

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 16.06.2026 08:32:29
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Спортивная метрология, 2 курс - 3 семестр

Код, направление подготовки	49.03.04 Спорт
Направленность (профиль)	Теория и методика спортивной тренировки
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Теории физической культуры
Выпускающая кафедра	Теории физической культуры

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	1	Совокупность правил и требований, определяющих результат исследования <i>(выберите один правильный ответ из заданного списка)</i>	А. план Б. методика В. методология Г. наблюдение	Низкий
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	2	Объективным методом познания окружающей действительности является <i>(выберите один правильный ответ из заданного списка)</i>	А. научный метод Б. здравый смысл В. религиозные каноны Г. повседневный житейский опыт	Низкий
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	3	X - это символ, обозначающий в математической статистике величину <i>(выберите один правильный ответ из заданного списка)</i>	А. среднего арифметического Б. стандартной ошибки среднего арифметического В. средне-квадратического отклонения Г. коэффициента вариации	Низкий
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	4	p - это символ, обозначающий в математической статистике величину <i>(выберите один правильный ответ из заданного списка)</i>	А. стандартной ошибки среднего арифметического Б. средне-квадратического отклонения В. показатель уровня значимости Г. коэффициента вариации	Низкий
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	5	Достоверными принято считать различия между	А. $P < 0,01$ Б. $P < 0,5$	Низкий

		двумя выборками переменных при уровне значимости равном (<i>выберите несколько ответов из предложенного списка, оценивание «всё или ничего»</i>)	В. $P < 0,05$ Г. $P > 0,05$	
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	6	Установите соответствие между основными статистическими показателями и их описанием	1. Б. 2. В 3. А	Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	7	Для определения среднего квадратичного отклонения необходимо рассчитать показатель (<i>вписать слово</i>)		Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	8	Если предполагается, что увеличение одного признака будет приводить к увеличению показателя второго, то данный вид корреляционной связи является (<i>вписать слово</i>)		Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	9	Установите соответствие между названием метода определения корреляционной связи и его описанием	1. А 2. Б	Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	10	Установите соответствие между методами проверки статистических гипотез и условиями их использования	1. А 2. А 3. Б 4. Б 5. Б	Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	11	Какой метод математической статистики позволяет выявить влияние одного признака на другой (<i>вписать слово</i>)		Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	12	Процесс создания аутентичного теста предполагает (<i>выберите нужные варианты и расположите их в правильном порядке</i>)	1 2 3	Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	13	Определите соответствие между типами шкал педагогических оценок и их описанием	1. Г 2. В 3. Б 4. А	Средний

ОПК-12.2. ОПК-15.2.	14	Установите соответствие для содержания эмпирических методов исследования	1. Эксперимент - Б 2. Наблюдение - А 3. Измерение - В	Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	15	Определите правильную последовательность этапов проверки гипотезы (расположите перемешанные элементы в правильном порядке)		Средний
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	16	Произведите расчет используя формулу $s = \sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$ X1 = 2 X2 = 3 X3 = 5 X4 = 7 X5 = 8 n = 5 (правильны ответ в формате 0,000)		Высокий
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	17	Результаты, показанные легкоатлетами в прыжках в высоту следующие: 1 попытка: 70 83 86 68 73 86 64 89 69 88 2 попытка: 72 84 88 68 76 90 68 92 71 88 Оценить, достоверно ли различаются средние результаты в прыжке в высоту? (в ответе представить статистический и педагогический вывод) (вписать ответ)		Высокий

ОПК-12.2. ОПК-15.2.	18	<p>У 12 футболистов изменялось содержание глюкозы (мг %) в крови до нагрузки и 20 минут после нее. Оцените изменение содержания глюкозы в крови: До: 72,2 72,9 72,3 72,9 75,1 74,8 74,3 76,8 77,0 77,2 77,5 78,0 После: 75,4 74,3 72,3 74,8 73,0 81,0 76,4 76,5 81,3 80,4 77,3 83,2 (в ответе представить статистический и педагогический вывод) <i>(вписать ответ)</i></p>	<p>Стат. Вывод: $W < W_{гр}$ различие между выборками статистически достоверно</p> <p>Пед. Вывод: $w (-) = 57,5$ и $w (+) = 8,5$, очевидно, что произошел существенный сдвиг в содержании глюкозы в крови футболистов после тренировочной нагрузки. Следовательно, мы можем предположить, что предложенная нагрузка была достаточно эффективной.</p>	Высокий
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	19	<p>Известно, что существует связь между силой броска (x) и дальностью полета снаряда(y). Установить величину и характер этой связи для 10 спортсменов. X_i: 10,2 10,3 10,5 11,0 11,2 11,8 12,0 11,5 10,9 11,3 Y_i: 25,0 28,3 28,0 29,0 32,1 33,0 33,0 33,2 29,9 29,8 <i>(ответ представить в виде значения коэффициента корреляции и его интерпретации)</i></p>	<p>$r_{xy} = 0,9$; следовательно, между признаками сильная взаимосвязь, и увеличение силы броска будет приводить к увеличению дальности полета мяча.</p>	Высокий
ОПК-12.2. ОПК-15.2.	20	<p>Основные критерии формирования выборки испытуемых экспериментальной группы <i>(выберите несколько правильных ответов из заданного списка)</i></p>	<p>А. Содержательный Б. Эквивалентности В. Репрезентативности Г. Популяционный Д. Релевантный Е. Категорийный</p>	Высокий