МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО

БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«**БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

#### Кафедра *ЭДОД*

|  |
| --- |
| УтверждЕНна заседании кафедры «*10* » *сентября* 2015 г., протокол № 1 Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Каменецкая  (подпись) |

**ФОНД**

**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ПО дисциплине Статистика

Специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Братск 2015

**Паспорт**

**фонда оценочных средств**

 **по дисциплине Статистика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины\* | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства  |
|  | **Раздел 1-8** | ОК 1 ОК 2 ОК3 ОК4ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ОК10 | контрольная работа, тестовые задания |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\*Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы дисциплины.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО

БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«**БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра ЭДОД

####

**Комплект заданий для контрольной работы**

по дисциплине*статистика*

**Вариант 1**

**1. Ответить на вопросы:**

1. *Что такое единица совокупности - это*

А) совокупность социально-экономических объектов или явлений общественной жизни, объединенных некоей качественной основой, общей связью, но отличающихся друг от друга отдельными признаками;

Б) первичный элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося при обследовании счета;

В) понятие (категория), отображающее количественные характеристики (размеры) соотношения признаков общественных явлений.

1. *Группировка – это*

А) объединение единиц статистической совокупности по общим чертам, особенностям характеру;

Б) показатель, характеризующий соотношение уровней какого – либо явления во времени, по сравнению с планом или в пространстве;

В) ряд числовых значений статистического показателя, расположенных в хронологическом порядке.

1. *Мода – это*

А) индекс;

Б) значение признака, наиболее часто встречающееся в совокупности;

В) значение признака, которое делит ряд на две равные части.

1. *Относительная величина планового задания – это*

А) отношение фактической (отчетной) величины показателя к запланиро­ванной на тот же период его величине;

Б) отношение величины показателя по плану к его фактической величине в предшествующем периоде;

В) отноше­ние численности двух частей единого целого.

1. *Ранжированный ряд – это*

А) ряд, расположенный в порядке возрастания или убывания значений признака;

Б) ряд числовых значений статистического показателя, расположенных в хронологической последовательности;

В) изображение ста­тистических данных и их соотношений при помощи геометри­ческих линий и фигур.

**2. Решить задачи:**

1. Построить линейный график, если известно, что выработка алюминия на Братском алюминиевом заводе в 1998г. составляла 750 260 тыс. тонн; в 1999 - 772 590 тыс. тонн; в 2000 - 783 130 тыс. тонн; в 2001 - 799 960 тыс. тонн; в 2002 - 839 770 тыс. тонн.

2. Определить среднюю заработную плату рабочих по бригадам по данным, представленным в таблице 2.

Таблица 2 – Заработная плата рабочих по бригадам, руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Номер бригады | Зарплата рабочих, руб. |
| 1 | 6250 | 6850 | 7050 | 7150 | 7500 | 7150 | 7150 | 7100 | 7350 | 7150 |
| 2 | 8750 | 9590 | 9870 | 10010 | 10500 | 10010 | 7150 | 7100 | 7350 | 7150 |
| 3 | 10500 | 10010 | 9870 | 10010 | 10500 | 10010 | 8580 | 8520 | 8820 | 8580 |

3.Определить моду и медиану по данным, представленным в таблице 3.

Таблица 3 - Исходные данные для выполнения задачи 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель  | Номер размера |
| Размер мужских сорочек | 52 | 48 | 46 | 44 | 52 | 48 | 48 | 50 | 44 | 42 | 48 |

**Вариант 2**

**1. Ответить на вопросы:**

*1. Что такое статистическая совокупность - это*

А) совокупность социально-экономических объектов или явлений общественной жизни, объединенных некоей качественной основой, общей связью, но отличающихся друг от друга отдельными признаками;

Б) первичный элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося при обследовании счета;

В) понятие (категория), отображающее количественные характеристики (размеры) соотношения признаков общественных явлений.

*2. Индекс – это*

А) объединение единиц статистической совокупности по общим чертам, особенностям характеру;

Б) показатель, характеризующий соотношение уровней какого – либо явления во времени, по сравнению с планом или в пространстве;

В) ряд числовых значений статистического показателя, расположенных в хронологическом порядке.

*3. Медиана – это*

А) индекс;

Б) значение признака, наиболее часто встречающееся в совокупности;

В) значение признака, которое делит ряд на две равные части.

*4. Относительная величина выполнения плана – это*

А) отношение фактической (отчетной) величины показателя к запланиро­ванной на тот же период его величине;

Б) отношение величины показателя по плану к его фактической величине в предшествующем периоде;

В) отноше­ние численности двух частей единого целого.

*5. Ранжированный ряд – это*

А) ряд, расположенный в порядке возрастания или убывания значений признака;

Б) ряд числовых значений статистического показателя, расположенных в хронологической последовательности;

В) изображение ста­тистических данных и их соотношений при помощи геометри­ческих линий и фигур.

**2. Решить задачи:**

1. Изобразить данные с помощью секторных диаграмм, если известно, что производство средств производства (группа А) и предметов потребления (группа Б) в промышленности характеризуется данными, представленными в таблице 1.

Таблица 1 - Выпуск продукции А и Б, тыс. руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| год | Товары А | Товары Б |
| 2000 | 716 | 1144 |
| 2001 | 773 | 1368 |
| 2002 | 911 | 1274 |
| 2003 | 615 | 681 |
| 2004 | 707 | 1054 |

2. Определить средний балл успеваемости студентов по предмету «Статистика», если известны следующие данные, представленные в таблице 3.

 Таблица 3 - Исходные данные для выполнения задачи 3.

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка  | Количество студентов |
| 5 | 5 |
| 4 | 9 |
| 3 | 6 |
| 2 | 1 |

3.Определить моду и медиану по данным, представленным в таблице 4.

Таблица 4 - Исходные данные для выполнения задачи 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель  | Номер размера |
| Размер мужских носков | 37 | 40 | 38 | 41 | 42 | 40 | 41 | 38 | 42 | 40 | 40 |

**Вариант 3**

**1. Ответить на вопросы:**

*1. Что такое статистический показатель - это*

А) совокупность социально-экономических объектов или явлений общественной жизни, объединенных некоей качественной основой, общей связью, но отличающихся друг от друга отдельными признаками;

Б) первичный элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося при обследовании счета;

В) понятие (категория), отображающее количественные характеристики (размеры) соотношения признаков общественных явлений.

*2. Подлежащее таблицы – это*

А) объект изучения;

Б) система показателей, которыми характеризуется объект изучения;

В) ряд числовых значений статистического показателя, расположенных в хронологическом порядке.

*3. Экспликация графика – это*

А) размещение графических образов на поле графика;

Б) показатель, который характеризует соотношение уровней какого – либо явления во времени, по сравнению с планом или в пространстве;

В) пояснение содержания графика, включает в себя заголовок графика, объяснения масштабных шкал, пояснения отдельных элементов графического образа..

*4. Относительные величины структуры – это*

А) характеризуют долю отдельных частей в общей совокупности;

Б) отношение величины показателя по плану к его фактической величине в предшествующем периоде;

В) отноше­ние численности двух частей единого целого.

*5. Ряд динамики* *– это*

А) ряд, расположенный в порядке возрастания или убывания значений признака;

Б) ряд числовых значений статистического показателя, расположенных в хронологической последовательности;

В) изображение ста­тистических данных и их соотношений при помощи геометри­ческих линий и фигур.

**2. Решить задачи:**

1. Построить столбиковую диаграмму, если известно, что выработка алюминия на Братском алюминиевом заводе в 2006г. составляла 950 тыс. тонн; в 2007 - 972 тыс. тонн; в 2008 - 983 тыс. тонн; в 2009 - 1000 тыс. тонн.

2. Определить средний темп роста цены на автомобили ВАЗ (таблица 1).

Таблица 1 - Цены на автомобили ВАЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Год  | Цена, тыс.руб. |
| 2005 | 220 |
| 2006 | 235 |
| 2007 | 238 |
| 2008 | 240 |
| 2009 | 252 |

3.Определить моду и медиану по данным, представленным в таблице 3.

Таблица 3 - Исходные данные для выполнения задачи 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель  | Номер размера |
| Размер женских платьев | 46 | 48 | 46 | 44 | 42 | 46 | 48 | 50 | 44 | 42 | 46 |

**Вариант 4**

**1. Ответить на вопросы:**

*1. Что такое статистика - это*

А) совокупность социально-экономических объектов или явлений общественной жизни, объединенных некоей качественной основой, общей связью, но отличающихся друг от друга отдельными признаками;

Б) первичный элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося при обследовании счета;

В) цифровой материал, служащий для характеристики какой-либо области общественных явлений или территориального распределения какого-то показателя.

*2. Ряд распределения – это*

А) объединение единиц статистической совокупности по общим чертам, особенностям характеру;

Б) показатель, характеризующий соотношение уровней какого – либо явления во времени, по сравнению с планом или в пространстве;

В) это распределение единиц совокупности в определенном порядке на группы по определенному признаку.

*3. Медиана – это*

А) значение признака, наиболее часто встречающееся в совокупности;

Б) индекс;

В) значение признака, которое делит ряд на две равные части.

*4. Относительные величины динамики* *– это*

А) отношение фактической (отчетной) величины показателя к запланиро­ванной на тот же период его величине;

Б) это показатели, характеризующие изменение величины явлений во времени;

В) отноше­ние численности двух частей единого целого.

*5. Моментный ряд динамики – это*

А) ряд, расположенный в порядке возрастания или убывания значений признака;

Б) ряд числовых значений статистического показателя, расположенных в хронологической последовательности;

В) ряд, характеризующий явление на какой-то момент времени.

**2. Решить задачи:**

1. Определить средний пробег одного автомобиля, если известны данные, представленные в таблице 1.

Таблица 1 - Пробег автомобилей за период, км.

|  |  |
| --- | --- |
| Пробег  | Число автомобилей |
| до 160 | 12 |
| 160-180 | 36 |
| 180-200 | 28 |
| 200 и более | 25 |

2. Определить темп роста выпуска продукции (базисные и цепные), если известны данные, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Выпуск продукции, тыс. м3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукции | *2005* | *2006* | *2007* | *2008* | *2009* |
| Пиломатериалы, тыс. м3. | 3402 | 4002 | 3550 | 3910 | 4450 |

3. Построить ленточную диаграмму, если известно, что структура производства изделий А и изделий Б характеризуется следующими данными (%), представленными в таблице 3.

Таблица 3 - Исходные данные для выполнения задачи 3.

|  |  |
| --- | --- |
| Год  | Товары А |
| 2000 | 61 |
| 2001 | 68 |
| 2002 | 72 |
| 2003 | 73 |
| 2004 | 75 |

**Критерии оценки:** 1 теоретические вопросы – 0,4 балла

 2. практические задания – 1 балл

 **максимальный балл -5**

Составитель Павлова Е.В.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО

БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«**БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра ЭДОД

**Комплект тестовых заданий**

по дисциплине*статистика*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № ДЕ | Наименование дидактической единицы | № задания | Тема задания |
| 1 | Предмет, задачи, показатели статистики. | 1,2,21, 41,42,43, | Предмет и задачи статистики |
| Статистическое наблюдение | 44, 54, 97, 98,99,100- | Статистическое наблюдение |
|  | 105, 127, 128 | Организация статистики в России |
| 2 | Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения, | 3,19,2335,38,45-53,53,102, | Сводка и группировка статистических данных |
| графическое распределение | 103,113, 114,116- | Графическое изображение статистических данных |
| статистических данных. | 119 | Ряды распределения |
| 3 | Абсолютные и относительные величины | 4,15,24 34,36, 55-58, 106-112 | Абсолютные величины Относительные величины |
| 4 | Средние величины и показатели вариации | 6-10, 26,28, 29,30,61- | Средние величины |
| 69, 115, 120 | Показатели вариации |
| 5 | Ряды динамики | 7,12,13 14,20,27, 32, 33,59, 60, 72-87 | Ряды динамики |
| 6 | Экономические индексы | 16,17,37, 39, 88-94,122-125 | Экономические индексы |
| 7 | Изучение взаимосвязи явлений. Выборочное | 5,11,1825,31, | Функциональные и корреляционные связи |
| наблюдение | 40,71, 95,96, | Регрессивная связь |
|  | 121, 126 | Выборочное наблюдение |

**ВОПРОС №1**

Единица совокупности - это:

1. первичная ячейка, от которой должны быть получены сведения;
2. ***первичный элемент совокупности;***
3. массовое явление в жизни общества.

**ВОПРОС №2**

Метод основного массива - это:

1. случайный отбор единиц совокупности;
2. ***обследуется преобладающая доля совокупности;***
3. дается детальное описание отдельных явлений.

**ВОПРОС №3**

Статистическая сводка - это:

1. проверка смысла сведений;
2. ***подведение итогов;***
3. определение средней величины.

**ВОПРОС №4**

Темп роста показывает:

1. долю отдельных частей в совокупности;
2. на сколько % выполнен план;
3. ***во сколько раз отчетный показатель превышает базисный.***

**ВОПРОС №5**

Средняя арифметическая (взвешенная) величина определяется по формуле:

1. $\frac{\sum\_{}^{}x}{n}$
2. $\frac{\sum\_{}^{}xw}{\sum\_{}^{}w}$
3. $\frac{\sum\_{}^{}w}{\sum\_{}^{}w/x}$

**ВОПРОС №6**

Базисный темп роста в % определяется:

1. $yn/yn-1×100\%$
2. $yn/y1×100\%$
3. $yфакт/yплан×100\%$

**ВОПРОС №7**

Медиана (Me) не интервального ряда - это:

1. чаще всего встречающийся вариант;
2. ***величина, находящаяся в центре ряда чисел;***
3. сумма частот, превышающая их половину.

**ВОПРОС №8**

Средняя хронологическая величина определяется по формуле:

1. $n\sqrt{x1×x2×x3…xn}$
2. $\frac{\sum\_{}^{}xw}{\sum\_{}^{}w}$
3. $(1/2x1+x2+x3+1/2xn)/(n-1)$

**ВОПРОС №9**

Результативный признак - это:

1. влияющий на изменение других признаков;
2. ***изменяющийся под влиянием других признаков;***
3. изменяющийся в пределах «от» - «до».

**ВОПРОС №10**

Среднее линейное отклонение — это:

1. разница между мах и мин значением признака;
2. среднее отклонение вариантов от их среднего значения;
3. ***средняя арифметическая абсолютных значений отклонений от их средней арифметической.***

**ВОПРОС №11**

Корреляционная связь - это:

1. ***одному значению факторного признака соответствует несколько значений результативного;***
2. одному значению факторного признака соответствует только одно значение
результативного.
3. факторный признак не влияет на результативный.

**ВОПРОС №12**

Интервальный ряд динамики характеризует:

1. ***процесс за определенный период;***
2. явление на определенный момент;
3. равномерное изменение уровня ряда.

**ВОПРОС №13**

Абсолютный прирост показывает:

1. на сколько % изменился уровень;
2. ***на сколько единиц изменился уровень;***
3. во сколько раз изменился уровень.

**ВОПРОС №14**

Относительная величина структуры - это:

1. соотношение единиц одной части совокупности к другой;
2. ***отношение значения признака к суммарному объему;***
3. сравнение одноименного показателя одного периода, но на разных территориях.

**ВОПРОС №15**

Агрегатный индекс цен определяется:

1. $Jp=\sum\_{}^{}p1q1/\sum\_{}^{}p0q0$
2. $Jp=\sum\_{}^{}p1q1/\sum\_{}^{}p0q1$
3. $Jp=\sum\_{}^{}p1q0/\sum\_{}^{}p0q0$

**ВОПРОС №16**

Индивидуальный цепной индекс объема продукции определяется по форму­ле:

1. *iq = q* факт/ *q* первоначальный
2. ***iq = q факт/ q предыдущий***
3. *iq = q* факт/ *q* последующий

**ВОПРОС №17**

Генеральная совокупность - это:

1. количество отобранных единиц;
2. ***общая численность единиц совокупности;***
3. выбранные единицы вновь могут попасть в выборку.

**ВОПРОС №18**

Секторную диаграмму можно использовать для отображения:

1. темпов роста;
2. выполнения плана;
3. ***структуры явлений.***

**ВОПРОС №19**

Средняя величина интервального ряда динамики с равными интервалами оп­ределяется:

1. $x=(x1/2+ x2+x3+xn/2)/n-1$
2. $\overline{x }=\frac{\sum\_{}^{}x}{n}$
3. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}хw}{\sum\_{}^{}w}$

**ВОПРОС №20**

Статистический показатель — это:

1. массовое явление в жизни общества;
2. ***цифровое выражение изучаемого явления;***
3. первичная ячейка, от которой должны быть получены сведения.

**ВОПРОС №21**

Монографический метод обследования - это:

1. обследуется преобладающая доля совокупности;
2. случайно отбираются единицы совокупности;
3. ***дается детальное описание отдельных явлений.***

**ВОПРОС №22**

Статистическая группировка - это:

1. ***объединение единиц совокупности в группы по определенным признакам;***
2. подведение итогов;
3. проверка смысла сведений.

**ВОПРОС №23**

Относительная величина планового задания показывает:

1. на сколько % выполнен план;
2. долю отдельных частей в совокупности;
3. ***долю запланированного уровня к фактически сложившемуся в отчетном пе­риоде.***

**ВОПРОС №24**

Факторный признак - это:

1. изменяющийся под влиянием других признаков;
2. ***влияющий на изменение других признаков;***
3. изменяющийся в пределах «от» - «до».

**ВОПРОС №25**

Средняя хронологическая величина определяется:

1. $\frac{\sum\_{}^{}х}{n}$
2. $\frac{1/2x1+x2+x3+1/2xn}{n-1}$
3. $n\sqrt{x1×x2×x3×…xn}$

**ВОПРОС №26**

Цепной абсолютный прирост определяется:

1. $yn-y1$
2. $\frac{yn}{y1}$
3. $yn-yn-1$

**ВОПРОС №27**

Мода (Мо) не интервального ряда - это:

1. величина, делящая ряд на 2 равные части;
2. ***чаще всего встречающийся вариант в совокупности;***
3. величина, выражающаяся только целым числом.

**ВОПРОС №28**

Средняя гармоническая величина определяется по формуле:

1. $\frac{\sum\_{}^{}х}{n}$
2. $\frac{\sum\_{}^{}хw}{\sum\_{}^{}w}$
3. $\frac{\sum\_{}^{}w}{\sum\_{}^{}w/х}$

**ВОПРОС №29**

Дисперсия - это:

1. разница между мах и мин значением признака;
2. ***средний квадрат отклонений от их средней;***
3. коэффициент вариации.

**ВОПРОС №30**

Функциональная связь - это:

1. одному значению факторного признака соответствует несколько значений результативного;
2. ***изменению факторного признака на единицу соответствует изменение ре­зультативного на определенную величину;***
3. изменение результативного признака происходит неравномерно.

**ВОПРОС №31**

Средняя величина интервального ряда с неравными интервалами определяет­ся:

1. $x=(x1/2+ x2+x3+xn/2)/n-1$
2. $\overline{x}=\sum\_{}^{}x/n$
3. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}хw}{\sum\_{}^{}w}$

**ВОПРОС №32**

Темп роста показывает:

1. на сколько единиц изменился уровень по сравнению с базисным;
2. на сколько % изменился уровень;
3. ***во сколько раз изменился уровень.***

**ВОПРОС №33**

Дискретный ряд - это:

1. построенный по качественным признакам;
2. признаки принимают любые числовые значения;
3. ***признаки выражаются целыми числами.***

**ВОПРОС №34**

Относительная величина координации - это:

1. ***соотношение численности единиц одной части совокупности к другой;***
2. отношение значения признака к суммарному объему;
3. отношение планового уровня к базисному.

**ВОПРОС №35**

Агрегатный индекс физического объема определяется по формуле:

1. $Jq=\sum\_{}^{}q1p0/\sum\_{}^{}q0p0$
2. $Jq=q1p1/q0p0$
3. $Jq=\frac{\sum\_{}^{}q0p1}{\sum\_{}^{}q0p0}$

**ВОПРОС №36**

Секторную диаграмму можно использовать для отображения:

1. динамики явлений:
2. ***структуры:***
3. выполнения плана.

**ВОПРОС №37**

Индивидуальный индекс определяется путем:

1. суммирования показателей;
2. ***деления;***
3. умножения, сложения и деления.

**ВОПРОС №38**

Повторное выборочное наблюдение - это:

1. общая численность единиц совокупности, из которой производится выбор­ка;
2. ***отобранные единицы вновь могут попасть в выборку;***
3. выбранные единицы не возвращаются в генеральную совокупность.

**ВОПРОС №39**

Статистическое наблюдение - это:

1. ***сбор массовых явлений о процессах общественной жизни;***
2. наблюдение покупателей о изменении цен на рынке;
3. наблюдение об изменении погоды.

**ВОПРОС №40**

Прерывное статистическое наблюдение –

1. проводится систематически;
2. ***проводится через определенные промежутки времени;***
3. проводится однократно.

**ВОПРОС №41**

Непрерывное статистическое наблюдение -

1. ***проводится систематически;***
2. проводится через определенные промежутки времени;
3. проводится однократно.

**ВОПРОС №42**

Сплошное наблюдение - это:

1. обследуется часть изучаемой совокупности;
2. ***обследуются все единицы совокупности;***
3. детально обследуются отдельные явления.

**ВОПРОС №43**

Логический контроль - это:

1. проверка точности расчетов;
2. ***проверка смысла сведений;***
3. подведение итогов.

**ВОПРОС №44**

Атрибутивный группировочный признак выражается:

1. конкретным числом;
2. ***словом;***
3. числовым интервалом.

**ВОПРОС №45**

Количественный группировочный признак выражается:

1. только целым числом;
2. словом;
3. ***целым и дробным числом.***

**ВОПРОС №46**

Дискретный признак выражается:

1. ***только целым числом;***
2. словом;
3. целым и дробным числом.

**ВОПРОС №47**

Простые статистические таблицы - это:

1. в подлежащем образованы группы по одному признаку;
2. в подлежащем образованы группы по 2 или нескольким признакам;
3. ***в подлежащем содержатся перечисление изучаемой совокупности.***

**ВОПРОС №48**

Комбинационные статистические таблицы - это:

1. в подлежащем образованы группы по одному признаку;
2. ***в подлежащем образованы группы по 2 или нескольким признакам;***
3. в подлежащем содержатся перечисление изучаемой совокупности.

**ВОПРОС №49**

Поле графика - это:

1. знаки, с помощью которых изображаются статистические данные;
2. мера перевода числа в графическую величину;
3. ***место, на котором выполняется график.***

**ВОПРОС №50**

Масштаб графика - это:

1. знаки, с помощью которых изображаются статистические данные;
2. ***мера перевода числа в графическую величину;***
3. место, на котором выполняется график.

**ВОПРОС №51**

Столбиковые диаграммы используются:

1. для отображения структуры явлений;
2. для изображения 3 показателей, один из которых является произведением
двух других;
3. ***для изображения динамики явлений.***

**ВОПРОС №52**

Условно-натуральные единицы измерения используются :

1. для суммирования однородных величин;
2. ***для суммирования разнородных товаров, имеющих общие свойства и при­
знаки;***
3. для суммирования разнородных величин в рублях.

**ВОПРОС №53**

Относительные величины определяются:

1. суммированием 2 величин;
2. умножением 2 величин;
3. ***делением 2 величин.***

**ВОПРОС №54**

Относительная величина структуры определяется:

1. $\frac{x}{\sum\_{}^{}x}$***\*100%***
2. х план/х базис \* 100%
3. х факт/х план \*100%

**ВОПРОС №55**

Относительная величина выполнения плана определяется:

1. $\frac{x}{\sum\_{}^{}x}$\*100%
2. х план/х базис \* 100%
3. ***х факт/х план \* 100%***

**ВОПРОС №56**

Темп роста определяется:

1. план/базис \*100%
2. ***факт/базис \* 100%***
3. факт/план \*100%

**ВОПРОС №57**

При расчете цепных показателей динамики сравнение производят:

1. с последующим показателем;
2. с первоначальным показателем;
3. ***с предыдущим показателем.***

**ВОПРОС №58**

При расчете базисных показателей динамики сравнение производят:

1. с последующим показателем;
2. ***с первоначальным показателем;***
3. с предыдущим показателем.

