## 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.

	ротивном случае ставится 0 баллов.
1.	Дает ли метод жадного последовательного включения признаков по одному глобально оптимальный набор признаков из заданного количества признаков?
	✓ HeT
	да
	<b>Балл:</b> 2.0 Комментарий к правильному ответу:
2.	Рассмотрим непрерывную случайную величину X с четной функцией распределения p(-x)=p(x) и другую случайную величину Z=X*X. Выберите верное утверждение:
	Х и Z - зависимые сл. величины, корреляция между ними отлична от нуля, но занижает реальную степень взаимосвязи между ними.
	■ Хи Z - зависимые сл. величины, корреляция между ними равна 1.
	■ X и Z - независимые сл. величины
	✓ Х и Z - зависимые сл. величины, корреляция между ними равна 0.
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:
3.	Может ли добавление нового признака и последующее обучение модели с ним снизить точность на <i>обучающей</i> выборке по сравнению с точностью модели без этого признака?
	<ul><li>✓ Да</li></ul>

## Комментарий к правильному ответу:

4.	Может ли добавление нового признака и последующее обучение модели с ним снизить точность на <i>тестовой</i> выборке по сравнению с точностью модели без этого признака?
	□ ✓ нет
	<b>☑</b> □ да
	Балл: 0 Комментарий к правильному ответу:
5.	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):
	Взаимная информация
	пранговая корреляция Спирмена
	корреляция
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:
6.	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:
7.	Рассмотрим метод последовательного жадного включения признаков по одному среди D признаков. Допустим этот метод остановился после выдачи подмножества из К элементов. Сколько раз для этого методу пришлось вычислить критерий качества (или функцию потерь)?

	□ K(D-K/2)
	✓ K(D-(K+1)/2)
Ком	пл: 0 мментарий к правильному ответу: (D-1)++(D-K+1)=D <i>K-(1+2++(K-1))=D</i> K-(K-1) <i>K/2=K</i> (D-(K-1)/2)
час	енетическом алгоритме признаки, которые сто встречаются в отобранных лучших борах признаков следует
	мутировать чаще
<b>✓</b>	мутировать реже

Балл: 2.0

Комментарий к правильному ответу: