

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
«КОЛЛЕДЖ ИНДУСТРИИ и ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для оценки результатов освоения учебной дисциплины
ОП.10 Статистика
основной профессиональной образовательной программы
по специальности СПО
40.02.01 Право и организация социального обеспечения
по программе базовой подготовки

Квалификация: юрист
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения –
2 года 10мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования – социально-экономический

Козьмодемьянск, 2021

Разработчик:

Волкова Лидия Валериевна, преподаватель дисциплин профессионального цикла Государственного бюджетного профессионального образования Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

Рассмотрено:

Рекомендована цикловой методической комиссией преподавателей и мастеров п/о Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

Протокол заседания цикловой методической комиссии

№ 1 от «01» сентября 2021 г.

 /Н.Е.Долгова/

Утверждаю:

Заместитель директора по УР

 /Е.Д. Васюкова

«01» сентября 2021г

I. Паспорт комплекта оценочных средств (КОС)

1.1 Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП 10 Статистика основной профессиональной образовательной программы (далее -ОПОП) по программе подготовки специалистов среднего звена 40.02.01 Право и организация социального обеспечения базового уровня подготовки

КОС включает контрольные материалы для проведения текущего (рубежного) контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

КОС разработан в соответствии с ФГОС СПО специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» мая 2014 г. № 508, учебным планом специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения ГБПОУ Республики Марий Эл «КИИП», рабочей программой учебной дисциплины ОП 10 Статистика

1.2 Результаты освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У 1. собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;

У 2. оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;

У 3. исчислять основные статистические показатели;

У 4. проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы;

знать:

З 1. законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления;

З 2. современную структуру органов государственной статистики;

З 3. источники учета статистической информации;

З 4. экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;

З 5. статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

1.3 Формы контроля и оценивания результатов освоения учебной дисциплины

Таблица 1

Код результата обучения	Формы	
	текущего контроля	промежуточный аттестации
1	2	3
У 1. собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;	Практическое занятие №1	Дифференцированный зачет
У 2. оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;	Практическое занятие №2	
У 3. исчислять основные статистические показатели;	Практическое занятие №3	
У 4. проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы;	Практические занятия №4, №5	
З 1. законодательную базу об организации	Тестовый контроль	

государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления;	Самостоятельная работа №1	
3 2. современную структуру органов государственной статистики;	Устный опрос Самостоятельная работа №2	
3 3. источники учета статистической информации;	Устный опрос Самостоятельная работа №3	
3 4. экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;	Тестовый контроль Самостоятельная работа №4	
3 5. статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.	Тестовый контроль Самостоятельная работа №5 и №6	

1.4 Организация контроля и оценки освоения программы УД

Итоговый контроль освоения программы учебной дисциплины ОП 10 Статистика в форме дифференцированного зачета. Условием допуска к зачету является выполнение всех практических работ и внеаудиторных самостоятельных работ. Условием положительной оценки является положительная оценка освоения всех знаний и умений.

Текущий контроль освоения учебной дисциплины осуществляется при выполнении практических работ и ответов на письменном тестовом опросе и устном опросе.

Предметом оценки освоения учебной дисциплины являются знания и умения.

1.5 Материально-техническое обеспечение контрольно-оценочных процедур

Текущий контроль по учебной дисциплине: ручка, бланки ответов.

Итоговый контроль по учебной дисциплине: ручка, бланки ответов.

II. Комплект материалов для оценки освоения УД

2.1 Оценочные средства для текущего контроля

Типы заданий для текущего контроля

Разделы/ темы по программе УД	Тип задания			
	У 1	У 2	У 3	У 4
Тема 1 Организация государственной статистики в России				
Тема 2 Теория статистического наблюдения				
Тема 3 Сводка и группировка статистических данных	Практическое занятие №1			
Тема 4 Способы наглядного представления статистических данных		Практическое занятие №2		
Тема 5 Абсолютные, относительные и средние величины в статистике			Практическое занятие №3	
Тема 6 Виды и методы анализа рядов динамики				Практическое занятие №4
Тема 7 Индексы в статистике				Практическое занятие №5
Тема 8 Выборочные наблюдения				

2.2 Оценочные средства для рубежного контроля

Типы заданий для рубежного контроля

Разделы/ темы по программе УД	Тип задания				
	З 1.	З 2.	З 3.	З 4.	З 5.
Тема 1 Организация государственной статистики в России	Тестовый контроль Самостоятельная работа №1				
Тема 2 Теория статистического наблюдения	Тестовый контроль Самостоятельная работа №1				
Тема 3 Сводка и группировка статистических данных		Устный опрос Самостоятельная работа №2			
Тема 4 Способы наглядного представления статистических данных			Устный опрос Самостоятельная работа №3		
Тема 5 Абсолютные, относительные и средние величины в статистике				Тестовый контроль Самостоятельная работа №4	
Тема 6 Виды и методы анализа рядов динамики					Тестовый контроль Самостоятельная работа №5
Тема 7 Индексы в статистике					Тестовый контроль Самостоятельная работа №6
Тема 8 Выборочные наблюдения					Тестовый контроль Самостоятельная работа №6

2.3 Оценочные средства для итогового контроля (промежуточной аттестации)

Задания для оценки освоения

ОП 10 Статистика

Итоговый контроль

Задания для дифференцированного зачета по ОП 10 Статистика

1 вариант

1. Что неверно в отношении статистики как науки

- | | |
|--|---|
| а) Изучает общественные явления; | общественных явлений с количественной |
| б) Изучает качественное содержание общественных явлений; | стороны; |
| в) Изучает качественное содержание общественных явлений; | г) Изучает массовые явления; |
| | д) Статистика является универсальной наукой |

2. Метод группировок заключается в следующем:

- | | |
|---|--|
| а) Изучаемые явления делят на важнейшие виды, группы и подгруппы по характерным признакам | проявление закономерностей |
| б) Рассчитываются обобщающие показатели | г) Массовое наблюдение статистических явлений |
| в) Анализируется сводный материал, | д) Нахождение плавной линии развития статистического явления |

3. Количественная мера общественных явлений, имеющая качественную определенность, называется:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| а) статистической единицей; | г) единицей совокупности; |
| б) вариантой; | д) статистическим показателем. |
| в) объектом наблюдения; | |

4. Перечень вопросов, на которые надо получить ответы при проведении статистического наблюдения, и методика их исчисления называются:

- | | |
|---|---|
| а) программой статистического наблюдения; | г) методологией статистического исследования; |
| б) статистической формой; | д) инструкцией по проведению исследования. |
| в) классификатором показателей; | |

5. Перечень четко сформулированных вопросов, на которые должен быть получен ответ при проведении статистического наблюдения, называется:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| а) статистической формой; | г) программой наблюдения; |
| б) инструкцией к статистической форме; | д) организационным планом наблюдения. |
| в) системой показателей; | |

6. Под статистической отчетностью понимается:

- | | |
|--|---|
| а) документ бухгалтерского или первичного учета; | д) официальный документ, содержащий статистические сведения о работе предприятия, занесенные на специальную форму и предоставленные в статистические органы |
| б) сводная ведомость предприятия, организации; | |
| в) форма статистического наблюдения; | |
| г) статистическая таблица; | |

7. Образование новых групп на основе ранее выделенной группы называется:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| а) комбинированной группировкой; | г) аналитической группировкой; |
| б) сложной группировкой; | д) структурной группировкой. |
| в) вторичной группировкой; | |

8. По способу сравнения индексы разделяются на индексы:

- | | |
|---|------------------------|
| а) индивидуальные, групповые и общие; | г) цепные и базисные; |
| б) индивидуальные и сводные; | д) Ласпейреса и Пааше. |
| в) объемных и качественных показателей; | |

9. Индивидуальный индекс – это:

- | | |
|--|--|
| а) соотношение двух сумм произведений значений признаков, изучаемой статистической совокупности | |
| б) соотношение величин, характеризующих простые, соизмеримые явления | |
| в) соотношение обобщенных уравновешенных величин, характеризующих сложные явления | |
| г) индексы, построенные на базе агрегатных, если нет отчетных или базисных значений индексируемой величины, но известны индивидуальные индексы | |

д) относительной величиной структуры.

22. Показатели, характеризующие уровень бедности или безработицы в разных странах, относятся к:

- а) синтетическим показателям;
- б) абсолютным показателям;
- в) относительным показателям;
- г) средним показателям;
- д) аналитическим показателям.

23. Показатели, отображающие масштабы социально-экономических явлений, называются:

- а) синтетическими;
- б) абсолютными;
- в) относительными;
- г) средними;
- д) аналитическими.

24. Частоты, выраженные в виде относительных величин, называются:

- а) частости;
- б) относительные частоты;
- в) средние частоты;
- г) варианты;
- д) плотность распределения

25. Вариационным рядом распределения называется ряд, построенный по признаку:

- а) количественному;
- б) качественному;
- в) первичному;
- г) вторичному;
- д) непрерывному.

26. Сущность закона больших чисел и его значение для средних величин проявляется:

- а) в погашении отклонений значений признака, порождаемых случайными причинами;
- б) в возможности расчета средней величины способом моментов;
- в) в возможности строить типические группировки и определять для них групповые средние;
- г) в возможности применять формулу средней арифметической взвешенной;
- д) в проявлении различных уровней варьирующего признака, зависящих от множества причин.

27. При графическом изображении структуры применяется:

- а) гистограмма;
- б) полигон;
- в) круговая (секторная) диаграмма;
- г) знак Варзара;
- д) кумулята.

28. Отношение величины планируемого показателя к фактически достигнутому уровню, называется:

- а) показателем планового задания;
- б) показателем интенсивности развития;
- в) показателем координации;
- г) относительной величиной сравнения;
- д) относительной величиной структуры.

29. К единицам измерения абсолютных статистических показателей не относятся:

- а) киловатты, часы, тонны, километры;
- б) киловатт-часы, тонно-километры;
- в) тонны условного топлива, условные банки;
- г) тыс. руб., доллары США;
- д) человек на квадратный километр, доллары США на душу населения.

30. Показатели, характеризующие совокупности единиц в целом и по группам, называются:

- а) абсолютными;
- б) относительными;
- в) средними;
- г) обобщающими;
- д) аналитическими.

1. Теоретической основой статистики является:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| а) математические науки и философия; | теория и демография; |
| б) математические науки и демография; | г) философия и демография; |
| в) философия, экономическая | д) все экономические и социальные науки. |

2. Множество социально-экономических объектов, объединенных единой качественной основой, но различающихся по ряду признаков, называется:

- | | |
|---|-----------------------------|
| а) статистической совокупностью; | г) объектом наблюдения; |
| б) системой статистических показателей; | д) статистической таблицей. |
| в) совокупностью признаков; | |

3. Статистические показатели, находящиеся в определенной взаимосвязи между собой, образуют:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| а) систему статистических показателей; | |
| б) статистическую классификацию; | г) статистическую таблицу; |
| в) статистическую группировку; | д) статистическую закономерность. |

4. Объектом статистического наблюдения является:

- | | |
|--|--|
| а) статистическая совокупность; | г) система статистических показателей; |
| б) субъекты статистического наблюдения; | д) совокупность различных признаков. |
| в) совокупность единиц изучаемого явления; | |

5. Первичная единица, от которой должны быть получены необходимые статистические сведения, называется:

- | | | |
|---------------------------|------------------|--------------------------|
| а) единицей совокупности; | в) совокупностью | г) объектом наблюдения; |
| б) единицей наблюдения; | показателей; | д) субъектом наблюдения. |

6. Ошибки регистрации при статистическом наблюдении бывают:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| а) случайными и тенденциозными; | г) регулярными и случайными; |
| б) случайными и непреднамеренными; | д) регулярными и преднамеренными. |
| в) преднамеренными и тенденциозными; | |

7. Что из следующего не относится к видам группировок, решающим отдельные задачи:

- | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| а) интервальные; | в) структурные; | д) корреляционные. |
| б) типологические; | г) аналитические; | |

8. Базисный индекс – это:

- а) соотношение двух сумм произведений значений признаков, изучаемой статистической совокупности
- б) соотношение величин, характеризующих простые, соизмеримые явления
- в) соотношение обобщенных уравновешенных величин, характеризующих сложные явления
- г) индексы, построенные на базе агрегатных, если нет отчетных или базисных значений индексируемой величины, но известны индивидуальные индексы
- д) индекс с постоянной базой сравнения

9. В зависимости от методологии расчета сводных индексов индексы разделяются на индексы:

- | | |
|---|------------------------|
| а) агрегатные и средние; | г) цепные и базисные; |
| б) индивидуальные и сводные; | д) Ласпейреса и Пааше. |
| в) объемных и качественных показателей; | |

10. Какие из следующих задач не относятся к числу задач, решаемых с помощью индексов?

- а) определение средних уровней сложных социально-экономических явлений;
- б) определение средних изменений сложных, непосредственно несоизмеримых показателей во времени;
- в) установление средних соотношений сложных явлений в пространстве;
- г) оценка средней степени выполнения плана по совокупности в целом и по ее части;
- д) определение роли отдельных факторов в изменении сложных явлений во времени и в пространстве.

22. Основным условием расчета относительных величин является:

- а) представление показателей в одной единице измерения;
- б) представление показателей в сопоставимых ценах;
- в) методологическая сопоставимость
- г) отношение сравниваемых показателей к одной территории;
- д) отношение сравниваемых показателей к одному периоду времени.

23. По признаку характеристики совокупности в составе абсолютных величин бывают показатели:

- а) численности совокупности и объемов признака;
- б) моментные и интервальные;
- в) первичные и вторичные;
- г) описательные и аналитические;
- д) натуральные и стоимостные.

24. Кумулятивные ряды распределения включают в себя:

- а) средние значения и частоты;
- б) абсолютные и относительные частоты;
- в) накопленные частоты;
- г) варианты и накопленные частоты;
- д) полигоны и кумуляты.

25. Вариационный ряд распределения состоит из:

- а) средних значений;
- б) частот и частостей;
- в) частот и вариант;
- г) вариант качественного признака;
- д) показателей динамики.

26. Величина осредняемого признака называется:

- а) абсолютным значением;
- б) вариантой;
- в) частотой;
- г) частостью;
- д) единицей совокупности.

27. К относительной величине интенсивности развития относится показатель:

- а) доли промышленности в производстве ВВП;
- б) производства ВВП на душу населения;
- в) расхода энергии в тоннах условного топлива;
- г) темпа роста производства ВВП;
- д) количества рабочих на одну единицу административно-управленческого персонала.

28. Отношение одноименных абсолютных величин, характеризующих разные объекты или территории, называется:

- а) показателем планового задания;
- б) показателем интенсивности развития;
- в) показателем координации;
- г) относительной величиной сравнения;
- д) относительной величиной структуры.

29. По признаку характеристики процесса развития различают показатели:

- а) прямые и обратные;
- б) первичные и вторичные;
- в) описательные и аналитические;
- г) абсолютные и относительные.
- д) моментные и интервальные.

30. Частоты, рассчитанные на единицу ширины интервала ряда распределения, называются:

- а) частостями;
- б) относительными частотами;
- в) средними частотами;
- г) кумулятивными частотами;
- д) плотностью распределения.

1. К видам статистических закономерностей не относятся:

- | | |
|---|---|
| а) закономерности динамики; | г) закономерности больших чисел; |
| б) закономерности структуры; | д) закономерности связного изменения разных варьирующих признаков в совокупности. |
| в) закономерности распределения единиц внутри совокупности; | |

2. Варьирующие признаки единиц совокупности - это признаки, которые:

- | | |
|--|---|
| а) имеют качественно различное содержание; | г) количественно и качественно различаются; |
| б) принимают разное значение; | д) постоянны или стабильны. |
| в) тождественны; | |

3. Планомерный, научно организованный сбор данных о явлениях и процессах социально-экономической жизни путем регистрации по заранее разработанной программе называется:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| а) статистическим исследованием; | материалов; |
| б) статистическим наблюдением; | д) сводкой и разработкой результатов исследований. |
| в) группировкой первичной информации; | |
| г) обобщением и анализом исходных | |

4. Отдельный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, называется:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| а) субъектом наблюдения; | г) совокупностью различных признаков; |
| б) единицей наблюдения; | д) статистическим показателем. |
| в) единицей совокупности; | |

