

CS307

Roll No. :

2022

DATA WAREHOUSE AND MINING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 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 क्लीनिंग क्या है ?
What is data cleaning ?
 - (ii) डेटा कॉम्प्रेसन क्या है ?
What is Data Compression ?
 - (iii) नोइजी डाटा क्या है ?
What is Noisy data ?
 - (iv) KDD टूल्स के विभिन्न उपयोग लिखिये ।
Write different application of KDD tools.
 - (v) मेमोरी डिजाइन में ANN के अनुप्रयोग लिखिये ।
Write Application of ANN to memory design. (2 × 5)
-
2. (i) डाटा वेयरहाउस के सम्पूर्ण 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)

3. (i) डाटा प्रि-प्रोसेसिंग के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए ।
Explain different data pre-processing approaches.
(ii) डाटा माइनिंग की विभिन्न विधियों को समझाइये ।
Explain different Data Mining Methods. (6+6)
4. (i) विभिन्न प्रकार के मेटा-डाटा को समझाइये ।
Explain various types of Meta-Data.
(ii) ROLAP सर्वर को समझाइये ।
Explain ROLAP server. (6+6)
5. (i) OLAP में प्रयुक्त विभिन्न सर्वर को समझाइये
Explain the different servers used in OLAP.
(ii) OLAP सिस्टम की विशेषताएँ समझाइये ।
Explain the characteristics of OLAP System. (6+6)
6. श्री टियर डाटा वेयरहाउस संरचना आर्किटेक्चर को विस्तार से समझाइए ।
Explain three tier architecture of data warehouse. (12)
7. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :
Explain the following :
(i) कृत्रिम न्यूरल नेटवर्क
Artificial Neural Network.
(ii) डाटा रिडक्शन
Data Reduction (6+6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on following :
(i) डिसीजन ट्री
Decision tree
(ii) क्लस्टरिंग
Clustering (6+6)