МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования«Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

Колледж креативных индустрий и предпринимательства

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДЕНО |  |
| на заседании ПЦК  |
| экономического профиля |
|  |
| Протокол от | 20.10.2023 | № | 2 |

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации**

|  |
| --- |
| **по дисциплине** |
| учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю |

|  |
| --- |
| **«Статистика»** |

наименование учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля

|  |
| --- |
| **по образовательной программе среднего профессионального образования –** |
| **программе подготовки специалистов среднего звена** |
| программе подготовки специалистов среднего звена / программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих |

|  |
| --- |
|  **«Право и организация социального обеспечения»** |

наименование образовательной программы

|  |
| --- |
| **специальность 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»** |
| шифр, наименование специальности / профессии |

|  |  |
| --- | --- |
| Составитель | Медведева Е.В., преподаватель колледжа креативных индустрий и предпринимательства, к.э.н., доцент |
|  | ФИО, должность, структурное подразделение, ученая степень, ученое звание |

Тольятти

 2023

**1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)**

**1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| Код компетенции | Наименование компетенции |
| ОК 02 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 03 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 04 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 05 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ПК 1.5 | Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;

- оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;

- исчислять основные статистические показатели;

- проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы.

 **знать:**

- законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления;

- современную структуру органов государственной статистики;

- источники учета статистической информации;

- экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;

- статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

**1.2. Содержание дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема (раздел дисциплины)(в соответствии с РПД) | Код компетенции |
| профессиональные компетенции | общие компетенции |
|  | Предмет, метод и задачи статистики  |  | ОК-2ОК-3ОК-4ОК-5 |
|  | Сводка и группировка статистических данных | ПК-1.5 |
|  | Обобщающие статистические показатели, их виды и способы расчета  |
|  | Индексы |
|  | Статистические методы изучения динамики явлений |

**1.3. Система оценивания по дисциплине**

Курс изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – дифференцированный зачет.

|  |  |
| --- | --- |
| Шкала оценки уровня сформированности компетенций | Шкала оценки уровня освоения дисциплины |
| Уровневая шкала оценки компетенций | 100 балльная шкала, % | 100 балльная шкала, % | 5-балльная шкала,дифференцированная оценка/балл |
| Допороговый | Ниже 61 | Ниже 61 | «Неудовлетворительно» / 2 |
| Пороговый | 61-85,9 | 61-69,9 | «Удовлетворительно» / 3 |
| 70-85,9 | «Хорошо» / 4 |
| Повышенный | 86-100 | 86-100 | «Отлично» / 5 |

**2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий, тестирования, опросов).

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения общих компетенций и профессиональной компетенции.

**Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (дифференцированному зачету)**

| № | Содержание вопроса |
| --- | --- |
| **ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество** |
|  | Какие стадии статистического исследования выделяют? |
|  | Какими бывают интервалы? |
|  | На какие виды подразделяются абсолютные статистические величины в зависимости от социально-экономической сущности исследуемых явлений, их физических свойств? |
|  | Как мода и медиана определяются графически? |
|  | Как называется элемент индексного соотношения? |
| **ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность** |
|  | К чему может привести неясно поставленная цель в статистическом наблюдении? |
|  | Что понимается под группировкой статистических данных? |
|  | В какой форме выражаются относительные величины и от чего они зависят? |
|  | В каких случаях рассчитывают среднюю арифметическую взвешенную? |
|  | Каким способом определить среднюю величину в интервальном вариационном ряду? |
| **ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития** |
|  | Что изучает статистика как наука изучает? |
|  | Что понимается под статистической совокупностью? |
|  | Относительный показатель в статистике – это: |
|  | В каких единицах измерения измеряются относительные величины? |
|  | Охарактеризуйте понятие интервал в статистике |
| **ОК-5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности** |
|  | Какие структуры уполномочены проводить статистическое наблюдение? |
|  | Что представляет собой статистическая отчетность? |
|  | В каком нормативном документе закреплены правовые основы официального статистического учета в Российской Федерации? |
|  | Какие источники учета статистической информации применяются на практике? |
|  | По количеству группировочных признаков какие бывают группировки?  |
| **ПК-1.5 Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат** |
|  | По какой формуле рассчитывается величина интервала, если количество образуемых групп задано? |
|  | При группировке статистической информации, как рассчитывается количество образуемых групп? |
|  | В 2023 году в поселке численность людей, получающих пенсию и социальные пособия составила 100 тыс. человек, в том числе: получателей пенсии- 80 тыс.чел., получателей социальных пособий – 20 тыс.человек. Сравните численность людей, получающих пенсию и получающих пособия, приняв за базу сравнения численность людей, получающих пособия. |
|  | Имеется информация о размере пенсии Иванова П.И. за 6 месяцев:Январь – 17 203 руб.;Февраль – 17 206 руб.;Март – 18 234 руб.;Апрель – 18 234 руб.;Май – 18 259 руб.Июнь – 19 024 руб.Рассчитать средний размер пенсии.  |
|  | В каких случаях применяется средняя арифметическая простая и как она рассчитывается? |
|  | Как рассчитать медиану в дискретном ранжированном ряду с четным числом членов? |
|  | Как рассчитать медиану в дискретном ранжированном ряду с нечетным числом членов? |
|  | Методика расчета индивидуального индекса цен? |
|  | Методика расчета индивидуального индекса физического объема? |
|  | На начало августа 202х г. число граждан, состоящих на учете в службе занятости, составляло 3 064 тыс. чел., а число заявленных экономическими субъектами вакансий — 309 тыс. Рассчитать относительный показатель интенсивности. |
|  | Имеются сведения о возрасте 8 пенсионеров, работающих в организации ООО «Палетта»: 61, 64, 66, 67, 70, 72, 77, 78. Определить медиану возраста пенсионеров. |
|  | По отчетным данным, численность семей, получающих социальные выплаты в I квартале составила (тыс. чел.), на 1 января – 1400, на 1 февраля -1550, на 1 марта -1270, на 1 апреля – 1600. Средняя численность за 1-й квартал составила?1)1940 тыс. чел.2)1080 тыс. чел.3) 1455 тыс. чел.4) 1440 тыс. чел. |
|  | По формуле:1) базисный темп роста2) цепной темп роста3) базисный темп прироста4) цепной темп прироста5) абсолютное значение 1% прироста |
|  | Что составляет основу дискретного вариационного ряда? |
|  | Приведите пример вариационного ряда, когда дискретный признак представлен в виде интервалов? |
|  | Данная формула носит название?1) формула называется общим индексом цен, характеризуют изменение совокупности в целом, охватывая все ее элементы; 2) формула называется индивидуальным индексом цен;3) формула называется индексом товарооборота. |
|  | Имеются сведения о возрасте 8 пенсионеров, работающих в организации ООО «Палетта»: 61, 64, 66, 67, 70, 72, 77, 78. Определить медиану возраста пенсионеров.Что означает рассчитанная медиана?1) половина пенсионеров имеет возраст менее 68,5 лет, а половина пенсионеров имеет возраст старше 68,5 лет;2) наиболее часто встречающийся возраст пенсионеров 68,5 лет;3) средний возраст пенсионеров 68,5 лет. |
|  | Что такое статистический показатель?1) документ, содержащий статистические сведения о работе предприятий, 2) количествен­ная характеристика социально-экономических явлений и процессов, которая получается расчетным путем;3) набор цифр по экономическому содержанию. |
|  | Что означает полученное значение относительной величины:1) показывает, во сколько раз одна величина больше другой или какую часть ее составляет;2) абсолютное изменение показателей;3) темп прироста показателей. |
|  | Модой называется1) наиболее часто встречающееся значение признака в ряду распределения;2) среднее значение признака в ряду распределения;3) не встречающееся значение признака в ряду распределения. |
|  | Индекс цен Ласпейреса – это:1) индекс цен, взвешенных по весам текущего периода;2) отношение цен товаров представителей текущего периода к базисному;3) индекс цен, взвешенных по весам базисного периода, основная форма индекса, используемая в практике статистики цен. |
|  | Медианой называется:1) среднее значение признака в ряду распределения2) значение признака, делящее совокупность на две равные части3) значения признака, делящие совокупность на равные части |
|  | По формуле  определяется1) цепной темп роста экономического явления;2) базисный темп роста;3) базисный темп прироста;4) цепной темп прироста. |
|  | При группировке статистической информации, по какой формуле рассчитывается количество образуемых групп?1) по формуле Лоренца;2) по формуле Дж. Стерджесса:3) по формуле Джини |
|  | Если медиана в ряду распределения рабочих по уровню заработной платы равна 20 тыс. руб., то это означает, что1) 50% рабочих имеет заработную плату 20 тыс. руб. и выше и 50% рабочих имеет заработную плату ниже 20 тыс. руб.;2) среднее значение заработной платы в данном ряду распределения равно 20 тыс.руб.;3) не встречается заработная плата в данном ряду 20 тыс. руб. |
|  | Количественные признаки группировок:1) пол человека;2) национальность;3) возраст пенсионера. |
|  | Что понимается под относительным показателем?1) показатель, получаемый сложением;2) показатель, который получают расчетным путем как соотношение двух сопоставляемых абсолютных величин;3) показатель, рассчитанный путем выверки с другим показателем. |
|  | Какими элементами характеризуются вариационные ряды распределения?1) только вариантами и частотами;2) средними величинами;3) индексами. |
|  | Частотами называют:1) значение изучаемого признака;2) промежуточное значение изучаемого признака;3) числа, показывающие, насколько часто встречаются те или иные варианты в ряду распределения. |
|  | Что представляют собой индексы?1) относительные показатели, предназначенные для описания изменения величины какого-либо явления во времени, пространстве или по сравнению с любым эталоном;2) ряд статистических показателей, называемых уровнем ряда;3) расчленение изучаемой совокупности на подсистемы, классы, группы и подгруппы. |
|  | В каких единицах измерения выражаются индексы?1) абсолютными числами;2) в виде уравнений;3) в виде коэффициентов и процентах. |
|  | Выбрать пример применения базисных индексов: 1) расчет динамики получаемых пособий с любым периодом;2) сопоставление денежных доходов на душу населения II, III, IV кварталов с I кварталом;3) сопоставление пенсий I, II, III, кварталов с IV кварталом. |
|  | Пример применения цепных индексов:1) при изучении денежных доходов на душу населения по кварталам года сопоставляют денежные доходы II квартала с I кварталом, III квартала со II кварталом и IV квартала с III кварталом;2) при изучении денежных доходов на душу населения по кварталам года сопоставляют денежные доходы, взяв за основу данные любого квартала;3) при изучении денежных доходов на душу населения по кварталам года берется IV квартал и сравнивается с I кварталом.  |
|  | Для значений признака: 3,  3,  4,  4,  4,  6, 6, 7,  9,  9 Мода будет принимать значение?1) 32) 43) 94) 65) отсутствует |
|  | Что составляет основу дискретного интервального ряда?1) любые промежуточные значения;2) только целые числа;3) непрерывный признак, который может принимать любые значения. |

