

○ 江苏省中等职业技术学校专业课教辅

财会专业复习训练

统计原理

阶段综合测试卷集

KUAI ZHUAN YE

南京跃捷信息科技有限公司 编

中国大地出版社

江苏省中等职业技术学校专业课教辅

财会专业复习训练

统计原理

阶段综合测试卷集

● 南京跃捷信息科技有限公司 编

主 编 郭志云

中国大地出版社

内 容 提 要

《统计原理阶段综合测试卷集》是根据《中等职业学校财会专业教学指导方案》中对统计原理这门学科的要求编写的。本测试卷集突出了两个原则，一是面向全体学生的原则，测试量较大，注重基础；二是实用的原则，力求最大可能的对使用者有所帮助。本书包括章测试卷及综合测试卷两部分内容，让学生通过练习与测试，加深对知识的理解和掌握。

图书在版编目 (CIP) 数据

统计原理阶段综合测试卷集 / 南京跃捷信息科技有限公司 编

——北京：中国大地出版社，2004. 8

（财会专业复习训练）

ISBN 7-80097-680-7

I. 统… II. 南… III. 统计学—专业学校—习题 IV. C8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 085321 号

财会专业复习训练

统计原理阶段综合测试卷集

责任编辑：马文晓 祝 方

实习编辑：赵 芳

特约编辑：苏宁萍 周 芳

出版发行：中国大地出版社

社址邮编：北京市海淀区学院路 31 号 100083

电 话：010-82329127（发行部）

传 真：010-82329124

印 刷：上海交大印务有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：26.25

字 数：630 千字

版 次：2004 年 8 月第 1 版

印 次：2004 年 8 月第 1 次印刷

印 数：0001~3000 套

书 号：ISBN 7-80097-680-7/G·122

定 价：40.00 元（共六册）

（凡购买中国大地出版社的图书，如发现印装质量问题，本社发行部负责调换）

目 录

阶段测试卷(一)	1
阶段测试卷(二)	5
阶段测试卷(三)	9
阶段测试卷(四)	13
综合卷(一)	17
综合测试卷(二)	21
参考答案	25

阶段测试卷(一)

(总论及统计指标体系部分)

一、名词解释(本大题共4小题,每小题3分,共12分)

1. 统计分组法:

2. 统计指标:

3. 确定性变量:

4. 总体单位:

二、填空题(本大题共26个空格,每格0.5分,共13分)

1. 统计包括____、____、____三个方面的内容。

2. 统计研究有____、____、____、____、变异性等五个方面的特点。

3. 从总体上进行观察和综合分析的一种统计研究方法是_____。

4. 统计的基本任务是对国民经济和社会发展情况进行____、____、提供____,实行_____。

5. 统计具有____、____、和____的整体功能。

6. 统计活动过程的准备阶段是____;统计工作活动出产品、出成果的阶段是_____。

7. 进行统计研究的必要条件是_____。

8. 标志按其特征的性质不同可分为____与____,表明总体单位属性特征的是____,表明总体单位数量特征的是_____。

9. 变量按其值是否连续出现,可分为____变量与____变量。

10. 变异分为____变异和____变异两种情况。

三、单项选择题(本大题共12小题,每题1分,共12分)

1. 统计活动过程中所取得的各项数字资料的总称是 ()

A. 数据 B. 统计资料 C. 统计学 D. 指标

2. 在经济与管理、决策与预测中常用的一种统计方法是 ()

- A. 分类归总法
- B. 统计推断法
- C. 综合指标法
- D. 经济模型法

3. 把总量指标、相对指标、平均指标有机结合起来对总体现象的数量特征与数量关系进行统计分析的一种统计方法是 ()

- A. 统计分组法
- B. 经济模型法
- C. 综合指标法
- D. 统计推断法

4. 统计总体中全国的人口数、商店总数等是属于 ()

- A. 无限总体
- B. 有限总体
- C. 总体单位
- D. 质量指标

5. 形成统计总体充分条件的是 ()

