

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков  
Должность: директор  
Дата подписания: 28.05.2024 16:24:09  
Уникальный программный ключ:  
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9d2

1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**  
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**

---

Кафедра социальных технологий

УТВЕРЖДЕН

решением методической комиссии  
по направлениям подготовки  
37.03.01 «Психология»  
37.06.01 «Психологические науки»  
38.04.03 «Управление персоналом»  
Протокол № 4  
от «25» января 2024 г.

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Б1.О.06 Практикум по качественным и количественным  
методам психологических исследований**

37.04.01. Психология

Социальная психология и организационное консультирование

Магистр

Очная

Год набора - 2022

Санкт-Петербург, 2024

**Автор(ы)–составитель(и):**

доцент, канд. псих. наук доцент кафедры социальных технологий Кутейников А.Н.

**Заведующий кафедрой социальных технологий:**

доктор полит. наук, профессор Ветренко И. А.

№	Код компетенции	Тип задания	Задание	Ответ	Критерии оценивания
1.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Факторами, угрожающими внутренней валидности эксперимента являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Естественное развитие, созревание</li> <li>2. Погрешность измерения</li> <li>3. Реактивный эффект</li> <li>4. Недостоверность ответов</li> </ol>	2	1 балл
2.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>К интерпретационным методам по Б.Г.Ананьеву относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 сравнительный</li> <li>2 лонгитюдный</li> <li>3 комплексный</li> <li>4 генетический</li> </ol>	4	1 балл
3.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Преднамеренное, целенаправленное восприятие объекта, явления с целью изучения его свойств, особенностей протекания и поведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. моделирование</li> <li>2. наблюдение</li> <li>3. ощущение</li> <li>4. эксперимент</li> </ol>	2	1 балл
4.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>К мерам центральной тенденции относят:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. квартили</li> <li>2. медиану</li> <li>3. размах</li> <li>4. дисперсию</li> </ol>	2	1 балл

5.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Множество всех единиц совокупности, обладающих определенным признаком и подлежащих изучению, носит в статистике название</p> <p>1 закон больших чисел 2 генеральная совокупность 3 выборочный метод 4 представительная выборка.</p>	4																	
6.	ОПК-1	Закрытое (на сопоставление)	<p>Сопоставьте автора и его вклад в развитие данной научной области.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Автор</th> <th colspan="2">Достижение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ф. Гальтон</td> <td>1</td> <td>Обнаружил феномен антиципации.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Дж.М. Кеттел</td> <td>2</td> <td>Первым предложил психологические тесты</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Лазурский А.Ф.</td> <td>3</td> <td>Основоположник экспериментального исследования личности в России.</td> </tr> </tbody> </table>	Автор		Достижение		1	Ф. Гальтон	1	Обнаружил феномен антиципации.	2	Дж.М. Кеттел	2	Первым предложил психологические тесты	3	Лазурский А.Ф.	3	Основоположник экспериментального исследования личности в России.	1 2 2 1 3 3	1 балл
Автор		Достижение																			
1	Ф. Гальтон	1	Обнаружил феномен антиципации.																		
2	Дж.М. Кеттел	2	Первым предложил психологические тесты																		
3	Лазурский А.Ф.	3	Основоположник экспериментального исследования личности в России.																		
7.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Гипотеза о наличии значимых различий в статистике называется:</p> <p>1. Кумулятивной 2. Альтернативной 3. Пассивной 4. Негативной</p>	2	1 балл																
8.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>U-критерий Манна-Уитни относится к группе методов:</p> <p>1. Ненормированных 2. Нестандартных 3. Непараметрических 4. Без фильтрации</p>	3	1 балл за ответ, 1 балл за обоснование																
9.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p>	1	1 балл																

			Распределение объектов на непересекающиеся классы осуществляется по 1. номинативной шкале 2. ранговой шкале 3. шкале интервалов 4. шкале отношений		
10.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Наука о математических методах систематизации и использования статистических данных для научных и практических выводов. 1 Дискретная математика 2 Математическая статистика 3 Математическая логика 4 Математическое моделирование	2	1 балл
11.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Назовите отбор, при котором объекты извлекаются по одному из всей генеральной совокупности. 1) Типический отбор 2) Механический отбор 3) Простой случайный отбор 4) Серийный отбор.	3	1 балл
12.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Назовите отбор, при котором генеральная совокупность «механически» делится несколько групп, определяется, сколько объектов должно войти в выборку, из каждой группы отбирается один объект. 1) Типический отбор 2) Механический отбор 3) Простой случайный отбор 4) Серийный отбор.	4	1 балл
13.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Результаты корреляционного анализа иллюстрирует диаграмму следующего типа:	2	1 балл