**ВОПРОС №59**

Средняя арифметическая простая определяется по формуле:

1. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}хw}{\sum\_{}^{}w}$
2. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}х}{n}$
3. $x=(x1/2+ x2+x3+xn/2)/n-1$

**ВОПРОС №60**

Средняя арифметическая взвешенная определяется по формуле:

1. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}хw}{\sum\_{}^{}w}$
2. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}х}{n}$
3. $x=(x1/2+ x2+x3+xn/2)/n-1$

**ВОПРОС №61**

Средняя хронологическая величина определяется по формуле:

1. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}хw}{\sum\_{}^{}w}$
2. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}х}{n}$

$$3. x=(x1/2+ x2+x3+xn/2)/n-1$$

**ВОПРОС №62**

Средняя взвешенная величина используется, когда:

1. информация не содержит частей по вариантам;
2. ***одно и тоже значение признака встречается несколько раз;***
3. в расчетах среднегодовых темпов роста.

**ВОПРОС №63**

Средняя хронологическая величина используется, когда:

1. одно и тоже значение признака встречается несколько раз;
2. в расчетах средних темпов роста;
3. ***варианты указаны на конкретный момент времени.***

**ВОПРОС №64**

Средняя геометрическая величина используется, когда:

1. информация не содержит частей по вариантам;
2. одно и тоже значение признака встречается несколько раз;
3. ***в расчетах среднегодовых темпов роста.***

**ВОПРОС №65**

Размах вариации - это:

1. средний квадрат отклонений;
2. ***разница между мах и мин значением признака;***
3. средняя арифметическая из индивидуальных отклонений.

**ВОПРОС №66**

Дисперсия - это:

1. ***средний квадрат отклонений;***
2. разница между мах и мин значением признака;
3. средняя арифметическая из индивидуальных отклонений.

**ВОПРОС №67**

Коэффициент вариации определяется по формуле:

1. $\frac{R}{\overline{x}}\*100\%$
2. $\frac{\overline{d}}{\overline{x}}\*100\%$
3. $\frac{δ}{\overline{x}}\*100\%$

**ВОПРОС №68**

Механическая выборка - это:

1. в выборку попадают группы единиц;
2. выборочная совокупность образуется в результате случайного отбора;
3. ***отбор единиц производится через равные интервалы.***

**ВОПРОС №69**

Собственно случайная выборка состоит в том, что:

1. в выборку попадают группы единиц;
2. ***выборочная совокупность образуется в результате случайного отбора;***
3. отбор единиц производится через равные интервалы.

**ВОПРОС №70**

Моментный ряд динамики отображает:

1. ***состояние явлений на определенные моменты времени;***
2. изучаемые явления за определенный период времени;
3. количественную оценку изучаемого явления - плановую и фактическую.

**ВОПРОС №71**

Интервальный ряд динамики отображает:

1. состояние явлений на определенные моменты времени;
2. ***изучаемые явления за определенный период времени;***
3. количественную оценку изучаемого явления - плановую и фактическую.

**ВОПРОС №72**

Уровни моментного ряда динамики - это:

1. ***состояние явлений на определенные моменты времени;***
2. изучаемые явления за определенный период времени;
3. количественную оценку изучаемого явления - плановую и фактическую.

**ВОПРОС №73**

Базисный абсолютный прирост определяется по формуле:

1. $\frac{yn}{y1}$
2. $yn-y1$
3. $yn-yn-1$

**ВОПРОС №74**

Цепной абсолютный прирост определяется по формуле:

1. $\frac{yn}{y1}$
2. $yn-y1$
3. $yn-yn-1$

**ВОПРОС №75**

Базисный темп роста определяется по формуле:

1. $\frac{yn}{y1}\*100\%$
2. $\frac{yn}{yn-1}\*100\%$
3. $yn-y1$

**ВОПРОС №76**

Цепной темп роста определяется:

1. разницей между сравниваемым и предыдущем уровнем;
2. делением сравниваемого уровня на первоначальный;
3. ***делением сравниваемого уровня на предыдущий.***

**ВОПРОС №77**

Базисный темп роста определяется:

1. разницей между сравниваемым и предыдущем уровнем;
2. ***делением сравниваемого уровня на первоначальный;***
3. делением сравниваемого уровня на предыдущий.

**ВОПРОС №78**

Базисный темп прироста определяется по формуле:

1. ***Трбаз-100%***
2. Трцеп-100%
3. $yn-y1$

**ВОПРОС №79**

Цепной темп прироста определяется по формуле:

1. Трбаз-100%
2. ***Трцеп-100%***
3. $yn-yn-1$

**ВОПРОС №80**

Абсолютное значение 1% прироста определяется:

1. по базисным показателям;
2. ***по цепным показателям;***
3. по базисным и цепным показателям.

**ВОПРОС №81**

Средняя величина моментного ряда динамики определяется по формуле:

1. $\overline{x}=\sum\_{}^{}\frac{x}{n}$
2. $\overline{x}=(x1/2+ x2+x3+xn/2)/n-1$
3. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}хw}{\sum\_{}^{}w}$

**ВОПРОС №82**

Средняя величина интервального ряда динамики с равными интервалами определятся по формуле:

1. $\overline{x}=\sum\_{}^{}\frac{x}{n}$
2. $\overline{x}=(x1/2+ x2+x3+xn/2)/n-1$
3. $\overline{x}=\frac{\sum\_{}^{}хw}{\sum\_{}^{}w}$

**ВОПРОС №83**

Средний темп прироста определяется по формуле:

1. $-Тпр=\sqrt[т]{TP1\*TP2\*TP3…TPn}$
2. $\overline{Tnp}=\overline{TP}\%-100\%$
3. $Tпр=\sqrt[m-1]{yn/y0}$

**ВОПРОС №84**

Средний абсолютный прирост определяется:

1. по базисным показателям;
2. ***по цепным показателям;***
3. по базисным и цепным показателям.

**ВОПРОС №85**

Метод укрупнения интервалов — это:

1. составление звеньев из числа уровней;
2. ***преобразование первоначального ряда динамики в ряды более продолжительного периода;***
3. расчет уровня определяется на основе математической функции.

**ВОПРОС №86**

Индекс — это:

1. средняя величина;
2. ***относительная величина;***
3. показатель, характеризующий суммарное значение явлении.

**ВОПРОС №87**

Индивидуальный индекс характеризует:

1. изменение нескольких единиц совокупности;
2. ***изменение отдельных единиц совокупности;***
3. изменение весов индекса.

**ВОПРОС №88**

Сводный индекс характеризует:

1. ***изменение нескольких единиц совокупности;***
2. изменение отдельных единиц совокупности;
3. изменение весов индекса.

**ВОПРОС №89**

Индивидуальный базисный индекс цены определяется:

1. *ip* = *Р* факт/ *Р* предыдущий
2. *ip* = *Р* базис/ *Р* факт
3. **ip = Р факт/ Р базис**

**ВОПРОС №90**

Индивидуальный цепной индекс цены определяется:

1. **ip = Р факт/ Р предыдущий**
2. *ip = Р* базис/ *Р* факт
3. *ip = Р* факт/ *Р* базис

**ВОПРОС №91**

Весом сводного индекса является:

1. индексируемая величина;
2. ***соизмеритель;***
3. результат расчета индекса.

**ВОПРОС №92**

Агрегатный индекс себестоимости определяются по формуле:

1. $Jz=\frac{\sum\_{}^{}z1q0}{ \sum\_{}^{}z0q0}$
2. $Jz=\frac{\sum\_{}^{}z1q1 }{ \sum\_{}^{}z0q1}$
3. $Jz=\frac{\sum\_{}^{}z1q1 }{ \sum\_{}^{}z0q0}$

**ВОПРОС №93**

Прямая связь — это:

1. ***с увеличением факторного признака результативный увеличится;***
2. с увеличением факторного признака результативный уменьшится;
3. с увеличением факторного признака результативный не изменится.

**ВОПРОС №94**

Обратная связь - это:

1. с увеличением факторного признака результативный увеличится;
2. ***с увеличением факторного признака результативный уменьшится;***
3. с увеличением факторного признака результативный не изменится.

**ВОПРОС №95**

Статистический учет — это:

1. регистрация фактов хозяйственной деятельности для оперативного руководства;
2. регистрация движения материальных ценностей и денежных средств, выявление результатов деятельности;
3. ***регистрация массовых явлений.***

**ВОПРОС №96**

Оперативный учет — это:

1. ***регистрация фактов хозяйственной деятельности для оперативного руково­дства;***
2. регистрация движения материальных ценностей и денежных средств, выявление результатов деятельности;
3. регистрация массовых явлений.

**ВОПРОС №97**

Бухгалтерский учет - это:

1. регистрация фактов хозяйственной деятельности для оперативного руководства;
2. ***регистрация движения материальных ценностей и денежных средств, выяв­ление результатов деятельности;***
3. регистрация массовых явлении.

**ВОПРОС №98**

Статистический показатель - это:

1. ***количественная оценка изучаемого явления;***
2. массовые явления общественной жизни;
3. отрасль практической деятельности людей.

**ВОПРОС №99**

Единица наблюдения - это:

1. первичный элемент совокупности;
2. цифровое выражение изучаемого явления;
3. ***первичная ячейка, от которой должны быть получены сведения.***

**ВОПРОС №100**

Статистическая простая сводка - это:

1. объединение единиц совокупности в группы по определенным признакам;
2. ***подведение итоговых данных;***
3. специальный документ, в котором фиксируются ответы на вопросы.

**ВОПРОС №101**

Статистическая группировка — это:

1. ***объединение единиц совокупности в группы по определенным признакам;***
2. подведение итоговых данных;
3. специальный документ, в котором фиксируются ответы на вопросы.

**ВОПРОС №102**

Плановый статистический показатель - это

1. показатель за предыдущий период;
2. ***достижение их планируется в будущем;***
3. фактически достигнутый уровень за определенный период.

**ВОПРОС №103**

Отчетный статистический показатель — это:

1. показатель за предыдущий период;
2. достижение их планируется в будущем;
3. ***фактически достигнутый уровень за определенный период.***

**ВОПРОС №104**

Натуральные единицы измерения ...

1. ***выражаются в мерах длины, веса, объема;***
2. отражают использование трудовых ресурсов;
3. дают денежную оценку изучаемым явлениям.

**ВОПРОС №105**

Трудовые единицы измерения...

1. выражаются в мерах длины, веса, объема;
2. ***отражают использование трудовых ресурсов;***
3. дают денежную оценку изучаемым явлениям.

**ВОПРОС №106**

Стоимостные единицы измерения...

1. выражаются в мерах длины, веса, объема;
2. отражают использование трудовых ресурсов;
3. ***дают денежную оценку изучаемым явлениям.***

**ВОПРОС №107**

Относительные величины интенсивности - это:

1. отношение фактического уровня к плановому;
2. ***отношение разноименных величин;***
3. отношение одноименных величин.

**ВОПРОС №108**

Если база сравнения принимается за 100, то относительные величины опре­деляются:

1. в коэффициентах;
2. в числах;
3. ***в процентах.***

**ВОПРОС №109**

Абсолютная величина показывает:

1. сравнение различных показателей;
2. ***абсолютные размеры чисел в натуральных единицах;***
3. среднее значение из квадратов отклонений.

**ВОПРОС №110**

Относительная величина показывает:

1. ***сравнение различных показателей;***
2. абсолютные размеры чисел в натуральных единицах;
3. среднее значение из квадратов отклонений.

**ВОПРОС №111**

Интервал - это:

1. среднее значение признака;
2. ***изменение признака в пределах «от -до»;***
3. постоянный рост изучаемого показателя.

**ВОПРОС №112**

Величина равного интервала определяется по формуле:

1. $\frac{Xmax-Xmin}{n}$
2. $1+3.32IgN$
3. $\frac{Xmax+Xmin}{n}$

**ВОПРОС №113**

Дисперсия используется в расчетах:

1. темпов роста;
2. индексов;
3. ***вариации.***

**ВОПРОС №114**

Открытый интервал:

1. имеет верхнюю и нижнюю границу;
2. ***имеет верхнюю или нижнюю границу;***
3. границы интервала не определены.

**ВОПРОС №115**

Закрытый интервал:

1. ***имеет верхнюю и нижнюю границу;***
2. имеет верхнюю или нижнюю границу;
3. границы интервала не определены.

**ВОПРОС №116**

Дискретный ряд распределения построен:

1. по атрибутивному признаку;
2. по любому числовому признаку;
3. ***по числу, принимающие только целые значения.***

**ВОПРОС №117**

Атрибутивный ряд распределения построен:

1. ***по качественному признаку;***
2. по любому числовому признаку;
3. по числу, принимающие только целые значения.

**ВОПРОС №118**

Вариация - это:

1. итоговая характеристика массовых явлений;
2. ***колеблемость, изменяемость величин признака;***
3. динамика признака.

**ВОПРОС №119**

Выборочная совокупность - это:

1. общая численность единиц совокупности;
2. ***отобранная часть единиц генеральной совокупности;***
3. единицы совокупности, не попавшие в выборку.

**ВОПРОС №120**

Индексируемый показатель — это:

1. не изменяющийся показатель;
2. ***изменяющийся показатель;***
3. показатель, с которым не проводят сравнение.

**ВОПРОС №121**

 Веса индексов - это

1. ***не изменяющиеся показатели;***
2. изменяющиеся показатели;
3. показатели, с которыми не проводят сравнение.

**ВОПРОС №122**

Агрегатный индекс — это:

1. индивидуальный цепной индекс;
2. ***сводный индекс;***
3. индивидуальный базисный индекс.

**ВОПРОС №123**

Индекс показывает:

1. ***во сколько раз изменился уровень изучаемого явления;***
2. на сколько % изменился уровень;
3. на сколько единиц изменился уровень.

**ВОПРОС №124**

Гипотеза-это:

1. ***предположение о возможных связях между явлениями;***
2. получение первичной информации об изучаемом явлении
3. расчленение единиц на группы.

**ВОПРОС №125**

Перепись населения - это:

1. выборочное статистическое наблюдение;
2. ***сплошное статистическое наблюдение;***
3. обследование основного массива.

**ВОПРОС №125**

Перепись населения - это:

1. непрерывное наблюдение;
2. ***прерывное наблюдение;***
3. единовременное наблюдение.

**Критерии оценки: 0,5 балла за правильный ответ**

Составитель Павлова Е.В.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.