- A. 大量性
- B. 同质性
- C. 差异性
- D. 社会性

6. 进行统计研究的必要条件是 ()

- A. 大量性
- B. 社会性
- C. 同质性
- D. 差异性

7. 要了解某校学生学习情况,则总体单位是 ()

- A. 每一个学生的学习情况
- B. 每一位学生
- C. 全校学生的学习情况
- D. 全校学生

8. 下列标志中,属于品质标志的是 ()

- A. 学生数量
- B. 学生性别
- C. 学生年龄
- D. 学生成绩

9. 某单位有男同志 200 人,则“性别”是 ()

- A. 数量标志
- B. 数量指标
- C. 品质标志
- D. 品质指标

10. 变量按其性质不同可分为 ()

- A. 确定性变量和离散变量
- B. 随机变量和连续变量
- C. 随机变量和确定性变量
- D. 连续变量和离散变量

11. 某单位某产品的合格率是 80%,则产品合格率是 ()

- A. 质量指标
- B. 数量指标
- C. 总体单位总量
- D. 标志值总量

12. 某班有 50 名学生,把期中语文成绩加起来除以 50,则这是 ()

- A. 对 50 个标志求平均数
- B. 对 50 个变量求平均数
- C. 对 50 个变量值求平均数
- D. 对 50 个指标求平均数

四、多项选择题(本大题共 10 小题,每题 2 分,共 20 分)

1. 下列变量中属于离散变量的是 ()

- A. 班级人数
- B. 学生年龄
- C. 在校班级个数
- D. 班主任人数
- E. 进校分数

2. 下列各项中属于数量标志的是 ()

- A. 企业的职工人数
- B. 企业现有设备数
- C. 企业所属部门
- D. 企业的住所
- E. 企业的所有制形式

3. 任何一个统计指标必须具备 ()

- A. 指标名称
- B. 指标所属时间

- C. 一定地点
E. 计量单位
4. 下列属于品质变异是 ()
A. 学生年龄
B. 学生性别
C. 学生班级
D. 学生身高
E. 学生是否团员
5. 下列属于绝对指标的有 ()
A. 某班男女总人数 54 人
B. 男生占女生的 30%
C. 语文总分 1560 分
D. 语文平均成绩 85 分
E. 团员总数是 45 人
6. 统计指标按在管理上所起的作用不同可分为 ()
A. 质量指标
B. 数量指标
C. 相对指标
D. 考核指标
E. 非考核指标
7. 在统计指标体系中下列说法正确的是 ()
A. 宏观指标体系是核心
B. 微观指标体系是基础
C. 宏观指标体系起主导作用
D. 中观指标体系起主导作用
E. 微观指标体系是核心
8. 下列关于统计指标口径与总体的范围说法不正确的有 ()
A. 两者是完全一致的
B. 两者是完全不一致的
C. 有时一致, 有时不一致
D. 前者口径小于后者总体范围
E. 前者口径大于后者总体范围
9. 统计分组的关键在于 ()
A. 按标志值分组
B. 选择分组标志
C. 划分各组界限
D. 按品质标志分组
E. 按数量标志分组
10. 下列关于组中值说法正确的是 ()
A. 组中值 = (上限 + 下限) / 2
B. 组中值 = 下限 + (上限 - 下限) / 2
C. 下开口组组中值 = 下限 + 临组组距 / 2
D. 上开口组组中值 = 上限 - 临组组距 / 2
E. 下开口组组中值 = 上限 - 临组组距 / 2

五、判断题(本大题共 10 小题, 每题 1 分, 共 10 分)

1. 统计学是一门方法论的自然科学。 ()
2. 只有变异才有统计的必要, 没有变异则无需统计。 ()
3. 对于无限总体我们一般只调查一部分, 把这一部分作为有限总体进行调查研究。 ()
4. 总体和总体单位是绝对的, 两者不可互换。 ()
5. 构成总体的各个个体单位在所有方面都是同性质的。 ()
6. 在实际统计工作中使用的统计指标其含义包括六要素。 ()

7. 反映总体绝对数量的统计指标是质量指标。 ()
8. 统计设计的中心内容是确定统计指标和统计指标体系。 ()
9. 统计指标的计算时间只能以一段时间为计算标准。 ()
10. 进行统计指标体系设计时其确定的核心指标是固定不变的。 ()

六、问答题(本大题共有 3 小题,每小题 7 分,共 21 分)

1. 统计指标和统计指标体系设计的内容主要表现在哪几个方面?

