

## Тест по материалам занятия 2

### задание 1 (0.33)

В задаче кластеризации

- а) для каждого объекта из обучающей выборки задано значение целевой функции
- б) для объектов из обучающей выборки не задано значение целевой функции
- в) все алгоритмы предполагают, что количество кластеров известно заранее
- г) при фиксированных выборке, алгоритме и параметрах всегда получается один и тот же результат

### задание 2 (0.33)

Агломеративная иерархическая кластеризация

- а) на каждой итерации объединяет два ближайших кластера в один
- б) разделяет кластер на кластеры меньшего размера
- в) принимает решение на каждом шаге на основании одного из признаков
- г) работает за  $O(n \log n)$ , где  $n$  – количество объектов

### задание 3 (0.34)

DBScan

- а) Успешно работает при разных плотностях кластеров
- б) Определяет количество кластеров автоматически
- в) Хорошая реализация работает за  $O(n \log n)$
- г) Хорошая реализация работает за  $O(n)$

## Тест по материалам занятия 2

### задание 1 (0.33)

В задаче кластеризации

- а) для каждого объекта из обучающей выборки задано значение целевой функции
- б) для объектов из обучающей выборки не задано значение целевой функции
- в) все алгоритмы предполагают, что количество кластеров известно заранее
- г) при фиксированных выборке, алгоритме и параметрах всегда получается один и тот же результат

### задание 2 (0.33)

Агломеративная иерархическая кластеризация

- а) на каждой итерации объединяет два ближайших кластера в один
- б) разделяет кластер на кластеры меньшего размера
- в) принимает решение на каждом шаге на основании одного из признаков
- г) работает за  $O(n \log n)$ , где  $n$  – количество объектов

### задание 3 (0.34)

DBScan

- а) Успешно работает при разных плотностях кластеров
- б) Определяет количество кластеров автоматически
- в) Хорошая реализация работает за  $O(n \log n)$
- г) Хорошая реализация работает за  $O(n)$