## **=**

## 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.	Ранговая корреляция Спирмена по сравнению с обычной корреляцией между признаком и откликом позволяет
	детектировать любые виды зависимости
	Детектировать монотонные виды зависимости
	детектировать только линейные виды зависимости
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:
2.	Дает ли метод жадного последовательного включения признаков по одному глобально оптимальный набор признаков из заданного количества признаков?
	да
	✓ Иет
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:
3.	Пусть H(Y) - энтропия сл. величины Y, H(X,Y) - энтропия пары сл. величин. Выберите верные определения взаимной информации (mutual information)
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:
4.	Дает ли метод жадного последовательного

*исключения* признаков по одному глобально оптимальный набор признаков из заданного

количества признаков?

≡

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

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу:

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

<b>=</b>	<b>П</b> Нет
	☑ ☑ да
	Балл: 2.0
	Комментарий к правильному ответу:
	8. Допустим, мы знаем истинные
	распределения признака отклика. Выберите
	меры взаимосвязи признака и отклика,
	которая извлечет любые виды взаимосвязи
	между признаком и откликом (взаимосвязь на
	событиях с вероятностью 0 не учитываем):
	🔲 🔲 ранговая корреляция Спирмена
	Взаимная информация
	🔲 🔲 корреляция

Комментарий к правильному ответу:

Балл: 2.0