5. В зависимости от полноты охвата единиц совокупности статистические наблюдения бывают следующих видов:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| а) постоянные и периодические; | г) моментные и интервальные; |
| б) сплошные и несплошные; | д) постоянные и единовременные. |
| в) постоянные и выборочные; | |

6. Статистическая сводка - это научно организованный процесс:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| а) сбора первичных данных; | существенным признакам; |
| б) обработки первичных данных; | г) анализа статистических данных; |
| в) разделения совокупности по | д) сообщения информации. |

7. Распределение совокупностей по тем или иным признакам называется:

- | | | |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| а) классификацией; | в) ранжированием; | д) многомерной группировкой. |
| б) группировкой; | г) рядом распределения; | |

8. Укажите формулу расчета общего объема товарооборота:

- | | |
|--|--|
| а) $\frac{\sum p_1 \times q_0}{\sum p_0 \times q_0}$ | г) $\frac{\sum p_1 \times q_1}{\sum p_0 \times q_1}$ |
| б) $\frac{\sum p_1 \times q_1}{\sum p_1 \times q_0}$ | д) $\frac{\sum p_1 \times q_1}{\sum p_0 \times q_0}$ |
| в) $\frac{\sum q_1 \times p_0}{\sum q_0 \times p_0}$ | |

9. Агрегатный индекс – это:

- | |
|--|
| а) соотношение двух сумм произведений значений признаков, изучаемой статистической совокупности |
| б) соотношение величин, характеризующих простые, соизмеримые явления |
| в) соотношение обобщенных уравновешенных величин, характеризующих сложные явления |
| г) индексы, построенные на базе агрегатных, если нет отчетных или базисных значений индексируемой величины, но известны индивидуальные индексы |
| д) индексы с постоянной базой сравнения |

10. По степени охвата единиц совокупности индексы разделяются на индексы:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| а) индивидуальные, групповые и общие; | в) объемных и качественных показателей; |
| б) индивидуальные и сводные; | г) цепные и базисные; |

д) Ласпейреса и Пааше.

11. При сравнении динамики показателей двух стран применяется прием:

- а) смыкания динамических рядов; динамики;
б) приведения рядов динамики к общему основанию; г) скользящей средней;
в) аналитического выравнивания рядов д) индекса сезонности.

12. Взаимосвязь базисных и цепных темпов роста состоит в том, что:

- а) базисный темп роста равен сумме цепных цепных темпов роста;
б) цепной темп роста равен сумме базисных г) цепной темп роста равен произведению базисных темпов роста;
в) базисный темп роста равен произведению д) базисный темп роста равен соотношению цепных темпов роста.

13. Если ряды динамики характеризуют явление по состоянию на определенные даты, то они относятся к рядам:

- а) интервальным; в) атрибутивным; д) неполным.
б) моментным; г) полным;

14. Если все значения вариант совокупности уменьшить в 10 раз, то дисперсия:

- а) уменьшится в 10 раз; г) увеличится в 10 раз;
б) уменьшится в 100 раз; д) увеличится в 100 раз.
в) не изменится;

15. Коэффициент вариации определяется по формуле:

- а) $\sqrt{\frac{\sum(x-\bar{x})^2 f}{\sum f}}$ в) $\frac{\bar{d}}{\bar{x}} \times 100$
б) $\frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100$ г) $x_{max} - x_{min}$
д) $\frac{R}{\bar{x}} \times 100$

16. Линейный коэффициент вариации – это:

- а) Разность между наибольшим и наименьшим значением варьирующего признака
б) средний квадрат отклонений от средней величины
в) показатель сравнения процентных отношений средних квадратических отклонений и средней арифметической
г) показатель, построенный на сопоставлении стандартизированных отклонений варьирующих признаков от их среднего значения;
д) показатель сравнения среднего линейного отклонения и средней арифметической

17. Средняя, исчисленная на основе обратных значений признака, называется:

- а) арифметической; г) геометрической.
б) квадратической; д) гармонической.
в) кубической;

18. Как изменится величина средней арифметической, если все частоты разделить на 5:

- а) увеличится в 5 раз; г) увеличится на 5;
б) не изменится; д) уменьшится на 5.
в) уменьшится в 5 раз;

19. Формула расчета средней гармонической взвешенной:

- а) $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k w_i}{\sum_{i=1}^k \frac{w_i}{x_i}}$ в) $\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$
б) $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k x_i m_i}{\sum_{i=1}^k m_i}$ г) $\bar{x} = \sqrt[k]{x_1 x_2 x_3 \dots x_k}$
д) $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$

20. Величина осредняемого признака называется:

- а) абсолютным значением; г) частостью;
б) вариантой; д) единицей совокупности.
в) частотой;

21. К относительной величине интенсивности развития относится показатель:

- а) доли промышленности в производстве ВВП; г) темпа роста производства ВВП;
б) производства ВВП на душу населения; д) количества рабочих на одну единицу административно-управленческого персонала.
в) расхода энергии в тоннах условного топлива;

22. Отношение одноименных абсолютных величин, характеризующих разные объекты или территории, называется:

- а) показателем планового задания;
- б) показателем интенсивности развития;
- в) показателем координации;
- г) относительной величиной сравнения;
- д) относительной величиной структуры.

23. По признаку характеристики процесса развития различают показатели:

- е) прямые и обратные;
- ж) первичные и вторичные;
- з) описательные и аналитические;
- и) абсолютные и относительные.
- к) моментные и интервальные.

24. Частоты, рассчитанные на единицу ширины интервала ряда распределения, называются:

- а) частотами;
- б) относительными частотами;
- в) средними частотами;
- г) кумулятивными частотами;
- д) плотностью распределения.

25. Отдельные значения группировочного признака, которые он занимает в отдельном ряду – это:

- а) частоты;
- б) относительные частоты;
- в) средние частоты;
- г) варианты;
- д) частоты.

26. Показатели, дающие обобщенную характеристику социально-экономических явлений по какому-либо признаку в расчете на единицу совокупности, называются:

- а) синтетическими показателями;
- б) индексами;
- в) относительными показателями;
- г) средними показателями;
- д) коэффициентами.

27. Отношение одноименных величин отдельных частей целого между собой, одна из которых принята за базу сравнения, называется:

- а) показателем планового задания;
- б) показателем выполнения плана;
- в) показателем координации;
- г) относительной величиной сравнения;
- д) относительной величиной структуры.

28. Основным условием расчета относительных величин является:

- а) представление показателей в одной единице измерения;
- б) представление показателей в сопоставимых ценах;
- в) методологическая сопоставимость
- сравниваемых показателей;
- г) отношение сравниваемых показателей к одной территории;
- д) отношение сравниваемых показателей к одному периоду времени.

29. По признаку характеристики совокупности в составе абсолютных величин бывают показатели:

- а) численности совокупности и объемов признака;
- б) моментные и интервальные;
- в) первичные и вторичные;
- г) описательные и аналитические;
- д) натуральные и стоимостные.

30. Кумулятивные ряды распределения включают в себя:

- а) средние значения и частоты;
- б) абсолютные и относительные частоты;
- в) накопленные частоты;
- г) варианты и накопленные частоты;
- д) полигоны и кумуляты.

1. Специфические приемы, применяемые статистикой, образуют:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| а) систему статистических показателей; | статистического явления; |
| б) инструментарий статистического наблюдения; | г) сводку статистических результатов; |
| в) закономерность | д) статистическую методологию. |

2. Вариантой называется:

- | | |
|--|---|
| а) количество значений отдельного признака единицы совокупности; | отдельных единиц совокупности; |
| б) номер отдельного значения признака единицы совокупности; | г) качественное значение количественного содержания единицы совокупности; |
| в) значение варьирующего признака у | д) единицы совокупности. |

3. Формы статистического наблюдения:

- | | |
|---|--|
| а) текущие и периодические; | г) форма отчетности, анкета, переписной лист; |
| б) сплошные и выборочные; | д) статистическая отчетность и специально организованные наблюдения. |
| в) непосредственный или документальный учет фактов; | |

4. Инструкция к статистической форме содержит:

- | | |
|--|---|
| а) описание организационных вопросов по проведению наблюдения; | программы наблюдения; |
| б) перечень показателей статистической формы и методологию их расчета; | г) требования по заполнению адресной части и срокам представления данных; |
| в) дополнительные пояснения к вопросам | д) описание объектов и единиц статистического наблюдения. |

5. В зависимости от учета фактов во времени статистические наблюдения бывают следующих видов:

- | | |
|--|---|
| а) сплошные и выборочные; | г) текущие, периодические и единовременные; |
| б) постоянные и выборочные; | д) моментные и интервальные. |
| в) постоянные, моментные и единовременные; | |

6. Статистическая группировка - это научно организованный процесс:

- | | |
|---|---|
| а) представления статистических данных; | г) передачи статистических данных. |
| б) расчета статистических показателей; | д) разделения совокупности по существенным признакам. |
| в) анализа статистических данных; | |

7. Атрибутивным рядом распределения называется ряд, построенный по признаку:

- | | | |
|---------------------|----------------|-----------------|
| а) количественному; | в) первичному; | д) дискретному. |
| б) качественному; | г) вторичному; | |

8. Укажите формулу расчета общего индекса физического объема:

- | | |
|--|--|
| а) $\frac{\sum p_1 \times q_0}{\sum p_0 \times q_0}$ | г) $\frac{\sum p_1 \times q_1}{\sum p_0 \times q_1}$ |
| б) $\frac{\sum p_1 \times q_1}{\sum p_1 \times q_0}$ | д) $\frac{\sum p_1 \times q_1}{\sum p_0 \times q_0}$ |
| в) $\frac{\sum q_1 \times p_0}{\sum q_0 \times p_0}$ | |

9. Сводный индекс – это:

- а) соотношение двух сумм произведений значений признаков, изучаемой статистической совокупности
- б) соотношение величин, характеризующих простые, соизмеримые явления
- в) соотношение обобщенных уравновешенных величин, характеризующих сложные явления
- г) индексы, построенные на базе агрегатных, если нет отчетных или базисных значений индексируемой величины, но известны индивидуальные индексы
- д) индексы с постоянной базой сравнения

10. В зависимости от содержания индексируемой величины индексы разделяются на индексы:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| а) индивидуальные, групповые и общие; | б) индивидуальные и сводные; |
|---------------------------------------|------------------------------|

- в) количественных и качественных показателей;
 г) цепные и базисные;
 д) Ласпейреса и Пааше.

11. **Индексом в статистике называется относительная величина, которая характеризует:**

- а) соотношение отдельных частей целого или между собой в процентах;
 б) соотношение показателей разноименных явлений (например, ВВП и численности населения);
 в) изменение во времени и в пространстве уровня изучаемого явления;
 г) степень распространенности какого-либо явления (например, уровень безработицы или бедности);
 д) коэффициенты, обеспечивающие пересчет одних показателей в другие.

12. **По какой формуле рассчитывается темп роста?**

- а) $\frac{y_i \times 100\%}{y_{i-1}}$
 б) $y_i - y_{i-1}$
 в) $\frac{y_i \times 100\%}{y_{i-1}} - 100$
 г) $\frac{\Delta y_i}{y_{i-1}} \times 100$
 д) $\frac{\Delta y_i \times 100\%}{y_{i-1}} - 100$

13. **Средний уровень интервального ряда динамики определяется по формуле:**

- а) средней арифметической;
 б) средней гармонической;
 в) средней геометрической;
 г) средней квадратической;
 д) хронологической;
 е) средней

14. **Формула расчета средней арифметической способом моментов:**

- а) $m_1 \times i + A$
 б) $\frac{\sum x^2 f}{\sum f}$
 в) $i(m_2 + m_1^2)$
 г) $i^2(m_2 - m_1^2)$
 д) $i(m_1 - m_2)^2$

15. **Линейный коэффициент вариации определяется по формуле:**

- а) $\sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}}$
 б) $\frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100$
 в) $\frac{\bar{d}}{\bar{x}} \times 100$
 г) $\frac{(\sum |x - \bar{x}| f)}{\sum f}$
 д) $\frac{R}{\bar{x}} \times 100$

16. **Коэффициент вариации – это:**

- а) Разность между наибольшим и наименьшим значением варьирующего признака
 б) средний квадрат отклонений от средней величины
 в) показатель сравнения процентных отношений средних квадратических отклонений и средней арифметической
 г) показатель, построенный на сопоставлении стандартизированных отклонений варьирующих признаков от их среднего значения;
 д) показатель сравнения среднего линейного отклонения и средней арифметической

17. **Модой в ряде распределения является:**

- а) варианта, которая чаще всего встречается;
 б) наибольшая варианта;
 в) наибольшая частота;
 г) варианта, делящая ранжированный ряд на две равные части;
 д) средний уровень ряда.

