**Тестовые задания по дисциплине: «Статистика»**

**Методические указания:**

Предлагаемое тестовое задание включает в себя 27 вопросов по различным темам учебной дисциплины «Статистика». Для ответа на вопрос необходимо из предложенных вариантов ответов выбрать один или несколько правильных, в вопросе № 2 дать определение, в вопросе № 7 написать правила заполнения статистических таблиц, вопрос № 13 решение статистической задачи, в вопросе № 15 дать определение.

**1.**Статистическим наблюдением является:

А) Научно организованная работа по обработке информации о каком-либо явлении;

Б) Научно организованная работа по сбору первичной информации о каком-либо явлении;

В) Научно организованная работа по определению источника информации о каком-либо явлении.

**2.**Дать определение статистической отчётности.

**3.**Статистическим рядом распределения является:

А) Ранжированный ряд значения признака;

Б) Распределение единиц изучаемой совокупности на группы по группировочному признаку;

В) Распределение единиц совокупности по качественному признаку.

**4.**В зависимости от вида признака различают:

А) Атрибутивные (качественные) ряды распределения;

Б) Вариационные (количественные) ряды распределения;

В) Ранжированный ряд распределения.

**5.**К какому виду по времени регистрации данных и степени охвата единиц совокупности относится статистическая отчетность?

**6.**Виды статистических диаграмм:

А) Столбиковая;

Б) Сегментная:

В) Секторная;

Г) Линейная.

**7.**Правила заполнения статистических таблиц

**8.**Относительная величина динамики характеризует:

А) Изменение планового задания на следующий период по сравнению с фактически достигнутым в предыдущем;

Б) Изменение явления во времени;

В) Степень выполнения плана.

**9.**Относительная величина планового задания характеризует:

А) Изменение планового задания на следующий период по сравнению с фактически достигнутым в предыдущем;

Б) Изменение явления во времени;

В) Степень распространения одного явления в другом.

**10.**Относительная величина выполнения планового задания характеризует:

А) Изменение явления во времени;

Б) Степень распространения одного явления в другом.

В) Степень выполнения плана.

**11.**Относительная величина структуры характеризует:

А) Долю (удельный вес) отдельной части явления во всём объёме;

Б) Изменение явления во времени;

В) Степень выполнения плана.

**12.**Относительная величина интенсивности характеризует:

А) Изменение планового задания на следующий период по сравнению с фактически достигнутым в предыдущем;

Б) Степень распространения одного явления в другом.

В) Изменение явления во времени.

**13.**Построить ряд распределения студентов по успеваемости, если из 20 студентов группы 5 отличников, 7 учатся без троек, остальные имеют тройки. Определить вид ряда распределения. По полученным данным построить линейную, столбиковую, секторную диаграммы.

**14.**Формы статистического наблюдения:

А) Статистическая отчетность и анкетирование;

Б) Специально организованное наблюдение и тестирование;

В) Статистическая отчетность и специально организованное наблюдение.

**15.**Дать определение специально организованного статистического обследования.

**16.**Вариационный ряд распределения – это ряд, построенный:

А) По атрибутивному признаку;

Б) По количественному признаку;

В) По качественному признаку.

**17.**К какому виду по времени регистрации данных и степени охвата единиц совокупности относится специально организованное статистическое обследование?

**18.**Абсолютный прирост базисных характеризует:

А) как изменился уровень явления по сравнению с базой (начальным периодом);

Б) как изменился уровень явления по сравнению с предыдущим периодом;

В) во сколько раз изменился уровень явления по сравнению с базой.

Г) на сколько процентов изменился уровень явления по сравнению с базой.

**19.**Темп роста характеризует:

А) как изменился уровень явления по сравнению с базой;

Б) как изменился уровень явления по сравнению с предыдущим периодом;

В) во сколько раз изменился уровень явления по сравнению с базой.

Г) на сколько процентов изменился уровень явления по сравнению с базой.

**20.**Темп прироста характеризует :

А) как изменился уровень явления по сравнению с базой;

Б) как изменился уровень явления по сравнению с предыдущим периодом;

В) во сколько раз изменился уровень явления по сравнению с базой.

Г) на сколько процентов изменился уровень явления по сравнению с базой.

**21.**Средняя арифметическая простая величина:

А) сумме произведений вариантов признака и частот, деленной на сумму частот;

Б) сумме всех значений признака, деленной на их число;

В) корню степени n из произведения n вариантов признака;

**22.**Средняя арифметическая взвешенная величина равна:

А) сумме произведений вариантов признака и частот, деленной на сумму частот;

Б) сумме всех значений признака, деленной на их число;

В) корню степени n из произведения n вариантов признака;

**23.**Средняя геометрическая величина равна:

А) сумме произведений вариантов признака и частот, деленной на сумму частот;

Б) сумме всех значений признака, деленной на их число;

В) корню степени n из произведения n вариантов признака;

**24.**Формула средней арифметической простой величины целесообразно применять, если:

А) значения вариантов повторяются;

Б) необходимо рассчитать средний темп роста;

В) информация задана в виде произведений вариантов и частот (объёмов явлений);

Г) значения вариантов не повторяются.

**25.**Формулу средней гармонической величины целесообразно применять, если:

А) значения вариантов повторяются;

Б) необходимо рассчитать средний темп роста;

В) информация задана в виде произведений вариантов и частот (объёмов явлений);

Г) значения вариантов не повторяются.

**26.**Формулу средней арифметической взвешенной величины целесообразно применять, если:

А) значения вариантов повторяются;

Б) необходимо рассчитать средний темп роста;

В) информация задана в виде произведений вариантов и частот (объёмов явлений);

Г) значения вариантов не повторяются.

**27.**Формулу средней геометрической величины целесообразно применять, если:

А) значения вариантов повторяются;

Б) необходимо рассчитать средний темп роста;

В) информация задана в виде произведений вариантов и частот (объёмов явлений);

Г) значения вариантов не повторяются.