

- D. 前者是离散变量，后者是连续变量
3. 人口普查的调查单位是()
- A. 每一户
B. 所有的户
C. 每一个人
D. 所有的人
4. 对企业职工按技术等级分组，这样的分组属于()
- A. 简单分组
B. 复合分组
C. 按品质标志分组
D. 并列分组
5. 下列指标中属于时点指标的是()
- A. 商品库存量
B. 商品销售量
C. 平均每人销售额
D. 商品销售额
6. 如果所有标志值的频数都减少为原来的 $1/5$ ，而标志值仍然不变，那么算术平均数()
- A. 不变
B. 扩大到 5 倍
C. 减少为原来的 $1/5$
D. 不能预测其变化
7. 时间数列中，各项指标数值可以相加的是()
- A. 时期数列
B. 相对数时间数列
C. 平均数时间数列
D. 时点数列
8. 因素分析法的方法论基础是()
- A. 平均指数理论
B. 指数体系
C. 综合指数理论
D. 同度量因素原理
9. 在抽样推断中，可以计算和控制的误差是()
- A. 抽样实际误差
B. 抽样标准误差
C. 非随机误差
D. 系统性误差
10. 现象之间的相互关系可以归纳为两种类型，即()
- A. 相关关系和函数关系
B. 相关关系和因果关系
C. 相关关系和随机关系
D. 函数关系和因果关系

二、多项选择题(本大题共 7 小题，每小题 2 分，共 14 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

1. 统计学研究对象的特点可以概括为()
- A. 数量性
B. 具体性
C. 总体性
D. 社会性
E. 广泛性
2. 要了解某校学生的自习时间安排情况，则每一位同学是()
- A. 填报单位
B. 调查单位
C. 调查对象
D. 总体单位
E. 调查项目的承担者
3. 从形式上看，统计表主要组成部分有()
- A. 总标题
B. 表格设计者
C. 横行标题
D. 指标数值
E. 纵栏标题
4. 经调查得知某地区 2007 年人口自然增长率为 7%；这一指标属于()
- A. 总量指标
B. 相对指标

- C. 质量指标
E. 强度相对指标
5. 计算平均发展速度常用的方法有 ()
A. 几何平均法(水平法)
C. 方程式法(累计法)
E. 加权算术平均法
6. 在现实统计工作中, 编制总指数一般用下面哪些形式? ()
A. 综合指数
C. 简单指数
E. 平均指标指数
7. 下列属于负相关的现象是 ()
A. 家庭收入越多, 其消费支出也越多
B. 某产品产量随工人劳动生产率的提高而增加
C. 流通过费率随商品销售额的增加而减少
D. 生产单位产品所耗工时随劳动生产率的提高而减少
E. 产品产量随生产用固定资产价值的减少而减少

三、判断题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

判断下列各题, 正确的在题后括号内打“√”, 错的打“×”。

1. 数量指标由数量标志计算而来, 质量指标则由品质标志计算而来。()
2. 重点调查中的重点单位是根据当前工作的重点来确定的。()
3. 调查时间就是进行调查工作所需要的时间。()
4. 统计分组的关键问题确定组距和组数。()
5. 在正态分布情况下, \bar{x} 、与 M_o 、 M_e 之三者近似相等。()
6. 两个相邻时期的定基发展速度相除之商, 等于相应的环比发展速度。()
7. 有时由于资料的限制, 假若综合指数的计算产生困难, 就需要采用综合指数的变形公式平均指数。()
8. 样本统计量是随机变量。()
9. 正相关指的就是因素标志和结果标志的数量变动方向都是上升的。()
10. 回归系数 b 和相关系数 γ 都可用来判断现象之间相关的密切程度。()

四、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

1. 普查
2. 定基发展速度
3. 指数
4. 一元线性回归模型
5. 国内生产总值

五、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

1. 简述流量与存量的概念及其联系。
2. 简述平均指标及其作用。
3. 简述我国三次产业分类及作用。

六、计算题(本大题共 3 小题, 第 1 小题 10 分,第 2、3 小题 8 分,共 26 分, 计算结果保留两位小数)

1. 某市四种产品有关资料如下:

品名	单位	2007 年产值 (万元)	2007 年比 2006 年 产值±%	2007 年比 2006 年 产量±%
甲	吨	6000	+10	+8
乙	件	4000	-8	-10
丙	台	4800	-6	+2
丁	套	2500	+12	+8

要求: (10 分)

- (1) 计算四种产品产量总指数、价格总指数、产值总指数;
 - (2) 从相对数和绝对数两方面分析由于产量变动和价格变动对产值变化的影响。
2. 对一批产品按简单随机不重复抽样方法抽取 200 件, 结果发现废品 8 件, 又知抽样比为 1/20 (即 20 件中抽 1 件), 当概率保证程度为 95.4% ($t=2$) 时, 是否可以认定这一批产品的废品率不超过 5%? (8 分)
3. 某超市 1-4 月商品销售及人员资料如下:

月份	1	2	3	4
商品销售额(万元)	300	350	280	250
月初销售员人数(人)	40	45	40	42

计算: (8 分)

- (1) 第一季度该店平均每月商品销售额;
- (2) 第一季度平均售货员人数;
- (3) 第一季度平均每个售货员的销售额;
- (4) 第一季度平均每月每个售货员的销售额。