

浙江省中华会计函授学校 编

统计学、财务管理

习题与指导

(三)



浙江大學出版社

习题与指导(三)

- 统计学
- 财务管理

浙江省中华会计函授学校 编

浙江大學出版社

图书在版编目(CIP)数据

《统计学》、《财务管理》习题与指导/浙江省中华
会计函授学校编. —杭州: 浙江大学出版社, 2005. 8
ISBN 7-308-04388-6

I. 统... II. 浙... III. ①统计学—高等学校—习
题②财务管理—高等学校—习题 IV. ①C8-44②
F275-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 087917 号

策划组稿 徐素君
责任编辑 徐素君
出版发行 浙江大学出版社
(杭州浙大路 38 号 邮政编码 310027)
(E-mail: zupress@mail.hz.zj.cn)
(网址: <http://www.zjupress.com>)
经 销 浙江省新华书店
排 版 杭州大漠照排印刷有限公司
印 刷 德清县第二印刷厂
开 本 787mm×960mm 1/16
印 张 9.75
字 数 200 千
版 印 次 2005 年 8 月第 1 版 2006 年 11 月第 2 次印刷
书 号 ISBN 7-308-04388-6/C·210
定 价 14.00 元

编写说明

为配合浙江省中华会计函授学校与浙江经贸职业技术学院联办大专班开设课程的教学需要,我们组织有关人员针对学期配套使用的教材选编了《习题指导(一)》(马克思主义哲学、邓小平理论、财经应用文写作教程)、《习题与指导(二)》(经济法教程、金融学教程、经济数学基础)、《习题与指导(三)》(统计学、财务管理)。它们围绕着教材,深入浅出、简繁有度,注重能力、通俗易懂,供学生在平时的教学中训练使用,以帮助学生切实掌握课程的基本概念和基本原理,适合高等专科学校、成人高校、民办高校的学生使用。本书由刘兰、叶爱群、张明、刘小龙、潘敏华、项丽燕、胡月、卫其、潘燕等同志负责选编,汪国葆、孙韵、童联新、徐慧敏、梁作星、张欣然、何月玉等同志做了大量的校对工作。由于时间仓促,书中难免有错漏之处,敬请读者指正。

编 者

2005年7月

目 录

● 统计学

第一部分 思考练习题	1
第一章 导论	1
第二章 统计数据的搜集与整理	3
第三章 统计综合指标	8
第四章 动态数列分析	15
第五章 统计指数分析	19
第六章 参数估计和假设检验	23
第七章 相关分析	27
第八章 统计预测与决策	30
第九章 统计分析报告	34
第十章 国民经济核算体系及主要指标	36
第二部分 综合练习题	39
练习一	39
练习二	45
第三部分 参考答案	52

● 财务管理

第一部分 思考练习题	64
第一章 总论	64
第二章 筹资管理	69
第三章 流动资产管理	75
第四章 固定资产管理	80
第五章 对外投资管理	84
第六章 收入和利润管理	88
第七章 财务预算	94

第八章 财务控制	99
第九章 财务分析	103
第二部分 综合练习题	108
练习一	108
练习二	114
练习三	120
第三部分 参考答案	126

第一部分 思考练习题

第一章 导论

一、填空题

1. 统计是对客观事物的_____进行核算和分析的计量活动。
2. 统计研究社会经济现象_____方面,而不是_____。
3. 对总体的全部或_____单位进行综合分析,称为大量观察法。
4. 研究社会经济现象的数量关系时,必须科学地_____,合理地_____,以正确反映_____之间的关系。
5. 标志可分为_____和_____两种,还可以分为_____和_____两种。
6. 指标体系是具有_____的一系列指标所构成的_____。

二、判断题(正确的打“√”,错误的打“×”)

1. 统计工作和统计资料是统计活动和统计成果的关系。()
2. 在全国工业普查中,全国工业企业数是统计指标。()
3. 社会经济统计的研究对象是社会经济现象的各个方面。()
4. 统计研究客观事物现象,着眼于其个体数量特征,而不是研究整体事物的数量特征。()
5. 统计指标有的用文字表示,叫质量指标;有的用数值表示,叫数量指标。()

三、选择题

(一) 单项选择

1. 英国的威廉·配第是()的代表人物。
A. 记述学派 B. 政治算术学派 C. 图表学派 D. 数理学派
2. 中国政府于()在北京召开了第 50 届国际统计会议。
A. 1982 年 B. 1990 年 C. 1995 年 D. 1998 年
3. 统计的()三大职能共同构成了统计整体功能。
A. 信息、管理、监督 B. 信息、监督、管理
C. 信息、咨询、管理 D. 信息、咨询、监督

