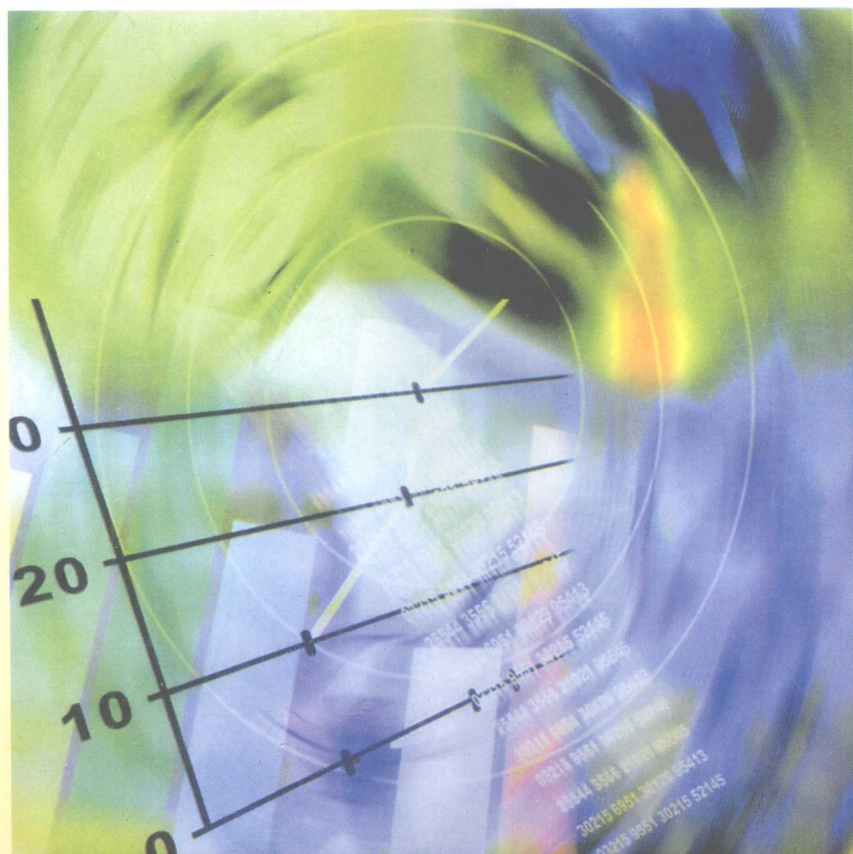


统计从业资格考试培训教材

学习指导

主 编 王吉利

副主编 程子林 方 宽



 中国统计出版社
China Statistics Press

统计从业资格考试培训教材 学习指导

全国统计从业资格考试
教材编写组 编



中国统计出版社

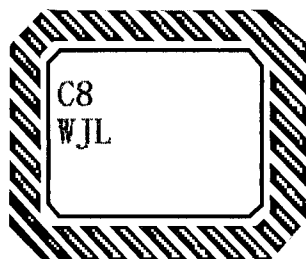
统计从业资格考试培训教材

统计从业资格考试培训教材

学 习 指 导

主 编 王吉利

副主编 程子林 方 宽



 中国统计出版社
China Statistics Press

(京) 新登字 041 号

图书在版编目 (CIP) 数据

统计从业资格考试培训教材学习指导

王吉利主编.

- 北京: 中国统计出版社, 2005. 7

ISBN 7-5037-4773-0

I. 统…

II. 王…

III. 统计学-资格考核-自学参考资料

IV. C8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 081394 号

统计从业资格考试培训教材学习指导

作 者/王吉利

责任编辑/吕 军 廖振才

封面设计/荣海燕

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 75 号

邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/(010) 63459084 63266600-22500 (发行部)

印 刷/湖北省襄樊市统计局印刷厂

经 销/新华书店

开 本/787×1092 毫米 1/16

字 数/150 千字

印 张/8

印 数/1-5000

版 别/2005 年 7 月第 1 版

版 次/2005 年 7 月襄樊第 1 次印刷

书 号/ISBN 7-5037-4773-0/C·2082

定 价/10.00 元

版权所有。未经许可, 本书的任何部分不准以任何方式在世界任何地区以任何文字翻印、拷贝、仿制或转载。

中国统计版图书, 如有印装错误, 本社发行部负责调换。

前 言

为配合统计从业资格考试培训的开展,便于广大学员理解和掌握“统计从业资格考试大纲”的基本内容,我们编写了这本学习指导。

本书适应“统计从业资格考试大纲”的要求,与中国统计出版社2005年版《统计基础知识与统计实务》、《统计法基础知识》两本教材相配套。本书的内容分为三部分:第一部分是各章节的主要内容,概括了学习中应重点掌握的主要知识点;第二部分是练习题;习题类型与“统计从业资格考试大纲”规定的题型相同,题量丰富,涵盖内容广泛;第三部分是练习题参考答案。我们期望本书能促进学员对统计基本知识、技能的理解和考试技巧的掌握,对大家顺利通过统计从业资格考试提供有效的帮助。

本书由王吉利任主编,程子林、方宽任副主编。夏荣坡、廖振才、杨青、鲁志贤、吴小武、王连锋、李莉红等参加了本书的编写、编审、校对等工作。

由于编者水平所限,书中难免有疏漏和不足之处,请广大读者批评指正。

编 者

2005年7月

目 录

统计基础知识

第一章 总论	(1)
第二章 统计指标与统计调查	(4)
第三章 统计整理	(12)
第四章 统计综合指标	(22)
第五章 时间数列	(32)
第六章 指数	(38)
第七章 抽样调查基础知识	(43)

统计实务

第一章 统计报表制度综述	(47)
第二章 统计分类与统计分类标准化	(50)
第三章 基本单位统计	(52)
第四章 生产活动统计	(55)
第五章 能源统计	(60)
第六章 财务统计	(63)
第七章 劳动统计	(67)
第八章 固定资产投资统计	(71)
第九章 人口统计	(75)
第十章 科技统计	(79)

统计法基础知识

第一章	统计法的一般理论	(82)
第二章	统计的基本任务和管理体制	(87)
第三章	统计机构和统计人员	(91)
第四章	统计调查的管理	(95)
第五章	统计资料管理	(101)
第六章	民间统计调查管理	(106)
第七章	统计违法行为与法律责任	(109)
第八章	统计执法检查与行政争议的解决	(116)

统计基础知识

第一章 总 论

第一部分 本章主要内容

一、统计的涵义

1. 统计的涵义

统计一词一般有三种涵义：统计工作、统计资料和统计科学。

2. 统计工作、统计资料和统计科学的联系

第一，统计工作与统计资料是统计活动过程与活动成果的关系。统计工作活动的目的是取得统计资料；统计资料的取得必须依靠统计工作的进行。

第二，统计工作与统计科学是统计实践与统计理论的关系。一方面，统计科学是统计工作的经验总结和理论概括；另一方面，统计科学又指导统计工作的实践。

第三，统计工作是先于统计科学而发展起来的。自从有了国家以来，统计工作就随着社会政治经济的发展和国家管理的需要而发展起来；而统计科学的出现只是近代的事情。

二、社会经济统计学中的基本概念

1. 总体与总体单位

凡是客观存在的，在同一性质基础上结合起来的许多个别事物的整体，就是统计总体，简称总体。构成统计总体的个别事物称为总体单位。

2. 指标与标志

指标是反映总体现象数量特征的概念；指标还可以是反映总体现象数量特征的概念及其具体数值。

标志是说明总体单位特征的名称，有品质标志与数量标志之分。

三、统计工作的任务与过程

1. 统计工作的任务

对国民经济和社会发展情况进行统计调查、统计分析，提供统计资料和统计咨询意见，实行统计监督。

2. 统计工作的过程

统计工作是通过对社会经济现象进行调查研究来认识其本质和规律性的一种认识过程。一般可将统计工作划分为统计设计、统计调查、统计整理和统计分析四个阶段。

第二部分 练习题

一、单项选择题

1. 统计一般是指 ()。
A. 统计理论与统计实践 B. 统计设计、统计调查与统计整理
C. 统计工作、统计资料与统计科学 D. 统计分析报告与统计预测模型
2. 构成总体, 必须同时具备 ()。
A. 总体性、数量性与同质性 B. 总体性、同质性与差异性
C. 社会性、同质性与差异性 D. 同质性、差异性与大量性
3. 要了解某工业企业职工的文化水平, 则总体单位是 ()。
A. 该工业企业的全部职工 B. 该工业企业的每一个职工
C. 该工业企业每一个职工的文化程度 D. 该企业全部职工的平均文化程度
4. 下列属于品质标志的是 ()。
A. 身高 B. 工资 C. 年龄 D. 文化程度
5. 统计信息是 () 的主体。
A. 经济、社会、科技信息 B. 文化、社会、教育信息
C. 经济、文化、科技信息 D. 经济、社会、文化信息
6. 统计工作过程就是 () 的认识过程。
A. 定性认识到定量认识 B. 定量认识到定性认识
C. 定量认识到定性认识再到定量认识
D. 定性认识到定量认识再到定性认识
7. 一个总体 ()。
A. 只能有一个标志 B. 可以有多个标志
C. 只能有一个指标 D. 可以有多个指标
8. 某职工月工资为 1800 元, “工资” 是 ()。
A. 品质标志 B. 数量标志 C. 变量值 D. 指标
9. 统计工作与统计科学是 () 的关系。
A. 统计实践与统计理论 B. 统计活动过程与活动成果
C. 内容与本质 D. 时间先后
10. 对某市工业企业职工情况进行研究, 总体是 ()。
A. 每个工业企业 B. 该市全部工业企业
C. 每个工业企业的全部职工 D. 该市全部工业企业的全部职工

二、多项选择题

1. 社会经济统计中常用的基本概念有 () () () () ()。
A. 总体 B. 总体单位 C. 标志
D. 变异 E. 样本
2. 下列标志中属于数量标志的有 () () () () ()。
A. 商品零售额 B. 工龄 C. 计划完成百分数
D. 合同履约率 E. 企业经济类型
3. 下列各项中,属于离散变量的有 () () () () ()。
A. 全国总人口 B. 年龄 C. 平均工资
D. 钢铁产值 E. 某市三资企业个数
4. 目前,统计部门已转变为统计信息管理机构,它具有 () () () () () 职能。
A. 决策 B. 信息 C. 咨询 D. 监督 E. 执行
5. 统计工作过程一般包括 () () () () ()。
A. 统计设计 B. 统计预测与决策 C. 统计调查
D. 统计整理 E. 统计分析
6. 总体的基本特征有 () () () () ()。
A. 同质性 B. 大量性 C. 差异性 D. 相对性 E. 绝对性
7. 总体单位都必须具有某一共同的 () () () () ()。
A. 品质标志 B. 品质标志属性 C. 数量标志
D. 数量标志数值 E. 指标
8. 当前我国统计工作的任务可概括为 () () () () ()。
A. 为党和政府决策管理提供依据 B. 为企事业单位经营管理提供信息
C. 为社会公众了解国情、参与社会经济活动提供资料
D. 为科学研究提供数据 E. 为国际合作提供数据
9. 统计分析阶段的任务包括 () () () () ()。
A. 搜集完整的原始资料 B. 准备系统的、条理化的综合资料
C. 分析和评价所掌握的统计资料 D. 认识事物的本质和规律性
E. 对事物未来的发展趋势做出科学的预测
10. 在全国人口普查中, () () () () ()。
A. 全国人口数是总体 B. 每一个人是总体单位
C. 全部男性人口数是统计指标 D. 人口的平均年龄是统计指标
E. 人口的性别比是总体的品质标志

三、判断题

1. 统计科学是先于统计工作而发展起来的。 ()

2. 指标是说明总体特征的,而标志是说明总体单位特征的。()
3. 品质标志是不能用数值表示的。()
4. 总体的同质性和总体单位的变异性是进行统计核算的条件。()
5. 标志的具体表现是在标志名称之后所表明的属性。()
6. 对有限总体只能进行全面调查。()
7. 总体的同质性是指总体中的各个单位在所有标志上都相同。()
8. 有限总体是指总体中的单位数是有限的。()
9. 某工业企业作为总体单位时,该企业的工业总产值是数量标志;若该企业作为总体,则企业的工业总产值是统计指标。()
10. 总体与总体单位,标志与指标的划分都具有相对性。()

第三部分 练习题参考答案

一、单项选择题

1. C 2. D 3. B 4. D 5. A 6. D 7. D 8. B 9. A 10. B

二、多项选择题

1. ABCD 2. ABCD 3. AE 4. BCD 5. ACDE
6. ABC 7. BD 8. ABCDE 9. CDE 10. BCD

三、判断题

1. × 2. √ 3. √ 4. √ 5. × 6. × 7. × 8. √ 9. √ 10. √

第二章 统计指标与统计调查

第一部分 本章主要内容

一、统计指标与统计指标体系

1. 统计指标的涵义

统计指标是反映总体现象数量特征的概念

2. 统计指标包含三个要素

指标名称、计量单位和计算方法。

3. 统计指标的特点

统计指标主要有两个特点:一是同质事物的可量性;二是量的综合性。

4. 统计指标的作用

一是从认识的角度讲，它是记录社会经济现象变化发展情况的工具，同时，又是反映社会经济现象数量规律的手段。二是从社会管理和科学研究的角度讲，它提供以数量表现的事实，是进行社会管理和科学研究的基本依据。

5. 统计指标的分类：

按统计指标所说明的总体现象内容的不同，分为数量指标和质量指标。

按统计指标的作用和表现形式的不同，分为总量指标、相对指标和平均指标。

按指标的时间标准不同，分为时点指标和时期指标。

按指标的报告次序和准确性不同，分为预计指标和终期指标。

按指标的用途不同，分为观察指标和考核指标等等。

6. 数量指标的概念

数量指标是说明总体外延规模的指标；反映总体绝对数量的多少，它用绝对数的形式来表示，并有计量单位。

7. 质量指标的概念

质量指标是说明总体内部数量关系和总体单位水平的指标，它通常以相对数和平均数的形式来表示。

质量指标的数值不随总体范围的变化而变化。

8. 总量指标的概念

总量指标是反映总体规模的统计指标，表明总体现象发展的结果。如人口数、国内生产总值等都是总量指标。

9. 相对指标的概念

相对指标是两个有联系的总量指标相比较的结果，如经济发展速度是报告期的国内生产总值与基期的国内生产总值之比。

10. 平均指标的概念

平均指标是按某个数量标志说明总体单位一般水平的统计指标。

11. 统计指标体系的涵义

将由若干个相互联系的统计指标组成的整体称为统计指标体系。

12. 统计指标体系的分类

二、统计分类

1. 统计分类的概念

统计分类是指按照某些重要标志，将所有总体单位分成若干类别、部分或组，以便深入研究其内部的构成和相互关系，这种方法就称为统计分类法。

2. 统计分类标准化的特点

统计分类标准化实际上就是国家最主要、最重要的统计分组和分组体系，具有统一性、强制性和稳定性的特点。

3. 我国统计分类标准

我国统计分类标准按运用范围不同，分为国家标准、行业标准、地方标准和企业标准四级。

4. 统计分类标准化的作用

①统计分类标准化是社会经济统计活动顺利进行的前提条件。②统计分类标准化是实现统计信息处理自动化的前提条件。③统计分类标准化是实现统计信息共享及其深入开发利用的前提条件。

5. 统计分类标准体系

统计分类标准体系是指各项重要的统计分类对象，按照不同标志及各部分之间的内在联系组成的科学的分类标准体系。

6. 我国重要的统计分类标准体系

目前，我国统计工作中经常用到的、重要的统计分类标准体系主要有：《国民经济行业分类和代码》、《单位隶属关系代码》、《大中型工业企业划分标准》等。

三、统计调查的任务与种类

1. 统计调查的概念

统计调查是指按照统计的目的和任务，运用科学的调查方法，有组织地搜集实际统计资料的过程。

2. 统计调查的基本任务

统计调查的基本任务是根据统计指标和指标体系，通过具体的统计调查，取得反映社会经济现象及其内在联系的原始统计资料。

3. 统计调查的种类

按调查对象包括的范围不同，可分为全面调查和非全面调查。按调查组织方式不同，可分为统计报表调查和专门调查。按调查是否经常进行，可以分为经常性调查和一次性调查。

4. 全面调查

全面调查是指对被研究对象所有的单位无一遗漏地进行调查登记的一种调查方式，如人口普查、工业普查等等。通过全面调查可取得比较准确而全面的资料。

5. 非全面调查

非全面调查是指对被研究对象的一部分单位进行调查，如城市住户抽样调查，是抽取全国所有城市住户中的一部分进行调查，然后据此推断全国城市住户的收入、消费等情况。

6. 统计报表

统计报表是指按照国家统一规定的表式要求，自下而上地逐级提供统计资料的一种方式。

7. 专门调查

专门调查是为了研究某种情况或某项问题而专门组织的调查，又可分为普查、重点调查、抽样调查、典型调查等多种类型。

8. 普查

普查是一种专门组织的一次性全面调查，主要用来搜集某些不能够或不适宜用定期统计报表来搜集的统计资料，以摸清重要的国情、国力，一般用来调查一定时点上的社会经济现象总量。

9. 抽样调查

抽样调查是按照随机原则从调查总体中抽出一部分单位（在抽样调查中称作样本单位）进行调查，并根据调查取得的样本资料推算总体数量特征的调查方法。

10. 重点调查

重点调查是对总体某些重点单位进行的调查。

11. 统计调查的方法

按搜集资料方法的不同，统计调查的方法可以划分为直接观察法、访问法、报告法、问卷调查法等。

12. 我国常用的几种调查方法

①统计报表；②普查；③抽样调查；④重点调查

第二部分 练习题

一、单项选择题

1. 统计调查的基本任务是取得原始统计资料，所谓原始统计资料是指（ ）。
 - A. 统计部门掌握的统计资料
 - B. 向调查单位搜集的尚待汇总整理的统计资料
 - C. 对历史资料进行分析后取得的预测数据
 - D. 统计年鉴或统计公报上发布的资料
2. 统计调查所搜集的资料可以是原始资料，可以是次级资料，原始资料与次级资料的关系是（ ）。
 - A. 次级资料是从原始资料过渡来的
 - B. 二者不相干
 - C. 原始资料就是次级资料
 - D. 次级资料质量上次于原始资料
3. 统计调查有全面调查和非全面调查之分，它们划分的标志是（ ）。
 - A. 是否进行登记、计量
 - B. 是否按期填写调查表
 - C. 是否制订调查方案
 - D. 是否对所有组成总体的单位进行逐一调查
4. 全面调查是对调查对象所有单位的调查，因此，下述调查中属于全面调查的是：（ ）。
 - A. 就全国钢铁生产中的重点单位进行调查
 - B. 对全国的人口进行普查
 - C. 到某棉花生产地了解棉花收购情况