2. 统计标志和统计指标有何关系?

3. 什么是统计分组? 进行统计分组有何作用?

七、计算题(本大题共 1 题,共 12 分)

某车间工人生产某零件资料如下表:

生产零件 (件)	组距 (件)	组中值	人数	较小制 累计次数	较大制 累计频率	次数密度
60 以下			2			
60—66			2			
66—82			14			
82—92			11			
92—100			8			
100 以上			3			
合计	—	—	40	—	—	—

要求:根据资料填表

阶段测试卷(二)

(总量指标和相对指标部分)

一、名词解释(本大题共3小题,每小题3分,共9分)

1. 相对指标:

2. 时期指标:

3. 总量指标的推算法:

二、填空题(本大题共24个空格,每空格1分,共24分)

1. 总量指标按内容可分为_____和_____。

2. 总量指标的计量单位主要有_____、_____、_____。

3. 计划完成情况相对数计算的母项是_____,子项是_____。

4. 结构相对指标是在_____的基础上计算的,它是_____同_____之比。

5. 比例相对指标是_____与_____之比,用来反映_____之间的联系程度或比例关系。

6. 某种产品单位成本计划降低4%,实际降低了5%,则成本计划完成程度为_____除以_____等于_____。

7. 统计分析中最基本的方法是_____。

8. 总量指标的大小随着_____变化。

9. 无名数表示的强度相对指标一般是用_____、_____或_____表示。

10. 比例相对指标可以用_____、_____、_____进行对比。

三、单项选择题(本大题10小题,每小题1分,共10分)

1. 总量指标按时间可分为 ()

A. 总体总量与时期总量

B. 标志总量和时点总量

C. 时期总量与时点总量

D. 总体单位总量与时点总量

2. 年末人口数、年末银行存款余额是属于 ()

A. 平均指标

B. 相对指标

C. 时期指标

D. 时点指标

3. 把两种计量单位有机地结合在一起表示事物的数量用的是 ()

A. 度量衡单位

B. 复合单位

C. 双重单位

D. 标准实物单位

4. 比例相对指标不可以用下列作对比的是 ()
A. 总量指标 B. 质量指标 C. 平均指标 D. 相对指标
5. 一般情况下分子与分母可以互换位置的是 ()
A. 比较相对指标 B. 结构相对指标
C. 计划完成情况相对指标 D. 动态相对指标
6. 下列关于动态相对指标说法正确的是 ()
A. 它是不同指标数值在相同时间上的对比
B. 它是不同指标数值在不同时间上的对比
C. 它属于总量指标
D. 它属于综合指标
7. 某企业计划规定某产品单位成本降低 4%，实际降低了 5%，则成本计划完成程度为 ()
A. 99% B. 133% C. 67% D. 98.9%
8. 某厂 2000 年的商品利润总额为 1000 万元，年末库存商品总额为 50 万元。则这两个总量指标是 ()
A. 时期指标 B. 时点指标
C. 前者为时点指标，后者为时期指标 D. 前者为时期指标，后者为时点指标
9. 计算相对数时必须以科学统计分组为基础的是 ()
A. 结构相对数 B. 比例相对数 C. 比较相对数 D. 动态相对数
10. 同类指标数值在不同时间上的对比是属于 ()
A. 强度相对指标 B. 比较相对指标
C. 动态相对指标 D. 计划相对指标

四、多项选择题(本大题共 6 小题，每小题 2 分，共 12 分)

