

**Контрольный опрос 5**  
**"Кластеризация"**  
**(Пример вопросов теста)**

1) Укажите задачи реальной предметной области, которые являются задачами кластеризации.

<input type="checkbox"/>	Определение смысловых групп клиентов банка, взявших кредит, на основе персональных данных этих клиентов.
<input type="checkbox"/>	Определение адресов электронной почты, которые часто фигурируют совместно в списке адресатов писем.
<input type="checkbox"/>	Определением смысловых групп писем электронной почты на основе данных о ключевых словах этих писем.
<input type="checkbox"/>	Определение возможности выдачи кредита клиенту банка на основе персональных данных этого клиента.
<input type="checkbox"/>	Определение списка клиентов банка, имеющих задолженности по выплатам кредита.
<input type="checkbox"/>	Определение списка корреспондентов, отправивших наибольшее количество электронных писем.
<input type="checkbox"/>	Определение пакета услуг, которые часто выбираются клиентами банка совместно с взятием кредита.
<input type="checkbox"/>	Определение категории письма электронной почты: "спам" или "обычная почта" – на основе данных о ключевых словах этого письма.

2) Укажите верное определение медоида в алгоритме кластеризации k-medoids.

<input type="checkbox"/>	Медоид – объект со случайными координатами, выбираемый в качестве центра кластера в процессе кластеризации.
<input type="checkbox"/>	Медоид – объект исходного множества, которому в процессе кластеризации присваивается метка кластера.
<input type="checkbox"/>	Медоид – объект исходного множества, выбираемый в качестве центра кластера в процессе кластеризации.
<input type="checkbox"/>	Медоид – объект, имеющий средние по всем объектам исходного множества координаты, выбираемый в качестве центра кластера в процессе кластеризации.

3) Укажите вид алгоритмов кластеризации, к которому относится алгоритм DBSCAN.

<input type="checkbox"/>	Плотностные алгоритмы
<input type="checkbox"/>	Разделительные алгоритмы
<input type="checkbox"/>	Агломеративные алгоритмы
<input type="checkbox"/>	Дивизимные алгоритмы
<input type="checkbox"/>	Нечеткие алгоритмы