

CS307

Roll No. :

2018

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. (i) किन्हीं दो डाटा प्रोसेसिंग मॉडल्स के नाम लिखिये ।

Write names of any two data processing models.

(ii) मेमोरी डिजाइन में ANN के उपयोग लिखिये ।

Write applications of ANN to memory design.

(iii) KDD टूल्स के विभिन्न उपयोग लिखिये ।

Write different applications of KDD tools.

(iv) विभिन्न क्लस्टरिंग गुणधर्म कौन से हैं ?

What are different clustering attributes ?

(v) डाटा वेयरहाउस के डिस्ट्रीब्यूटेड संरचना के चित्र बनाइये ।

Draw neat diagram of distributed architectures of data warehouse.

(2×5)

2. (i) डाटा मार्ट बनाने के विभिन्न कारणों को सूचीबद्ध कीजिए ।

List reasons for creating a data marts.

(ii) ऑपरेशनल डाटा तथा डाटा वेयरहाउस में तुलना कीजिये ।

Compare between operational data and data warehouse.

(6+6)

3. (i) क्लस्टरिंग क्या है ? किसी एक क्लस्टरिंग एल्गोरिथम को समझाइये ।
What is clustering ? Explain any one clustering algorithms.
(ii) विभिन्न प्रकार के मेटा डेटा को समझाइये एवम् इसके उपयोग भी लिखिए ।
Explain the different types of meta data and write its uses also. (6+6)
4. (i) नोलेज डिस्कवरी इन डाटाबेस के इटरेटिव प्रक्रिया के पद तथा स्वच्छ चित्र का वर्णन कीजिये ।
Explain steps of iterative process of Knowledge Discovery in Database with neat diagram. (6+2)
(ii) प्रूनिंग का वर्णन कीजिये ।
Explain pruning. (4)
5. OLAP सिस्टम के गुणधर्म लिखिए । इसमें प्रयुक्त विभिन्न सर्वर को समझाइये ।
Write the characteristics of OLAP system. Explain the different servers used in it. (12)
6. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :
Explain the following :
(i) डाटा इन्टीग्रेशन
Data integration
(ii) डाटा रिडक्शन
Data reduction (6+6)
7. (i) विभिन्न डाटा माइनिंग फंक्शन का वर्णन कीजिए ।
Explain different Data mining functions.
(ii) डाटा क्लीनिंग के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए ।
Explain Data cleaning approaches. (8+4)
8. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on following :
(i) जेनेटिक एल्गोरिथम
Genetic Algorithm
(ii) डाटा वेयरहाउस की विशेषताएँ
Characteristics of data ware house. (6+6)