

Тестовое задание по теме «Математическая статистика»

Вопрос № 1

Указать правильный ответ. Формулы Байеса определяют:

- априорную вероятность гипотезы
- апостериорную вероятность гипотезы
- вероятность гипотезы

Вопрос № 2

Указать правильное заключение. Из того, что корреляционный момент для двух случайных величин X и Y равен нулю следует:

- отсутствует функциональная зависимость между X и Y
- величины X и Y независимы
- отсутствует линейная корреляция между X и Y

Вопрос № 3

Указать правильный ответ. Дискретную случайную величину задают:

- указывая её вероятности
- указывая её закон распределения
- поставив каждому элементарному исходу в соответствие

Вопрос № 4

Указать верное определение. Математическое ожидание случайной величины - это:

- начальный момент первого порядка
- центральный момент первого порядка
- произвольный момент первого порядка

Вопрос № 5

Указать верное определение. Дисперсия случайной величины - это

- начальный момент второго порядка
- центральный момент второго порядка
- произвольный момент второго порядка

Вопрос № 6

Указать верное определение. Мода распределения - это:

- значение случайной величины при котором вероятность равняется 0,5
- значение случайной величины при котором либо вероятность, либо

функция плотности достигают максимального значения

- значение случайной величины при котором вероятность равняется 0

Вопрос № 7

Указать неверное утверждение. Свойства выборочной дисперсии:

- если все варианты увеличить в одно и тоже число раз, то и дисперсия увеличится в такое же число раз
- дисперсия постоянной равняется нулю
- если все варианты увеличить на одно и тоже число, то выборочная дисперсия не изменится

Вопрос № 8

Указать верное утверждение. Оценкой параметров называют:

- Представление наблюдений в качестве независимых случайных величин имеющих один и тот же закон распределения.
- совокупность результатов наблюдений
- всякую функцию результатов наблюдения

Вопрос № 9

Указать неверное утверждение:

- Метод максимального правдоподобия используется для получения оценок
- Выборочная дисперсия является смещенной оценкой для дисперсии
- В качестве статистических оценок параметров используются несмещённые, несостоятельные, эффективные оценки

Вопрос № 10

Конкурирующая гипотеза - это:

- гипотеза, совпадающая с выдвинутой
- гипотеза, противоречащая выдвинутой
- гипотеза, которая никогда не выполняется
- гипотеза о равенстве нулю генерального среднего

Выполненные задания отправить на электронную почту

Lelya.Stepanova.66@inbox.ru