

## ТЕСТ МОЖНО СДАТЬ ТОЛЬКО 1 РАЗ, НАЖАВ НА КНОПКУ "Сохранить решение"

В вопросе может быть **несколько** вариантов правильного ответа (то есть от 1 до кол-ва ответов в вопросе). Вопрос засчитывается, если выбраны ВСЕ правильные варианты и НЕ ВЫБРАНЫ ВСЕ неправильные варианты.

В тестовых заданиях первая галочка — правильный ответ, вторая галочка — выбранный ответ. Цвет обозначает, правильно ли в данном пункте поставлена галочка. Если все пункты верные (галочки совпадают / все пункты зеленые), то за задание ставится полный балл, в противном случае ставится 0 баллов.

1.	<ol> <li>Выберите методы, которые сами отбирают признаки, без подключения отдельного модуля отбора признаков:</li> </ol>			
	модуля отоора признаков.			
	<ul><li>линейная регрессия с L2 регуляризацией</li></ul>			
	🔲 🔲 линейная регрессия без регуляризации			
	✓ Линейная регрессия с L1 регуляризацией			
	✓ решающее дерево			
	□ Пинейный классификатор с L2 регуляризацией			
	<ul><li>метод К ближайших соседей</li></ul>			
	✓ Линейный классификатор с L1 регуляризацией			
	🔲 🔲 регрессия Надарая-Ватсона			
	🔲 🔲 линейный классификатор без регуляризации			
	Балл: 2.0			
	Комментарий к правильному ответу:			
2.	В генетическом алгоритме какие наборы			
	признаков следует переносить в следующий			
	раунд модификаций без изменения?			
	показавшие наихудшее качество			
	☑ ☑ показавшие наилучшее качество			
	Балл: 2.0			
	Комментарий к правильному ответу:			

3.06.2023, 16 3.	16:47 https://cv-gr 3. Может ли добавление нового признака и последующее обучение модели с ним снизит точность на <i>обучающей</i> выборке по сравнению с точностью модели без этого признака?	ml.ru/course/4/show_grading/21788
	✓ Да	
	нет	
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:	
4.	<ol> <li>Рассмотрим непрерывную случайную величину X с четной функцией распределения p(-x)=p(x) и другую случайнук величину Z=X*X. Выберите верное утверждение:</li> </ol>	0
	<ul> <li>X и Z - зависимые сл. величины, корред занижает реальную степень взаимосвя</li> </ul>	
	✓ Х и Z - зависимые сл. величины, корре.	пяция между ними равна 0.
	■ X и Z - независимые сл. величины	
	■ X и Z - зависимые сл. величины, корре.	пяция между ними равна 1.
	Балл: 2.0	
	Комментарий к правильному ответу:	
5.	5. Ранговая корреляция Спирмена по сравнению с обычной корреляцией между	

признаком и откликом позволяет

	детектировать любые	виды	зависимости
	П		

- \_\_\_ детектировать только линейные виды зависимости
- Детектировать монотонные виды зависимости

Балл: 2.0

## Комментарий к правильному ответу:

6. Возможна ли ситуация, когда признак и отклик-зависимые случайные величины, но при добавлении этого признака в число других признаков и повторного обучения модели точность модели не изменяется?

нет

_
_

	_	
<b>/</b>	<b>4</b>	да

Балл: 2.0

## Комментарий к правильному ответу:

Например, когда этот признак продублирован дважды и присутствует среди других признаков

7. Дает ли метод жадного последовательного *включения* признаков по одному глобально оптимальный набор признаков из заданного количества признаков?

🗌 🗌 да

✓ ✓ нет

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу:

8. Может ли добавление нового признака и последующее обучение модели с ним снизить точность на *тестовой* выборке по сравнению с точностью модели без этого признака?

✓ ✓ да

п пет

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу: