

统计学习题与答案

第一章 总论

一(填空题

1. 统计一词的三种含义是()、()、()。
2. 统计学的研究对象是社会经济现象()。
3. 统计的工作过程包括()、()、()、()四个阶段。
4. 统计总体的特征是()、()、()。
5. 标志是反映()特征的名称, 指标是反映()数量特征的范畴。

二、单项选择题

- 1(要了解100名学生的学习情况, 则总体单位是()
A(100名学生 B. 每一名学生
C. 100名学生的学习成绩 D. 每一名学生的学习成绩
- 2(某工人月工资1000元, 则“工资”是()
A. 数量指标 B. 质量指标
C. 数量标志 D. 品质标志
3. 某县农村居民的年人均收入8000元是()。
A. 数量指标 B. 质量指标
C. 数量标志 D. 品质标志
- 4(标志有数量标志和品质标志, 因此()
A. 标志值有两类:品质标志值和数量标志值。
B. 品质标志才有标志值 C. 数量标志才有标志值
D. 品质标志和数量标志都有标志值

5. 某地区全部商业企业作为总体，每个商业企业作为总体单位，则该地区全部商品销售额

是(

- A. 数量指标 B. 质量指标
- C. 数量标志 D. 品质标志

三、多项选择题

1(下列属于离散变量的是()

- A. 人口数 B. 播种面积
- C. 设备台数 D. 企业数

2. 下列指标中，属于质量指标的有()

- A. 工人劳动生产率 B. 单位产品成本 C. 利润额
-)

D. 银行存款余额 E. 废品率 F. 人口密度

3下列各项中，属于统计指标的有()

- A. 某同学某学期平均成绩 B. 某地区人口出生数
- C. 某个企业全部工人生产某种产品的人均产量
- D. 2010年我国国民生产总值

四. 判断题

- 1. .用文字表示的统计指标是质量指标，用数字表示的统计指标是数量指标。
- 2. 总体和总体单位不是固定不变的，随着研究目的的改变是可以相互转化的。
- 3. 某学生的性别是“男”，“男”是品质标志。

答案:

一(填空题

- 1. 统计工作、统计资料、统计学

2. 数量方面
3. 设计、调查、整理、分析
4. 同质性、大量性、变异性
5. 单位、总体

二、单项选择题

1(B. 2. C. 3. B. 4. C. 5. A.

三、多项选择题

1. ACD. 2. ABEF 3. ABCD

四. 判断题

1. X 2. ? 3 .X

第二章

一(填空题

1. 统计调查是统计工作的()环节。
2. 统计调查所搜集的资料必须做到()、()、()、()。
3. 调查人员亲临现场对调查单位直接进行清点和记量, 这种调查方法称为()。
4. 调查时间包括()和()。
5. 人口调查中的调查单位是(), 报告单位是();住户调查中, 调查单位是(是()。

二(单选题

1. 全国人口普查中, 调查单位是()
A. 全国人口 B. 每一个人
C. 每一户 D. 每个人的性别

2. 对几个大型钢铁企业进行调查，以掌握全国钢铁产量的基本情况，这种调查方式是(

A. 普查 B. 抽样调查 C. 典型调查 D. 重点调查

)，报告单位)

3. 有意识地选择三个农村点调查农业收入情况，这种调查方式是()

A. 普查 B. 抽样调查 C. 典型调查 D. 重点调查

4. 某市对所属工业企业的生产设备进行普查，报告单位是()

A. 某市 B. 每个工业企业 C. 每个企业 D. 每台生产设备

5(我国人口普查所采用的方法是()

A. 直接观察法 B. 报告法 C. 采访法 D. 通讯法

三、多项选择题

1. 某地区进行企业情况调查，则每一个企业是()

A. 调查对象 B. 统计总体 C. 调查单位

D. 调查项目 E. 报告单位

2. 普查属于()

A. 全面调查 B. 非全面调查 C. 专门调查

D. 经常性调查 E. 一次性调查

3. 全国人口普查中，()

A全部人口是总体 B. 每个人是总体单位

C. 调查单位是“户” D. 报告单位是“人” E. 男性是品质标志

4. 全国工业企业普查中，()

A全国工业企业数是调查对象 B. 每个工业企业是调查单位

C. 每个工业企业是报告单位 D. 全国工业企业是调查对象

E. 全国工业企业数是统计指标

5. 非全面调查形式有()

- A. 重点调查 B. 抽样调查 C. 典型调查
D. 非全面统计报表 E. 统计报表

四. 判断题

1. 全面调查就是对调查对象的各个方面都进行调查。
2. 对有限总体只能进行全面调查。
3. 设计调查方案, 必须首先明确调查目的。

答案:

一(填空题

1. 基础 2. 准确、及时、全面、系统
3. 直接观察法 4. 标准时间、工作期限
5. 每一个人, 每一户家庭;每一户家庭、每一户家庭

二、单项选择题

- 1(B. 2. D 3. C. 4. B. 5. A.

三、多项选择题

1. CE 2. ACE 3. AB 4. BCDE 5. ABCD

四. 判断题

1. X 2. X 3. ?

第三章 资料整理

一、填空题

- 1、统计整理是把反映()特征的大量原始资料转化为反映()特征的统计资料的工作过程。
2. 统计整理的关键是(), 统计分组的关键是()。
- 3、分配数列由()和()两个要素构成。

4、将一个变量值作为一个组编制的变量数列称为()，这种数列的组数等于()。

5、次数分布的主要类型有()、()和()。

6. 统计表从形式上看，由()、()、()和()四个部分组成；从()和()两部分构成。

6(常见的统计图有()、()和()。

二、单项选择题

1、简单分组与复合分组的区别在于()

- A. 选择分组标志的性质不同
- B. 组数的多少不同
- C. 分组标志的多少不同
- D. 总体的复杂程度不同

2、企业按资产总额分组()

- A. 只能使用单项式分组
- B. 只能使用组距式分组
- C. 可以使用单项式分组，也可使用组距式分组
- D. 无法分组

3、确定离散变量的组限时，相邻两组的上下限

- A. 必须是间断的
- B. 必须是重叠的
- C. 既可以间断又可以重叠
- D. 应当是相近的

4. 分配数列中()

- A. 某组频数越小，其反映标志值作用越大；
- B. 某组频率越大，其反映标志值作用越小；
- C. 某组频数越大，其反映标志值作用越大；
- D. 频数与频率大小不能反映标志值作用的大小

5、人口按年龄分组的数列属于()

- A. 品质数列
- B. 变量数列

C. 等距数列 D. 单项式数列

6、组距数列中组限不包括()

A. 每个组的最大值 B. 每个组的最小值

C. 每个组的起点值 D. 每个组的中点值

7、一个等距数列末组为开口组，已知其下限为400，该组组中值为425，则该数列中各组

的组距为()

A. 25 B. 50

C. 100 D. 12.5

8、对总体按一个标志进行分组的统计表称为()

A. 简单表 B. 简单分组表

C. 复合分组表 D. 整理表

9、在统计各组单位数时，如一数值正好与某一组上限值一致，应遵循下列哪个原则

()

A. 上限不在 B. 上限在 D. 上、下组各一半

)

10、某管理局对其所属企业按职工人数分组编制分配数列，并计算全局和各组的企业数、

职工人数和总产值，则频数是()

A. 职工人数 B. 企业数 C. 总产值

三、多项选择题

1、统计整理是()

A. 统计调查的继续 B. 统计设计的继续

C. 统计调查的基础 D. 统计分析的前提

2. 资料汇总前审核的)

A. 资料的及时性 B. 资料的标准性

C. 资料的准确性 D. 资料的完整性

3. 下列分组哪些是按品质标志分组()

A. 职工按文化程度分组

B. 固定资产按用途分组

C. 人口按民族分组

D. 工人按工龄分组

E. 企业按计划完成程度分组

4. 在分配数列中()