**Вопросы (задания) для подготовки к дифференцированному зачету с «ключами» правильных ответов**

| № | Содержание вопроса | Правильный ответ |
| --- | --- | --- |
| **ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество** |
|  | Какие стадии статистического исследования выделяют? | Статистическое исследование включает в себя три основные стадии: первая – сбор первичной информации; вторая – статистическая сводка и обработка информации; третья – обобщение информации. |
|  | Какими бывают интервалы? | Интервалы бывают равные и неравные, открытые и закрытые. |
|  | На какие виды подразделяются абсолютные статистические величины в зависимости от социально-экономической сущности исследуемых явлений, их физических свойств? | Статистические величины выражаются в натуральных, денежных, трудовых единицах:  |
|  | Как мода и медиана определяются графически? | Графически мода определяется по гистограмме, медиана – по кумуляте. |
|  | Как называется элемент индексного соотношения? | Элемент индексного соотношения – индексируемая величина.  |
| **ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность** |
|  | К чему может привести неясно поставленная цель в статистическом наблюдении? | Неясно поставленная цель может привести к тому, что в процессе наблюдения будут собраны ненужные данные  |
|  | Что понимается под группировкой статистических данных? | Группировка - это объединение единиц совокупности в определенные группы, имеющие свои характерные особенности. |
|  | В какой форме выражаются относительные величины? | В каждом конкретном случае выбор той или иной формы относительной величины определяется задачами исследования и социально-экономической сущностью. |
|  | В каких случаях рассчитывают среднюю арифметическую взвешенную? | Среднюю арифметическую взвешенную рассчитывают в тех случаях, когда отдельные значения исследуемой совокупности встречаются не один, а много раз. |
|  | Каким способом определить среднюю величину в интервальном вариационном ряду? | В интервальных вариационных рядах сначала находят центры (середины) интервалов, а затем центры (середины) умножают на веса, произведения суммируют и делят на сумму весов. |
| **ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития** |
|  | Что изучает статистика как наука? | Статистика как наука изучает массовые явления и процессы |
|  | Что понимается под статистической совокупностью? | Под статистической совокупностью понимается множество единиц, характеризующихся единой закономерностью и изменяющихся в пределах общего качества.  |
|  | Относительный показатель в статистике – это: | Относительный показатель в статистике – это обобщающий показатель, который дает числовую меру соотношения двух сопоставляемых абсолютных или относительных величин. |
|  | В каких единицах измерения измеряются относительные величины? | Относительные величины измеряются:в коэффициентах, в процентах, в промилле, в продецимилле. |
|  | Охарактеризуйте понятие интервал в статистике | Интервал представляет собой промежуток между максимальными и минимальными значениями признака в группе. |
| **ОК-5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности** |
|  | Какие структуры уполномочены проводить статистическое наблюдение? | Статистическое наблюдение может проводиться органами государственной статистики |
|  | Что представляет собой статистическая отчетность? | Статистическая отчетность – это основная организационная форма наблюдения, при которой статистические органы получают от предприятий, учреждений и организаций необходимые данные в определенные сроки и установленной форме.  |
|  | В каком нормативном документе закреплены правовые основы официального статистического учета в Российской Федерации? | **Правовые основы официального статистического учёта в Российской Федерации закреплены Федеральным законом от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учёте и системе государственной статистики в Российской Федерации»**. |
|  | Какие источники учета статистической информации применяются на практике? | Источниками учета статистической информации являются данные, полученные органами государственной статистики от предприятий, организаций, населения путем проведения переписей. |
|  | По количеству группировочных признаков какие бывают группировки? | По количеству группировочных признаков группировки бывают простые и комбинационные |
| **ПК-1.5 Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат** |
|  | По какой формуле рассчитывается величина интервала, если количество образуемых групп задано? | При формировании группировки с равными интервалами величина интервала определяется по формуле:I = (Хмаx –Хmin) / n |
|  | При группировке статистической информации, как рассчитывается количество образуемых групп? | Количество образуемых групп определяется по формуле Дж. Стерджесса: |
