

《统计学》习题集

随《统计学》一书赠奉

湖南出版社

- 与国际会计惯例接轨
- 适应市场经济新形势

《新会计丛书》将继续出版

会计准则与会计制度	(已出, 定价: 10.00 元)
财务报表分析	(已出, 定价: 4.80 元)
西方实用财务会计	(已出 , 定价: 4.80 元)
初级财务会计学	(已出, 定价: 9.50 元)
管理会计学	(已出, 定价: 9.50 元)
财务管理学	(已出, 定价: 10.00 元)
成本会计学	(已出, 定价: 7.20 元)
统计学	(已出, 定价: 9.80 元)
中级财务会计学	(1993 年 12 月出版)
高级财务会计学	(1993 年 12 月出版)
会计制度设计学	(1993 年 12 月出版)
会计电算化	(1993 年 12 月出版)
审计学	(1993 年 12 月出版)

邮购地址: 湖南省长沙市银盆南路 67 号

《经济潮》杂志编辑部 邮编: 410006

联系电话: 0731-84414

欢迎来函来电联系

目 录

自测试题

第一章	(1)
一 填空题	(1)
二 判断题	(2)
三 选择题	(3)
(一)单选题	(3)
(二)多选题	(4)
四问答题	(5)
第二章	(6)
一 填空题	(6)
二 判断题	(6)
三 选择题	(7)
(一)单选题	(7)
(二)多选题	(8)
四问答题	(9)
五 计算题	(9)
第三章	(10)
一 填空题	(10)
二 判断题	(11)
三 选择题	(12)
四 计算题	(13)

第四章	(17)
一 填空题	(17)
二 判断题	(18)
三 选择题	(19)
(一)单选题	(19)
(二)多选题	(22)
三 问答题	(24)
四 名词解释	(24)
五 计算题	(24)
第五章	(29)
一 填空题	(29)
二 判断题	(30)
三 选择题	(31)
(一)单选题	(31)
(二)多选题	(34)
四 计算题	(36)
五 问答题	(40)
第六章	(41)
一 填空题	(41)
二 判断题	(42)
三 选择题	(43)
(一)单选题	(43)
(二)多选题	(45)
四 简答题	(48)
五 计算题	(49)
第七章	(52)
一 填空题	(52)
二 判断题	(54)

三 选择题	(55)
(一)单选题	(55)
(二)多选题	(57)
四 计算题	(59)
五 简答题	(61)
第八章	(61)
一 填空题	(61)
二 选择题	(62)
(一)单选题	(62)
(二)多选题	(64)
三 问答题	(64)
四 计算题	(65)
第九章	(71)
一 填空题	(71)
二 判断题	(72)
三 选择题	(73)
(一)单选题	(73)
(二)多选题	(74)
四 问答题	(75)
五 计算题	(75)
第十章	(77)
一 填空题	(77)
二 判断题	(78)
三 选择题	(79)
(一)单选题	(79)
(二)多选题	(80)
四 解释名词	(81)
五 问答题	(81)

六 计算题	(81)
-------------	------

自测试题答案

第一章	(83)
一 填空题	(83)
二 判断题	(83)
三 选择题	(83)
(一)单选题	(83)
(二)多选题	(83)
四 问答题	(84)
第二章	(84)
一 填空题	(84)
二 判断题	(84)
三 选择题	(85)
(一)单选题	(85)
(二)多选题	(85)
四 问答题	(85)
五 计算题	(85)
第三章	(85)
一 填空题	(85)
二 判断题	(86)
三 选择题	(86)
四 计算题	(86)
第四章	(90)
一 填空题	(90)
二 判断题	(91)
三 选择题	(91)

(一)单选题	(91)
(二)多选题	(91)
四 问答题	(91)
五 名词解释	(91)
六 计算题	(91)
第五章	(92)
一、填空题	(92)
二 判断题	(92)
三 选择题	(92)
(一)单选题	(92)
(二)多选题	(93)
四 计算题	(93)
五 问答题	(94)
第六章	(96)
一 填空题	(96)
二 判断题	(97)
三 选择题	(97)
(一)单选题	(97)
(二)多选题	(97)
四 简答题	(97)
五 计算题	(97)
第七章	(98)
一 填空题	(98)
二 判断题	(98)
三 选择题	(98)
(一)单选题	(98)
(二)多选题	(98)
四 计算题	(99)

五 简答题	(100)
第八章	(101)
一 填空题	(101)
二 选择题	(101)
(一)单选题	(101)
(二)多选题	(101)
三 问答题	(101)
四 计算题	(103)
第九章	(108)
一 填空题	(108)
二 判断题	(108)
三 选择题	(108)
(一)单选题	(108)
(二)多选题	(109)
四 问答题	(109)
五 计算题	(111)
第十章	(112)
一 填空题	(112)
二 判断题	(112)
三 选择题	(112)
(一)单选题	(112)
(二)多选题	(112)
四 解释名词	(113)
五 问答题	(113)
六 计算题	(114)

自测试题

第一章

一、填空题

1. 统计一词在不加任何限制条件下有三种涵义，即_____、_____和_____，其中_____和_____是理论和实践的关系。
2. 统计的职能包括_____、_____和_____等三个方面。
3. 统计研究的基本方法包括_____、_____、_____和_____。
4. 17世纪中叶，英国的威廉·配第的代表作《_____》的问世，标志着统计学说的诞生。
5. _____是构成总体的前提条件，_____是统计研究的内容。
6. 可变的数量标志和所有的统计指标称为_____，它的数值表现称为_____或_____。
7. 变量分为连续变量与离散型变量，是指_____来划分的。人的年龄、体重属于_____变量，学生人数、学校数目属于_____变量。
8. 按统计指标所说明的总体现象的内容不同，可分为_____与_____，按统计指标的_____不同，可分为总量指标、相对指标和平均指标。

9. 一个统计指标通常由_____和_____两部分构成。

10. 统计总体根据总体单位是否可以计数分为_____与_____。

11. 标志表现是标志在各个单位的具体表现, 它有_____与_____。

12. 统计指标具有_____与_____的特点。

13. 统计指标体系大体上可分为_____与_____两大类。

14. 数理统计学派的奠基人_____, 在统计学发展中最突出的贡献是把古典概率引入统计学。

15. 标志按其表现划分为_____与_____。

二、判断题

1. 数量指标是由数量标志值汇总来的, 质量指标是由品质标志值汇总来的。 ()

2. 统计总体可分为同质总体与不同质总体, 有限总体与无限总体。 ()

3. 综合为统计指标的前提是总体的同质性。 ()

4. 品质标志和质量指标一般都是不能用数值表示的。 ()

5. 一般地说, 指标总是依附在总体上, 而总体单位则是标志的直接承担者。 ()

6. 在对某一企业职工的工资情况进行调查研究时, 其一生产工人月工资为 150 元, 这里的工资是统计指标。 ()

7. 指标值和标志值之间存在着变换关系。 ()

8. 总体、总体单位, 指标、标志都是随着研究目的的变动而变动, 不是固定的。 ()

9. 统计总体都是具有某一共同的品质标志表现或数量标

志表现的基本单位所组成的。()

10. 我国的统计体制是由国家综合统计系统与专业统计系统所构成。()

三、选择题

(一) 单选题

1. 西方统计学界认为近代统计学之父是_____。

A 威廉·配第 B 阿道夫·凯特勒 C 海尔曼·康令 D 约翰·格朗特

2. 记述学派的创始人是_____。

A 康令 B 威廉·配第 C 约翰·格朗特
D 阿道夫·凯特勒

3. 统计总体的同质性是指_____。

A 总体各单位具有一个共同的品质标志或数量标。
B 总体各单位具有若干个各不相同的品质标志或数量标志。
C 总体各单位具有某一个共同的品质标志属性或数量标志值。
D 总体各单位具有若干个并不相同的品质标志属性或数量标志属性。

4. 某班三名学生期末统计学考试成绩分别为 80 分, 85 分和 92 分, 这三个数字是_____。

A 指标 B 标志 C 变量 D 标志值

5. 有 10 个企业全部职工每个人的工资资料, 为要调查这 10 个企业职工的工资水平情况, 则统计总体是_____。

A 10 个企业 B 10 个企业职工的全部工资
C 10 个企业的全部职工 D 10 个企业每个职工的工资。

6. _____表示事物质的特征, 是不能用数值表示的。

A 品质标志 B 质量指标 C 数量标志 D 数量指标

7. 标志是说明总体单位特征的名称,标志值是标志的数值表现,所以_____。

A 标志值有两大类:品质标志值与数量标志值 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。

8. 某市对所有高等学校进行调查,该市某一高等学校师生有 8830 人,其中学生 6100 人,教师 1365 人,该校最大的系有学生 1030 人,教师 207 人,其中正副教授 52 人,上述数字中属于该市统计指标的有_____。

A 0 个 B 1 个 C 3 个 D 6 个

9. 社会经济统计认识社会经济现象的数量方面是指_____。

A 可变的,不可以度量的量 B 可变的,可以度量的量 C 不变的,常数量 D 不变的,可以度量的量

10. 某市人口自然增长率 11.7%,属于_____。

A 品质标志 B 数量标志 C 数量指标 D 质量指标

(二) 多选题

1. 在统计理论发展过程中,被认为有统计学之名而无统计学之实的统计学派是_____。

A 政治算术学派 B 国势学派 C 数理统计学派 D 社会统计学派 E 记述学派

2. 在下列变量中,属于连续变量的有_____。

A 学校数目 B 学生人数 C 人的年龄 D 固定资产投资完成额 E 医院的病床数

3. 下列指标中,哪些是质量指标_____。

A 商品销售额 B 人口密度 C 学生出勤率 D 人均产量 E 平均产量

4. 下列各项中, 哪些是统计指标_____。

A 某企业 1989 年计划产值 1000 万元 B 某工人月工资 120 元 C 货物运输量 200 万吨 D 明年小麦预计产量 21 万吨 E 全市去年人口自然增长率 7%

5. 全国人口普查中_____。

A 全国人口数是统计总体 B 总体单位是每一个公民 C 全部男性人口数是统计指标 D 人口的性别比是总体的品质标志 E 人的年龄是变量

6. 社会经济统计工作的认识对象是社会经济现象的数量方面, 包括_____。

A 具体事物数量的多少 B 现象之间的数量关系 C 数据资料的搜集手段 D 事物质量互变的数量界限 E 抽象的数量规律

7. 统计指标一般是指_____。

A 反映社会经济总体现象数量特征的概念 B 反映社会经济现象的具体数量值 C 反映社会经济现象的具体概念 D 由指标名称和指标数值两部分构成 E 描述一定时间地点条件下存在的社会经济总体的数量特征

8. 统计总体的基本特征是_____。

A 大量性 B 综合性 C 同质性 D 少量性 E 变异性

四、问答题

1. 什么是统计总体、总体单位? 两者关系如何?
2. 什么是标志? 标志有哪几种?
3. 什么是统计指标? 标志与指标有何联系与区别?
4. 什么是标志表现? 它有哪些类型?

第二章

一、填空题

1. 统计调查的基本要求是_____和_____。
2. 统计调查按取得资料的方法有_____、_____、_____和_____。
3. 组织重点调查的关键是_____。
4. 全面调查包括_____和_____；非全面调查包括_____、_____和_____。
5. 在非全面调查中_____是最完善最有科学依据的一种方式。
6. 统计分组的关键在于_____和_____。
7. 按一个分组标志，进行分组而得的统计表叫_____。
8. 对同一总体采用两个或两个以上的标志_____进行的分组，叫复合分组。
9. 用组中值来代表各组实际变量值的一般水平，是假定变量值在分组内呈_____。
10. 根据总量指标所反映现象的性质不同，计量单位一般有_____、_____和_____等三种。
11. 两个同类指标作静态比较叫_____；两个同类指标作动态比较叫_____。

