

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 01.07.2025 11:53:18
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdfc836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

«Математические методы в психологии»

Код, направление подготовки	37.05.01
Направленность (профиль)	Клиническая психология
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Психологии
Выпускающая кафедра	Психологии

Проверяемая компетенция	№ вопроса	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-3.2	1	Назовите автора дисперсионного анализа	а) Фишер; б) Спирмен; в) Стьюдент; г) Пирсон	низкий
ОПК-3.1 ОПК-11.1	2	Выберите вариант ответа, обозначающий пределы величины коэффициента корреляции.	а) 0 до 1; б) -1 до 1; в) нет пределов	низкий
ОПК-11.3 ОПК-11.2	3	Вставьте необходимое слово. Вскрыть латентную структуру психологического явления и описать ее небольшим числом переменных по сравнению с исходным количеством измеряемых переменных — это основные задачи ... анализа	а) корреляционного; б) регрессионного; в) сравнительного; г) факторного	низкий
ОПК-3.2 ОПК-11.2	4	Определите название выборки, адекватно отражающую генеральную совокупность в качественном и количественном отношении.	а) свободной; б) генеральной; в) репрезентативной; г) спонтанной	низкий
ОПК-11.2	5	Определите название графического наглядного изображения кластерного анализа.	а) каменная осыпь; б) дендрограмма; в) диаграмма; г) гистограмма	низкий
ОПК-11.1 ОПК -3.1 ОПК-3.2	6	В результате тестирования в группе были получены следующие результаты: 24, 23, 26, 28, 27, 25, 26. Определить моду данной выборки.	а) 26; б) 24; в) 27; г) 25,5	средний
ОПК-11.2 ОПК-3.2	7	В результате тестирования в группе были получены следующие результаты: 25, 23, 24, 27, 26. Определите	а) 25; б) 24; в) 27; г) 26	средний

		среднее арифметическое для данной выборки.		
ОПК-11.1 ОПК -3.1	8	Закончите предложение. Если обе переменные изменяются в шкалах порядка, то в качестве меры связи используется коэффициент ранговой корреляции...	а) Пирсона; б) корреляции; в) Спирмена; г) Фишера	средний
ОПК-11.3 ОПК-3.2	9	Назовите несколько условий, которые необходимо соблюдать в случае использования параметрических критериев.	а) выборки извлечены из генеральных совокупностей; б) данные выборки должны иметь нормальное распределение; в) отсутствуют жесткие требования к распределению признака; г) величина выборки не должна быть меньше 100	средний
ОПК-3.1 ОПК-11.1 ОПК-11.2	10	Назовите типы шкал по классификации Стивенсона.	а) номинальная (шкала наименований); б) порядковая; в) интервальная (шкала равных интервалов); г) шкала равных отношений	средний
ОПК-3.1 ОПК-11.1 ОПК-3.2	11	Верно ли утверждение: "корреляционная связь между признаками свидетельствует о причинно-следственной связи между ними".	а) да; б) нет; в) не знаю	средний
ОПК-11.3 ОПК-11.2	12	Для практикума необходимо 13 испытуемых. Сколько возможно создать "пятерок" из данного кол-ва испытуемых?	а) 2; б) 125; в) 1287; г) нет правильного ответа	средний
ОПК-11.3 ОПК-3.2	13	Наиболее часто в психологии применяются коэффициенты корреляции	а) Кендалла и Юла; б) Сомерса и Кендалла; в) Пирсона и Спирмена; г) Юла и Пирсона	средний
ОПК-11.2 ОПК-3.2	14	Что определяется по этой формуле? $Me = \frac{N + 1}{2}$	а) среднего гармонического; б) среднего арифметического; в) медианы; г) моды	средний
ОПК-3.1 ОПК-11.1	15	Корреляционная зависимость переменной с рядом факторов — это корреляция ...	а) интервальная; б) множественная; в) ранговая; г) единичная	средний
ОПК-11.3	16	Какой критерий приемлемо использовать в решении данной задачи? В исследовании агрессивности у мальчиков и девочек 11 лет были получены следующие	а) Фишера; б) Спирмена; в) Стьюдента; г) Пирсона; д) Манна-Уитни	высокий

		результаты: низкий уровень агрессивности из 14 мальчиков диагностировался у 1, в группе девочек (14 человек) у 8 человек. Можно ли утверждать, что доля низкого уровня агрессивности у девочек достоверно выше, чем у мальчиков?		
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-11.1	17	Приведите примеры прямолинейной корреляционной связи.	а) зависимость между показателями роста производительности труда и увеличением уровня рентабельности производства; б) зависимость между показателями роста и веса человека; в) зависимость силы мотивации и эффективность выполнения задач; г) зависимость между количеством тренировок и количеством правильно решенных задач	высокий
ОПК-11.2 ОПК-3.2	18	Приведите примеры прямолинейной отрицательной корреляционной связи	а) зависимость между показателями роста и веса человека; б) зависимость между нервным возбуждением и эмоциональной уравновешенностью; в) зависимость силы мотивации и эффективность выполнения задач; г) зависимость между количеством тренировок и количеством правильно решенных задач; д) зависимость между частотой отсутствия студентов в аудитории и успешностью сдачи ими экзаменов.	высокий
ОПК-3.1 ОПК-11.1 ОПК-11.2	19	К мерам положения случайной величины относятся....	а) мода; б) медиана; в) математическое ожидание; г) нет правильного ответа	высокий
ОПК-3.2 ОПК-3.1 ОПК-11.1	20	Дать оценку достоверности различий в распределении признака можно с помощью такого критерия как	а) U – критерия Манна – Уитни б) Критерий Спирмена в) T – критерий Стьюдента г) Критерий Пирсона	высокий