|  | В 2023 году в поселке численность людей, получающих пенсию и социальные пособия составила 100 тыс. человек, в том числе: получателей пенсии- 80 тыс. чел., получателей социальных пособий – 20 тыс.человек. Сравните численность людей, получающих пенсию и получающих пособия, приняв за базу сравнения численность людей, получающих пособия. | Относительные величины сравнения: 80 : 20 = 4 раза. Численность людей, получающих пенсии в 4 раза превышала численность людей, получающих социальные пособия. |
|  | Имеется информация о размере пенсии Иванова П.И. за 6 месяцев:Январь – 17 203 руб.;Февраль – 17 206 руб.;Март – 18 234 руб.;Апрель – 18 234 руб.;Май – 18 259 руб.Июнь – 19 024 руб. | Средний размер пенсии за 6 месяцев: (17 203 руб. + 17 206 руб. + 18 234 руб. + 18 234 руб. + 18 259 руб. + 19 024 руб.) / 6 месяцев = 18 026,6 (руб.). |
|  | В каких случаях применяется средняя арифметическая простая и как она рассчитывается? | Средняя арифметическая простая используется в тех случаях, когда расчет осуществляется по не сгруппированным данным. |
|  | Как рассчитать медиану в дискретном ранжированном ряду с четным числом членов? | Для дискретного ранжированного ряда с четным числом членов медианой будет варианта, рассчитанная из двух смежных центральных вариант. |
|  | Как рассчитать медиану в дискретном ранжированном ряду с нечетным числом членов? | Для дискретного ранжированного ряда с нечетным числом членом медианой является варианта, расположенная в центре ряда. |
|  | Методика расчета индивидуального индекса цен |  |
|  | Методика расчета индивидуального индекса физического объема |  |
|  | На начало августа 202х г. число граждан, состоящих на учете в службе занятости, составляло 3 064 тыс. чел., а число заявленных экономическими субъектами вакансий — 309 тыс. Рассчитать относительный показатель интенсивности. | ОПИ = (309 : 3 064) х 100 = 10 человек. Отсюда следует, что на каждые 100 незанятых приходилось 10 свободных мест. |
|  | Имеются сведения о возрасте 8 пенсионеров, работающих в организации ООО «Палетта»: 61, 64, 66, 67, 70, 72, 77, 78. Определить медиану возраста пенсионеров. | Половина пенсионеров имеет возраст менее 68,5 лет, а половина пенсионеров более 68,5 лет. |
|  | По отчетным данным, численность семей, получающих социальные выплаты в I квартале составила (тыс. чел.), в январе – 1400, в феврале -1550, в марте -1270.. Средняя численность за 1-й квартал составили? | Ср. численность = (1400 + 1550+1270) / 3 = 1407 тыс. чел. |
|  | По формуле: | Базисный темп роста  |
|  | Что составляет основу дискретного вариационного ряда? | Основу дискретного вариационного ряда составляет дискретный (прерывный) признак, то есть имеющий только целые значения (например, количество людей, получающих пенсию),  |
|  | Приведите пример вариационного ряда, когда дискретный признак представлен в виде интервалов? | Например, группы пенсионеров, получающих пенсии: до 60 лет, 60-65 лет, 65-70 лет, 70-75 лет, 75-80 лет, свыше 80 лет). |
| ЗАКРЫТЫЕ ВОПРОСЫ |
|  | Данная формула носит название?1) формула называется общим индексом цен, характеризуют изменение совокупности в целом, охватывая все ее элементы; 2) формула называется индивидуальным индексом цен;3) формула называется индексом товарооборота. | 1) формула называется общим индексом цен, характеризуют изменение совокупности в целом, охватывая все ее элементы;  |
|  | Имеются сведения о возрасте 8 пенсионеров, работающих в организации ООО «Палетта»: 61, 64, 66, 67, 70, 72, 77, 78. Определить медиану возраста пенсионеров.Что означает рассчитанная медиана?1) половина пенсионеров имеет возраст менее 68,5 лет, а половина пенсионеров имеет возраст старше 68,5 лет;2) наиболее часто встречающийся возраст пенсионеров 68,5 лет;3) средний возраст пенсионеров 68,5 лет. | 1) половина пенсионеров имеет возраст менее 68,5 лет, а половина пенсионеров имеет возраст старше 68,5 лет; |
|  | Что такое статистический показатель?1) документ, содержащий статистические сведения о работе предприятий, 2) количествен­ная характеристика социально-экономических явлений и процессов, который получается расчетным путем;3) набор цифр по экономическому содержанию. | 2) количествен­ная характеристика социально-экономических явлений и процессов, который получается расчетным путем. |
|  | Что означает полученное значение относительной величины:1) показывает, во сколько раз одна величина больше другой или какую часть ее составляет;2) абсолютное изменение показателей;3) темп прироста показателей. | 1) показывает, во сколько раз одна величина больше другой или какую часть ее составляет; |
