



- C. 初级资料  
D. 次级资料
5. 按照分组标志性质的不同, 统计分组可分为按品质标志分组和( )
- A. 按数量标志分组  
B. 平行分组  
C. 交叉分组  
D. 复杂分组
6. 反 J 型分布的特征是( )
- A. 两头小, 中间大  
B. 中间大, 两头小  
C. 左边大, 右边小  
D. 左边小, 右边大
7. 某企业计划 2008 年产值达到 5000 万元, 但实际产值完成了 5500 万元, 则该企业产值计划完成相对指标为( )
- A. 10%  
B. 90.9%  
C. 100%  
D. 110%
8. 强度相对指标表现出的两种形式是指( )
- A. 复名数和无名数  
B. 有名数和无名数  
C. 复名数和单名数  
D. 重名数和单名数
9. 第一批产品不合格率为 1.5%, 第二批不合格率为 2%, 第三批不合格率为 4%, 第一批产品占总数的 40%, 第二批占 20%, 则这三批产品的平均不合格率为( )
- A. 1.5%  
B. 2.6%  
C. 4.5%  
D. 5.1%
10. 理想指数公式是由下列哪位学者提出的?( )
- A. 费暄  
B. 派许  
C. 拉斯贝尔  
D. 艾奇沃斯

## 二、多项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 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. 统计学的特点包括( )
- A. 数量性  
B. 总体性  
C. 具体性  
D. 社会性  
E. 广泛性
2. 下列统计指标中, 属于总量指标的有( )
- A. 全国总人口  
B. 平均工资  
C. 社会总产值  
D. 计划完成程度  
E. 全国钢产量
3. 统计调查按搜集资料方法的不同, 主要分为( )
- A. 全面调查  
B. 非全面调查

- C. 直接观察法  
D. 报告法
- E. 采访法
4. 在实际调查中, 访问调查有多种形式, 概括起来主要有( )
- A. 面谈调查  
B. 专家调查  
C. 电话调查  
D. 文案调查  
E. 留置调查
5. 按照分组标志多少的不同, 统计分组可以分为( )
- A. 简单分组  
B. 单项式分组  
C. 复合分组  
D. 组距式分组  
E. 等距分组
6. 无名数的具体表现形式有( )
- A. 系数  
B. 倍数  
C. 成数  
D. 百分数  
E. 千分数
7. 众数的特点包括( )
- A. 便于代数运算  
B. 稳健性高  
C. 不受极端值影响  
D. 可适用于品质标志  
E. 代表性高
8. 常用的测定与分析长期趋势的方法有( )
- A. 时距扩大法  
B. 移动平均法  
C. 最小平方法  
D. 几何平均法  
E. 首末折半法
9. 代表性误差包括( )
- A. 登记性误差  
B. 偏差  
C. 笔误  
D. 随机误差  
E. 计算错误
10. 产业活动单位应同时具备下列哪些条件?( )
- A. 地点的唯一性  
B. 时间的唯一性  
C. 生产活动的多样性  
D. 具有收入和支出会计核算资料  
E. 生产活动的单一性

### 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. 就一次统计活动来讲, 一个完整的认识过程一般可以分为统计设计、统计实施、统计整理和统计分析四个阶段。( )

2. 数量标志是用来说明总体单位量的特征，是可以由数字来表示的。( )
3. 调查对象就是我们需要进行研究的总体范围，它是由许多性质相同的调查单位所组成的。( )
4. 报表的实施范围就是填报范围，必须指明每一张报表应该由哪些单位来填报，又须指明汇总时应该包括哪些单位。( )
5. 统计表是由总标题、横行标题、纵栏标题和指标数值四部分组成。( )
6. 主词是用来说明总体的统计指标。( )
7. 用相同方法拟合趋势方程时， $t$  的取值不同，得到的趋势方程也不同，但趋势预测值不变。( )
8. 德国统计学家拉斯贝尔主张以报告期数量为权数来编制物价指数，即拉氏公式。( )
9. 估计误差包括两大部分，其一为偏差，其二为随机误差。( )
10. 不重复抽样在各次试验中每个单位被抽中的机会是均等的。( )

#### 四、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分)

1. 统计总体
2. 统计调查
3. 发表调查
4. 总量指标
5. 时间序列

#### 五、简答题(本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分)

1. 简述统计工作的基本任务。
2. 简述变量数列的编制步骤。
3. 抽样推断法在实际应用中有哪些作用？

#### 六、计算题(本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分)

计算结果保留两位小数。

1. 某学校工商管理系学生体重资料如下：

| 按体重分组 (公斤) | 学生人数 |
|------------|------|
| 52 以下      | 24   |
| 52—55      | 25   |
| 55—58      | 38   |
| 58—61      | 21   |
| 61 以上      | 17   |
| 合计         | 125  |

请计算该系学生体重的算术平均数、中位数和众数。

2. 某食品厂的生产情况如下:

| 产品  | 产量 (千克) |      | 出厂价格 (元/千克) |      |
|-----|---------|------|-------------|------|
|     | 报告期     | 基期   | 报告期         | 基期   |
| 奶糖  | 3500    | 3000 | 12.0        | 10.0 |
| 水果糖 | 8000    | 7200 | 10.0        | 8.0  |
| 花生糖 | 5000    | 4000 | 10.5        | 9.0  |

- 求: (1) 产量个体指数;  
(2) 价格个体指数;  
(3) 产量综合指数; (以基期出厂价格作为同度量因素求综合指数)  
(4) 价格综合指数。(以报告期产量作为同度量因素求综合指数)

3. 某企业职工工资资料如下:

| 指标       | 单位  | 基期   | 报告期  |
|----------|-----|------|------|
| 工资总额 (E) | 万元  | 30   | 96   |
| 职工人数 (A) | 人   | 50   | 120  |
| 平均工资 (W) | 元/人 | 6000 | 8000 |

请分析职工人数变化与平均工资变化对工资总额的影响情况。

4. 为了检测农贸市场中蔬菜的农药残留情况, 需估计其达标率, 以往达标率为 96%。若抽样估计的可靠性为 95.45% ( $t=2$ ), 极限误差为 4%, 则应抽取多少颗蔬菜进行检测?