Комментарий к правильному ответу:

Балл: 2.0

=

5.	Пусть мы оцениваем фиксированную выборку несовпадающих наблюдений смесью К Гауссиан, К>=2. Является ли максимизируемый функционал правдоподобия вогнутым (в зависимости от параметров смеси)?
	□ ✓ да
	✓ □ нет
	Балл: 0 Комментарий к правильному ответу: перенумерация компонент смеси приводит к решению с таким же значением функционала, но их усреднение ухудшает качество
6.	Выберите верные ответы про EM-алгоритм в оценке смеси Гауссиан?
	✓ кластеры могут иметь вытянутую эллипсоидальную форму
	🔲 🗀 кластеры могут иметь произвольную, в том числе невыпуклую, форму
	 ✓ делает нечёткую кластеризацию (объект может относиться к нескольким кластерам с разными вероятностями)
	в методе автоматически определяется число компонент (кластеров)
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:
7.	Пусть мы оцениваем фиксированную выборку несовпадающих наблюдений смесью К Гауссиан, К>=2. Можно ли сделать функцию правдоподобия сколь угодно большой специальным выбором параметров смеси?
	🔲 🔲 да, но только при частных видах обучающей выборки
	нет
	✓ ✓ да
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу: mu(k)=x(k), a sigma(k) стремим к нулю
8.	Может ли метод кластеризации DB-SCAN детектировать объекты-выбросы?
	нет

=



Балл: 2.0

=

Комментарий к правильному ответу: