

Контрольные вопросы для проверки остаточных знаний
по дисциплине «Статистика»
студентов спец. 0611 (2^{ой} курс)

Вопросы подготовлены доц. кафедры Экономики ГА,
к.э.н. Степановой Н.И.

Базовые учебники :

1. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики. Учебное пособие. М., Финансы и статистика, 2000
2. Петрова Е.В. и др. Статистика транспорта. Учебник для вузов. М., Финансы и статистика, 2001, 352
3. Степанова Н.И. Статистика (общая теория). М., МГТУГА, 1998

Шкала оценок:

- «отлично» - от общего количества заданных вопросов неверные ответы составляют 12,5 %
- «хорошо» – от 12,6 % до 32,5 %
- «удовлетворительно» – от 32,6 % до 49 %
- «неудовлетворительно» – 50 % и выше

Председатель методсовета по спец. 0611
д.э.н., проф.

Артамонов Б.В.

Зав. кафедрой Экономики ГА
к.э.н., доц.

Степанова Н.И.

Контрольные вопросы для проверки знаний студентов
спец. 030602 по дисциплине «Основы статистики»

1. Сущность статистического наблюдения заключается: а) в планомерном научно-организованном собирании массовых данных о явлениях и процессах общественной жизни; б) в статистической обработке цифровых данных. В плане статистического наблюдения рассматриваются: в) последовательность проведения статистического наблюдения; г) программно-методологические и организационные вопросы.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

2. Статистическое наблюдение осуществляется путем: а) представления отчетности; б) проведения специально организованного статистического наблюдения.

Ответы : 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -.

3. Проводится перепись производственного оборудования в промышленности. Объектом наблюдения являются: 1) промышленные предприятия; 2) производственное оборудование; 3) промышленное предприятие; 4) единица производственного оборудования.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

4. Проводится инвентаризация спортивного инвентаря на спортивных комплексах города. Единицей наблюдения является: 1) спортивный инвентарь; 2) единица спортивного инвентаря; 3) спортивные комплексы; 4) спортивный комплекс.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

5. Объективным временем наблюдения называется: а) время, к которому относятся данные наблюдения; б) время, в течение которого проводится наблюдение. Критическим моментом называется: в) период времени, в течение которого проводится наблюдение; г) момент времени, по состоянию на который проводится наблюдение.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

6. Объективное время может быть критическим моментом, когда оно характеризуется: а) периодом времени, в течение которого проводится наблюдение; б) моментом времени, по состоянию на который проводится наблюдение. Субъективным временем наблюдения является: в) время, к которому относятся данные наблюдения; г) время, в течение которого проводится наблюдение.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

7. По времени регистрации фактов различают наблюдение: 1) непрерывное (текущее), периодическое, единовременное; 2) сплошное, выборочное, обследование основного массива, монографическое; 3) непосредственное, документальное, опрос; 4) отчетность, специально организованное статистическое наблюдение.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

8. По охвату единиц совокупности различают наблюдение: 1) непрерывное (текущее), периодическое, единовременное; 2) сплошное, выборочное,

обследование основного массива, монографическое; 3) непосредственное, документальное, опрос; 4) отчетность, специально организованное статистическое наблюдение.

Ответы: 1), 2), 3), 4).

9. Виды группировок в зависимости от цели (задачи) исследования бывают: 1) простые, комбинационные; 2) первичные и вторичные; 3) типологические, аналитические, структурные; 4) атрибутивные, количественные.

Ответы: 1), 2), 3), 4).

10. Выявление и изучение связи и взаимозависимости между явлениями производятся в статистике при помощи группировок: 1) типологических; 2) структурных; 3) аналитических; 4) атрибутивных.

Ответы: 1), 2), 3), 4).

11. По количеству группировочных признаков различают группировки: 1) атрибутивные; 2) аналитические и структурные; 3) простые и комбинационные; 4) структурные и типологические.

Ответы: 1), 2), 3), 4)

12. По форме выражения группировочные признаки бывают: а) атрибутивные; б) количественные.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -.

13. Количественные признаки могут быть: а) дискретными; б) непрерывными.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -.

14. Интервалы, имеющие две границы, верхнюю и нижнюю, являются интервалами: а) открытыми; б) закрытыми. Если группировочный признак изменяется неравномерно или в больших пределах, то применяются интервалы: в) равные; г) неравные.

Ответы: 1) а, в; 2) б, в; 3) а, г; 4) б, г.

15. Имеются ряды, характеризующие: а) распределение населения по уровню образования; б) распределение городов по численности жителей.

Атрибутивным рядом распределения являются:

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -.

16. Имеются ряды, характеризующие : а) распределение населения по полу; б) распределение рабочих по уровню заработной платы. Вариационным рядом распределения является:

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) -.

17. Имеется ряд распределения рабочих по производственному стажу (лет). Вариантой является: а) число рабочих; б) производственный стаж. Имеется ряд распределения заводов по числу рабочих. Частотой является: в) число рабочих; г) количество заводов.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

18. Имеется ряд распределения больниц по числу больничных коек. Вариантом является: а) количество больниц; б) число больничных коек. Имеется ряд распределения предприятий по уровню рентабельности (%). Частотой является: в) уровень рентабельности; г) количество предприятий.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

19. Для определения общей средней из групповых средних (удельный вес групп неодинаков) следует применить формулу средней:

1. арифметической простой 2. арифметической взвешенной 3. гармонической простой 4. гармонической взвешенной.

Ответ: 1, 2, 3, 4

20. Если частоты всех значений признака увеличить в 7 раз, то средняя:

1. увеличится 2. уменьшится 3. не изменится 4. изменение средней предсказать нельзя

Ответ: 1, 2, 3, 4

21. Если частоты всех значений признака увеличить на 10 единиц, то средняя:

1. увеличится на 10, 2. увеличится в 10 раз, 3. не изменится, 4. изменение средней предсказать нельзя.

Ответ: 1, 2, 3, 4

22. Если все индивидуальные значения признака увеличить в 3 раза а частоты уменьшить в 3 раза, то средняя: 1) не изменится, 2) уменьшится в 3 раза, 3) увеличится в 3 раза, 4) изменение средней предсказать нельзя.

Ответ: 1, 2, 3, 4

23. Модой в ряду распределения является: 1) наибольшая частота, 2) варианта, которая чаще других встречается, 3) наибольшая варианта, 4) варианта, делящая ряд ранжированных значений на две равные части.

Ответ: 1, 2, 3, 4

24. Вариация представляет собой: а) различия индивидуальных значений какого-либо признака внутри совокупности, б) различия значений нескольких признаков у отдельной единицы совокупности.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) –

25. Коэффициент вариации можно использовать для сравнения вариации: а) одного и того же признака в разных совокупностях; б) разных признаков в одной и той же совокупности.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) а, б; 4) –

26. Если все значения признака уменьшить в 10 раз, то дисперсия: 1) не изменится; 2) уменьшится в 10 раз; 3) уменьшится в 100 раз; 4) предсказать изменение дисперсии нельзя.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

27. Если в ряду распределения частоты заменить частостями, то дисперсия: 1) не изменится; 2) увеличится ; 3) уменьшится; 4) предсказать изменение дисперсии нельзя.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

30. Правило сложения дисперсий состоит в том, что: 1) общая дисперсия равна сумме групповых дисперсий; 2) сумма межгрупповой и средней из групповых дисперсий равна общей дисперсии; 3) межгрупповая дисперсия равна сумме групповых дисперсий; 4) средняя из групповых дисперсий равна сумме межгрупповой и общей дисперсий.

Ответы 1; 2; 3; 4.

31. Сущность выборочного наблюдения состоит в том, что обследуется часть совокупности с целью получения обобщающих показателей: а) по

обследованной части совокупности; б) по всей генеральной совокупности. При формировании выборочной совокупности соблюдение принципа случайности отбора: в) обязательно ; г) не обязательно.

Ответы: 1) а,в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

32. Отклонение выборочных характеристик от соответствующих характеристик генеральной совокупности может возникнуть вследствие: а) нарушение принципа случайности отбора; б) несплошного характера наблюдения.

Ответы: 1) -; 2) а, б; 3) а; 4) б.

31. В приведенных ниже парах признаков результативными являются: а) производительность труда, б) себестоимость продукции; в) производительность труда, г) фондовооруженность труда.

Ответы: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

32. В приведенных ниже парах признаков факторными являются: а) квалификация рабочих (тарифный разряд), б) стаж работы; в) использование фонда рабочего времени, г) производительность труда.

Ответы: 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б,г.

33. При функциональной зависимости каждому значению признака соответствует: 1) единственное значение результативного признака; 2) множество значений результативного признака; 3) распределение единиц совокупности по результативному признаку; 4) среднее значение результативного признака.

Ответы: 1, 2, 3, 4.

34. Теоретическими значениями называются: 1) групповые средние; 2) значения результативного признака, вычисленные по уравнению регрессии; 3) фактические значения результативного признака; 4) фактические значения факторного признака.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

35. Линейный коэффициент корреляции характеризует: а) существенность связи; б) направление связи; в) тесноту связи.

Ответы: 1) а,б; 2) б,в; 3) в; 4) б.

36. Ряд динамики характеризует: а) структуру совокупности по какому-либо признаку; б) изменение значений признака во времени. Уровень ряда динамики – это: в) определенное значение варьирующего признака в совокупности; г) величина показателя на определенную дату или за определенный период.

Ответы: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

37. Ряд динамики, характеризующий уровень развития общественного явления на определенные даты времени, называется: а) интервальным; б) моментным. Ввод в действие основных фондов по годам – это ряд динамики: в) интервальный ; г) моментный.

Ответы: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

38. Базисный абсолютный прирост равен: а) сумме цепных абсолютных приростов; б) произведению цепных абсолютных приростов. Базисный темп роста равен: в) сумме цепных темпов роста; г) произведению цепных темпов роста.

Ответы: 1) а,в; 2) б,г; 3) б,в; 4) а,г.

39. Средний годовой абсолютный прирост равен: а) базисному абсолютному приросту, деленному на число цепных абсолютных приростов; б) разности конечного и начального уровней, деленной на число уровней ряда; в) полусумме конечного и начального уровня.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) 3) а,б,в, 4) а,б.

40. При расчете среднего темпа роста с помощью средней геометрической подкоренное выражение представляет собой: а) произведение цепных темпов роста; б) сумму цепных темпов роста. При этом показатель степени корня равен: в) числу уровней ряда динамики; г) числу цепных темпов роста.

Отваты: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

41. Если есть основание предполагать, что изучаемое явление увеличивается с постоянным абсолютным приростом, то для аналитического выравнивания ряда динамики целесообразно использовать уравнение: 1) линейное; 2) параболы второго порядка; 3) показательное; 4) гиперболы.

Ответы: 1; 2; 3; 4.

Индивидуальный индекс представляет собой результат сравнения двух одноименных величин: а) различных периодов времени; б) различных территорий.

Ответы: 1)а; 2) б; 3) а,б; 4) –

42. Общий индекс представляет собой результат сравнения во времени или в пространстве общественного явления, состоящего из элементов: а) соизмеримых; б) непосредственно несоизмеримых.

Ответы: 1)а; 2) б; 3)а,б; 4)-

43. Индексируемой величиной в индексе физического объема реализации является: а) цена единицы изделия; б) количество реализованных товаров; в индексе себестоимости: в) объем произведенной продукции; г) себестоимость единицы продукции.

Ответы: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

44. В качестве соизмерителя выступает в индексе физического объема реализации: а) количество реализованных товаров; б) цена единицы изделия; в индексе физического объема производства: в) количество производимой продукции; г) себестоимость единицы продукции.

Ответы: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

45. В общем индексе физического объема фиксируется: а) качественный показатель; б) объемный показатель. Соизмеритель принято фиксировать на уровне: в) базисного периода; г) отчетного периода.

Ответы: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4) б,г.

46. В общем индексе себестоимости фиксируется: а) качественный показатель; б) объемный показатель. Вес индекса принято фиксировать на уровне: в) базисного периода; г) отчетного периода.

Ответы: 1) а,в; 2) а,г; 3) б,в; 4)б,г.

47. Как изменятся общие затраты на производство продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным при условии, что физический объем продукции увеличится на 25%, а себестоимость единицы продукции снизится на 20%?

Ответы: 1) увеличится на 5%; 2) увеличится на 25%; 3) уменьшится на 20%; 4) не изменится.

48. Физический объем продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным возрос на 20%, а производственные затраты уменьшились на 4%. Определите, как изменилась себестоимость единицы продукции (%).

Ответы: 1) $-20,0$; 2) $+24,0$; 3) $-16,0$; 4) $+5,0$.

49. сов следует использовать для определения изменения средней себестоимости при наличии данных о средней себестоимости и количестве какого-либо вида продукции, например, по двум заводам в отчетном и базисном периодах?

Ответы: 1) средневзвешенный арифметический; 2) агрегатной формы; 3) индекс переменного состава; 4) средневзвешенный гармонический.