

- C.主栏
E.指标数值
- 15.相对指标能够 ()
A.反映总体内部的构成比重
B.反映总体内部各部分的对比关系
C.表明现象之间的数量对比关系
D.表明现象总体规模
E.反映社会经济现象的发展速度
- 16.标志变异度指标主要有 ()
A.全距
B.平均差
C.标准差
D.平均差系数
E.标准差系数
- 17.编制时间数列的原则是 ()
A.时间长短应该相等
B.总体范围应该一致
C.指标的经济内容应该相同
D.指标的计算方法, 计算价格和计量单位应该一致
E.对原始资料进行审核
- 18.按照指数所反映现象的特征不同, 可以把指数分为 ()
A.个体指数
B.总指数
C.动态指数
D.数量指标指数
E.质量指标指数
- 19.置信区间 ()
A.反映了参数估计的精确程度
B.反映了参数估计的可靠程度
C.愈小, 估计就愈精确
D.愈大, 估计就愈精确
E.愈大, 估计的把握程度就愈大
- 20.直线回归方程 $Y_c = a - bx$ 表示 ()
A.两变量间的关系为正相关
B.两变量间关系为负相关
C.当自变量 X 每增加一个单位, 因变量的估计值 Y_c 将增加一个 b 值
D.当自变量 X 每增加一个单位, 因变量的估计值 Y_c 将减少一个 b 值
E.因变量随自变量的减少而增加

三、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 21.从统计活动的总体性看, 统计的认识对象是总体的____方面。
- 22.统计设计的结果往往表现为各种____。
- 23.统计调查方案的核心是____。
- 24.对于开口组的组距与组中值, 原则上是以____组的组距来确定。
- 25.由某一指标报告期数值与基期数值对比得到的相对指标称为____相对指标。
- 26.调和平均数是各单位标志值倒数的算术平均数的____。
- 27.各环比发展速度的连乘积等于相应的____。
- 28.三个或三个以上在经济上有联系, 数量上保持一定对等关系指数形成的一个整体, 为____。
- 29.参数估计是以概率论中的大数法则和____定理为基础的。
- 30.估计标准误差愈小, 根据回归直线方程式计算的估计值就____。

四、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

- 31.统计分组
- 32.问卷调查
- 33.回归分析
- 34.时期指标
- 35.抽样极限误差

五、简答题(本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分)

- 36.时间数列的概念及其构成要素。
- 37.平均发展水平与一般平均数的区别。
- 38.统计调查方案的内容。
- 39.简述相关关系与函数关系的区别。

六、计算题(本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分)

(计算结果保留小数点后两位)

40.试用动态指标的相互关系，计算下表中所缺指标数值，并填入相应的空格内。

年 份	棉布产量 (百万米)	与上年比较		
		增长量	发展速度%	增长速度%
2003	95.2	—	—	—
2004		4.8		
2005			104	
2006				5.8

若今后每年按 6% 的速度增长，到 2009 年棉布产量能达到多少？

41.从仓库中随机抽出 200 袋大米，得平均每袋重量为 49.5 公斤，标准差为 4 公斤，试以 95% 的可靠性推断全部大米平均重量的区间范围；若允许误差减少 $\frac{1}{3}$ ，应抽多少袋进行检验？(t=1.96)

42.某企业各车间劳动生产率和人数资料如下：

车间	劳动生产率 (元/人)		人数 (人)	
	基期	报告期	基期	报告期
甲	7000	7500	80	60
乙	7500	8200	70	90
丙	8000	8300	50	100

分析由于劳动生产率水平和人数变动对企业总产值的影响。

43.某行业下属 5 个企业的固定资产与产值资料如下：

固定资料 (万元)	产值 (万元)
8	17
7	13
9	20
6	10
5	10

要求：1.计算相关系数；

2.当固定资产每增加一万元时，产值将平均增加多少？