A. 各组频率之和等于1

B. 各组频率之和大于0

C. 总次数一定，频数和频率成反比

D. 频率表明各组标志值对总体相对作用的程度

5. 统计表按总体分组的情况可分为()

A. 简单表 B. 简单分组表

C. 复合分组表 D. 原始表

E. 统计图

四、判断题

1. 统计分组的关键是确定组数和组距。

2. 按数量标志分组的目的是要区分各组在数量上的差别。

3. 连续型变量可以作单项式分组和组距式分组，而离散型变量只能作组距式分组。

4(开口组的组中值是用相邻组的组中值来代替的。

5(在确定组限时，最大组的上限应大于最大标志值。

答案：

一(填空题

1. 总体单位、总体 2. 统计分组、选择分组标志

3. 各组、各组单位数 4. 单项式变量数列、标志值个数

5. 总标题、横行标题、纵栏标题、数字资料;主词栏、宾词栏

6. 线型图、直方图、饼状图

二、单项选择题

1(C 2. B 3. C 4. C 5. B

6. D 7. B 8. B 9. A 10. B

三、多项选择题

1. AD 2. ACD 3. ABC 4. ABD 5. BC

四. 判断题

1. X 2. X 3. X 4. X 5. X

第四章

一、填空题

1(总量指标是人们认识现象的()，它是否科学、正确，直接关系到()和()的正确。

2(总量指标按反映现象的时间状况不同，分为()和()。

3(相对指标数值的表现形式有()和()。

4(相对指标有六种，即:()、()、()、()、()和()。

5计划指标是以最低限额规定的，计划完成相对指标()100%为超额完成计划;计划指标是以最高限额规定的，计划完成相对指标()100%为超额完成计划;

二、单项选择题

1(总量指标按反映的)

- A 实物指标和价值指标 B. 总体单位总量和总体标志总量
C. 时期指标和时点指标 D. 时期指标和时间指标

2(总量指标数值大小()

- A随总体范围扩大而增大 B. 随总体范围扩大而减小
C随总体范围缩小而增大. D. 与总体范围大小无关

3(某厂2010年职工劳动生产率为15000元，是历史最高水平的1.5倍。这里的1.5倍是() A比例相对数 B. 计划完成相对数

C强度相对数 D. 动态相对数

4. 某市2010年末总人口339.84万，其中城镇人口占总人口的46.1%，这两个指标中() A前者是时期指标，后者是时点指标

- B. 前者是时点指标，后者是时期指标
C前者是时点指标，后者结构相对指标
D(前者是时期指标，后者结构相对指标

5(某公司2008年完成产值400万，2009年计划增长8%，实际产值480万元，则超额完

成计划(

- A(12% B. 120% C. 20% D. 11%

三、多项选择题

1(下列指标属于总量指标的是()

A. 工资总额 B. 商业网点密度 C. 商品库存量

D. 人均国民生产总值 E. 进出口总额

2. (下列指标属于时点指标的有())

A. (某地区人口总数 B. 某地区人口出生数 C. 某学校在校学生数

D. 某农场每年拖拉机台数 E. 某工厂月末在册职工人数

3. (下列相对数中, 属于结构相对数的有())

A. (小学生入学率 B. 全国总人口中少数民族人口所占比重

C. 出勤率 D. 出口贸易额与进口贸易额的比率 E. 农轻重比率

4. (分子与分母可以互换的相对指标有())

A. (结构相对指标 B. 比例相对指标 C. 比较相对指标

D. 强度相对指标 E. 计划完成程度相对指标

5. (

答案:

一. (填空题

1. 起点, 相对指标、平均指标

2. (时期指标、时点指标

)

