

## 统计学期末考试卷试题库题集及标准答案.doc

### 统计学期末考试题库及答案

#### 一、填空题

1. 标志是说明特征的；指标是说明数量特征的。
2. 标志可以分为品质标志和数量标志。
3. 变量按变量值的表现形式不同可分为数量变量和品质变量。
4. 统计学是研究如何、收集、显示、统计资料的方法论性质的科学。
5. 配第在他的代表作《算术》中；用数字来描述；用数字、重量和尺度来计量；为统计学的创立奠定了方法论基础。

#### 二、判断题

1. 企业拥有的设备台数是连续型变量。 ( )
2. 学生年龄是离散型变量。 ( )
3. 学习成绩是数量标志。 ( )
4. 政治算术学派的创始人是比利时的科学家凯特勒；他把概率论正式引进统计学。 ( )
5. 指标是说明总体的数量特征的。 ( )
6. 对有限总体只能进行全面调查。 ( )
7. 总体随着研究目的的改变而变化。 ( )
8. 要了解某企业职工的文化水平情况；总体单位是该企业的每一位职工。 ( )
9. 数量指标数值大小与总体的范围大小有直接关系。 ( )
10. 某班平均成绩是质量指标。 ( )

#### 三、单项选择题

1. 考察全国的工业企业的情况时；以下标志中属于数量标志的是 ( )。  
A. 产业分类  
B. 劳动生产率  
C. 所有制形式  
D. 企业名称
2. 要考察全国居民的人均住房面积；其统计总体是 ( )。

A. 全国所有居民户

B. 全国的住宅

C. 各省市自治区

D. 某一居民户

3. 若要了解全国石油企业采油设备情况；则总体单位是()。

A. 全国所有油田

B. 每一个油田

C. 每一台采油设备

D. 所有采油设备

4. 关于指标下列说法正确的是()。

A. 指标是说明总体单位数量特征的

B. 指标都是用数字表示的

C. 数量指标用数字表示；质量指标用文字表示

D. 指标都是用文字表示的

5. 政治算术学派的代表人物是()。

A. 英国人威廉·配第

B. 德国人康令

C. 德国人阿亨瓦尔

D. 比利时人凯特勒

6. 关于总体下列说法正确的是( )。

A. 总体中的单位数都是有限的

B. 对于无限总体只能进行全面调查

C. 对于有限总体只能进行全面调查

D. 对于无限总体只能进行非全面调查

7. 关于总体和总体单位下列说法不正确的是()。

A. 总体和总体单位在一定条件下可以相互转换

B. 总体和总体单位是固定不变的

C. 构成总体的个别单位是总体单位

D. 构成总体的各个单位至少具有某种相同的性质

8. 关于标志下列说法不正确的是()。

- A. 标志是说明总体单位特征的
  - B. 品质标志是用文字表示的
  - C. 数量标志是用数字表示的
  - D. 数量标志说明总体量的特征
9. 关于变量下列说法不正确的是()。
- A. 只能取整数的变量是离散变量
  - B. 可以用小数表示的是连续变量
  - C. 只能用小数表示的是连续变量
  - D. 数量标志的具体表现称为变量值
10. 关于指标下列说法不正确的是()。
- A. 数量指标说明总体规模和水平
  - B. 数量指标用绝对数表示
  - C. 质量指标只能用相对数表示
  - D. 质量指标用相对数或平均数表示

#### 四、多项选择题

1. 属于连续型变量的有 ()
- A. 国内生产总值
  - B. 企业数
  - C. 身高
  - D. 体重
  - E. 人数
2. 属于离散型变量的有 ()
- A. 增加值
  - B. 学校数
  - C. 机器台数
  - D. 销售额
  - E. 粮食产量
3. 下列属于品质标志的有()。
- A. 年龄
  - B. 性别
  - C. 政治面貌
  - D. 职业

E.学习成绩（百分） 4. 下列说法正确的有（）

- A. 总体是由多个单位构成的
- B. 总体和总体单位可以转化
- C. 总体中单位在各个方面都相同
- D. 总体具有同质性
- E. 总体有无限总体和有限总体

5. 下列说法不正确的有（）

- A. 指标和标志不可以相互转化
- B. 学习成绩是数量标志
- C. 连续生产的产品所构成的总体是无限总体
- D. 性别是品质标志
- E. 水塘中所养的所有鱼所构成的总体是无限总体

#### 四、简答题

1. 说明总体、总体单位、指标、标志之间的相互关系。
2. 说明指标和标志的区别与联系。
3. 举例说明什么是变量和变量值？什么是离散型变量、连续型变量？

### 第二章 统计调查与整理

#### 一、填空题

1. 调查是一种为了解现象的基本情况而组织的非全面调查。
2. 抽样调查是按照原则从被研究总体中选取一部分单位进行调查；并用以推断总体数量特征的一种调查方式。
3. 调查是有意识地选取若干具有代表性的单位进行深入的调查研究；反映同类事物的本质规律性。
4. 调查时间是指统计资料所属的时期或。
5. 统计调查按调查对象包括的范围不同分为调查和调查。
6. 调查某单位职工的文化程度；调查单位是。
7. 缺上限的开口组组中值的计算公式是。
8. 按数量标志分组；有单项式分组和式分组。
9. 统计表从外形上由、横标题、、数字资料四部分构成。

10. 统计表按主词是否分组及分组程度有简单表、表和表。

11. 统计表从内容上由词和词两部分构成。

## 二、判断题

1. 某市对占该市钢铁产量三分之二的五个钢铁企业进行调查；了解钢铁生产的基本情况；这种

调查方式是典型调查。（）

2. 普查是专门组织的一次性的全面调查。（）

3. 典型调查是一种非全面调查；它是从数量上推断总体的。（）

4. 统计调查时；调查单位和填报单位总是一致的。（）

5. 抽样调查单位的选择是按照随机性原则；不受人的主观因素影响。（）

6. 重点调查是一种非全面调查；其调查目的是了解总体的基本情况。（）

7. 普查是一种全面调查；调查时必须有一个标准时点。（）

8. 统计分组时；离散型变量只能用单项式分组。（）

9. 连续型变量的组距式分组；前一组的上限和后一组的下限可以不重合。（）

10. 统计分组时；所有组的组距都不等的分组叫不等距分组。（）

11. 统计分组时所遵循的原则是“上限不在内”（）

12. 向上累计次数说明大于某个变量值的单位数是多少。（）

13. 向下累计频率说明小于某个变量值的单位数所占比重是多少。（）

14. 复合表是主词按两个或两个以上标志分组的统计表。（）

15. 闭口组组中值的计算公式是：组中值=（上限 + 下限）÷ 2。（）

## 三、单项选择题

1. 调查大庆、胜利等几个主要油田来了解原油生产的基本情况；这种调查方式是（）

A. 重点调查

B. 抽样调查

C.典型调查

D.普查

2. 离散型变量的组距式分组；前一组的上限和后一组的下限( )

A. 必须重叠

B.互不影响

C.不能重叠

D.可以重叠也可以不重叠

3. 某连续变量数列；其第一组为 500 以下。又知其邻近组的组中值为 550；则第一组的组中值为( )

A.250

B.450

C.550

D.500

4. 某连续变量数列分为五组：第一组为 500 以下；第二组为 500 ~600；第三组为 600 ~700；第四组为 700 ~800；第五组为 800 以上。依习惯规定 ( )

A.500 在第一组； 700 在第四组

B.600 在第二组； 800 在第五组

C.700 在第四组； 800 在第五组

D.800 在第四组； 500 在第二组

5.关于统计分组下列说法正确的是 ( )

A.缺下限的开口组组中值的计算公式是：下限 + (邻组组距 ÷ 2)

B.开口组组距以其邻近组的组距为准

C.缺上限的开口组组中值的计算公式是：下限 - (邻组组距 ÷ 2)

D.开口组组距以任意组的组距为准

6.按照随机性原则；从所研究现象的总体中抽选出一部分单位进行调查；从数量上对总体进行

推断；这种调查方式是 ( )

A. 典型调查

B.抽样调查

C.统计报表

D.重点调查

7. 企业要了解其生产的烟花爆竹的不合格率的情况；最好采用( )。

A. 重点调查

B.抽样调查

C.典型调查

D.普查

8.抽样调查和重点调查的主要区别是( )。

A. 原始资料来源不同

B.取得资料的方法不同

C. 调查的单位数多少不同

D.抽取调查单位的方式方法不同

9.关于典型调查下列说法正确的是( )。

A. 典型单位只有一个

B. 必须从数量上对总体进行推断

C. 典型单位是有意识地选取的

D.是全面调查

10.关于重点调查下列说法正确的是( )。

A.重点单位的选择受主观影响大

B.重点单位的标志总量占总体总量的很大比重

C.必须从数量上对总体进行推断

D.是全面调查

四、多项选择题

1. 非全面统计调查方式有( )。

A. 重点调查

B.普查

C.抽样调查

D.典型调查

E.全面统计报表

2. 统计调查方案包括确定( )。

- A. 调查目的
- B. 调查对象和调查单位
- C. 调查项目
- D. 统计资料所属时间
- E. 调查工作的期限

3. 关于普查下列说法正确的有 ()。

- A. 是全面调查
- B. 是周期性调查
- C. 必须有一个统一的调查时点
- D. 是非全面调查
- E. 是连续性调查

4. 统计表从外形上包括 ( )。

- A. 主词
- B. 总标题
- C. 横标题
- D. 数字资料
- E. 纵标题

5. 下列说法正确的有 ( )。

- A. 向上累计是从最小值向最大值累计
- B. 向下累计是从最小值向最大值累计
- C. 向上累计频率说明大于某个值的单位数在总数中所占比重
- D. 向下累计频率说明大于某个值的单位数在总数中所占比重
- E. 向上累计是从最大值向最小值累计

6. 关于统计分组下列说法正确的有 ()。

- A. 用一个变量值表示一个组的分组是组距式分组
- B. 不等距分组是指各组组距不完全相等
- C. 闭口组的组距 = 上限 - 下限
- D. 闭口组的组中值 = (上限 + 下限) ÷ 2
- E. 等距分组是指各组组距都相等

7. 统计表从内容上包括 ( )。



- A. 横标题
- B. 纵标题
- C. 总标题
- D. 主词
- E. 宾词

#### 五、简答题

2. 什么是重点调查、典型调查？它们有什么区别？
3. 统计调查方案包括哪些内容？
4. 举例说明单项式分组和组距式分组的适用条件和特点
5. 统计表有几种？它们有什么特点？
6. 什么是向上累计、向下累计？向上累计次数和向下累计次数分别说明什么问题？

#### 第三章综合指标

##### 一、填空题

1. 总量指标按其反映的时间状况不同可以分为指标和指标。
2. 相对指标是不同单位（地区、国家）的同类指标之比。
3. 相对指标是两个性质不同而有联系的指标之比。
4. 某企业某年计划增加值达到 500 万元；实际为 550 万元；则增加值的计划完成相对指标为。
5. 某企业某年计划单位产品成本为 40 元；实际为 45 元；则单位产品成本的计划完成相对指标为。
6. 某车间 5 名工人的日产量（件）为 10 10 11 12 14；则日产量的中位数是。
7. 市场上某种蔬菜早、中、晚的价格（元）分别为 1.5、1、0.5；早、中、晚各买 1 元；则平均价格为。
8. 在两个数列平均水平时；可以用标准差衡量其变异程度。
9. (  $\bar{x}$  ) 。

