

## Социально-экономическая статистика

38.03.02 Менеджмент, 38.03.05 Анализ и проектирование бизнес-процессов предприятия в цифровой экономике  
к.э.н., доцент каф. ЭиУС Н.Н. Белянина

№ раздела и его название	№ вопроса	Текст вопроса	Варианты ответов			
			a	b	c	d
1. Введение	1	Предмет изучения статистики – это:	производство разнообразных видов продукции	природные ресурсы	международные сравнения статистических показателей	массовые явления социально-экономической жизни в данных условиях места и времени
	2	Что относится к категориям статистической науки:	внутреннее строение массовых явлений	факты общественной жизни	массовые социально-экономические явления	статистическая совокупность
Раздел 1. Описательная статистика						
1. Теория статистического наблюдения	1	Объект статистического наблюдения – это:	единица наблюдения	статистическая совокупность	единица статистической совокупности	отчетная единица
	2	Субъект статистического наблюдения - это:	единица наблюдения	единица статистической совокупности	отчетная единица	орган, осуществляющий наблюдение
	3	Единицей наблюдения в статистике является:	группа единиц совокупности, от которой должны быть получены сведения в процессе наблюдения	социально-экономическое явление или процесс, подлежащее статистическому наблюдению	первичный элемент совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации	носитель признаков, подлежащих регистрации
	4	Перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется:	статистический формуляр	программа наблюдения	инструментарий наблюдения	организационные вопросы
	5	Критический момент наблюдения – это:	момент времени, когда проводится наблюдение	момент времени, по состоянию на который регистрируются	период времени, к которому относятся	время, в течение которого происходит заполнение

				сведения, собираемые в процессе наблюдения	данные наблюдения	статистических формуляров
	6	Срок наблюдения – это:	время, в течение которого происходит заполнение статистических формуляров	конкретный день года, час дня, по состоянию на который должна быть проведена регистрация признаков по каждой единице исследуемой совокупности	момент времени, когда проводится наблюдение	время, необходимое для массового сбора данных
	7	Статистическая отчетность – это:	вид статистического наблюдения	способ статистического наблюдения	форма статистического наблюдения	регистры
	8	Метод основного массива – это:	вид статистического наблюдения	способ статистического наблюдения	форма статистического наблюдения	несплошное наблюдение
	9	Перепись населения России – это:	единовременное, специально организованное, сплошное наблюдение	периодическое, специально организованное, сплошное наблюдение	периодическое, регистровое, сплошное наблюдение	единовременное, специально организованное, выборочное наблюдение
	10	Метод моментальных наблюдений – это разновидность:	сплошного наблюдения	монографического обследования	метода основного массива	выборочного наблюдения
	11	Расхождение между расчетными значениями и действительным значением изучаемых величин называется:	ошибкой наблюдения	ошибкой регистрации	ошибкой репрезентативности	систематической ошибкой
	12	Этапы статистического наблюдения – это:	графическое представление данных	логический и содержательный контроль информации	сводка и группировка данных	сбор статистического материала
	13	Первичным элементом статистической совокупности является:	статистический показатель	единица наблюдения	единица совокупности	единица группировки
	14	В статистике используются _____ измерители:	качественные и расчетные	количественные и качественные	количественные и неколичественные	стоимостные и натуральные

	15	Под статистической совокупностью понимают:	отдельные процессы и явления	полученные данные	группу элементов	массовое общественное явление, изучаемое статистикой
2. Статистические показатели	1	Статистический показатель – это:	размеры изучаемых явлений	интенсивность развития	количественная оценка свойств изучаемого явления	средние величины
	2	Что отражают учетно-оценочные показатели:	взаимосвязь с другими явлениями	особенности развития явления	закономерности развития	уровень изучаемого явления
	3	К какому виду по степени охвата единиц совокупности относится показатель «Активы коммерческого банка»:	индивидуальны й	сводный	качественный	структурный
	4	К какому виду по временному фактору относится показатель «Число рекламаций на продукцию предприятия за год»:	моментный	интервальный	динамики	вариации
	5	Относительный показатель реализации предприятием плана производства продукции составил 103%, при этом объем производства по сравнению с предшествующим периодом вырос на 2%. Что предусматривалось планом:	снижение объема производства	рост объема производства	объем продукции не меняется	нет правильного ответа
	6	Сумма относительных показателей координации, рассчитанных по одной совокупности, должна быть:	строго равна 100	меньше 100 или равной 100	меньше, больше или равной 100	равна 1
	7	Объем совокупности – это:	сумма всех значений осредняемого признака по совокупности	общее число единиц совокупности	доля каждого значения признака в совокупности	равна 1
	8	В каких случаях взвешенные и	при отсутствии весов	при равенстве весов	при отсутствии или равенстве весов	если веса равны 0

		невзвешенные средние равны между собой:				
	9	Если веса определяемого показателя выражены в промилле, чему будет равен знаменатель при расчете средней арифметической:	100	1000	10000	10
	10	Изменится ли средняя величина, если значение признака уменьшить на некоторую постоянную величину:	изменится	не изменится	увеличится	уменьшится
	11	В зависимости от положенных в основу измерителей, экономические показатели подразделяются на:	простые и сложные	стоимостные и натуральные	плановые и фактические	абсолютные и относительные
	12	Показатели, отражающие количественные характеристики экономических величин в их материально-вещественном содержании, называются:	удельными	натуральными	стоимостными	относительными
	13	Исходная форма выражения статистических показателей:	расчетные	относительные	абсолютные	средняя гармоническая
	14	Относительные показатели получаются:	делением одного абсолютного показателя на другой	разность двух показателей	сумма двух показателей	ранжированием совокупности
	15	Средняя величина выражает:	типичный уровень признака в совокупности	абсолютный показатель	ранжирование совокупности	относительный показатель
	16	Если известны значения признака у каждой единицы совокупности и количество единиц, обладающих тем или иным значением признака, то применяется формула:	средняя гармоническая простая	средняя хронологическая	средняя арифметическая взвешенная	средняя арифметическая простая

	17	Средний уровень моментного ряда динамики с равноотстоящими уровнями определяется по формуле:	средней арифметической взвешенной	средней гармонической	средней хронологической	средней арифметической простой
	18	Относительная величина структуры – это:	удельный вес каждой части совокупности в ее общем объеме	соотношение одноименных показателей по разным объектам	объем вариационного ряда	коэффициент роста
3. Статистическая сводка. Группировки таблицы.	1	Группировка – это:	статистическая отчетность	метод моментного наблюдения	метод обработки и анализа первичной статистической информации	статистическая таблица
	2	Группировочный признак может быть:	только качественный	количественный и качественный	качественный и атрибутивный	только количественный
	3	Сводка статистических данных по форме организации обработки данных бывает:	сплошной, выборочной	централизованной, децентрализованной	простой, сложной	индивидуальной, массовой
	4	Сводка статистических данных по глубине и точности обработки данных бывает:	индивидуальной, массовой	сплошной, выборочной	простой, сложной	централизованной, децентрализованной
	5	Статистические таблицы используются для:	записей	подсчета итогов	изложения результатов наблюдения	компактного наглядного представления статистических данных
	6	Группировка, в которой происходит разбиение однородной совокупности на группы, называется:	типологической группировкой	структурной группировкой	аналитической группировкой	сложной группировкой
	7	По технике выполнения статистическая сводка делится на:	простую и сложную	централизованную и децентрализованную	механизированную и ручную	систематизация первичных данных
	8	Основанием группировки может быть:	качественный признак	количественный признак	как качественный, так и количественный признак	система признаков

	9	Наибольшее значение признака в интервале называется:	нижней границей интервала	верхней границей интервала	серединой интервала	дискретным признаком
	10	Величина равного интервала определяется по формуле:	$h_{i+1}=h_i + a$	$h_{i+1}=h_i q$	$h=R/n$	$X_{max}-X_{min}$
	11	Если величина интервала равна 0,56, то совокупность разбивается на:	6 групп	9 групп	12 групп	3 группы
	12	При непрерывной вариации признака целесообразно построить:	дискретный вариационный ряд	интервальный вариационный ряд	ряд распределения	аналитическую группировку
	13	Накопленные частоты используются при построении:	огивы	гистограммы	кумуляты	дискретного вариационного ряда
	14	Если две группировки несопоставимы из-за различного числа выделенных групп, то они могут быть приведены к сопоставимому виду:	с помощью метода вторичной группировки	путем построения сложной группировки	с помощью типологической группировки	сложением выделенных групп
	15	Типологические группировки применяются для:	характеристики взаимосвязи между отдельными признаками	разделение совокупности на качественно однородные типы	характеристики структурных сдвигов	характеристики структуры
	16	Структурные группировки применяются для:	характеристики взаимосвязей между отдельными признаками	характеристики структурных сдвигов	характеристики структуры	разделение совокупности на качественно однородные группы
	17	Аналитические группировки применяются для:	разделения совокупности на качественно однородные типы	характеристики взаимосвязей между отдельными признаками	характеристики структуры совокупности	построения интервального вариационного ряда
	18	Подсчет единиц в подгруппах и группах совокупности называется:	сводка	ряд распределения	группировка	построение статистической таблицы
	19	Статистическая таблица представляет собой:	форму наиболее рационального изложения результатов	сведения о чем-нибудь, расположенные по строкам и графам	числовые характеристики, размещенные в колонках таблицы	простую сводку

			статистическо о наблюдения			
	20	По характеру разработки подлежащего различают статистические таблицы:	простые	перечневые	закрытые	открытые
	21	По характеру разработки сказуемого различают статистические таблицы:	монографическ ие	перечневые	сложные	закрытые
	22	Сказуемое статистической таблицы – это:	система показателей, характеризующ их объект изучения	субъект изучения	числовая информация	эмпирические данные
	23	Подлежащее в статистической таблице расположено:	справа в колонках, графах, столбцах	в итоговых строках и графах	в заглавии статистической таблицы	слева на строках
	24	Макет статистической таблицы – это:	таблица без цифр, имеющая общий заголовок, заглавия граф и строк	план разработки материалов	сводка статистических данных	программа наблюдения
	25	Подлежащее таблицы – это:	любые показатели	перечень единиц	цифровые данные	объект статистического наблюдения
4. Показатели вариации	1	Вариация – это:	изменение массовых явлений во времени	изменение структуры статистической совокупности в пространстве	изменение значений признака во времени и в пространстве	изменение состава совокупности
	2	Какой из показателей вариации характеризует абсолютный размер колеблемости признака около средней величины:	коэффициент вариации	дисперсия	размах вариации	среднее квадратическое отклонение
	3	Что характеризует коэффициент вариации:	диапазон вариации признака	степень вариации признака	тесноту связи между признаками	пределы колеблемости признака
	4	Если все значения признака увеличить в 16 раз, то дисперсия:	не изменится	увеличится в 16 раз	увеличится в 256 раз	увеличится в 4 раза

	5	Чему равна межгрупповая дисперсия, если отсутствуют различия между вариантами внутри групп:	единице	колеблется от нуля до единицы	общей дисперсии	средней из групповых дисперсий
	6	Коэффициент детерминации измеряет:	степень тесноты связи между исследуемыми явлениями	вариацию, сложившуюся под влиянием всех факторов	долю вариации признака-результата, сложившуюся под влиянием изучаемого (изучаемых) фактора (факторов)	вариацию, связанную с влиянием всех остальных факторов, кроме исследуемого (исследуемых)
	7	Средний размер реализованной коммерческой организацией спортивной обуви равен 39, мода – 39, медиана – 39. На основании этого можно сделать вывод, что распределение проданной спортивной обуви по размеру:	симметричное	приблизительно симметричное	с левосторонней асимметрией	с правосторонней асимметрией
	8	Частоты, представленные в относительном выражении, называются:	варианты значений признака	частота повторения признака	частоты	число интервалов в ряду распределения
	9	Для графического изображения дискретных рядов распределения применяется:	линейная диаграмма	столбиковая диаграмма	полигон распределения	секторная диаграмма
	10	Если коэффициент вариации составляет 25%, то совокупность:	умеренной однородности	однородная	неоднородная	средней однородности
	11	Для графического изображения интервальных рядов распределения применяется:	линейная диаграмма	полигон распределения	кумулятивная кривая	радиальная диаграмма
	12	Чему равен коэффициент вариации ( $V_x$ ), если известно, что средняя арифметическая $X_{cp}=5$ , и	40%	30%	25%	80%



		среднее квадратическое отклонение $\sigma = 2$ :				
	13	В ряду распределения выделяют _____ квартили:	2	5	4	3
	14	Размахом вариации называется _____ максимального и минимального значений признака:	сумма	частное от деления	произведение	разность
	15	Для получения равных интервалов необходимо на количество групп поделить:	дисперсию	среднее линейное отклонение	размах вариации	коэффициент вариации
	16	В ряду распределения выделяют _____ децилей:	5	100	10	8
	17	Если все варианты значений признака уменьшить в 3 раза, то дисперсия:	не изменится	уменьшится в 9 раз	увеличится в 3 раза	уменьшится в 3 раза
	18	Коэффициент вариации является _____ показателем вариации:	натуральным	относительным	средним	абсолютным
	19	Уровень однородности статистической совокупности определяется значением:	размаха вариации	коэффициента вариации	среднего квадратического отклонения	дисперсии
	20	Какой показатель вариационного ряда относится к структурным средним:	средняя арифметическая простая	средняя арифметическая взвешенная	мода	частота
	21	Какой показатель вариационного ряда относится к структурным средним:	частота	средняя арифметическая простая	размах вариации	медиана
	22	Модой в вариационном ряду распределения называют значение признака, повторяющегося с _____ частотой:	наименьшей	наибольшей	нулевой	единичной
	23	Медиана в ранжированной совокупности расположена в:	начале ряда	конце ряда	середине ряда	первой квартили
	24	Число повторений отдельных вариантов значений признака называют:	частость	количество интервалов в ряду	частота повторений признаков	среднее значение признака

	25	Средний квадрат отклонений вариантов от средней величины – это:	дисперсия	среднее квадратическое отклонение	среднее значение признака	медиана
5. Выборочное наблюдение	1	Выборочное наблюдение – это:	регистровое	сплошное	не сплошное	перепись
	2	Один из видов выборочного наблюдения:	перепись	регистр	метод моментного наблюдения	опрос
	3	Один из видов выборочного наблюдения:	анкетирование	перепись	документальный	метод основного массива
	4	При отборе отдельных единиц генеральной совокупности в выборочную используется:	типический отбор	повторный отбор	индивидуальный отбор	групповой отбор
	5	По формуле $\mu_x = \sqrt{\frac{\delta^2}{n}}$ определяется _____ ошибка выборки:	предельная	индивидуальная	средняя	генеральная
	6	По формуле $\Delta_x = t^* \mu_x$ определяется _____ ошибка выборки:	индивидуальная	средняя	генеральная	предельная
	7	Выборка называется малой в том случае, если ее объем составляет менее _____ единиц:	100	40	30	50
	8	Отклонение выборочных характеристик от характеристик генеральной совокупности, возникающее из-за нарушения принципа случайного отбора, называется:	систематической ошибкой выборочного наблюдения	средней ошибкой выборочного наблюдения	случайной ошибкой репрезентативности	предельной ошибкой выборочного наблюдения
	9	Чтобы уменьшить ошибку выборки, рассчитанную в условиях механического отбора, можно:	уменьшить численность выборки	увеличить численность выборки	применить серийный отбор	применить типический отбор
	10	Проведено случайное бесповторное обследование зарплаты сотрудников двух фирм. Обследовано одинаковое число сотрудников. Дисперсия зарплаты для двух фирм одинакова, а численность	больше в первой фирме	больше во второй фирме	в обеих фирмах одинакова	данные не позволяют сделать вывод

		сотрудников больше в первой фирме. Средняя ошибка выборки:				
	11	При отборе отдельных единиц генеральной совокупности в выборочную используется:	повторный отбор	индивидуальный отбор	типический отбор	групповой отбор
	12	Если обследованию подвергаются случайно отобранные группы единиц, то выборка называется:	случайной	серийной	механической	типической
	13	Если при отборе попавшая в выборку единица возвращается в совокупность, то такой метод называется _____ отбор:	групповой	бесповторный	комбинированный	повторный
	14	Выборка, заключающаяся в отборе единиц из общего списка единиц генеральной совокупности через равные интервалы в соответствии с установленным процентом отбора, называется:	случайной повторной	механической	случайной бесповторной	типической
	15	Расхождение между расчетными значениями признака в выборочной совокупности и действительными значениями признака в генеральной совокупности – это:	ошибка репрезентативности	ошибка вычислительного устройства	ошибка метода расчета	ошибка регистрации
	16	Статистическое наблюдение, при котором обследуется научно отобранная часть совокупности, называется:	аномальным	случайным	текущим	выборочным
	17	При случайном бесповторном отборе средняя ошибка выборки определяется по формуле:	$\Delta_x = t^* \mu_x$	$\mu_x = \sqrt{\frac{\delta^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$	$\mu_x = \sqrt{\frac{\delta^2}{n}}$	$\Delta_x = t^* \sqrt{\frac{\delta^2}{n}}$
	18	При случайном повторном отборе средняя ошибка	$\Delta_x = t^* \mu_x$	$\mu_x = \sqrt{\frac{\delta^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$	$\mu_x = \sqrt{\frac{\delta^2}{n}}$	$\Delta_x = t^* \sqrt{\frac{\delta^2}{n}}$

		выборки определяется по формуле:				
	19	По формуле $\mu_x = \sqrt{\frac{\delta^2}{n}}$ определяется ошибка выборки при отборе:	случайном	повторном	бесповторном	переписи
	20	По формуле $\mu_x = \sqrt{\frac{\delta^2}{n} * \frac{1-n}{N}}$ определяется средняя ошибка выборки при отборе:	повторном	случайном	переписи	бесповторном
	21	Укажите метод отбора, при котором сохраняется вероятность попадания единицы генеральной совокупности в выборку:	повторный	групповой	бесповторный	комбинированный
	22	По формуле $n = \frac{t^2 * \delta^2}{\Delta_x^2}$ определяется объем выборки при собственно-случайном отборе:	бесповторном	переписи	повторном	комбинированном
	23	По формуле $n = \frac{t^2 * \delta^2 * N}{\Delta_x^2 * N + t^2 * \delta^2}$ определяется объем выборки при собственно-случайном отборе:	бесповторном	переписи	повторном	комбинированном
	24	По выборочным данным (2%-ный отбор) удельный вес неуспевающих студентов на IV курсе составит 10%; на III курсе – 15%. При одинаковой численности выборочной совокупности ошибка выборки больше:	на IV курсе	на III курсе	ошибки равны	данные не позволяют сделать выводы
	25	Проведено обследование: 1) восьми кафе с целью изучения их санитарного состояния; 2) шести магазинов из 40, переведенных на новый график работы, с целью определения эффективности внедрения нового графика.	1,2	1	2	-

		Выборочным обследованием является:				
6. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	1	Признаки, обуславливающие изменение других, связанных с ними, называются:	результативные	второстепенные	факторные	сезонные
	2	Признаки, изменяющиеся под действием факторных признаков, называются:	второстепенные	качественные	количественные	результативные
	3	По направлению связи бывают:	умеренные	прямые	прямолинейные	криволинейные
	4	По аналитическому выражению связи различаются:	обратные	тесные	криволинейные	прямые
	5	Функциональной является связь:	между двумя признаками	при которой определенному значению факторного признака соответствует несколько значений результативного признака	при которой определенному значению факторного признака соответствует одно значение результативного признака	между несколькими признаками
	6	Аналитическое выражение связи определяется с помощью методов анализа:	корреляционно го	регрессионного	группировок	индексного метода
	7	Анализ тесноты и направления связей двух признаков осуществляется на основе:	парного коэффициента корреляции	частного коэффициента корреляции	множественного коэффициента корреляции	коэффициента вариации
	8	Оценка значимости параметров модели регрессии осуществляется на основе:	коэффициента корреляции	средней ошибки аппроксимации	t-критерия Стьюдента	коэффициента детерминации
	9	Оценка значимости уравнения регрессии осуществляется на основе:	коэффициента детерминации	средней квадратической ошибки	F-критерия Фишера	средней ошибки выборки
	10	Коэффициент корреляции рангов Спирмена можно применять для оценки тесноты связи между:	количественными признаками	количественными признаками, значения которых упорядочены	любыми качественными признаками	количественным и качественными признаками

	11	По направлению связи бывают:	прямолинейные	криволинейные	умеренные	обратные
	12	По аналитическому выражению связи различают:	тесные	обратные	прямые	линейные
	13	Если в уравнении регрессии коэффициент при факторном признаке имеет знак плюс, то с его увеличением результативный признак:	уменьшается	не изменяется	нельзя сделать вывод	возрастает
	14	При каком значении линейного коэффициента корреляции зависимость между факторным и результативным признаком является функциональной:	$r_{xy}=1$	$r_{xy}=0,5$	$r_{xy}= -0,5$	$r_{xy}=0$
	15	Если коэффициент корреляции равен 1, то связь:	обратная	отсутствует	прямая	функциональная
	16	Если между X и Y имеется прямая связь и они связаны линейным уравнением регрессии $y=a_0+a_1x$ , то:	$a_1<0$	значение $a_1$ неизвестно	$a_1=0$	$a_1>0$
	17	После расчета неизвестных параметров модели регрессии следует:	оценить адекватность и точность модели	определить состав включаемых в модель переменных	рассчитать интервальные оценки	выбрать функцию связи результативного и факторных признаков
	18	Выберите значение линейного коэффициента корреляции, указывающее на наличие слабой линейной связи между признаками:	$r_{xy}= -0,99$	$r_{xy}= -0,40$	$r_{xy}= 0,80$	$r_{xy}=0,45$
	19	При каком значении линейного коэффициента корреляции факторный и результативный признак независимы:	$r_{xy}=1$	$r_{xy}=0,5$	$r_{xy}= -0,5$	$r_{xy}=0$
	20	Мультиколлинеарность – это связь между:	уровнями ряда	явлениями	факторными и результативным и признаками	факторными признаками

