

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 03.07.2026 09:20:13
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b5f14898080d3d6b6f45876

Оценочный материал для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Основы хемометрики и химической метрологии, 7 семестр

Код, направление подготовки	04.05.01, Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль)	Аналитическая химия
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Химии
Выпускающая кафедра	Химии

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Совокупность правил и требований, определяющих результат исследования (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. план Б. методика В. методология Г. наблюдение	Низкий	2
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Объективным методом познания окружающей действительности является (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. научный метод Б. здравый смысл В. религиозные каноны Г. повседневный житейский опыт	Низкий	2
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Переписывание известных фактов для раскрытия учебной темы (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. плагиат Б. конспект В. компиляция Г. аннотация	Низкий	2
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Первая глава обычно посвящается (<u>вписать слово</u>)		Низкий	2
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Третья глава обычно посвящается (<u>вписать слово</u>)		Низкий	2

ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	В гипотезе "все спортсмены, тренировавшиеся на фоне специального белкового питания, покажут лучшие результаты в силовой подготовке по сравнению со спортсменами, принимавшими обычную пищу", независимой переменной является (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. вес штанги Б. окружность бицепса В. характер питания Г. быстрота овладения навыками тренировки	Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Присвоение научных идей и текстов (<u>вписать слово</u>)		Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	При проверке гипотезы, согласно которой "число оборотов, совершаемых белкой в колесе, возрастет в зависимости от дозы введенной ей адреналина" следует контролировать фактор (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. число оборотов колеса Б. пол животного В. дозу адреналина Г. все ответы верны	Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	X - это символ, обозначающий в математической статистике величину (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. среднего арифметического Б. стандартной ошибки среднего арифметического В. средне-квадратического отклонения Г. коэффициента вариации	Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	p - это символ, обозначающий в математической статистике величину (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. стандартной ошибки среднего арифметического Б. средне-квадратического отклонения В. показатель уровня значимости Г. коэффициента вариации	Средний	5

ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Достоверными принято считать различия между двумя выборками переменных при уровне значимости равном (выберите несколько ответов из предложенного списка, оценивание «всё или ничего»)	А. $P < 0,01$ Б. $P < 0,5$ В. $P < 0,05$ Г. $P > 0,05$	Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Искажение результатов эксперимента из-за того, что ожидания экспериментатора могут передаваться испытуемым, называется эффектом (вписать слово)		Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Искажение результатов эксперимента из-за того, что испытуемые зная о гипотезе будут подыгрывать экспериментатору называется эффектом (вписать слово)		Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Установите соответствие для содержания эмпирических методов исследования	1. Эксперимент - ? 2. Наблюдение - ? 3. Измерение - ? А. исследование объекта в естественных условиях Б. влияние независимой переменной на зависимую (ые) В. количественное сравнение величин одного и того же качества	Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Для эксперимента характерны признаки.. (Расположите перемешанные элементы в правильном порядке)	1. воспроизводимость 2. контроль условий 3. объективность 4. достоверность	Средний	5
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	К достоинствам метода наблюдений относятся (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. Наблюдение реального педагогического процесса Б. Наблюдатель независим от мнений испытуемых	Высокий	8

		В. Элементы субъективизма у наблюдателя Г. Пассивность исследователя Д. События фиксируются в момент их явления		
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Произведите расчет используя формулу $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$ X1 = 2 X2 = 3 X3 = 5 X4 = 7 X5 = 8 n = 5 (правильны ответ в формате 0,000)		Высокий	8
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	К слабым сторонам наблюдений относятся (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. Наблюдение реального педагогического процесса Б. Наблюдатель независим от мнений испытуемых В. Элементы субъективизма у наблюдателя Г. Пассивность исследователя Д. События фиксируются в момент их явления Е. Ограниченность объема наблюдений для одного исследователя	Высокий	8
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Выделите типы зависимых переменных (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. Одномерная Б. Многомерная В. Опосредованная Г. Целевая Д. Доказательная	Высокий	8
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Основные критерии формирования выборки испытуемых экспериментальной группы (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. Содержательный Б. Эквивалентности В. Репрезентативности Г. Популяционный Д. Релевантный Е. Категорийный	Высокий	8