##### 二、判断题

1. 2007 年我国人口出生数是一个时点指标。（ ）

- 年我国国内生产总值是一个时期指标。( )
3. 2007 年我国人均国内生产总值是一个平均指标。( )
4. 我国第三产业增加值在国内生产总值所占比重是一个结构相对指标。( )
5. 某企业某年计划劳动生产率比去年提高 4% ; 实际上提高了 5% ; 则劳动生产率的计划完成相对指标为  $5\% / 4\%$ 。( )
6. 某企业某年计划单位产品成本比去年降低 3% ; 实际上提高了 3.5% ; 则单位产品成本的计划完成相对指标为  $1+3.5\% / 1+3\%$ 。( )
7. 某车间 7 名工人的日产量 (件) 为 22 23 24 24 24 25 26; 则日产量的众数是 24。( )
8. 三个连续作业车间的废品率分别为 0.5%0.8%0.3% ; 则平均废品率为  $30.5\% 0.8\% 0.3\%$ 。( )
9. 当  $A > B$  时; 则说明 A 数列平均数的代表性比 B 数列强。( )
10. 全距容易受极端值的影响。( )
12. 某企业月末库存额是一个时点指标。( )
13. 平均指标反映现象的离散程度。( )
14. 变异指标反映现象的集中趋势。( )
15. 总体中的一部分数值与另一部分数值之比得到比例相对指标。( )
16. 报告期水平与基期水平之比得到比较相对指标。( )
17. 总体中的一部分数值与总体数值之比得到结构相对指标。( )
18. 加权算术平均数的大小仅受变量值大小的影响。( )
19. 当两个数列的平均水平相等时; 可以用平均差反映平均水平的代表性。( )
20. 当两个数列的平均水平不相等时; 可以用标准差系数反映平均水平的代表性。( )

### 三、单项选择题

1. 某地区有 80 万人口; 共有 8000 名医生。平均每个医生要服务

人；这个指标是 ( )

- A.平均指标
- B.强度相对指标
- C.总量指标
- D.比较相对指标

2.某商场某种商品价格第一季度是连续上升的。1月份单价 20 元；销售额 12 万元；2月份单价

25 元；销售额 10 万元；3月份单价 30 元；销售额 13 万元。则第一季度的平均单位商品价格为 ( )。

- A.  $\frac{20 \times 12 + 25 \times 10 + 30 \times 13}{12 + 10 + 13}$
- B.  $\frac{20 + 25 + 30}{3}$
- C.  $\frac{20 + 25 + 30}{3}$
- D.  $\frac{12 + 10 + 13}{3}$

3. 有甲、乙两个数列；若甲的平均差比乙的平均差大；那么 ( )。

- A. 甲数列的变异程度比乙数列大
- B. 甲数列的平均数的代表性比乙数列小
- C. 甲数列的变异程度比乙数列小
- D. 不能确定两个数列变异程度的大小

4. 已知 3 个水果商店梨的单价和销售量；要计算 3 个商店梨的平均单价；应该采用 ( )。

- A.算术平均数
- B.几何平均数
- C.调和平均数
- D.众数

5.某企业第一批产品的单位产品成本 100 元；产量比重为 10%；第二批产品的单位产品成本 110 元；产量比重为 20%；第三批产品的

120 元；产量比重为 70%。则平均单位产品成本为 ( )

A.  $100 \times 10\% + 110 \times 20\% + 120 \times 70\%$

B. 100 110 120

3

100 10% 110 20% 120 70% 100

10%

110 120

C. D. 20% 70%

3 10 20 70

A. 结构

B. 比例

C. 比较

D. 动态

7. 某商场计划商品销售额 7 月份比 6 月份上升 5%；实际上商品销售额 7 月份比 6 月份上升 3%。则商品销售额的计划完成相对指标为 ( )。

A. 3%

B. 103%

C. 97%

D. 105%

5% 105% 95% 103%

8. 加权算术平均数的大小 ( )

A. 仅受各组次数的影响

B. 仅受各组变量值的影响

C. 既受变量

值影响；也受次数影响 D. 不受各组变量值的影响

9. 标志变异指标中最容易受极端值影响的是 ( )。

A. 全距

B. 平均差

C. 标准差

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/11522410014011040>