

Тест по 2 дисциплине

1. При применении T -критерия Уилкоксона были получены значения ранговых сумм $T(+)=10$; $T(-)=0$. В качестве статистики критерия выбирается

- A) 5
- B) $T(+)$
- C) 10
- D) 20
- E) $T(-)$
- F) 0

2. По данным таблицы определите, отличается ли ЧСС в 1 и 2 группах

группа	n	\bar{X} уд/мин	$\Delta\bar{X}$	-95%ДИ	+95%ДИ
1	15	75	3	-3	9
2	16	78			

- A) Отличается на 3 уд/мин
- B) Не отличается с вероятностью более 95%
- C) Отличается на -3 уд/мин
- D) Не отличается с вероятностью 5% ошибки
- E) Отличается с вероятностью не менее 95%
- F) Не отличается с вероятностью 5%

3. Условия и ограничения применения отношения шансов:

- A) Фактор и исход имеют только два возможных значения
- B) Фактор и исход имеют только несколько возможных значений
- C) Фактор и исход имеют четыре возможных значения
- D) Сопоставляемые группы должны быть зависимыми
- E) Сопоставляемые группы должны быть независимыми
- F) Используется двупольная таблица
- G) Фактор и исход – непрерывные переменные
- H) Используется четырехпольная таблица

4. Выберите номинальные признаки:

- A) цвет волос
- B) цвет глаз
- C) масса тела
- D) объем талии
- E) пол
- F) температура тела
- G) шкала оценки боли
- H) условия жизни

5. По данным таблицы определите объемы выборочных совокупностей

Исследуемая величина	Выборки	n	Распределение	средний значение	Вычисленное значение критерия
Вес, кг	Девочки	40	Соответствует к нормальному	35	3,45
	Мальчики	42		39	

- A) 12
- B) 3,45
- C) 35
- D) 40
- A) 42
- E) 39
- F) 15

6. Критерии, используемые в случае, когда значения переменной в первой совокупности отличны от значений во второй, без уточнения в меньшую или большую сторону:

- A) направленные
- B) количественные
- C) двусторонние
- D) неэквивалентные
- E) ненаправленные
- F) эквивалентные
- G) односторонние

7. Исследовалось влияние степ-теста на изменение пульса у 10 испытуемых. если известно, что исследуемый показатель имеет распределение отличное от нормального, то можно использовать для проверки этой гипотезы критерий

- A) Стьюдента для зависимых выборок
- B) Манна-Уитни
- C) Параметрический
- D) Непараметрический
- E) Вальда
- F) Уилкоксона

8. Было проведено контролируемое испытание для проверки о снижении риска тромбоза назначением небольших доз аспирина. Все больные были случайным образом разделены на группы: 1-я получала плацебо, 2-я – аспирин. Группы практически не различались по возрасту, полу и продолжительности лечения гемодиализом. В 1-й группе тромбоз шунта произошел у 18 из 25 больных, во 2-й – у 6 из 19. Размерность таблицы сопряженности для данной задачи:

- A) 2x2
- B) двупольная
- C) 3x2
- D) 4x2
- E) четырехпольная
- F) 1x2
- G) 2x3

9. По данной диаграмме рассеяния определите связь между переменными

- A) прямая
- B) положительная
- C) средняя
- D) отсутствует
- E) сильная
- F) отрицательная
- G) слабая
- H) обратная

10. Критерий, используемый для исследования отличия при себорее содержания связанного холестерина крови (мг%) от нормы. Известно, что концентрация холестерина имеет нормальное распределение, а дисперсии в двух совокупностях одинаковы.

- A) направленный
- B) t-критерий
- C) непарный Стьюдента
- D) парный Стьюдента
- E) параметрический
- F) односторонний
- G) непараметрический
- H) одновыборочный