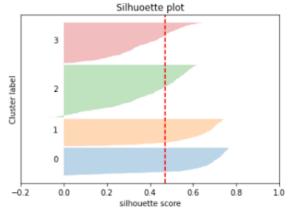
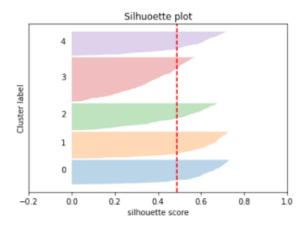
ДПО МЛ 4 - Кластеризация

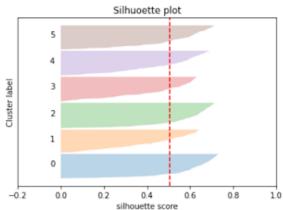
	элгательный вопрос	
1.	Электронная почта *	
2.	Ваше имя и фамилия *	

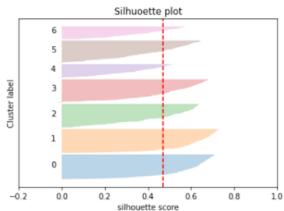
3. Определите оптимальное количество кластеров в данном случае, ориентируясь на силуэты:

***** 1 балл









Отметьте только один овал.

____4

5

7

4. К вам попала чья-то оцифрованная домашняя библиотека. Никакой * 1 балл информации о книгах, кроме собственно текстов, не сохранилось. Вы хотите кластеризовать полученные тексты. Какие метрики качества кластеризации вы используете?

Отметьте все подходящие варианты.

Коэффициент силуэта

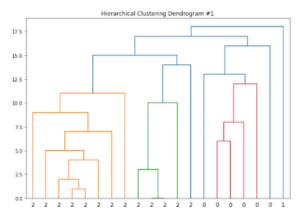
___ Гомогенность и полнота

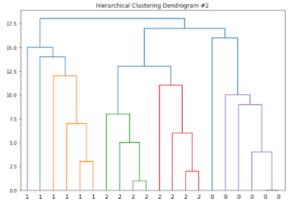
Adjusted Rand Index

___ V-мера

5.	У какого из этих алгоритмов есть центральные точки? Выберите * 1 балл все правильные ответы.
	Отметьте все подходящие варианты. КMeans Mini-batch KMeans
	☐ DBSCAN ☐ Agglomerative Clustering
6.	Посмотрите на предложенный фрагмент кода. Какую ошибку вы * 1 балл заметили?
	<pre>from sklearn.datasets import make_circles from sklearn.cluster import DBSCAN from sklearn.metrics import adjusted_rand_score 4 5</pre>
	<pre>6 X, y = make_circles() 7 dbscan = DBSCAN() 8 dbscan.fit(X) 9 print(adjusted_rand_score(y, dbscan.predict(X)))</pre>
	Отметьте только один овал.
	Здесь нельзя применять ARI
	У DBSCAN нет метода .predict()
	Не задано количество кластеровПредсказания происходят на всей выборке
	Предоказания происходят на всеи выоорке

7. Эти дендрограммы созданы из одних и тех же данных с применением * 2 балла разных методик измерения расстояния между кластерами. Сопоставьте дендрограмму и ее метрики гомогенности (Н), полноты (С) и v-меры (V). Напоминание: все эти метрики имеют шкалу от 0 до 1, где 1 - идеальная кластеризация.





Отметьте только один овал в каждом ряду.

	Dendrogram #1	Dendrogram #2
H: 0.739, C: 0.744, V: 0.742		
H: 0.467, C: 0.648, V: 0.543		

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту.

Google Формы