			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Круговая</li> <li>2. Точечная</li> <li>3. Дендрограмма</li> <li>4. Иерархическая</li> </ol>																		
14.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Корреляционный анализ предполагает вычисление:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дисперсии</li> <li>2. Коэффициента корреляции</li> <li>3. Критерия детерминации</li> <li>4. Уровня вариации</li> </ol>	2	1 балл																
15.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Коэффициент корреляции Спирмена может принимать значения в диапазоне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 От 1 до 10</li> <li>2 От +1 до -1</li> <li>3 От 1 до 100</li> <li>4 От 1 до 10 процентов</li> </ol>	2	1 балл																
16.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст, выберите один верный вариант ответа.</p> <p>Чем больше положительных оценок у ученика, тем выше его самооценка.</p> <p>Назовите причину и следствие.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценки-причина, самооценка – следствие</li> <li>2. Самооценка – причина, оценки-следствие.</li> <li>3. Ответ дать невозможно.</li> </ol>	1	1 балл																
17.	ОПК-4	Закрытое (на сопоставлении)	<p>Установите соответствие между гипотезой и ее характеристикой</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Гипотеза</th> <th colspan="2">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Научная</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Логически проверяемая на истинность</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Статистическая</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Об отсутствии различий</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Нулевая</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Гипотеза на определенном уровне значимости</td> </tr> </tbody> </table>	Гипотеза		Характеристика		1	Научная	1	Логически проверяемая на истинность	2	Статистическая	2	Об отсутствии различий	3	Нулевая	3	Гипотеза на определенном уровне значимости	<p>1 4</p> <p>2 3</p> <p>3 2</p> <p>4 1</p>	1 балл
Гипотеза		Характеристика																			
1	Научная	1	Логически проверяемая на истинность																		
2	Статистическая	2	Об отсутствии различий																		
3	Нулевая	3	Гипотеза на определенном уровне значимости																		

			<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>Верифицируемая</td> <td>4</td> <td>Проверяемая по результатам эксперимента</td> </tr> </table>	4	Верифицируемая	4	Проверяемая по результатам эксперимента															
4	Верифицируемая	4	Проверяемая по результатам эксперимента																			
18.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Отбор, при котором объекты отбираются не из всей генеральной совокупности, а из каждой ее типической части.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>типический отбор</li> <li>механический отбор</li> <li>простой случайный отбор</li> <li>серийный отбор.</li> </ol>	1	1 балл																	
19.	ОПК-4	Закрытое (на установление соответствия)	<p>Прочитайте текст, выберите верные варианты ответов</p> <p>Выберите из перечисленных значений те, которые может принимать коэффициент корреляции Спирмена:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>–1</li> <li>0</li> <li>1,99</li> <li>0,5</li> </ol>	1 2 4	1 балл																	
20.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Разность между максимальным и минимальным значением выборки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>вариационный ряд</li> <li>размах выборки</li> <li>статистический ряд</li> <li>полигон частот</li> </ol>	2	1 балл																	
21.	ОПК-4	Закрытое (на соответствие)	<p>Соотнесите название критерия и алгоритм расчета, который лежит в его основе:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Алгоритм</th> <th colspan="2">Критерий</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Корреляция</td> <td>1</td> <td>Критерий Фишера</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Сдвиг значений</td> <td>2</td> <td>Коэффициент Пирсона</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Сравнение дисперсий</td> <td>3</td> <td>Критерий Стюдента</td> </tr> </tbody> </table>	Алгоритм		Критерий		1	Корреляция	1	Критерий Фишера	2	Сдвиг значений	2	Коэффициент Пирсона	3	Сравнение дисперсий	3	Критерий Стюдента	1 2 2 3 3 1	1 балл	
Алгоритм		Критерий																				
1	Корреляция	1	Критерий Фишера																			
2	Сдвиг значений	2	Коэффициент Пирсона																			
3	Сравнение дисперсий	3	Критерий Стюдента																			
22.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.	1	1 балл																	