|  | Модой называется1) наиболее часто встречающееся значение признака в ряду распределения2) среднее значение в ряду распределения3) не встречающееся значение признака в ряду распределения | 1) наиболее часто встречающееся значение признака в ряду распределения |
|  | Индекс цен Ласпейреса – это:1) индекс цен, взвешенных по весам текущего периода;2) отношение цен товаров представителей текущего периода к базисному;3) индекс цен, взвешенных по весам базисного периода, основная форма индекса, используемая в практике статистики цен. | 3) индекс цен, взвешенных по весам базисного периода, основная форма индекса, используемая в практике статистики цен |
|  | Медианой называется:1) среднее значение признака в ряду распределения;2) значение признака, делящее совокупность на две равные части;3) значения признака, делящие совокупность на равные части. | 2) значение признака, делящее совокупность на две равные части |
|  | По формуле  определяется1) цепной темп роста экономического явления;2) базисный темп роста;3) базисный темп прироста;4) цепной темп прироста. | 1) цепной темп роста экономического явления |
|  | При группировке статистической информации, по какой формуле рассчитывается количество образуемых групп?1) по формуле Лоренца;2) по формуле Дж. Стерджесса:3) по формуле Джини | 2) по формуле Дж. Стерджесса |
|  | Если медиана в ряду распределения рабочих по уровню заработной платы равна 20 тыс. руб., то это означает, что1) 50% рабочих имеет заработную плату 20 тыс. руб. и выше и 50% рабочих имеет заработную плату ниже 20 тыс. руб.;2) среднее значение заработной платы в данном ряду распределения равно 20 тыс.руб.;3) не встречается заработная плата в данном ряду 20 тыс. руб. | 1) 50% рабочих имеет заработную плату 20 тыс. руб. и выше и 50% рабочих имеет заработную плату ниже 20 тыс. руб. |
|  | Количественные признаки группировок:1) пол человека;2) национальность;3) возраст пенсионера. | 3) возраст пенсионера |
|  | Что понимается под относительным показателем?1) показатель, получаемый сложением;2) показатель, который получают расчетным путем как соотношение двух сопоставляемых абсолютных величин;3) показатель, рассчитанный путем выверки с другим показателем. | 2) показатель, который получают расчетным путем как соотношение двух сопоставляемых абсолютных величин. |
|  | Какими элементами характеризуются вариационные ряды распределения?1) только вариантами и частотами;2) средними величинами;3) индексами. | 1) только вариантами и частотами |
|  | Частотами называют:1) значение изучаемого признака;2) промежуточное значение изучаемого признака;3) числа, показывающие, насколько часто встречаются те или иные варианты в ряду распределения. | 3) числа, показывающие, насколько часто встречаются те или иные варианты в ряду распределения. |
|  | Что представляют собой индексы?1) относительные показатели, предназначенные для описания изменения величины какого-либо явления во времени, пространстве или по сравнению с любым эталоном;2) ряд статистических показателей, называемых уровнем ряда;3) расчленение изучаемой совокупности на подсистемы, классы, группы и подгруппы. | 1) относительные показатели, предназначенные для описания изменения величины какого-либо явления во времени, пространстве или по сравнению с любым эталоном |
|  | В каких единицах измерения выражаются индексы?1) абсолютными числами;2) в виде уравнений;3) в виде коэффициентов и процентах | 3) в виде коэффициентов и в процентах |
|  | Выбрать пример применения базисных индексов: 1) расчет динамики получаемых пособий с любым периодом;2) сопоставление денежных доходов на душу населения II, III, IV кварталов с I кварталом;3) сопоставление пенсий I, II, III, кварталов с IV кварталом. | 2) сопоставление денежных доходов на душу населения II, III, IV кварталов с I кварталом. |
|  | Пример применения цепных индексов:1) при изучении денежных доходов на душу населения по кварталам года сопоставляют денежные доходы II квартала с I кварталом, III квартала со II кварталом и IV квартала с III кварталом;2) при изучении денежных доходов на душу населения по кварталам года сопоставляют денежные доходы, взяв за основу данные любого квартала;3) при изучении денежных доходов на душу населения по кварталам года берется IV квартал и сравнивается с I кварталом.  | 1) при изучении денежных доходов на душу населения по кварталам года сопоставляют денежные доходы II квартала с I кварталом, III квартала со II кварталом и IV квартала с III кварталом. |
|  | Для значений признака: 3,  3,  4,  4,  4,  6, 6, 7,  9,  9 Мода будет принимать значение?1) 3;2) 4;3) 9;4) 6;5) отсутствует. | 2) 4 |
|  | Что составляет основу дискретного интервального ряда?1) любые промежуточные значения;2) только целые числа;3) непрерывный признак, который может принимать любые значения. | 3) непрерывный признак, который может принимать любые значения. |