- D. 抽选一部分单位对已有的资料进行复查
5. 经常性调查要随着调查对象情况的变化进行连续不断地登记取得资料。下述调查中属于经常性调查的是 ()
- A. 每隔 10 年进行一次人口普查
B. 对 1991 年大学毕业生分配状况的调查
C. 对近年来物价变动情况进行一次摸底调查
D. 按旬上报钢铁生产量
6. 对 1990 年 6 月 30 日 24 时的全国人口进行逐一调查, 这是 ()。
- A. 定期调查方式 B. 统计报表制度 C. 普查 D. 典型调查
7. 通过调查鞍钢、武钢等几个大钢铁基地, 了解我国钢铁生产的基本状况。这种调查方式是 ()。
- A. 典型调查 B. 重点调查 C. 抽样调查 D. 普查
8. 属于专门组织的统计调查有 ()。
- A. 普查 B. 非全面调查 C. 全面调查 D. 专业统计报表
9. 下列情况的统计调查属一次性调查的是: ()。
- A. 全国实有耕地面积 B. 职工家庭收入与支出的变化
C. 商品购销季节变化 D. 单位产品成本变动
10. 普查是 ()。
- A. 专门组织的经常性全面调查 B. 专门组织的一次性全面调查
C. 专门组织的一次性非全面调查 D. 专门组织的经常性非全面调查
11. 抽样调查和重点调查都是非全面调查, 二者的根本区别在于 ()。
- A. 灵活程度不同 B. 组织方式不同
C. 作用不同 D. 选取单位方式不同
12. 连续调查与不连续调查的划分依据是 ()。
- A. 调查的组织形式 B. 调查登记的时间是否连续
C. 调查单位包括的范围是否全面 D. 调查资料的来源
13. 重点调查中重点单位是指 ()。
- A. 标志总量在总体中占有很大比重的单位
B. 具有典型意义或代表性的单位
C. 那些具有反映事物属性差异的品质标志的单位
D. 能用以推算总体标志总量的单位
14. 在生产过程中, 对产品的质量检查和控制应该采用 ()。
- A. 普查的方法 B. 重点调查的方法
C. 典型调查的方法 D. 抽样调查的方法
15. 统计指标反映的是 ()。
- A. 总体现象的数量特征 B. 总体现象的社会特征
C. 个体现象的数量特征 D. 个体现象的社会特征

种调查属于 ()。

- A. 典型调查 B. 重点调查 C. 抽样调查
 - D. 普查 E. 非全面调查
4. 重点调查是一种 ()。
- A. 统计报表制度 B. 非全面调查 C. 就重点单位进行的调查
 - D. 可用于经常性调查也可用于一次性调查的调查方法
 - E. 以上都不对
5. 重点调查的实施条件是 ()。
- A. 所研究问题比较重要 B. 没有能力进行全面调查
 - C. 研究目的只要求掌握总体的基本情况
 - D. 总体单位比较集中且存在着重点单位 E. 经费较少
6. 统计调查按组织的方式不同可分为 ()。
- A. 全面调查 B. 专门调查 C. 非全面调查
 - D. 经常性调查 E. 统计报表
7. 下列统计调查属于非全面调查的有 ()。
- A. 统计报表 B. 重点调查 C. 典型调查
 - D. 抽样调查 E. 普查
8. 统计指标的特点主要有 ()。
- A. 同质事物的大量性 B. 事物的差异性
 - C. 事物的大量性 D. 同质事物的可量性
 - E. 量的综合性
9. 按统计指标的作用和表现形式来划分, 统计指标可分为 ()。
- A. 数量指标 B. 总量指标 C. 质量指标
 - D. 相对指标 E. 平均指标
10. 统计调查按调查组织方式不同, 可分为 ()。
- A. 统计报表调查 B. 重点调查 C. 典型调查
 - D. 抽样调查 E. 普查
11. 按其实施范围划分, 统计指标体系可分为 ()。
- A. 基本统计指标体系 B. 国家统计指标体系
 - C. 行业 (或部门) 统计指标体系 D. 地方统计指标体系
 - E. 基层单位的统计指标体系
12. 统计分类标准化的主要特点有 ()。
- A. 统一性 B. 规范性 C. 强制性
 - D. 稳定性 E. 可比性
13. 抽样调查的应用范围主要有 ()。
- A. 调查一些不可能进行全面调查的社会经济现象
 - B. 调查一些难于进行全面调查而又必须取得全面数值的社会经济现象