			<p>Порядковый номер значения в упорядоченном ряду значений это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ранг</li> <li>2. Место</li> <li>3. Ценность</li> <li>4. Удельная масса</li> </ol>		
23.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите два правильных варианта ответов.</p> <p>Для выведения статистической нормы для теста необходимо знать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Минимальное значение</li> <li>2. Среднее арифметическое</li> <li>3. Стандартное отклонение</li> <li>4. Максимальное значение</li> </ol>	2 3	1 балл
24.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>T-критерий Вилкоксона относится к группе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Социометрических</li> <li>6. Параметрических</li> <li>7. Непараметрических</li> <li>8. Ненаучных методов</li> </ol>	2	1 балл
25.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Параметрические критерии применяются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При нормальном распределении изучаемых параметров;</li> <li>2. При распределении отличном от нормального;</li> <li>3. При анализе редких событий;</li> <li>4. При анализе бинарных переменных</li> </ol>	1	1 балл
26.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Непараметрические критерии применяются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) При нормальном распределении изучаемых параметров</li> <li>2) При распределении отличном от нормального</li> <li>3) При анализе единичных событий</li> </ol>	2	1 балл

			4) Они вообще в психологии не применяются																						
27.	ПК ОС-10	Закрытое (установление последовательности)	Прочитайте текст и определите последовательность. Алгоритм вычисления коэффициента корреляции Спирмена: 1. ранжирование значений 2. подстановка значения суммы в формулу 3. подсчет суммы разностей 4. вычисление разности рангов	1 4 3 2	1 балл																				
28.	ПК ОС-10	Закрытое (установление последовательности)	Прочитайте текст и определите последовательность. Алгоритм работы с таблицей критических значений: 1. Сравнение эмпирического и найденного критического значения 2. Принятие или отвержение гипотезы Подсчет эмпирического значения критерия 3. Нахождение критического значения в нужной строке 4. Определение объема выборки	4 3 1 2	1 балл																				
29.	ПК ОС-10	Закрытое (на соответствие)	Установите соответствие между задачей и статистический инструментом <table border="1" data-bbox="715 1305 1139 2007"> <thead> <tr> <th colspan="2">Задача</th> <th colspan="2">Статистический инструмент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Линейная корреляция</td> <td>1</td> <td>Хи-квадрат</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Достоверность сдвига</td> <td>2</td> <td>U-критерий Манна_Уитни</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Достоверность различий</td> <td>3</td> <td>T-критерий Вилкоксона</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Сравнение распределений</td> <td>4</td> <td>Пирсон</td> </tr> </tbody> </table>	Задача		Статистический инструмент		1	Линейная корреляция	1	Хи-квадрат	2	Достоверность сдвига	2	U-критерий Манна_Уитни	3	Достоверность различий	3	T-критерий Вилкоксона	4	Сравнение распределений	4	Пирсон	1 4 2 3 3 2 4 1	1 балл
Задача		Статистический инструмент																							
1	Линейная корреляция	1	Хи-квадрат																						
2	Достоверность сдвига	2	U-критерий Манна_Уитни																						
3	Достоверность различий	3	T-критерий Вилкоксона																						
4	Сравнение распределений	4	Пирсон																						

30.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. $R =  X_{\max} - X_{\min} $ - это формула: 1 Дисперсии 2 Размаха 3 Медианы 4 Среднего значения	2	1 балл																
31.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Автором дисперсионного анализа является: 1. Купер 2. Фишер 3. Малер 4. Такер	2	1 балл																
32.	ПК ОС-10	Закрытое (на дополнение)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. t-критерий Стьюдента относится к группе ... методов. 1. Социометрических 2. Параметрических 3. Дедуктивных 4. Индуктивных методов	2	1 балл																
33.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. График колоколообразной формы говорит о том, что распределение: 1 факторное 2 квазинормальное 3 корреляционное 4 нормальное	4	1 балл																
34.	ОПК-1	Закрытое (на соответствие)	Соотнесите графическое изображение и соответствующее содержание:	1 3 2 1 3 2	1 балл																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Содержание</th> <th colspan="2">Графическое изображение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Процентное соотношение</td> <td>1</td> <td>Иерархическая диаграмма</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Визуализация иерархии</td> <td>2</td> <td>Диаграмма размаха</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Разброс значений</td> <td>3</td> <td>Секторная диаграмма</td> </tr> </tbody> </table>		Содержание		Графическое изображение		1	Процентное соотношение	1	Иерархическая диаграмма	2	Визуализация иерархии	2	Диаграмма размаха	3	Разброс значений	3	Секторная диаграмма		
Содержание		Графическое изображение																			
1	Процентное соотношение	1	Иерархическая диаграмма																		
2	Визуализация иерархии	2	Диаграмма размаха																		
3	Разброс значений	3	Секторная диаграмма																		

