

## Unit 11 Tasks A

### 1. Connect sentences with their translation.

1	Decision tree learning is one of the predictive modeling approaches used in statistics, <u>data mining</u> and machine learning.	A	Pри обробці даних дерево рішень описує дані, але отримане дерево класифікації може бути вхідним фактором для прийняття рішень.
2	Solutions to the task typically involve aspects of artificial intelligence and statistics, such as <u>data mining</u> and text mining.	B	Обробка тексту, що також називається обробкою текстових даних, приблизно еквівалентна аналітиці тексту, - це процес отримання високоякісної інформації з тексту.
3	He had taught on subjects such as <u>data mining</u> , anonymity, stalking, klebing, advertisement reversing and ad-busting.	C	Почуття у всьому світі полягало в загальному незадоволенні дізнанням про масштаби світової комунікації даних.
4	Principal component analysis is used to study large data sets, such as those encountered in bioinformatics, <u>data mining</u> , chemical research, psychology, and in marketing.	D	Компанії можуть використовувати технології видобутку даних та веб-пошуки, щоб зрозуміти реляційні сигнали.
5	Text mining, also referred to as text <u>data mining</u> , roughly equivalent to text analytics, is the process of deriving high-quality information from text.	E	Він викладав такі предмети, як видобуток даних, анонімність, переслідування, стискання, зміна реклами та перетворення реклами.

6	Companies can use <u>data mining</u> technologies and web searches to understand relational signals.	F	Навчання на дереві рішень - один із підходів прогнозування моделювання, що застосовуються у статистиці, обробці даних та машинному навчанні.
7	Sentiment around the world was that of general displeasure upon learning the extent of world communication <u>data mining</u> .	G	Рішення цього завдання зазвичай включають аспекти штучного інтелекту та статистики, такі як видобуток даних та обробка тексту.
8	It is one of the predictive modeling approaches used in statistics, <u>data mining</u> and machine learning.	H	Обмін даними - це сфера вивчення в рамках машинного навчання і фокусується на дослідницькому аналізі даних шляхом непідконтрольного навчання.
9	Such data silos are proving to be an obstacle for businesses wishing to use <u>data mining</u> to make productive use of their data.	I	Аналіз основних компонентів використовується для вивчення великих наборів даних, таких як біоінформатика, видобуток даних, хімічні дослідження, психологія та маркетинг.
10	<u>Data mining</u> is a field of study within machine learning, and focuses on exploratory data analysis through unsupervised learning.	K	Такі силосні дані виявляються перешкодою для підприємств, які бажають використовувати видобуток даних для продуктивного використання своїх даних.
11	In <u>data mining</u> , a decision tree describes data, but the resulting classification tree can be an input for decision making.	L	Це один із підходів прогнозування моделювання, що застосовується у статистиці, обробці даних та машинному навчанні.

**1. Find the synonyms in the text.**

1. knowledge discovery
2. information harvesting
3. oracle advanced analytics database
4. phishing scam

**2. Connect the words with their meanings.**

WORD COMBINATION			MEANING
1.	artificial intelligence	A	the practice of examining large pre-existing databases in order to generate new information
2.	data minig	B	the act of interfering with (something) in order to cause damage or make unauthorized alterations
3.	neural network	C	the theory and development of computer systems able to perform tasks that normally require human intelligence, such as visual perception, speech recognition, decision-making, and translation between languages
4.	tampering	D	a large store of data accumulated from a wide range of sources within a company and used to guide management decisions
5.	data warehouse	E	a computer system modelled on the human brain and nervous system

1- 2- 3- 4- 5-

**5. Insert the words or word-combinations from the box.**

knowledge-based information, modelling (modeling), data mining tools, drawback of data mining, sets of data, data mining techniques, data mining (× 2), mining knowledge

1. \_\_\_\_\_ is all about explaining the past and predicting the future for analysis.
2. Data mining helps to extract information from huge \_\_\_\_\_. It is the procedure of \_\_\_\_\_ from data.

3. Data mining process includes Business Understanding, Data Understanding, Data Preparation, \_\_\_\_\_, Evolution, Deployment.
4. Important \_\_\_\_\_ are Classification, clustering, Regression, Association rules, Outer detection, Sequential Patterns, and prediction
5. R-language and Oracle Data mining are prominent \_\_\_\_\_.
6. Data mining technique helps companies to get \_\_\_\_\_.
7. The main \_\_\_\_\_ is that many analytics software is difficult to operate and requires advance training to work on.
8. \_\_\_\_\_ is used in diverse industries such as Communications, Insurance, Education, Manufacturing, Banking, Retail, Service providers, eCommerce, Supermarkets Bioinformatics.