4. 统计研究社会经济现象的数量方面,具有()的特点。

- A. 数量性、具体性、重复性 B. 数量性、具体性、综合性
C. 具体性、综合性、稳定性 D. 稳定性

(二) 多项选择

1. 统计研究的基本方法有三种,它们是()。

- A. 统计分组法 B. 大量观察法
C. 综合分析法 D. 归纳推断法 E. 指数分析法

2. 统计总体具有的基本特征是()。

- A. 同质性 B. 大量性
C. 差异性 D. 动态性 E. 个体性

3. 标志按不同的特征划分,有()。

- A. 数量标志 B. 品质标志 C. 不变标志 D. 可变标志

4. 全国人口普查时,“山西省人口”是属于()。

- A. 无限总体 B. 有限总体 C. 可相加总体
D. 不可相加总体 E. 小总体

5. 统计一词有()三种含义。

- A. 统计工作 B. 统计经验
C. 统计资料 D. 统计管理 E. 统计科学

6. 统计信息的容量日益扩大,在描述性和总结性基础上增添了()信息。

- A. 预测性 B. 决策性
C. 思想性 D. 连续性 E. 总体性

7. 统计的()职能相辅相成,不能独立存在。

- A. 信息 B. 咨询
C. 调控 D. 监督 E. 管理

8. 在研究社会经济现象的数量方面,统计有()的特点。

- A. 数量性 B. 重复性
C. 综合性 D. 具体性 E. 稳定性

四、简答题

1. 什么是指标? 指标和标志有什么区别和联系?

2. 什么是指标体系? 设计指标体系应注意哪些问题?

第二章 统计数据的搜集与整理

一、填空题

1. 统计调查按被研究总体的范围不同,可分为_____和_____;按调查登记时间是否连续,可分为_____和_____;按搜集资料的方法不同,可分为直接调查、_____、_____和_____。
2. 进行工业生产设备普查,调查对象是_____,调查单位是_____。
3. 调查时间是_____的时间;调查时限是_____的期限。
4. 普查的对象主要是属于一定的_____上的社会经济现象总量,但并不排斥属于_____现象的项目。普查往往在_____范围内进行。普查和全面统计报表同属_____,但两者_____。
5. 典型调查分为_____和_____两种,它属于_____调查。
6. 抽样调查是按照_____,从总体当中抽取_____进行观察,用以_____的一种_____调查。

二、判断题(正确的打“√”,错误的打“×”)

1. 调查单位和填报单位在任何情况下都不可能一致。 ()
2. 重点调查的重点单位是根据当前的工作重点来确定的。 ()
3. 典型调查和抽样调查的根本区别是选择调查单位的方法不同。 ()
4. 调查时间是指进行调查工作所需的时间。 ()
5. 调查单位就是填报单位。 ()
6. 抽样调查、重点调查、典型调查都是非全面调查。 ()
7. 统计整理的关键在于统计分组。 ()
8. 统计分组的关键是选择组距和组数。 ()
9. 统计分组是在总体内进行的一种分类,它把总体划分为一个个性质不同的范围更小的总体。 ()
10. 进行组距分组时,当标志值刚好等于相邻两组上下限数值时,一般把此值归并到作为上限的那一组。 ()

三、选择题

(一) 单项选择

1. 对某市自行车进行普查,调查单位是()。
A. 该市所有自行车
B. 该市每辆自行车
C. 该市所有拥有自行车的人
D. 该市每一个拥有自行车的人
2. 某市对小学生情况进行普查,每所小学是()。

- A. 调查对象
 - B. 调查单位
 - C. 报告单位
 - D. 调查项目
3. 下列调查中,调查单位和填报单位一致的是()。
- A. 企业设备调查
 - B. 农村牲畜调查
 - C. 人口普查
 - D. 工业企业调查
4. 某城市拟对占全市储蓄额 $4/5$ 的几个大的储蓄所进行调查,以了解全市储蓄的一般情况,这种调查方式属于()。
- A. 普查
 - B. 典型调查
 - C. 抽样调查
 - D. 重点调查
5. 有意识地选择三个农村点调查农民收入情况,这种调查方式属于()。
- A. 典型调查
 - B. 重点调查
 - C. 抽样调查
 - D. 普查
6. 某市组织一次物价大检查,要求 10 月 25 日至 11 月 10 日全部调查完毕,这一时间规定是()。
- A. 登记时间
 - B. 标准时间
 - C. 调查时限
 - D. 调查时间
7. 统计主词指的是()。
- A. 各种指标所描述的研究对象
 - B. 写在表上方的总标题
 - C. 描述研究对象的指标
 - D. 分布在表栏中的指标值

(二) 多项选择

1. 统计调查按搜集资料的方法有()。
- A. 专门调查
 - B. 直接调查
 - C. 问卷调查
 - D. 凭证调查
 - E. 电讯调查
2. 一地区进行企业情况调查,每一个企业是()。
- A. 调查对象
 - B. 调查单位
 - C. 报告单位
 - D. 调查项目
 - E. 统计总体
3. 统计调查的基本要求是()。
- A. 全面性
 - B. 准确性
 - C. 连续性
 - D. 周期性
 - E. 及时性
4. 对某学校大学生素质状况进行的调查,则()。
- A. 调查对象是该校全部大学生
 - B. 调查单位是该校每一个大学生
 - C. 调查对象是该校每一个学生
 - D. 调查单位是该校全部大学生
 - E. 调查单位是该校每一个班级

5. 全国人口普查中()。
- A. 全国所有人口是调查对象 B. 每一户家庭是调查对象
C. 每一个人是调查单位 D. 每一个人是报告单位
E. 每一户家庭是报告单位
6. 统计调查中属于专门组织的调查有()。
- A. 重点调查 B. 典型调查
C. 抽样调查 D. 统计报表 E. 普查
7. 下面哪些现象和指标适于用非全面调查?()
- A. 全国钢铁、原油主要产品产量
B. 某些产品质量的破坏性检验
C. 一个地区新增人口数
D. 物资
E. 乡镇企业经济效益以及经营管理中的新情况、新问题
8. 下列论述正确的有()。
- A. 重点调查、典型调查和抽样调查是非全面调查
B. 典型调查是调查研究的基本方法
C. 典型调查单位的确定不带主观因素
D. 重点调查单位是有意识地选择出来的
E. 典型调查的结果可以用来推算总体数量
9. 调查资料的检查包括()。
- A. 准确性检查 B. 及时性检查
C. 统一性检查 D. 完整性检查
E. 相对可靠性检查
10. 指出下列分组哪些是按品质标志分组。()
- A. 人口按性别分组 B. 企业按产值多少分组
C. 产品按合格、不合格分组 D. 按家庭收入水平分组
E. 成年人接受教育程度分组
11. 对连续变量与离散变量组限的划分在技术上有不同要求。如果对企业按工人数分组,正确的方法是()。
- A. 300 人以下;300~500 人
B. 300 人以下;300~500 人(不含 300 人)
C. 300 人以下;301~500 人
D. 300 人以下;310~500 人
E. 299 人以下;300~499 人

四、简答题

1. 什么是全面调查和非全面调查? 它们各包括哪几种方法?

2. 统计普查有哪些主要特点和应用意义?

五、计算题

1. 有 20 个工人看管机器台数如下, 试编制分配数列。

工人按看管机器台数分组(台)	工人数
2	6
3	4
4	9
5	1
合 计	20

2. 今有如下 30 个工厂资料:

序号	年平均工人数 (人)	年产品产值 (百万元)	序号	年平均工人数 (人)	年产品产值 (百万元)
1	160	2.4	16	305	3.9
2	207	2.2	17	306	3.9
3	350	3.6	18	450	8.2
4	328	3.7	19	311	3.6
5	292	2.8	20	406	4.6
6	448	5.1	21	235	2.5
7	300	2.2	22	411	9.1

续 表

序号	年平均工人数 (人)	年产品产值 (百万元)	序号	年平均工人数 (人)	年产品产值 (百万元)
8	182	1.9	23	312	3.4
9	299	4.2	24	253	1.3
10	252	2.3	25	395	6.4
11	435	5.5	26	460	4.3
12	262	2.2	27	268	3.2
13	223	1.9	28	227	1.5
14	390	6.1	29	381	8.6
15	236	4.5	30	361	3.2

为了研究产品产量的劳动生产率同工人数的依存关系,试按年平均工人数进行等距分组,组数由自己确定。每组计算:

- (1) 工厂单位数;
- (2) 工人数;
- (3) 产品产值(总产值和平均每个工厂产值);
- (4) 每个工人的平均产值。

第三章 统计综合指标

一、填空题

1. 总量指标是反映社会经济现象发展的_____、_____的综合指标。
2. 结构相对数的分子为总体某一部分数值,其分母应为_____。
3. 计划完成程度相对指标基本公式的子项和母项不得_____,公式的子项值减母项值则表明计划执行的_____。
4. 算术平均数是_____和_____之比。
5. 若 9 个工人的日产量分别为 8,9,11,6,9,10,12,7,13,这个数列中_____是众数,_____是中位数。
6. 常用的标志变异指标有全距、_____,_____,_____四种。
7. 变异指标中用来对比分析不同现象或不同水平变量数列变异程度的指标是_____。

二、判断题(正确的打“√”,错误的打“×”)

1. 时期指标和时点指标不是固定不变的,它们可以随研究对象的改变而发生变化。()
2. 时期指标的特点之一是指标的数值可以连续计算。()
3. 统计资料显示,××××年全国净增加人口 1 320 万人,这是时点指标。()
4. 相对指标就是质量指标。()
5. 结构相对指标的计算方法灵活,分子和分母可以互换。()
6. 我国耕地面积占世界的 7%,养活占世界人口总数 22% 的人口,这两个指标都是结构相对指标。()
7. 如果权数都相等,则加权算术平均数等于简单算术平均数。()
8. 在评价两组数列的平均数的代表性时,采用标准差指标。()

三、选择题

(一) 单项选择

1. 总量指标按反映的内容不同可以分为()。
 - A. 总体单位总量指标和标志单位总量指标
 - B. 总体单位总量指标与总体标志总量指标
 - C. 总体数量指标与质量指标
 - D. 品质标志指标与数量标志指标
2. (甲)每 10 000 人拥有 10 个公用电话亭;(乙)1996 年某市职工人数中第三产业的职工人数占 37%。试指出强度相对指标()。

- A. 甲
B. 乙
C. 甲、乙
D. 都不是强度相对指标
3. 一个企业产品销售收入计划增长 8%，实际增长 20%，则计划超额完成程度为（ ）。
A. 12%
B. 150%
C. 111.11%
D. 11.11%
4. “每百户拥有家用电脑数”这一指标属于（ ）。
A. 结构相对数
B. 比例相对数
C. 比较相对数
D. 强度相对数
5. 耕地面积与人口总数之比，属于（ ）。
A. 结构相对数
B. 比例相对数
C. 比较相对数
D. 强度相对数
6. 简单算术平均数和加权算术平均数的计算结果相同是因为（ ）。
A. 权数不等
B. 权数相等
C. 不存在权数作用
D. 变量值的作用

(二) 多项选择

1. 1996 年初某市人口总数为 320 万人，这是一个（ ）。
A. 数量指标
B. 质量指标
C. 时点指标
D. 总量指标
E. 时期指标
2. 某市交通银行 1996 年 12 月 31 日中午 12 时的储蓄存款数是（ ）。
A. 总量指标
B. 数量指标
C. 时期指标
D. 时点指标
E. 绝对指标
3. 下列指标中，绝对指标有（ ）。
A. 某厂月末成品库存量
B. 某地区人口净增加数
C. 全国某年人均钢产量
D. 某商店营业额
E. 某工厂 1996 年工资总额
4. 下列指标中，时点指标有（ ）。
A. 某地区人口数
B. 某地区上交税收额
C. 土地面积
D. 某地区新生婴儿数
E. 某企业设备数
5. 相对指标的数值表现形式是（ ）。
A. 绝对数
B. 无名数
C. 有名数
D. 平均数

E. 复名数

6. 下列指标是强度相对指标的有()。

A. 人口出生率

B. 人均国民收入

C. 职工平均工资

D. 每百户拥有电视机台数

E. 人均粮食消费量

7. 平均指标()。

A. 是代表社会经济现象发展的一般水平

B. 是总体分布集中趋势的度量

C. 是总体分布离散趋势的度量

D. 只能根据同质总体计算

E. 可用来分析现象之间的依存关系

8. 以下属于相对指标的是()。

A. 人均钢产量

B. 学校男女学生人数之比

C. 招生录取率

D. 某厂职工的工资总额

四、简答题

1. 什么是总量指标? 它在社会经济统计中作用如何?

2. 总体单位总量和总体标志总量、时期指标和时点指标如何区别? 实物指标和价值指标的特点和作用如何?

五、计算题

1. 某地区固定资产投资完成资料如下：

单位：亿元

年 份	1991 年	1992 年	1993 年	1994 年	1995 年			
					1 季度	2 季度	3 季度	4 季度
固定资产投资额	68	83	95	105	29	30	28	30

该地区“八五”时期计划固定资产投资额为 410 亿元，试问五年计划任务提前多少时间完成？

2. 某企业产值计划完成任务 103%，比上期增长 5%，试问产值计划规定比上期增加多少？又该企业产品单位成本应在上期 699 元水平上降低 12 元，实际上本期单位成本 672 元，试确定降低单位成本的计划完成程度。

3. 某农场三种不同地段的粮食产量资料如下：

地 段	播种面积(亩)	收获量(公斤)
甲	60	24 000
乙	50	17 500
丙	40	12 000
合 计	150	53 500

试计算每个地段的单位面积产量和三个地段的平均单位面积产量。