1. 下列指标中属于强度相对指标的有 ()
A. 人口自然增长率 B. 商业利税率
C. 人口密度 D. 教职人员比例
E. 劳动生产率
2. 下列对于时期指标说法正确的有 ()
A. 产品产量、出生人数属于时期指标
B. 时期指标值的大小与时期长短无直接关系
C. 时期指标值的大小与时期长短有关
D. 时期指标值通过连续登记而取得
E. 时期数也称为存量
3. 某企业统计出以下数据：①全年实现利润总额 550 万元。②今年计划完成 110%③今年比去年增长 10%。下列说法正确的有 ()
A. ①是总量指标，②③是相对指标 B. ①②③都是相对指标
C. 今年计划利润总额为 500 万元 D. 去年实现利润总额为 500 万元
4. 下列属于强度相对指标的有 ()
A. 每地区人口密度为 100 人/平方公里
B. 安全统计中的伤亡事故率为 5%

C. 某年某地新生儿中男女比率为 105 : 100

D. 某班女生占全班的 70%。

5. 下列属于双重单位表示的有 ()

A. 发电量千瓦小时

B. 拖拉机台 / 马力

C. 起重机台 / 吨

D. 土地公亩

6. 下列属于标志总量的有 ()

A. 工人人数

B. 工资总额

C. 工业企业数

D. 工业总产值

五、判断题(本大题共 12 小题,每小题 1 分,共 12 分)

1. 时点指标具有可加性,而且是定期登记取得。 ()

2. 期末学生人数和期初学生人数都是属于时期指标。 ()

3. 我国 1991 年钢产量比 1990 年增长了 7%属于动态相对指标。 ()

4. 计算相对指标时分子、分母不一定具有可比性。 ()

5. 计划完成情况相对指标小于 100%不一定是未完成计划,大于 100%不一定就完成计划。 ()

6. 工人人数、工业总产值等都是标志总量指标。 ()

7. 甲、乙两班语文总成绩分别为 2150 分和 1800 分,这就说明甲班成绩一定比乙班好。 ()

8. 在五年计划中,如果只规定事物在计划期末达到应有的水平可用水平法检查计划完成情况。 ()

9. 结构相对指标只能用总体标志总量与部分标志总量相比得到。 ()

10. 比较相对指标进行的是动态比较。 ()

11. 统计相对数可以是两个随意指标相比而得到的。 ()

12. 用货币单位来计量的总量指标都是价值指标。 ()

六、计算题(本大题共 5 小题,第 1、3、5 题各 6 分,第 2 题 8 分,第 4 题 7 分,共 33 分)

1. 某商场 5 月份计划销售额为 260 万元,计划超额完成 10%,5 月份比 4 月份增长了 10%,试计算 5 月份和 4 月份的实际销售额?

2. 某地区 2002 年末人口数为 60 万人,公用电话亭有 300 个,银行网点有 150 个,根据资料分别(1)用电话亭数计算正指标和逆指标。

(2)用银行网点数计算正指标和逆指标。

3. 某企业五年计划规定,最后一年的钢产量达 200 万吨,现各年的情况如下:

	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年				2004 年			
				1 季	2 季	3 季	4 季	1 季	2 季	3 季	4 季
钢产量(万吨)	160	130	150	40	50	30	40	40	50	70	65

要求:(1)试用水平法检查该企业有无完成任务?

(2)若完成那么提前了多长时间呢?

4. 某公司所属三个部门,2002 年上半年总产值计划完成情况如下表所示。

部门名称	第一季度 实际总产值 (万元)	第 二 季 度					第二季为 第一季度的(%)
		计划产值		实际产值		计划 完成(%)	
		总产值 (万元)	比重 (%)	总产值 (万元)	比重 (%)		
A	105	110	(1)	116	(2)	(3)	(4)
B	(5)	135	(6)	(7)	(8)	100	108
C	162	(9)	(10)	195	(11)	95.1	(12)
合计	392	(13)	(14)	(15)	(16)	—	113.78

要求:计算并填出表中(1)——(16)中的相关数值。(保留两位小数)

5. 2000 年农作物平均亩产量,甲地区为 660 公斤,乙地区为 580 公斤,丙地区为 720 公斤。根据资料计算比较相对指标。

阶段测试卷(三)

(平均指标部分)

一、名词解释(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分)

1. 平均指标:

2. 平均差:

3. 中位数:

二、填空题(本大题共 20 个空格,每空格 1 分,共 20 分)

1. 离差是指每个标志值与_____之间的差距。
2. 用总体标志总量与_____对比而求得的是算术平均数。
3. 加权算术平均数的大小受_____和_____的影响。
4. 在平均数的具体计算中,平均数权数如果是总体单位数的采用_____计算,如果是标志总量则应用_____计算。
5. 平均指标反映总体分布的_____,它是总体分布的_____。
6. 在单项数列中众数是指数列中_____的标志值。
7. 标志变异指标反映总体各单位标志值的_____,_____和_____。
8. 全距是指_____。
9. 标准差的大小,不仅取决于标志值的离差程度,还取决于总体_____的高低,因而标准差不能用来直接比较_____的总体的标志变动度的大小,而需用_____才能进行这种比较。
10. 标准差是_____与_____之离差的_____的_____。

三、单项选择题(本大题共 8 小题,每小题 1 分,共 8 分)

1. 在各组变量值 x 不变的情况下对平均数的大小起重要作用的是 ()
A. 组数的多少
B. 权数的大小
C. 变量值的多少
D. 各标志值的大小
2. 权数的表现形式正确的是 ()
A. 只能用绝对数表示
B. 只能用相对数表示

C. 只能用平均数表示

D. 可以用绝对数、也可用相对数表示

3. 调和平均数也称为倒数平均数是因为它属于 ()

A. 各标志值倒数的算术平均数的倒数

B. 各标志值的倒数

C. 各算术平均数的倒数

D. 各标志值的算术平均数的倒数

4. 数据集中趋势的最主要测定数值是 ()

A. 中位数

B. 组中值

C. 均值

D. 众数

5. 在正态分布或一般偏态分布中, 分布最高点所对应的数值是 ()

A. 中位数

B. 众数

C. 平均数

D. 最大标志值

6. 下列关于简单或平均差计算顺序正确的是 ()

①计算出平均数

②取离差绝对值

③分别计算各标志值与其平均数的离差 ④求离差绝对值之和

⑤用离差绝对值之和除以项数求得平均差

A. ①③②④⑤

B. ①②④③⑤

C. ①③④②⑤

D. ③①②④⑤

7. 两组工人加工相同的产品。第一组工人每人加工产品数量为 32, 25, 26, 28, 29, 第二组工人每人加工产品数量为 36, 27, 25, 30, 22, 则这两组的变异程度 ()

A. 两组变异程度相同

B. 第一组大于第二组

C. 第二组大于第一组

D. 无法比较

8. 某市的三个超市的鸡蛋单价及购买额已知, 那么计算鸡蛋的平均价格一般采用 ()

A. 算术平均数

B. 简单调和平均数

C. 加权算术平均数

D. 加权调和平均数

四、多项选择题(本大题共 6 小题, 每小题 2 分, 共 12 分)

1. 平均指标根据计算方法不同主要有 ()

A. 算术平均数

B. 调和平均数

C. 几何平均数

D. 中位数

E. 众数

2. 下列关于众数说法正确的有 ()

A. 总体中出现次数最多的变量值

B. 处于数列中点位置的那个标志值

C. 不受极端值的影响

D. 它是一种位置平均数

3. 反映总体各单位标志值差异程度大小的绝对量指标有 ()

A. 差异率

B. 离散系数

C. 平均差

D. 标准差

E. 全距

4. 现有两组数据平均日产量均为 70 件, 但甲组平均差为 15 件, 乙组的平均差为 7.5 件, 下列说法正确的是 ()