18. **Как изменится величина средней арифметической, если все частоты умножить на 5:**

- а) увеличится в 5 раз;
 б) не изменится;
 в) уменьшится в 5 раз;
 г) увеличится на 5;
 д) уменьшится на 5.

19. **Формула расчета средней гармонической простой:**

- а) $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k w_i}{\sum_{i=1}^k x_i w_i}$
 б) $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k x_i m_i}{\sum_{i=1}^k m_i}$
 в) $\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$
 г) $\bar{x} = \sqrt[k]{x_1 x_2 x_3 \dots x_k}$
 д) $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$

20. **Сущность закона больших чисел и его значение для средних величин проявляется:**

- а) в погашении отклонений значений признака, порождаемых случайными причинами;
 б) в возможности расчета средней величины способом моментов;
 в) в возможности строить типические группировки и определять для них групповые средние;
 г) в возможности применять формулу средней арифметической взвешенной;
 д) в проявлении различных уровней варьирующего признака, зависящих от множества причин.

21. **При графическом изображении структуры применяется:**

- а) гистограмма;
- б) полигон;
- в) круговая (секторная) диаграмма;
- г) знак Варзара;
- д) кумулята.

22. Отношение величины планируемого показателя к фактически достигнутому уровню, называется:

- а) показателем планового задания;
- б) показателем интенсивности развития;
- в) показателем координации;
- г) относительной величиной сравнения;
- д) относительной величиной структуры.

23. К единицам измерения абсолютных статистических показателей не относятся:

- а) киловатты, часы, тонны, километры;
- б) киловатт-часы, тонно-километры;
- в) тонны условного топлива, условные банки;
- г) тыс. руб., доллары США;
- д) человек на квадратный километр, доллары США на душу населения.

24. Показатели, характеризующие совокупности единиц в целом и по группам, называются:

- а) абсолютными;
- б) относительными;
- в) средними;
- г) обобщающими;
- д) аналитическими.

25. Числа, показывающие, как часто встречаются те или иные варианты, называются:

- а) частоты;
- б) относительные частоты;
- в) средние частоты;
- г) кумулятивные частоты;
- д) частоты.

26. С помощью гистограммы графически изображается:

- а) интервальный вариационный ряд;
- б) непрерывный ряд;
- в) дискретный ряд;
- г) кумулятивный ряд;
- д) атрибутивный ряд.

27. Отношение величины фактически достигнутого уровня по сравнению с запланированным уровнем, называется:

- а) показателем планового задания;
- б) показателем выполнения плана;
- в) показателем координации;
- г) относительной величиной сравнения;
- д) относительной величиной структуры.

28. Показатели, характеризующие уровень бедности или безработицы в разных странах, относятся к:

- а) синтетическим показателям;
- б) абсолютным показателям;
- в) относительным показателям;
- г) средним показателям;
- д) аналитическим показателям.

29. Показатели, отображающие масштабы социально-экономических явлений, называются:

- а) синтетическими;
- б) абсолютными;
- в) относительными;
- г) средними;
- д) аналитическими.

30. Частоты, выраженные в виде относительных величин, называются:

- а) частоты;
- б) относительные частоты;
- в) средние частоты;
- г) варианты;
- д) плотность распределения

2.4. Контроль и оценка

За правильный ответ на вопросы выставляется положительная оценка – 1 балл и верное решение задачи – 5 баллов.

За не правильный ответ на вопрос и неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

«5» - 60 – 54 баллов

«4» - 53 - 48 баллов

«3» - 47-42 баллов

«2» - 41 балл и менее