35.	ОПК-1	Закрытое (на последовательность)	Прочитайте текст и определите последовательность. Проранжировать по степени сложности: 1 Вычисление t-критерия 2. Вычисление размаха 3. Проведение двухфакторного дисперсионного анализа	2 1 3	1 балл
36.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Различия между изучаемыми показателями считаются статистически значимыми при вероятности ошибки $p \leq \dots$ : 1 0,1; 2 0,005; 3 0,05; 4 0,5	3	1 балл
37.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. t- критерий Стьюдента применяется: 1.Для сравнения частот; 2.Для анализа асимметрии распределения; 3.Для анализа различий между группами; 4.Для анализа взаимосвязи между изучаемыми параметрами.	3	1 балл
38.	ОПК-1	Открытое (на дополнение)	Прочитайте текст и дополните утверждение. В результате тестирования в группе были получены следующие результаты: 24, 23, 26, 28, 27, 25, 26. Мода в данной выборке будет:	26	1 балл
39.	ОПК-1	Открытое (на дополнение)	Прочитайте текст и дополните утверждение. В результате тестирования в группе были получены следующие результаты: 25, 23, 26, 28, 27, 25, 26, 25, 25. Медиана для данной выборки будет:	25	1 балл
40.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.	1	1 балл

			<p>Позволяет сгруппировать объекты по классам на основании наличия у них общего признака:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номинативная,</li> <li>2. ранговая,</li> <li>3. интервальная,</li> <li>4. относительная шкала.</li> </ol>														
41.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Стандартное отклонение это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Один из принципов ранжирования</li> <li>2. Мера разброса значений</li> <li>3. Разновидность нормального распределения</li> <li>4. Параметрический критерий</li> </ol>	2	1 балл												
42.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Число степеней свободы для двух независимых выборок (количество наблюдений <math>N_1=20</math>, <math>N_2=40</math>) равно:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 60;</li> <li>2. 20;</li> <li>3. 58;</li> <li>4. 62</li> </ol>	3	1 балл												
43.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Количественная мера "скошенности" симметричного распределения называется коэффициентом :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Асимметрии</li> <li>2. Тригонометрии</li> <li>3. Зеркальной симметрии</li> <li>4. Асценданта</li> </ol>	1	1 балл												
44.	ОПК-1	Закрытое (на сопоставлении)	<p>Установите соответствие между задачей и статистический инструментом</p> <table border="1" data-bbox="715 1787 1062 2063"> <thead> <tr> <th colspan="2">Задача</th> <th colspan="2">Статистический инструмент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Линейная корреляция</td> <td>1</td> <td>Chi-квадрат</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Достоверность</td> <td>2</td> <td>U-критерий</td> </tr> </tbody> </table>	Задача		Статистический инструмент		1	Линейная корреляция	1	Chi-квадрат	2	Достоверность	2	U-критерий	1 4 2 3 3 2 4 1	1 балл
Задача		Статистический инструмент															
1	Линейная корреляция	1	Chi-квадрат														
2	Достоверность	2	U-критерий														

			ь сдвига	Манна_У итни				
			3	Достоверность различий			3	T-критерий Вилкоксона
			4	Сравнение распределений			4	Пирсон
45.	ОПК-1	Закрытое (на последовательность)	Прочитайте текст и определите последовательность. Пронумеровать по порядку процедуры вычисление корреляции Пирсона: 1. Вычислить коэффициент корреляции 2. Взять данные из исходной таблицы 3. Зафиксировать ответ 4. Определить достоверность корреляции		2 1 4 3	1 балл		
46.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. График в форме последовательности столбцов называется: 1. Гистограмма 2. Секторная диаграмма 3. Линейная диаграмма 4. Диаграмма размаха		1	1 балл		
47.	ОПК-1	Закрытое (на последовательность)	Прочитайте текст и определите последовательность. Пронумеровать по порядку процедуры сравнения распределений: 1. Вычислить значение критерия хи-квадрат 2. Взять данные из исходной таблицы 3. Зафиксировать ответ 4. Определить достоверность коэффициента		2 1 4 3	1 балл		
48.	ОПК-1	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Коэффициент корреляции Пирсона относится к следующей группе методов. 1. Нормативных 2. Псевдонаучных		3	1 балл		