二、判断题

1. 统计调查是统计工作的基础环节，是统计整理和分析研究的前提。（ ）
2. 各级领导需要任何资料都可以通过颁布统计表而取得。（ ）

3. 抽样调查的目的, 在于对总体情况或特征进行推算, 所以它是一种全面调查方法。 ()

4. 调查目的是取得某市工业企业职工状况的资料, 则调查对象是该市所有工业企业、调查单位是工业企业的每个职工。 ()

5. 所有非全面调查都是为了从部分推断总体, 以掌握事物的全面情况。 ()

6. 重点调查的结果, 不仅可以反映总体的基本情况, 而且能用于说明总体的全貌。 ()

7. 普查规定标准时点, 是为了保证登记工作在同一刻进行。 ()

8. 统计分组法是整理的基本方法。 ()

9. 复合分组就是按两个或两个以上的标志分组的方法。 ()

10. 连续型标志变量的分组, 只能是组距式的。 ()

11. 相对指标的特点是将两个具体数值抽象化。 ()

三、选择题

(一) 单选题

1. 一次性调查是指_____。

- A 只作过一次的调查 B 调查一次, 以后不再调查
C 间隔一定时间进行一次调查 D 只隔一年就进行一次调查

2. 在统计调查中, 调查单位和填报单位之间_____。

- A 无区别 B 是毫无关系的两个概念 C 不可能是一致的
D 通常是有区别的, 但有时也一致

3. 统计表中的主词是指_____。

- A 表中全部统计资料的内容 B 描述研究对象的指

标 C 各种指标所描述的对象 D 分布在各栏中的指标数值

4. 按反映的时间状况不同, 总量指标可分为_____。

- 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 时间指标和时点指标 D 时点指标和时期指标

5. 下列属于结构相对指标的有_____。

- A 产品合格率 B 积累和消费的比例 C 比较相对指标
D 中国与日本钢产量之比

6. 反映总体中各组成部分之间数量关系程度和比例关系的综合指标为_____。

- A 结构相对指标 B 强度相对指标 C 比较相对指标
D 比例相对指标

(二) 多选题

1. 普查属于_____。

- A 非全面调查 B 专门调查 C 全面调查
D 一次性调查 E 经常性调查

2. 下面属于定期报表的是_____。

- A 日报 B 旬报 C 月报 D 季报 E 年报

3. 要调查全国乡镇企业情况, 全国每个乡镇企业是_____。

- A 调查对象 B 调查总体 C 调查单位 D 调查项目
E 填报单位

4. 某企业职工工资情况如下:

按月工资分组(元)	职工人数(人)
160—180	150
180—200	250
200—220	200
合 计	600

表中

A 变量是 150, 250, 200 B 变量是 160, 180, 200, 220 C 变量是工资 D 变量有 3 个 E 组中值有 3 个

四、问答题

1. 什么是统计调查, 统计调查的基本要求是什么?
2. 试述统计分组的主要作用。
3. 什么叫统计表? 从表式结构上看, 它包括哪几个部分? 从内容结构上看, 它包括哪些部分?
4. 什么是总量指标, 它在社会统计中的作用如何?
5. 什么是相对指标? 它的表现形式有哪些?

五、计算题

1. 已知全面人口 109614 万人, 专业卫生技术人员 273.4 万人, 医院病床 250.3 万张。

要求: 计算强度相对指标的正、逆指标

2. 已知某公司所属 3 个工厂 1988 年净产值完成情况如下表:

单位	1980 年 实际净产 值(万元)	1989 年				1988 年 为 1989 年的%	
		计划		实际			计划 完成 程度
		净产值 (万元)	比重 (%)	净产值 (万元)	比重 (%)		
甲工厂							
乙工厂							
丙工厂							
合计							

要求: 填补表中空缺数字