

预览—收藏—关注

# 考点课堂 素材精粹

第十版

依据考试大纲	总结命题规律
辅导备考策略	历年考题详析
梳理考试要点	总结核心知识
筛选最新考点	拓展解题思路
精编典型习题	积累备考经验
全真模拟测试	预测考试趋势

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

让学习为我们创造终生价值

## 统计学题库及题库答案

### 题库 1

#### 一、单项选择题（每题 2 分，共 20 分）

- 调查时间是指（ ）。
  - 调查资料所属的时间
  - 进行调查的时间
  - 调查工作的期限
  - 调查资料报送的时间
- 对某城市工业企业未安装设备进行普查，总体单位是（ ）。
  - 工业企业全部未安装设备
  - 企业每一台未安装设备
  - 每个工业企业的未安装设备
  - 每一个工业企业
- 对比分析不同性质的变量数列之间的变异程度时，应使用（ ）。
  - 全距
  - 平均差
  - 标准差
  - 变异系数
- 在简单随机重复抽样条件下，若要求允许误差为原来的  $\frac{2}{3}$ ，则样本容量（ ）。
  - 扩大为原来的 3 倍
  - 扩大为原来的  $\frac{2}{3}$  倍
  - 扩大为原来的 49 倍
  - 扩大为原来的 2.25 倍
- 某地区组织职工家庭生活抽样调查，已知职工家庭平均每月每人生活费收入的标准差为 12 元，要求抽样调查的可靠程度为 0.9545，极限误差为 1 元，在简单重复抽样条件下，应抽选（ ）。
  - 576 户
  - 144 户
  - 100 户
  - 288 户
- 当一组数据属于左偏分布时，则（ ）。
  - 平均数、中位数与众数是合而为一的
  - 众数在左边、平均数在右边
  - 众数的数值较小，平均数的数值较大
  - 众数在右边、平均数在左边
- 某连续变量数列，其末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则末组的组中值为（ ）。
  - 520
  - 510
  - 500
  - 490
- 用组中值代表组内变量值的一般水平有一定的假定性，即（ ）。
  - 各组的次数必须相等
  - 变量值在本组内的分布是均匀的
  - 组中值能取整数
  - 各组必须是封闭组
- $X_1, X_2, \dots, X_n$  是来自总体  $N(\mu, \sigma^2)$  的样本，样本均值  $\bar{X}$  服从（ ）分布
  - $N(\mu, \sigma^2)$
  - $N(0,1)$
  - $N(n\mu, n\sigma^2)$
  - $N(\mu, \frac{\sigma^2}{n})$
- 测定变量之间相关密切程度的指标是（ ）。
  - 估计标准误
  - 两个变量的协方差
  - 相关系数
  - 两个变量的标准差

#### 二、多项选择题（每题 2 分，共 10 分）

- 1、抽样推断中，样本容量的多少取决于（ ）。
  - A、总体标准差的大小
  - B、允许误差的大小
  - C、抽样估计的把握程度
  - D、总体参数的大小
  - E、抽样组织形式
- 2、抽样估计中的抽样误差（ ）。
  - A、是不可避免要产生的
  - B、是可能通过改进调查方式来消除的
  - C、是可以事先计算出来的
  - D、只能在调查结束后才能计算的
  - E、其大小是可能控制的
- 3、在什么条件下，加权算术平均数等于简单算术平均数（ ）。
  - A、各组次数相等
  - B、各组变量值不等
  - C、变量数列为组距数列
  - D、各组次数都为 1
  - E、各组次数占总次数的比重相等
- 4、总体平均数的假设检验方法通常有（ ）。
  - A、Z 检验法
  - B、t 检验法
  - C、 $\chi^2$  检验法
  - D、F 检验法
  - E、几何检验法
- 5、指出下列分组哪些是属性分组（ ）。
  - A、人口按性别分组
  - B、企业按产值多少分组
  - C、家庭收入水平分组
  - D、在业人员按文化程度分组
  - E、产品按质量等级分组

### 三、填空题（每空 2 分，共 20 分）

- 1、统计分组的关键问题是正确选择\_\_\_\_\_与划分\_\_\_\_\_。
- 2、对某村 6 户居民家庭共 30 人进行调查，所得的结果是，人均收入 400 元，其离差平方和为 480，则标准差是\_\_\_\_\_，标准差系数是\_\_\_\_\_。
- 3、抽样推断的主要内容有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个方面。
- 4、假设检验中的两类错误分别称为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 5、相关系数 r 的取值范围是\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_。

### 四、简答题（每题 5 分，共 20 分）

- 1、众数、中位数、均值的特点与应用场合是什么？
- 2、什么是假设检验的 P 值？如何根据 P 值作出假设检验的结论？
- 3、为什么要计算标准差系数？
- 4、单因素方差分析的步骤是什么？

### 五、计算题（每题 10 分，共 30 分）

1、某班学生统计学原理考试成绩次数分布如下：

要求：根据上表资料，计算相应的数字，填入表中空格。

2、根据有关调查，北京市每天每个家庭上网的时间服从正态分布  $N(4,1^2)$ 。现从北京市家庭中随机抽取 16 户，测得平均每天每户家庭上网时间为 4.5 小时。试在 0.05 的显著性水平

下判断北京市家庭上网的时间是否有显著提高？（ $Z_{0.05} = 1.645, Z_{0.025} = 1.96$ ）

3、从 100 家自选商场销售额资料(x, 亿元)和利润额(y, 亿元)资料计算得知：  
 $n=100, \sum X=10, \sum Y=20, \sum X^2=1.5, \sum Y^2=50, \sum XY=3$ 。根据以上数据，求出利润额对销售额的直线回归方程。

## 题库 2

## 一、单项选择题（每题 2 分，共 20 分）

- 1、统计学自身的发展，沿着两个不同的方向，形成（ ）
- A、描述统计学与理论统计学  
B、理论统计学与推断统计学  
C、理论统计学与应用统计学  
D、描述统计学与推断统计学
- 2、某地区为了掌握地区水泥生产的质量情况，拟对占该地区水泥总产量的 80% 的五个大型水泥厂的生产情况进行调查，这种调查方式是（ ）
- A 普查 B 典型调查 C 抽样调查 D 重点调查
- 3、用组中值与次数求坐标点连接而成的统计图是（ ）
- A 直方图 B 条形图  
C 曲线图 D 折线图
- 4、离中趋势指标中，最容易受极端值影响的是（ ）
- A 极差 B 平均差  
C 标准差 D 标准差系数
- 5、一组数据的偏态系数为 1.3，表明该组数据的分布是（ ）
- A 正态分布 B 平顶分布  
C 左偏分布 D 右偏分布
- 6、抽样平均误差说明抽样指标与总体指标之间的（ ）
- A 实际误差 B 平均误差  
C 实际误差的平方 D 允许误差
- 7、假设检验是检验（ ）的假设是否成立。
- A 样本方差 B 总体指标  
C 样本方差 D 样本平均数
- 8、用组中值代表组内变量值的一般水平有一定的假定性，即（ ）
- A、各组的次数必须相等  
B、变量值在本组内的分布是均匀的  
C、组中值能取整数  
D、各组必须是封闭组
- 9、总体平均数的假设检验方法，在小样本，且方差未知时，通常采用（ ）
- A、Z 检验法 B、t 检验法 C、 $\chi^2$  检验法 D、F 检验法
- 10、年劳动生产率  $x$ （千元）和工人工资  $y=10+70x$ ，这意味着年劳动生产率每提高 1 千元时，工人工资平均（ ）
- A、增加 70 元 B、减少 70 元 C、增加 80 元 D、减少 80 元

## 二、多项选择题（每题 2 分，共 10 分）

- 1、概率抽样调查（ ）
- A、是一种非全面调查  
B、其目的是根据抽样结果推断总体数量特征  
C、它具有经济性、时效性、准确性和灵活性等特点  
D、其调查单位是随机抽取的 E、抽样推断的结果往往缺乏可靠性
- 2、常用的样本指标有（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/218120057003006047>