	21	Укажите факторы, связанные наименее тесно корреляционной зависимостью, если известны значения коэффициента корреляции $r_{xy}=0,71$ ; $r_{xz}=-0,94$ ; $r_{yz}=0,82$	у и z	факторы не связаны	х и у	х и z
	22	Если $ r  \leq 0,3$ , то корреляционная связь:	практически отсутствует	сильная	умеренная	слабая
	23	Линейная функция в качестве однофакторного уравнения регрессии используется в случае, если результирующий признак:	не изменяется	равен нулю	изменяется пропорционально факторному	является квадратом от факторного
	24	Если $ \pm 0,7  \leq r \leq  \pm 1 $ , то корреляционная связь:	сильная	умеренная	слабая	отсутствует
	25	Если $ \pm 0,5  \leq r \leq  \pm 0,7 $ , то корреляционная связь:	сильная	умеренная	слабая	отсутствует
	26	На наличие умеренной прямой линейной зависимости между признаками X и Y указывает следующее значение коэффициента корреляции:	$r_{xy}=0,2$	$r_{xy}=0,9$	$r_{xy}=0,6$	$r_{xy}=-0,1$
	27	Линейный парный коэффициент корреляции изменяется в пределах:	$-1 < r < +1$	$-\infty < r < +\infty$	$-1 \leq r \leq +1$	$0 \leq r \leq +1$
	28	Графиком уравнения регрессии $y=a_0+a_1x$ является:	прямая	гипербола	парабола	степенная функция
	29	Если $ \pm 0,3  \leq r \leq  \pm 0,5 $ , то корреляционная связь:	сильная	умеренная	слабая	отсутствует
	30	Графиком уравнения регрессии $y=a_0+a_1/x$ является:	прямая	парабола	степенная функция	гипербола
7. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	1	Ряд динамики, характеризует:	структуру совокупности по какому-либо признаку	изменение характеристики совокупности в пространстве	изменение характеристики совокупности во времени	уровень ряда динамики
	2	Уровень ряда динамики-это:	определенное значение варьирующего	величина показателя на определенную	Величина показателя за определенный период времени	тренд

			признака в совокупности	дату или момент времени		
	3	Средний уровень интегрального ряда динамики определяется как:	средняя арифметическая	средняя гармоническая	средняя хронологическая	дисперсия
	4	Средний уровень моментного ряда исчисляется как средняя арифметическая взвешенная при:	равноотстоящих уровнях между датами	неравноотстоящих уровнях между датами	вариационных рядах	при расчете тренда
	5	Средний уровень моментного ряда исчисляется как средняя хронологическая при	равноотстоящих уровнях между датами	неравноотстоящих уровнях между датами	вариационных рядах	при расчете тренда
	6	Если сравниваются смежные уровни ряда динамики, показатели называются:	ценными	базисными	отчетными	плановыми
	7	Если все уровни ряда динамики сравниваются с одним и тем же уровнем, показатели называются:	ценными	базисными	отчетными	плановыми
	8	абсолютный прирост исчисляется как:	отношение уровней	разность уровней ряда	сумма уровней ряда	произведение уровня ряда
	9	Темпы роста исчисляются как:	отношение уровня ряда	разность уровня ряда	сумма уровня ряда	произведение уровня ряда
	10	Показателем, характеризующим тенденцию динамики, является:	температура прироста	коэффициент вариации	средняя арифметическая	дисперсия
	11	На сколько процентов изменился текущий уровень ряда динамики по отношению к базисному показывает:	базисный темп роста	базисный коэффициент роста	базисный темп прироста	цепной темп прироста
	12	Ряд динамики, характеризующий экспорт страны по каждому году за шесть лет по виду относится к рядам динамики:	интервальным	производным	произвольным	моментальным
	13	Среднегодовой коэффициент роста в рядах	геометрической	арифметической	хронологической	квадратичной



		динамики определяются по формуле средней ...				
	14	Укажите показатель изменения уровней ряда динамики, который может принимать отрицательное значение:	абсолютный прирост	средний темп роста	средний темп прироста	дисперсия
	15	Сезонные колебания - изменения ряда динамики, равномерно повторяющиеся:	через определенные промежутки времени с годичным интервалом	внутри года	хаотично	случайно
	16	Для исчисления среднего месячного уровня ряда динамики за каждый месяц года и за весь изученный период при расчете индексов сезонности используется формула:	средней хронологической	средней гармонической	средней геометрической	средней арифметической
	17	Индексы сезонности можно рассчитать как отношение фактического уровня за тот или иной месяц и:	среднемесячному уровню за год	выровненному уровню за тот же месяц	среднемесячному у выровненному уровню за год	текущему уровню ряда
	18	Моментным рядом динамики является:	Остаток оборотных средств предприятия на первое число месяца	Сумма вкладов населения в Сбербанке на конец каждого года	объем продукции предприятия за отчетный год	доход оператора связи за квартал
	19	Если темп роста оплаты труда составит в 2012г. - 108%, а в 2013г. - 110,5%, оплата труда за два года в среднем увеличилась на ...	218,5%	18,5%	19,34%	2,5%
	20	На расчетном счете предприятия остаток средств на 1.01.2013г. - 400 тыс.руб.; 2014г. - 410 тыс.руб. отношение второй величины к первой, выражается в процентах, называется:	среднегодовой темп роста	темп роста	коэффициент роста	темп роста

8. Статистические индексы	1	Индекс стоимости продукции исчисляется по формуле:	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$
	2	$\frac{\sum p_1 q_1, \sum p_2 q_2, \dots, \sum p_n q_n}{\sum p_0 q_0, \sum p_1 q_1, \dots, \sum p_{n-1} q_{n-1}}$	цепная	базисная	территориальная	индивидуальная
	3	$\frac{\sum z_0 q_1}{\sum z_0 q_0} \div \frac{\sum q_1}{\sum q_0}$	индекс переменного состава	индекс постоянного состава	индекс структурного сдвигов	индекс себестоимости
	4	Индекс цен Ласпейреса определяется по формуле:	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$	$\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$	$\sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$	$\frac{\sum p_1}{\sum p_0}$
	5	Индекс количества продукции, произведенной в единицу времени, рассчитывается по формуле:	$\frac{q_1}{T_1} \div \frac{q_0}{T_0}$	$\frac{t_0}{t_1}$	$\frac{q_1 p}{T_1} \div \frac{q_0 p}{T_0}$	$\frac{t_1 q_1}{t_0 q_0}$
	6	Индекс Струмилина рассчитывается:	как средний арифметический индекс	как средний гармонический индекс	как средний геометрический индекс	как средний индекс цен
	7	Система базисных индексов физического объема продукции с постоянными весами имеет следующий вид:	$\frac{\sum q_1 p_0, \sum q_2 p_0, \dots, \sum q_n p_0}{\sum q_0 p_0, \sum q_1 p_0, \dots, \sum q_{n-1} p_0}$	$\frac{\sum q_1 p_0, \sum q_2 p_0, \dots, \sum q_n p_0}{\sum q_0 p_0, \sum q_0 p_0, \dots, \sum q_0 p_0}$	$\frac{\sum q_1 p_1, \sum q_2 p_0, \dots, \sum q_n p_0}{\sum q_0 p_0, \sum q_0 p_0, \dots, \sum q_0 p_0}$	$\frac{\sum q_1 p_1, \sum q_2 p_2, \dots, \sum q_n p_n}{\sum q_0 p_0, \sum q_0 p_0, \dots, \sum q_0 p_0}$
	8	Если себестоимость увеличилась на 14%, а количество продукции снизилось на 6%, то индекс издержек производства будет равен:	107%	120%	121%	93%
	9	Индекс-дефлятор - это индекс:	из системы цепных индексов цен с переменными весами	из системы цепных индексов с постоянными весами	из системы базисных индексов с переменными весами	из системы базисных индексов с постоянными весами

	10	Если индекс переменного состава равен 118%, а индекс структурного сдвигов 107%, то индекс фиксированного состава равен:	110%	111%	115%	126%
	11	При увеличении производственных затрат в отчетном периоде по сравнению с базисным на 12% себестоимости единицы продукции на 20%, тогда индекс физического объема продукции (%) составил:	+40	-40	-8	16
	12	Для оценки изменения средней себестоимости однородной продукции используется индекс:	агрегатный индекс Пааше	переменного состава	средневзвешенный арифметический	индекс Струмилина
	13	Индивидуальные индексы - это сравнение:	товарных явлений	сложных явлений	непосредственно несоизмеримых	явления в динамике
	14	Из приведенных формул выбрать формулу для расчета среднего индекса физического товарооборота:	$\frac{\sum i_g p_0 q_0}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum i_p q_0 p_1}{\sum q_0 p_0}$	$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0}$	$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum \frac{q_1 p_1}{i_p}}$
	15	Общий индекс физического объема вычисляется по формуле:	$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0}$	$\frac{\sum q_0 p_1}{\sum q_0 p_1}$	$\frac{\sum q_0 p_0}{\sum q_1 p_0}$	$\frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$
	16	Выберете формулу для расчета агрегатного индекса цен:	$\frac{\sum q_0 p_0}{\sum q_1 p_0}$	$\frac{\sum q_1 p_0}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$
	17	Средний гармонически индекс цен определяется по формуле:	$I_q = \frac{\sum i_q p_0 q_0}{\sum p_0 q_0}$	$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}$	$I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$	$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$

	18	В общем индексе физического объема реализуемой величиной является:	цена единицы продукции	величина затрат на единицу продукции	стоимость произведенной продукции	объем производимой продукции
	19	Для оценки динамики средней цены реализации продукта «А» применяется:	среднеарифметический индекс цен	индекс цен переменного состава	индивидуальный индекс цен	среднегармонический индекс цен
	20	Индекс Пааше определяется по формуле	$\frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$	$\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$
	21	При расчете территориального индекса цен в качестве весов принимают .... объем проданных товаров по регионам:	примерный	суммарный	средний	относительный
	22	Индекс планового задания вычисляется по формуле:	$t = \frac{z_{nn}}{z_0}$	$t = \frac{z_1}{z_0}$	$t = \frac{z_1}{z_{nn}}$	$t = \frac{z_0}{z_1}$
	23	Индекс товарооборота в базисных ценах рассчитывается по формуле:	$\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$
	24	Если себестоимость продукции увеличивается на 10%, а качество продукции снижается на 8%, то индекс измерения производства будет равен:	101%	119%	18%	9%
	25	Индекс себестоимости постоянного состава вычисляется по формуле:	$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum z_0 q_0}$	$I = \frac{z_1}{z_0}$	$I = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum z_0 q_0}$	$I = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$
9. Система показателей отчетности для характеристических производственной и финансово-хозяйственной деятельности предприятия.	1	Вновь созданная стоимость - это продукция:	валовая	товарная	чистая	реализованная
	2	Цель деятельности промышленного предприятия:	производство продукции	оказание услуг связи	работы по ремонту зданий	кредитование населения

