CS307

Roll No.:....

2024 DATA WAREHOUSE AND MINING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: 3 Hours]

[Maximum Marks: 70

नोट :

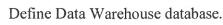
(i) **प्रथम** प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए।

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 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) डेटा माइनिंग को परिभाषित कीजिये।
 Define Data Mining.
 - (ii) डेटा इंटीग्रेशन को समझाइए। Explain Data Integration.
 - (iii) आर्टिफिसियल न्यूरल नेटवर्क क्या होता है ? समझाइये। What is Artificial Neural Network? Explain.
 - (iv) डेटा वेयरहाउस के दो लाभ लिखिए। Write two advantages of Data Warehouse.
 - (v) डेटा वेयरहाउस डेटाबेस को परिभाषित करें।

(2×5)





)7	(2 of 2)	2052
2.	(i)	डेटा माइनिंग के विभिन्न कार्यों की व्याख्या कीजिए।	
		Explain various tasks of data mining.	
	(ii)	डेटा ट्रांसफॉर्मेशन से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।	
		What do you understand by data transformation? Explain.	(6×2)
	(i)	डेटा प्री-प्रोसेसिंग में प्रमुख कार्य क्या हैं ?	
	(ii)	What are the major tasks in data pre-processing ? डेटा प्री-प्रोसेसिंग में डेटा क्लीनिंग क्या है ? समझाइये।	
		What is data cleaning in data pre-processing? Explain.	(6×2)
	(i)	डिसीजन ट्री को समझाइए ।	
		Explain Decision Tree.	
	(ii)	जेनेटिक एल्गोरिथ्म के मुख्य स्टेप्स क्या हैं ?	
		What are the main steps of genetic algorithm?	(6×2)
5. ((i)	डेटा वेयरहाउस की विशेषताएँ क्या हैं ?	
	(ii)	What are the characteristics of Data Warehouse ? डेटा वेयरहाउस और डेटाबेस सिस्टम के बीच अंतर कीजिए।	
		Differentiate between Data Warehouse and Database System.	(6×2)
5.	डेटा व	वेयरहाउस के विभिन्न आर्किटेक्चर की व्याख्या करें !	
	Expl	ain different Architecture of Data Warehouse.	(12)
7. ((i)	डेटा वेयरहाउस के घटक क्या हैं ? समझाइए।	
	(ii)	What are the components of Data Warehouse ? Explain. मेटा डेटा का वर्णन करें।	
		Describe meta data.	(6×2)
3. 1	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :		
	Write short notes on the following:		
	(i)	ओ.एल.ए.पी.	
	(ii)	OLAP डेटा मार्ट	
	(11)	Data mart	
	(iii)	डेटा इंटीग्रेशन	
3 4 6	1111		