3. 无名数、有名数

4. (略) 5. (大于、小于

二. (单项选择题

1. (B 2. A 3. D 4. C 5. D

三. (多项选择题

1. ACE 2. ACE 3. ABC 4. BCD

第五章

一、填空题

- 1(权数在平均数的形式中起着一种()的作用,在()情况下,简单算术平均数与加权算术平均数计算的结果相同。
- 2(算术平均数两个基本的数学性质是:(1)各标志值与算术平均数的离差之和(),(2)各标志值与算术平均数离差平方和()。
- 3(由相对数、平均数计算平均数时,如掌握的权数资料是相对数或平均数的分母资料时,应采用(),如掌握的权数资料是分子资料时,则应采用()。
- 4(几何平均数是计算()和()最适用的一种方法。
- 5(中位数是位于数列()位置的那个标志值,众数是在总体中出现次数()的那个标志值。
- 6(变异指标的种类有()、()、()和()。
- 7(直接用平均差和标准差比较两个变量数列平均数代表性大小的前提是两个变量数列的()相等。
- 8(平均指标说明的是变量分布的(),标志变异指标说明的是变量分布的()。

二、单项选择题

- 1(权数对算术平均数的影响作用,实质上取决于()
A(作为权数的各组单位数占总体单位数比重的大小
B. 各组标志值占总体标志总量比重的大小
C(标志值本身的大小 D(标志值数量的多少
- 2(变量数列中各组标志值不变,每组次数均增加为120%,则加权算术平均数的数值()

A(增加20% B. 不变化 C. 减少20% D. 无法判断

3(某班40名同学进行考试, 耗时60分钟的有6人;耗时75分钟的有20人;耗时80分钟的有14人。根据以上资料计算学生平均耗时应采用()

A(简单算术平均数 B. 加权算术平均数

C. 简单调和平均数 D. 加权调和平均数

4如果两个总体平均数不相等, 比较其离散程度的指标是()

A(全距 B. 平均差 C. 标准差 D. 标准差系数

5(已知一车间日平均劳动生产率为28件/人, 标准差为3件;又知二车间日平均劳动生产率为30件/人, 标准差也为3件。则平均劳动生产率水平的代表性()

A(一车间大 B. 二车间大 C. 一样大 D. 不知谁的大

三、多项选择题

1(平均数的种类有()

A(算术平均数 B. 调和平均数 C. 众数

D. 中位数 E. 几何平均数

2(下列指标中, 属于平均指标的是()

A(人均粮食产量 B. 人均粮食消费量 C. 人均钢产量

D. 平均每一工人月收入 E. 人均住房面积

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. 各组次数占总次数相等

4(下列情况哪些应采用调和平均数计算()

A(已知各企业计划完成百分比及实际产值, 求平均计划完成百分比

B. 已知商品单价和商品销售额, 求平均价格

C. 已知分组的粮食亩产量及各组粮食总产量, 求平均亩产

D. 已知同类三种产品单位成本及总生产费用，求平均单位产品成本

5(标准差()

A(表明总体单位标志值对其算术平均数的平均离差

B. 反映总体单位的一般水平 C. 反映总体单位标志值的离散程度

D. 反映总体分布的集中趋势 E. 反映总体分布的离中趋势

四、判断题

1(权数对算术平均数的影响作用取决于权数本身绝对值的大小。

2(中位数和众数都属于平均数，所以它们数值的大小受到总体各单位标志值大小的影响。

3(用相对数的分子资料作权数计算平均数应采用加权算术平均法。

4(平均差和标准差都表示各标志值对其算术平均数的平均距离。

答案:

一(填空题

1. 权衡轻重 各组权数相等时

2(等于0 为最小值

3. 算术平均数 调和平均数

4. 平均比率 平均速度

5(中点 最多

6(全距 平均差 标准差 标准差系数

7平均水平

8(集中趋势 离散程度

二(单项选择题

1(A 2. B 3. B 4. D 5. A

三、多项选择题

1. ABCDE 2. BDE 3. ADE 4. ABCD 5. ACE

四、判断题

1. × 2. × 3. × 4. ?

第六章

一、填空题

1. 样本是按()原则选择出来的。

2(根据总体各单位的标志值和属性特征计算的,反映总体数量特征的综合指标为()。统计量是根据()的标志值和属性特征计算的综合指标。

3(根据取样方式不同,抽样方法有()和()。

4(抽样误差是由于抽样的()而产生的误差,这种误差不可避免,但可以()。

5(扩大或缩小抽样误差范围的倍数称为()。 6(抽样平均误差是抽样平均数的(),它反映抽样平均数与总体平均数的()。

7(抽样估计的方法有()和()两种。

8(用样本指标估计总体指标时,判断优良估计标准是()、()和()。

9(总体参数的区间估计必须同时具备()、()和()三个要素。

10(常用的抽样组织形式有()、()、()和()。

二、单项选择

1抽样调查的主要目的在于()

A(对调查单位作深入研究

B(计算和控制抽样误差

C(用样本指标推断总体指标

D(精确地掌握样本的相关指标

2不重复抽样的误差比重复抽样的误差 ()

A(大 B(小

C(相等 D(有时大, 有时小

3(反映抽样指标与总体指标之间的抽样误差的可能范围是 ()

A(抽样平均误差 B(抽样极限误差

C(概率度 D(抽样误差系数

4(抽样平均误差反映了样本指标与总体指标之间的 ()

A(实际误差 B(实际误差的绝对值

C(平均误差程度 D(可能误差范围

5成数与成数方差的关系是 ()

A(成数的数值越接近于1, 成数的方差越大

B(成数的数值越接近于0, 成数的方差越大

C(成数的数值越接近于0.5, 成数的方差越大

D(成数的数值越大, 成数的方差越大

6(假定一个拥有一亿人口的大国和百万人口的小国居民年龄的变异程度相同,

现在各自

用重复抽样的方法抽取本国人口的1, 计算平均年龄, 则平均年龄的抽样平均误差 ()

A(不能确定 B(两者相等

C(前者比后者大 D(前者比后者小

7(在一定的抽样平均误差条件下 ()

A(扩大极限误差范围, 可以提高推断的可靠程度

B(扩大极限误差范围, 会降低推断的可靠程度

C(缩小极限误差范围, 可以提高推断的可靠程度

D(缩小极限误差范围, 不改变推断的可靠程度

8(在其它条件不变的情况下, 提高抽样估计的可靠程度, 其精确度将 ()

A(保持不变 B(随之扩大

C(随之缩小 D(无法确定

9(连续生产的电子管厂, 产品质量检验是这样安排的: 在一天中, 每隔一小时抽5分钟产品进行检验, 这是 ()

A(简单随机抽样 B(类型抽样

C(等距抽样 D(整群抽样

10(若抽样平均误差减少一半(其它条件不变), 则抽样单位数将增加 ()

A(两倍 B(一倍 C(三倍 D(四倍

三、多项选择

1(抽样调查的特点有 ()

A(是一种非全面调查

B(可完全代替全面调查

C(节省人力和财力

D(按随机原则抽取调查单位

E(从数量上推断总体

2(计算确定样本容量, 必须考虑的因素有 ()

A(极限误差的大小 B(抽样方式

C(总体标志变异程度 D(样本个数

E(把握程度的大小

3(要增大抽样推断的可靠程度, 可采用的办法有 ()

A(增大样本单位数目 B(缩小抽样误差范围

C(增大抽样误差范围 D(缩小概率度

E(增大概率度

4影响抽样误差的因素有 ()

A(是有限总体还是无限总体

B(是变量总体还是属性总体

C(是重复抽样还是不重复抽样

D(总体被研究标志的变异程度

E(抽样单位数的多少

5(从一个总体中可以抽取许多个样本，因此 ()

A(抽样指标的数值不是唯一确定的

B(抽样指标是用来估计总体参数的

C(总体指标是随机变量

D(样本指标是随机变量

E(样本指标又叫统计量

6(总体指标的参数估计必须同同时具备的三个要素是 ()

A(样本单位数 B(抽样指标

C(抽样误差范围 D(概率保证程度

E(抽样平均误差

7简单随机抽样 ()

A(适应各单位均匀分布的总体

B(适应各单位标志变异较大的总体

C(在抽样之前要对总体各单位进行编号

D(最符合随机原则

E(是最基本也是最简单的抽样组织形式

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/966003121032010104>