WEKA? 3  
WEKA क्या है?
- b) What is Data sampling? 3  
डाटा सैंपलिंग क्या है?
- c) Explain data, Information and Knowledge. 6  
डाटा, इन्फार्मेशन तथा नॉलेज को समझाइए।
- d) Explain the following 8  
i) Data Quality measure  
ii) Data transformation  
निम्न को समझाइए :  
i) डाटा क्वालिटी मेसर  
ii) डाटा ट्रांसफॉर्मेशन
4. a) What is Web mining? 3  
वेब माइनिंग क्या है?
- b) What is Text mining? 3  
टेक्स्ट माइनिंग क्या है?

(3)

- c) Discuss the usefulness of data mining in e-commerce. 6  
डाटा माइनिंग ई-कामर्स में किस तरह उपयोगी है?
- d) Write an essay on data mining concepts issues and Trends. 8  
डाटा माइनिंग ट्रेड, कांसेप्ट और issues पर निबंध लिखिए।
5. a) What is Association Rule? 3  
एसोसिएशन रूल क्या है?
- b) What is Transaction data? 3  
Transaction डाटा क्या है?
- c) Discuss the concept of frequent set confidence and support. 6  
Frequent set confidence एवं support के कांसेप्ट को समझाइए।
- d) Explain APRIORI algorithm in detail. 8  
APRIORI एल्गोरिथम को विस्तार से समझाइए।
6. a) What is Hierarchical clustering? 3  
हेरिकल क्लस्टरिंग क्या है?
- b) What is Partitioning clustering? 3  
Partitioning clustering क्या है?
- c) Explain the following 6  
i) Numerical data  
ii) Categorical data

(4)

- निम्न को समझाइए :
- i) न्यूमेरिकल डाटा
- ii) कैटेगोरिकल डाटा
- d) Explain K-Means algorithm. 8  
K-Means एल्गोरिथम को समझाइए।
7. a) What is Logistic regression? 3  
Logistic regression क्या है?
- b) What is Regression analysis? 3  
Regression analysis क्या है?
- c) Explain Linear regression Model. 6  
Linear regression मॉडल को समझाइए।
- d) Explain Application of estimation. 8  
Estimation के अनुप्रयोग लिखिए।
8. a) What is Time series Analysis? 3  
टाईम सीरिज एनालिसिस क्या है?
- b) What is Time Series Model? 3  
टाईम सीरिज मॉडल क्या है?
- c) Explain Periodic Model. 6  
Periodic मॉडल को समझाइए।
- d) Write application of time series analysis. 8  
टाईम सीरिज एनालिसिस के अनुप्रयोग लिखिए।



488