

编写说明

《统计原理与物资统计习题集》是目前我国第一本将统计原理与物资统计有机结合的习题集。(本习题集)是为了满足广大教师教学和学生急需而编写的。本书也可以作为物资系统职工岗位培训、自学考试、函授及各类统计人员学习的参考书。习题集共十八章。每章第一部分为内容提要,介绍该章应掌握的基本概念、学习重点、难点。第二部分为习题,类型有填空、选择、判断、简答、计算、分析、论述等多种形式,各类题目都由浅入深,尽可能使用实际的、新颖的资料,并且力求标准化。本习题集题量大、覆盖面广,基本反映了当前统计教学试题研究的新成果。它将是广大教师教学的必备工具书,也是学生及其它人员学习统计课的重要辅助资料。

本书在编写过程中,承蒙北京物校、北京物资局党校、湖北物校、内蒙物校、山东物校、黑龙江物校、湖南物校、福建物校、河南物校、安徽物校、西安市物资局、沈阳物资职工中专、南京物资职工大学、内蒙包头物资干校、内蒙哲盟物资干校等各校领导的大力支持,在此表示感谢。

本书除编委外,董振凡、刘成、胡军强、侯赛平等同志也参加了编写工作。

因编写仓促,加之编者水平有限,本书缺点错误在所难免,敬请广大读者指正。

编者

1990年8月

目 录

第一章	统计概论	(1)
第二章	统计调查	(8)
第三章	统计整理	(14)
第四章	综合指标	(23)
第五章	动态数列	(42)
第六章	统计指数	(54)
第七章	抽样调查	(67)
第八章	回归分析	(83)
第九章	统计预测	(94)
第十章	统计图	(104)
第十一章	产品销售统计	(112)
第十二章	物资供应统计	(125)
第十三章	物资消耗统计	(135)
第十四章	物资流转统计	(147)
第十五章	物资价格统计	(164)
第十六章	物资回收、节约、劳资、网点、仓储统计 ...	(175)
第十七章	经济效益统计	(189)
第十八章	统计分析	(200)
模拟试题(一)		(206)
模拟试题(二)		(210)
模拟试题(三)		(214)
模拟试题(四)		(219)

第一章 统计概论

本章主要学习社会经济统计学中的几个基本问题,以及作为统计工作过程第一阶段——统计设计的有关内容。学习本章时,应注意掌握以下几个重点内容:统计学的研究对象、统计研究的特点、统计学中常用的几个基本概念和统计指标的内涵、外延等,为以后各章的学习打好基础。

一、填空题

1. 统计的三个涵义是____、____、____。
2. 社会经济统计“是认识社会的最有力的武器之一”是由____提出的。
3. 社会经济统计是在____与____的密切联系中,研究大量社会经济现象的____。
4. 统计工作过程有四个阶段,它们是____、____、____、____。
5. 统计研究的基本方法有____、____、____、____、____等。
6. 统计学的理论基础和方法论基础是____。
7. 统计组织管理原则是____。
8. 统计工作的基本职能是____和____。
9. 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____,它具有____、____和____三个基本特征。

10. 如需了解某校各班出勤情况,则____是总体,____是总体单位;而如需了解某班出勤情况,则总体是____,总体单位是____。

11. 标志是说明____的名称,有用文字表示的____和用数字表示的____。

12. 一个完整的统计指标,一般由____和____两部分构成。

13. 统计指标的构成要素是____、____、____、____、____、____。

14. 统计指标的主要特点是____、____、____。

15. 统计指标的作用主要有两方面,一是____,二是____。

16. 设计一个科学的统计指标,首先要____也就是____;其次是____。

17. 统计指标按____不同,分为数量指标和质量指标。

18. 数量指标的数值随着____的大小而增减。

19. 质量指标是反映____的指标。

20. 统计指标按表现形式不同,分为____、____和____指标。

21. 统计指标的综合性是以统计总体的____为前提的。

22. 变量的具体表现是____,按其连续性可把变量分为____变量和____变量两种。

23. 若干个相互联系的统计指标组成的一个整体称为____。按指标内容、范围和说明的问题不同,可以分为____、____、____三类;按其实施的空间范围不同分为____、____和____三类。

24. 指标与标志的主要联系有①许多统计指标的数值是

，从总体单位的____汇总而来的；②指标与标志之间存在着____关系。

二、选择题(将正确答案的序号填在括号中)

1. 社会经济统计的认识对象是()。

A. 自然现象和社会现象的数量方面 B. 某些自然现象的数量方面 C. 社会经济现象总体的数量方面 D. 社会经济现象个体的数量方面

2. 统计总体的基本特征是()。

A. 总体性、数量性、同质性 B. 总体性、同质性、变异性
C. 同质性、数量性、大量性 D. 同质性、大量性、变异性

3. 现有 10 个物资销售网点全部职工每个人的工资资料，如果要观察这 10 个网点职工工资水平情况，则统计总体是()。

A. 10 个网点 B. 10 个网点职工的全部工资 C. 10 个网点的全部职工 D. 10 个网点每个职工的全部工资

4. 构成总体的每个单位所有方面的特征()。

A. 必须完全相同 B. 既可以相同也可以不同 C. 完全不相同 D. 不完全相同但至少有一个方面相同

5. 标志按反映事物的质与量可分为()。

A. 质量标志与数量标志 B. 品质标志与数量标志 C. 品质标志与不变标志 D. 不变标志与可变标志

6. 在职工调查中，“职工的工资”是()。

A. 连续变量 B. 离散变量值 C. 离散变量 D. 连续变量值

7. 在某化轻公司 500 名职工的每个人工资资料中()。

- A. 500 名职工是总体单位 B. 职工工资是统计标志
C. 职工工资是统计指标 D. 有 500 个变量

8. 若把某地区全部物资销售网点作为总体,每个物资销售网点作为总体单位,则该地区全部物资销售额是()。

- A. 数量标志 B. 品质标志 C. 数量指标 D. 质量指标

9. 把某地区全部工业企业作为总体,每个工业企业作为总体单位,该地区全部工业总产值是()。

- A. 变量 B. 标志 C. 标志值 D. 指标

10. 统计指标是反映()。

- A. 事物的自然特征的 B. 事物的社会特征的 C. 现象的数量特征的 D. 总体现象的数量特征的

11. 设计统计指标的第一要点是()。

- A. 确定统计指标和实质涵义 B. 确定统计指标的计算方法和计量单位 C. 确定统计指标的空间范围和计算时间
D. 确定统计指标的具体数值

12. 统计设计的中心问题是()。

- A. 统计分组 B. 确定统计的时间标准和空间标准 C. 确定统计指标的名称和计算范围 D. 确定反映社会经济整体的统计指标和指标体系

13. 统计学中变异是指()。

- A. 统计学中的标志不同 B. 统计学中的指标不同 C. 可变的统计指标 D. 标志和指标的具体表现的差别 E. 可变的品质标志和可变的数量标志

14. 社会经济统计的数量特征表现在()。

- A. 统计是研究大量社会现象的数量方面 B. 统计是纯数量的研究 C. 是在社会经济现象质与量的辩证统一中研

究其数量方面 D. 从定量认识开始,以定量认识结束。 E. 是一定时间、地点、环境条件下的具体数值。

15. 统计一词的涵义指()。

A. 统计调查 B. 统计资料 C. 统计工作 D. 统计学

16. 政治算术学派的创始人是()。

A. 海尔曼·康令 B. 威廉·配第 C. 克尼斯 D. 阿道夫·凯特勒

17. 统计工作过程是指()。

A. 统计设计 B. 统计调查 C. 统计整理 D. 统计分析

18. 以某市物资局为总体,下列各项中哪些是指标()。

A. 该市物资局所属公司数 B. 该市物资局某年物资销售额 C. 该市职工工资总额 D. 该市物资局发展状况 E. 该市物资局职工总数

19. 统计指标是说明总体的数量特征的,所以()。

A. 凡是统计指标皆有指标值 B. 指标值的大小都会随总体范围的大小而增减 C. 即使是质量指标也有其数值

20. 下列标志中是品质标志的有()。

A. 专业兴趣 B. 人口年龄 C. 健康状况 D. 文化程度 E. 学习态度

21. 下列标志中是数量标志的有()。

A. 企业经济类型 B. 计划完成百分比 C. 期末物资库存量 D. 产品等级 E. 经营物资品种数

22. 下面各项中属于连续型变量的有()。

A. 工业总产值 B. 物资销售网点数 C. 每百户居民拥有电视机台数 D. 储备资金占用额

23. 下列指标中是数量指标的有()。

A. 木材销售量 B. 粮食平均亩产量 C. 积累率 D. 利润总额

24. 下列指标中是质量指标的有()。

A. 物资消耗总量 B. 人口密度 C. 人均国民收入 D. 劳动生产率

三、判断题(正确打“√”, 错误打“×”)

1. 假设某地区工业企业为统计总体, 总体单位就是该地区的所有工业企业。()

2. 某仓库一个小组有 5 名工人, 他们的工资分别是 50 元、60 元、70 元、80 元、90 元, 因此说这些工资额是 5 个数量标志或 5 个变量。()

3. 在女职工这个总体中, “性别”标志是不变标志。()

4. 90%的出勤率是数量标志。()

5. 标志是说明总体特征的名称。()

6. 不变标志与可变标志的划分, 可以检验统计总体的同质性。()

7. 工业企业作为总体单位时, 所有制、所属部门、工人人数、总产值是它的变量。()

8. 各企业“职工人数”是个离散型变量。()

9. 指标对总体、标志对总体单位都具有依附性。指标与标志、总体与总体单位的划分都具有相对性。()

10. 有时会存在脱离了质的内容的统计指标。()

11. 社会经济统计研究现象的量, 是从定性研究开始的。()

12. 社会经济统计对社会经济现象总体定量认识,是从对个体认识开始的。()

四、简答题

1. 简述统计的三个涵义及其相互关系。
2. 社会经济统计学的研究对象是什么?作为社会经济统计学研究对象的数量有何特点?
3. 举例说明总体和总体单位、指标和标志这四个基本概念。
4. 举例说明构成统计指标的六个要素。
5. 简述我国现阶段统计工作的任务。

五、论述题

1. 如何认识统计总体与总体单位的关系、统计指标与标志的关系?
2. 试述统计指标的各种分类及各类指标的意义和作用。

第二章 统计调查

统计调查是统计工作过程的第二阶段。本章内容包括统计调查的意义、种类和方法；统计调查方案的制订；几种统计调查组织形式的特点、应用以及统计报表。本章重点是掌握统计调查的分类，及如何编制统计调查方案。

一、填空题

1. 统计调查要求做到____、____、____、____。
2. 统计调查按组织形式不同可分为____和____的调查两种。
3. 在调查过程中，对调查对象中所有单位都加以调查，称为____调查。
4. 全面调查包括____和____。
5. 非全面调查包括____、____和____。
6. 统计调查按调查时间的连续性可分为____和____。
7. 统计调查方案制定时的首要问题是确定____和____。
8. 在进行统计调查时，____是调查项目的承担者。
9. 调查全省机电公司系统的经营情况时，调查对象是____，调查单位是____，填报单位是____。
10. 调查全省物资系统拥有汽车的状况时，其调查对象是____，调查单位是____，填报单位是____。
11. ____是统计调查方案的核心部分。
12. 调查表一般有____和____两种形式。

13. 统计资料反映现象在一段时期内_____的结果,是一个_____。
14. 统计资料反映现象在某一时点上_____是一个_____。
15. 重点单位是指这些单位的_____在总体标志总量中占_____。
16. 典型调查的特点主要在于能_____搜集丰实,生动,具体的情况。
17. 统计报表制度是社会主义国家定期_____的重要组织形式。
18. 抽样调查是按_____在总体中_____单位进行观察,在数量上推断总体的一种_____调查。
19. 典型调查的结果能否正确反映_____关键在于_____。
20. 典型调查是_____,_____,而又机动灵活的一种_____的方法。

二、选择题 (将正确答案的序号填在括号中)

1. 搜集统计资料的方法有:()
- A. 直接观察法,采访法和报告法 B. 采访法,统计报表法和抽样调查法 C. 直接观察法,采访法和典型调查法 D. 普查法,报告法和采访法
2. 某机电公司年末为调查库存状况,组织人员深入现场点数和秤量,此种调查方法是()。
- A. 直接观察法 B. 报告法 C. 采访法 D. 自填法
3. 重点调查中的重点单位是指()。
- A. 经济发展战略重点单位 B. 某一时期工作重点单位 C. 所研究现象的标志值占总体标志值绝大比重的单位 D. 职工人数最多的单位

4. 一次性调查是指()。
- A. 只调查一次以后不再调查 B. 只做过一次调查 C. 间隔一定时间进行一次调查 D. 每隔一年就调查一次
5. 统计报表制度一般属于()。
- A. 经常性的全面调查 B. 一次性的全面调查 C. 经常性非全面调查 D. 一次性非全面调查
6. 全面调查是指调查对象应包括()。
- A. 调查资料要全面 B. 调查组织机构要全面 C. 调查单位要全面 D. 调查人员要全面
7. 统计资料来源于()。
- A. 企业内部报表 B. 基层单位原始记录 C. 统计台帐 D. 财务核算资料
8. 在统计工作中,用于登记初级统计资料的表格是()。
- A. 调查表 B. 整理表 C. 汇总表 D. 分析表
9. 在调查对象中随机抽取部分单位进行调查,这种调查是()。
- A. 普查 B. 重点调查 C. 典型调查 D. 抽样调查
10. 在调查对象中,有意识的选取部分单位进行观察的调查属于()。
- A. 重点调查 B. 抽样调查 C. 典型调查 D. 普查
11. 调查目的是在于了解某市物资系统职工基本状况,则调查单位是()。
- A. 每个物资企业 B. 每个职工 C. 全部职工 D. 部分职工
12. 对全国物资系统钢材库存量进行普查,其调查单位是

()。

A. 每个物资企业 B. 每种钢材 C. 全部钢材 D. 部分钢材

13. 普查全国钢材库存在 1987 年 6 月 1 日零时的状况, 要求调查资料在 6 月 10 日止登记完成。普查的标准时间是 ()。

A. 1987 年 5 月 31 日 24 时 B. 1987 年 6 月 10 日零时
C. 1987 年 6 月 10 日 24 时 D. 1987 年 6 月 1 日 24 时

14. 月报、季报、年报因内容较多, 一般采用的报送方式为 ()。

A. 电报 B. 电话 C. 传真 D. 邮寄

15. 为帮助后进企业, 分析后进的原因、找出差距, 促使向先进转化, 则选取 ()。

A. 一般典型 B. 后进典型 C. 先进典型 D. 中等典型

16. 为了解当前全国钢材生产的基本情况, 对几个大型钢铁企业进行调查, 这种调查方式称 ()。

A. 普查 B. 典型调查 C. 抽样调查 D. 重点调查

17. 下列哪些经济现象的调查属于一次性调查 ()。

A. 物资购进量 B. 物资销售量 C. 物资库存量 D. 物资销售额

18. 下列那些经济现象的调查属于经常性调查 ()。

A. 职工人数 B. 设备拥有数 C. 流动资金占有额 D. 物资销售额

二、判断题(正确划√, 错误划×)

1. 全面调查的目的是获得全部调查单位情况的资料, 非全面调查的目的是获得部分调查单位情况的资料。()

2. 对原材料、燃料、动力的消耗情况的调查,应属于经常性调查;对设备的增减量的调查属于一次性调查。()

3. 1990年7月1日零时为人口普查标准时间,7月3日在登记时,该户有一位老人于7月2日去世,登记时不应登记了。()

4. 调查对象与调查单位根据研究目的的改变而相互转换()

5. 由于普查所需要较多的人力、物力、财力,因此不宜经常进行,只是每隔一段时间定期或不定期的进行一次。()

6. 调查单位是调查项目的承担者,报告单位是向上级提交报表或调查表的单位。两者不可能是一致的。()

7. 重点调查与典型调查,抽样调查一样,可以通过一部分调查单位的结果来推算整个总体指标。()

8. 普查的项目和指标体系统一规定后,基层单位,可以根据实际情况,进行增加或减少。()

9. 统计调查提纲就是调查的具体内容,也就是对调查单位所需要登记的标志。()

10. 重点调查方式,是专门组织调查,不能以制发统计报表由部分重点单位填报。()

五、简答

1. 什么是统计调查?

2. 调查对象、调查单位、报告单位三者有何区别和联系?

3. 重点调查与典型调查有何区别?

4. 统计调查是如何分类的?

5. 统计调查的意义和任务是什么?

六、论述

1. 怎样才能制定好一个完整的统计调查方案？
2. 试述普查的意义和应注意哪些问题？

第三章 统计整理

统计整理是对统计调查阶段获得的大量原始资料进行加工与再加工的过程。本章应掌握下列内容：1. 分配数列特别是变量数列的编制；2. 统计分组的概念和作用；3. 统计表的概念、种类及设计方法。

一、填空题

1. _____是统计的工作的第三阶段，其目的是为_____提供基础资料。
2. 统计整理主要是对各项_____进行整理。
3. 统计工作的四个基本要求是_____、_____、_____和_____。
4. 审核数字资料的正确性，一般采用_____和_____两种审核办法。
5. 统计分组就是将总体按照_____区分为_____或_____的一种统计方法。
6. 分组标志就是统计分组时划分各组的_____或_____。
7. 没有统计分组，就没有科学的_____，也就是没有科学的_____。
8. 统计分组的根本作用，即是_____。
9. 分组标志的选择，不仅是一个单纯的_____，而且是具有高度的_____和_____的问题。
10. 按数量标志分组的结果，形成_____。
11. 组距式分组中，每组的最高数值叫_____，最低数值叫_____。

_____。

12. 组距式分组中, 每组上限与下限的距离叫_____。

13. 在组距式分组中各组变量值是以_____为代表, 在“开口式”分组中, 第一组的组中值的计算公式为_____。

14. 由于采用分组标志的多少不同, 统计分组可以分为_____和_____两种。

15. 变量数列由两个要素组成, 一是_____, 二是_____。

16. 原始记录是企业_____活动情况_____的记载。

17. 统计、会计、业务核算, 它们都是以_____为核算依据, 而且是编制_____的基础。

18. 统计台帐按包括范围的不同可分为_____统计台帐和_____统计台帐。

19. 统计汇总技术中的手工汇总方法有:

①_____, ②_____, ③_____。

20. 统计表的结构, 从内容看可分为_____和_____两部分, 从组成要素看可分为: ①_____, ②_____, ③_____。

二、选择题 (将正确答案的序号填在括号中)

1. 统计分组对总体而言, 是将()。

A. 总体区分为性质相同的若干部分 B. 总体区分为性质不同的若干部分 C. 总体单位区分成性质相同的若干部分 D. 不同总体划分为性质不同的若干部分

2. 统计分组的首要问题是()。

A. 划分分组界限 B. 确定组数 C. 选择分组标志 D. 确定分组形式

3. 组中值是()。

A. 在组内的一个变量值 B. 组限变动范围内的一个变