

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 16.06.2026 09:21:43
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочный материал для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Медицинская статистика

Код, направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (профиль)	Лечебное дело
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	ИВТ
Выпускающая кафедра	Внутренних болезней

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК – 10.1	1. Выберите из предложенных данных категориальные	1. Мужской/женский 2. Рост 175 3. Степень боли (сильная, умеренная, слабая)	Низкий уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1	2. Выберите из предложенных форматов экспоненциальный	1. 247,5 2. 2,51E+09 3. 01.01.26 4. 50 000 ₺	Низкий уровень
ОПК – 10.1	3. Бимодальное распределение – это распределение, у которого	1. График имеет одну вершину 2. График имеет две вершины 3. На графике не явно выраженной вершины	Низкий уровень
ОПК – 10.1 УК - 4.3	4. Параметрические критерии можно применять:	1. Для нормально распределенных данных 2. Для любых данных	Низкий уровень
ОПК – 10.1	5. При статистическом исследовании, как правило, изучают	1. Генеральную совокупность 2. Выборку	Низкий уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	6. Расположите этапы статистического исследования в порядке возрастания	1. Сбор материалов 2. Составление планы исследования 3. Анализ данных 4. Группировка данных и расчет абсолютных и относительных единиц	Средний уровень
ОПК – 10.1	7. Поставьте соответствие: а) стандартное отклонение отражает б) стандартная ошибка показывает	1. Точность выборочного среднего 2. Вариабельность признака	Средний уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	8. Верно ли утверждение: двойное слепое рандомизированное исследование это такое исследование, в котором участники распределяются по группам случайно и не знают является ли получаемый ими препарат реальным или плацебо	неверно	Средний уровень
ОПК – 10.1	9. Выберите из предложенных вариантов параметры, которые оценивают разброс выборки:	1. Среднее 2. Минимальное 3. Максимальное 4. Медиана 5. Мода 6. Стандартная ошибка	Средний уровень

		7. Стандартное отклонение	
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	10. Выдвинута нулевая гипотеза: ИМТ в группах мужчин и женщин не отличается. Полученное значение ТТЕСТ = 0,8	1. Нулевая гипотеза может быть отвергнута: в группах по ИМТ есть значимые отличия 2. Нет оснований отвергать нулевую гипотезу ИМТ у женщин и мужчин не отличается значимо	Средний уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	11. Двухвыборочный ТТЕСТ с одинаковыми дисперсиями используется для оценки достоверности различий результатов обследования группы до воздействия и после	неверно	Средний уровень
ОПК – 10.1	12. Величина достоверности аппроксимации $R^2 = 0,2$. Как это можно оценить?	1. Точность аппроксимации недостаточна 2. Уравнение удовлетворительно описывает исходные данные 3. Полученное уравнение хорошо описывает исходные данные	Средний уровень
ОПК – 10.1	13. Поставьте соответствие коэффициента корреляции и его интерпретации а) $K_{\text{корр}} = -0,85$ б) $K_{\text{корр}} = 0,1$ в) $K_{\text{корр}} = 0,9$	1. Сильная обратная линейная зависимость 2. Зависимости не выявлено 3. Сильная прямая линейная зависимость	Средний уровень
ОПК – 10.1	14. Критерий Спирмена в корреляционном анализе используется для	1. Для нормально распределенных количественных данных 2. Для данных в порядковой или бальной шкале, распределение любое	Средний уровень
ОПК – 10.1	15. Критерий Пирсона в корреляционном анализе используется для	1. Для нормально распределенных количественных данных 2. Для данных в порядковой или бальной шкале, распределение любое	Средний уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	16. Для получения уравнения множественной линейной регрессии используется инструмент «точечной диаграммы» и метод наименьших квадратов	неверно	Высокий уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	17. Для оценки достоверности различий используют критерий хи-квадрат, если данные номинальные (порядковые), ожидаемые частота в таблице сопряженности не менее 5, размер выборки не менее 20	верно	Средний уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	18. Достоверность отличий можно оценивать с использованием критерия Манна-Уитни	1. Для независимых данных 2. Для любых данных 3. Для номинальных данных 4. Для малых выборок ($3 < n < 60$)	Высокий уровень

ОПК – 10.1	19. Достоверность отличий можно оценивать с использованием критерия Стьюдента	5. Для нормально распределенных данных 6. Для любых данных 7. Для малых выборок ($n < 10$)	Высокий уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	20. Поставьте соответствие: а) ошибка первого рода б) ошибка второго рода в) уровень значимости	1. ложноположительный результат (ложная тревога) 2. значение вероятности события, при котором событие уже можно считать неслучайным 3. ложноотрицательный результат (пропуск события)	Высокий уровень
ОПК – 10.1 УК-4.1 УК - 4.3	21. Какой вид дисперсии в дисперсионном анализе оценивает влияние исследуемого фактора	1. Межгрупповая дисперсия 2. Внутригрупповая дисперсия	Высокий уровень