	3	Цель деятельности предприятия связи:	работы по ремонту зданий	кредитование населения	оказание услуг связи	производство продукции
	4	При фондоотдаче, равной 2,5, фондоемкость составляет:	1,5	-2,5	2,5	0,4
	5	Общая рентабельность составила 20%, среднегодовая стоимость и оборотных средств -400тыс.руб., балансовая прибыль равна:	80тыс.руб.	800тыс.руб.	8000тыс.руб	200тыс.руб.
	6	Прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов, других платежей в бюджет, являются прибылью:	чистой	балансовой	от реализации продукции	валовой
	7	Рентабельность продажи рассчитывается как отношение прибыли от реализации и ...	средней стоимости производственного капитала	средней стоимости собственного капитала	выручка от реализации	затратам на производстве реализованной продукции
	8	Способ равномерного начисления амортизации, исходя из первоначальной стоимости объекта, основных средств и нормы амортизационных отчислений, называются:	пропорциональным	линейным	остаточным	балансовым
	9	Продукцию, отгруженную и оплаченную в данном периоде, называют:	чистой	реализованной	товарной	валовой
	10	Для января определить табельный фонд времени, если в январе работало 30 человек, праздничные и выходные дни составляют 12 дней:	910 чел.-дн.	360 чел.-дн.	570 чел.-дн.	372 чел.-дн.
	11	Численность работающих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилось на 10%, средняя заработная плата выросла на 20%. Как изменится фонд оплаты труда?	уменьшится на 10%	увеличится на 20%	увеличится на 32%	увеличится на 30%

	12	Фонд оплаты труда в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 15%, средняя заработная плата выросла на 10%. Как изменилась численность работающих	Увеличилась на 15%	Увеличилась на 10%	Увеличилась на 4,5%	Увеличилась на 25%
	13	Средства туда, которые участвуют в производстве в натурально-вещественной форме, частями переносятся свою стоимость на готовую продукцию в течении многих производственных циклов, это:	оборотный капитал	заемные средства предприятия	основные производственные фонды	переменный капитал
	14	Перенесение стоимости постепенно изнашивающихся основных фондов на стоимость выпускаемой продукции - это:	воспроизводство	инвестирование	амортизация	ликвидность
	15	Разность между полной первоначальной стоимостью основных фондов и стоимостью износа определяет:	балансовую стоимость	полную восстановленную	остаточную стоимость	восстановительную стоимость за вычетом износа
	16	Индекс стоимости продукции определяется по формуле:	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$	$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$	$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$	$\frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_1}$
	17	Стоимостная совокупность затрат на производстве и реализацию производства - это:	валовой доход	себестоимость	денежные затраты	чистая прибыль
	18	Рентабельность производства характеризует:	эффективность предпринимательской деятельности	соотношение между основным и оборотными средствами	абсолютный размер прибыли	размер внешнего кредитования
	19	Показатель, рассчитываемый как отношение выручки от реализации продукции и средней стоимости основных фондов в	ликвидность	рентабельность	оборачиваемость	фондоотдача

		анализируемом периоде, называется:				
	20	Стоимость реализованной продукции за текущий период увеличилась на 15%, цены на продукцию за этот же период также увеличились на 15%. Как изменилось количество реализованной продукции?	Увеличилась на 15%	уменьшилось на 15 %	не изменилось	Увеличилась на 30%
	21	Показатель затрат на рубль товарной продукции - это:	$\frac{\sum Zq}{\sum pq}$	$\frac{\sum Z_1q_1}{\sum p_1q_1}$	$\frac{\sum Z_1q_1}{\sum p_1q_1}$	$\frac{\sum Z_1q_1}{\sum p_1q_1}$
	22	Индекс динамики себестоимости единицы продукции:	$\frac{p_1}{p_0}$	$\frac{q_1}{q_0}$	$\frac{Z_1}{Z_{nn}}$	$\frac{Z_1}{Z_0}$
	23	Определить индекс себестоимости:	$\frac{\sum Z_1q_1}{\sum q_1}$	$\frac{\sum Z_0q_0}{\sum q_0}$	$\frac{\sum Z_{nn}q_{nn}}{\sum q_{nn}}$	$\frac{\sum Z_1q_1}{\sum Z_0q_1}$
	24	Что включается в фонд оплаты труда предприятия?	оплата за не отработанное время	Расходы на профессиональное обучение	Стоимость выданной бесплатно форменной одежды	стипендии работникам направленные на обучение
	25	Средняя продолжительность одного оборота оборотных средств в днях:	$\frac{\bar{O}_6}{B}$	$\frac{T_{пер} \times \bar{O}_6}{B}$	$\frac{T_{пер}}{B}$	$\frac{B}{\bar{O}_6}$
10. Система национальных счетов.	1	Система национальных счетов – это метод изучения экономики и ее результатов:	на основе изучения инфраструктур ы рынка	на основе построения балансовых микроэкономических моделей	на основе изучения конъюнктуры рынка	на основе соотношения факторов спрос - предложения
	2	В системе национальных счетов показатели группируются по:	товарообороту товаров	секторам экономики	сбыту товаров	подразделением экономики
	3	Четыре фазы экономического цикла – это:	подъем, высшая точка, спад, низшая точка	производство, распределение, обмен, потребление	производство, разделение труда, специализация, торговля	спрос, предложение, взаимодействие спроса и предложения, рыночное равновесие
	4	СНС РФ основывается на между народных стандартах	1991	1995	1987	1993

		по национальным счетам, принятым ООН, МВФ, МВ в ... году:				
	5	К сектору «Государственные учреждения» относят:	бюджетные учреждения	политические партии	кооперативы	страховые компании
	6	Институциональной единицей, основной функцией которых являются производство товаров для продажи по ценам, позволяющим получить прибыль, относятся к сектору ...	государственное управление	некоммерческие организации	финансовые корпорации	нефинансовые корпорации
	7	Сектор экономики, выполняющий все операции зарубежных экономических единиц с организациями данных стран:	остальной мир	финансовые учреждения	домашние хозяйства	некоммерческие (общественные) организации, обслуживающие домашние хозяйства
	8	Счет «Использование располагаемого дохода» для секторов экономики показывает, как валовой располагаемый доход используется на ...	только на конечное потребление	капитальные трансферты	конечное потребление и валовое сбережение	только на валовое сбережение
	9	Валовое национальное сбережение является балансирующей статьей в счете:	операции с капиталом	вторичного распределения доходов	образование доходов	использование валового национального располагаемого дохода
	10	Чистый национальный продукт – это:	валовой национальный продукт плюс сальдо текущих трансфертов	располагаемый национальный доход плюс потребление основного капитала	разность между валовым национальным продуктом и потреблением основного капитала	нет правильного ответа
	11	Из счета «Образования доходов» в ресурсную часть счета «Распределение первичных доходов» переносится:	валовая прибыль и валовой смешанный доход	доходы от собственности, переданные «остальному миру»	ВВП	текущие трансферты



	12	В графе «Ресурсы» по счету «Распределения первичных доходов» отражаются ...	чистое кредитование	валовой национальный доход	налоги на производство и импорт	валовое национальное сбережение
	13	Валовое сбережение из счета «Использование располагаемого дохода» переносится в ресурсную часть счета ...	образование доходов	операция с капиталом	использование располагаемого дохода	товаров и услуг
	14	В счете «Распределения первичных доходов» для экономики в целом в графе «Ресурсы» относятся:	доходы от собственности, полученных от «остального мира»	ВВП	валовой национальный доход	текущие трансферты
	15	Балансирующая статья счета «Распределение первичных доходов» для экономики в целом – это:	оплата труда наемных работников	чистые налоги на продукты	валовой национальный доход	промежуточное потребление
	16	В счете «Вторичного распределения доходов» для экономики в целом и графе «Использование» относительности:	доходы от собственности, переданные остальному миру	текущие трансферты, переданные «остальному миру»	текущие трансферты, полученные от «остального мира»	валовой национальный доход
	17	Балансирующей статья счета «Образования доходов» является:	валовая прибыль или валовой смешанный доход	ВВП	чистые налоги на производство и импорт	оплата труда наемных работников
	18	В счете «Образование доходов» к графе «Использование» относится:	валовой национальный располагаемый доход	валовая добавленная стоимость	оплата труда наемных работников	субсидии на производство
	19	В счете «Распределение первичных доходов» для экономики в целом к графе «Использование» относятся:	оплата труда наемных работников	доходы от собственности, полученные от «остального мира»	доходы от собственности, переданные «остальному миру»	промежуточное потребление
	20	Основным источником финансирования сектора «Нефинансовые предприятия» является:	разность между полученными и управленчески ми процентами	бюджетные ассигнования	оплата труда	выручка от реализации продукции
	21	Балансирующей статьей счета «Производство» является:	чистое кредитование	валовое сбережение	промежуточное потребление	валовой внутренний продукт

	22	В счете «Производство» к графе «Ресурсы» относится:	валовой внутренний продукт	выпуск товаров и услуг	потребление основных фондов	промежуточное потребление
	23	Показателем конечных результатов производства на макроуровне служит:	национальное сбережение	конечное потребление	валовой внутренний продукт	валовой национальный доход
	24	К сектору «Нефинансовые предприятия» можно отнести:	пенсионный фонд	высшее учебное заведение	акционерное общество	общественную организацию
	25	В странах с развитой рыночной экономикой макростатистические показатели рассчитываются на основании:	системы национальных счетов	платежного баланса	баланса народного хозяйства	платежной системы государства
	26	Совокупность заведений с одними и теми же или аналогичными видами основной производственной деятельности называется экономикой:	ведомством	отраслью	сектором	резидентом
	27	К элементам системы национальных счетов относят:	экономические операции	план счетов бухгалтерского учета	счета	международная деятельность субъектов
	28	Экономической территорией РФ не является территория:	страны, используемая другими странами	посольства в других странах	военных баз в других странах	территориальных вод
	29	Потребление является:	заключительной стадией воспроизводственного процесса	промежуточной стадией воспроизводственного процесса	начальной стадией воспроизводственного процесса	минимальным потреблением товаров и услуг
	30	Назначение счета «Операции с капиталом» показать:	направления капитальных вложений	конечное потребление государственных учреждений	конечное потребление домашних хозяйств	внешнеэкономическую деятельность