A. 甲、乙两组的生产品一样不存在差异

B. 乙组平均数的代表性比甲组大

C. 乙组的标准差系数小于甲组

D. 两者不可比较

E. 甲组平均数的代表性比乙组大

5. 标志变异指标可以反映 ()
- A. 平均数代表性的大小
 - B. 总体各单位标志值分布的集中趋势
 - C. 总体各单位标志值分布的离散趋势
 - D. 社会生产的规模 and 水平
 - E. 社会生产过程的均衡性
6. 影响加权算术平均数大小的主要因素有 ()
- A. 次数
 - B. 离差程度
 - C. 权数
 - D. 变量值
 - E. 标志值

五、计算题(本大题共 5 小题,第 1、3、4、5 题各 10 分,第 2 题 11 分,共 55 分)

1. 某单位某部门日生产量资料如下:

日产量(件)	工人数(人)			
70 以下	20			
71—90	30			
91—110	60			
111—120	50			
121—130	30			
131 以上	10			
合 计	200			

要求:根据以上数据试用次数权数和次数比重权数分别计算该部门平均日产量。

2. 某年级有 200 名学生参加语文会考资料如下:

按成绩分组	学生人数	
40 分以下	10	
40—60	30	
60—80	80	
80—90	60	
90—100	20	
合 计	200	

要求:根据资料计算该年级学生的语文平均成绩、平均差、平均差系数、标准差、标准差系数。(先列表进行计算再写出公式)

3. 某车间工人产品的日包装量情况如下：

日包装量(件)	工人人数	向上累计	向下累计
400 以下	5		
400—500	13		
500—600	18		
600—700	15		
700—800	7		
800 以上	2		
合 计	60		

要求：根据资料分别采用上限公式计算众数，用下限公式计算中位数。

4. 某商店出售某种商品，四个季度销售量分别为 520 公斤、300 公斤、400 公斤和 600 公斤，而四个季度的销售价格也分别为 8 元、8.2 元、7.8 元、9 元，试计算全年的平均价格。

5. 现有甲、乙两个地区的同一种商品在五月份不同市场上的销售价格：其中甲地区的平均价格为 35 元，标准差为 12 元，乙地区的分组情况如下：

按价格分组(元)	销售数量(件)
20 以下	8
20—28	10
28—32	12
32—40	10
40—48	4
48 以上	2
合 计	46

要求：(1)计算乙地区的平均价格和标准差。

(2)试比较哪个地区的平均价格更具代表性。

阶段测试卷(四)

(统计平均指标指数体系部分)

一、名词解释(本大题 3 小题,每小题 3 分,共 9 分)

1. 数量指标指数:

2. 综合指标:

3. 平均指标指数:

二、填空题(本大题共 16 个空格,每空格 1 分,共 16 分)

1. 指标按其所说明的社会现象范围的不同可分为_____和_____。
2. 说明经济工作质量好坏的指标称为_____。
3. 同度量因素是指_____。
4. 计算综合指数时应将_____固定在_____。
5. 利用指数体系进行分析的主要作用是可以进行_____和_____。
6. 加权调和平均数指数是采用对_____进行加权调和平均方法计算的_____。
应用此种方法时必须以_____作为权数。
7. 可变构成指数受两个因素影响,一个受_____影响,另一个受_____的影响即_____的影响。
8. 从相对数方面看,可变构成指数等于_____与_____乘积。

三、选择题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

1. 按照指数所说明社会经济现象性质的不同分为 ()
A. 个体指数和总指数 B. 数量指标指数和质量指标指数
C. 环比指数和定基指数 D. 综合指数和平均指数
2. 在价格总指数 $\bar{k}_p = \sum p_1 q_1 / \sum p_0 q_1$ 中,同度量因素是 ()
A. 价格 p_0 B. 价格 p_1 C. 数量 q_0 D. 数量 q_1
3. 加权算术平均数指数,要成为综合指数的变形,其权数 ()
A. 必须用 $p_1 q_1$ B. 必须用 $p_0 q_0$ C. 可以是 $p_1 q_0$ D. 可以是 $p_0 q_1$
4. 某工厂总成本,今年比去年上升了 44%,产量增加了 20%,则单位成本提高了 ()
A. 22% B. 45% C. 10% D. 20%
5. 在编制质量指标指数时,作为同度量因素的是 ()