			3.Параметрических 4.Краниометрических		
49.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Корреляционный анализ применяется: 1)Для сравнения различий между группами; 2)Для анализа взаимосвязи между изучаемыми параметрами; 3)Для изучения динамики изменения показателя; 4)Для сравнение эмпирической и теоретической частот.	2	1 балл
50.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Критерий $\chi^2$ применяется: 1. Для оценки вариабельности признака; 2. Для анализа взаимосвязи между изучаемыми параметрами; 3. Для изучения динамики показателя; 4. Для сравнения эмпирической и теоретической частот.	4	1 балл
51.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Альтернативная гипотеза это: 1)Гипотеза о восходящей динамике показателей 2)Гипотеза о нулевой динамике показателей 3)Гипотеза об отсутствии сопряженности изменения признаков 4)Гипотеза о наличии значимых различий	4	1 балл
52.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Значение варианты, наиболее часто встречающееся в выборке, — это: 1. Мода, 2. Медиана,	1	1 балл

			3. Размах, 4. Дисперсия		
53.	ОПК-4	Закрытое (на установление последовательности)	Прочитайте текст и определите последовательность. Определите порядок работы с критерием сдвига: 1. Вычисление эмпирического значения критерия 2. Постановка гипотез 3. Принятие-отвержение гипотезы 4. Подбор критерия	2 4 1 3	1 балл
54.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	Выборка, адекватно отражающая генеральную совокупность называется: 1. Репрезентативной выборкой 2. Альтернативной выборкой 3. Квадратно-гнездовой выборкой 4. Конечной выборкой	1	1 балл
55.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Гипотеза говорящая, об отсутствии связи называется: 1. Научной 2. Нулевой 3. Прагматической 4. Прямой	2	1 балл
56.	ОПК-4	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Коэффициент корреляции Спирмена относится к группе: 1. Непараметрических методов 2. Сверхточных методов 3. Недостаточных методов 4. Сопроводительных методов.	1	1 балл
57.	ПК ОС-10	Закрытое (на последовательность)	Прочитайте текст и определите последовательность. Определите порядок работы с критерием сдвига: 1. Вычисление коэффициента 2. Постановка гипотез 3. Вычисление уровня значимости коэффициента 4. Подбор коэффициента	2 4 1 3	1 балл
58.	ПК ОС-10	Закрытое (на соответствие)	Установите соответствие между задачей и автором стат. инструмента	1 4 2 3 3 2	1 балл

			Задача		Автор		4 1	
			1	Линейная корреляция	1	Фишер		
			2	Ранговая корреляция	2	Стьюдент		
			3	Достоверность различий	3	Спирмен		
			4	Соотношение дисперсий	4	Пирсон		
59.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Назвать _____ измерение, относящееся к _____ шкале наименований 1. Рост студентов в группе 2. Оценка знаний на экзамене 3. Числа, кодирующие темпераменты 4. Время решения задачи			3	1 балл	
60.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Метод предназначенный для описания зависимости одной переменной от другой: 1. Регрессионный анализ 2. Кластерный анализ 3. Факторный анализ 4. Дисперсионный анализ			1	1 балл	
61.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Коэффициент корреляции является: 1. Мерой центральной тенденции 2. Мерой ранжирования 3. Мерой достаточности 4. Мерой связи			4	1 балл	
62.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Уровень статистической значимости составляет: 1. Больше или равно 0,05 2. Меньше или равно 0,05 3. Бесконечно малое число 4. Это зависит от объема			2	1 балл	

			выборки		
63.	ПК ОС-10	Открытое (на дополнение)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. Гипотеза об отсутствии различий – в статистике называется: 1. Верифицированной 2. Нулевой 3. Гармоничной 4 Открытой	2	1 балл
64.	ПК ОС-10	Закрытое (с выбором)	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа. F-критерий Фишера относится к следующей группе методов ..... 1. Пропорциональных 2. Параметрических 3. Ортогональных 4. Квазиэкспериментальных	2	1 балл