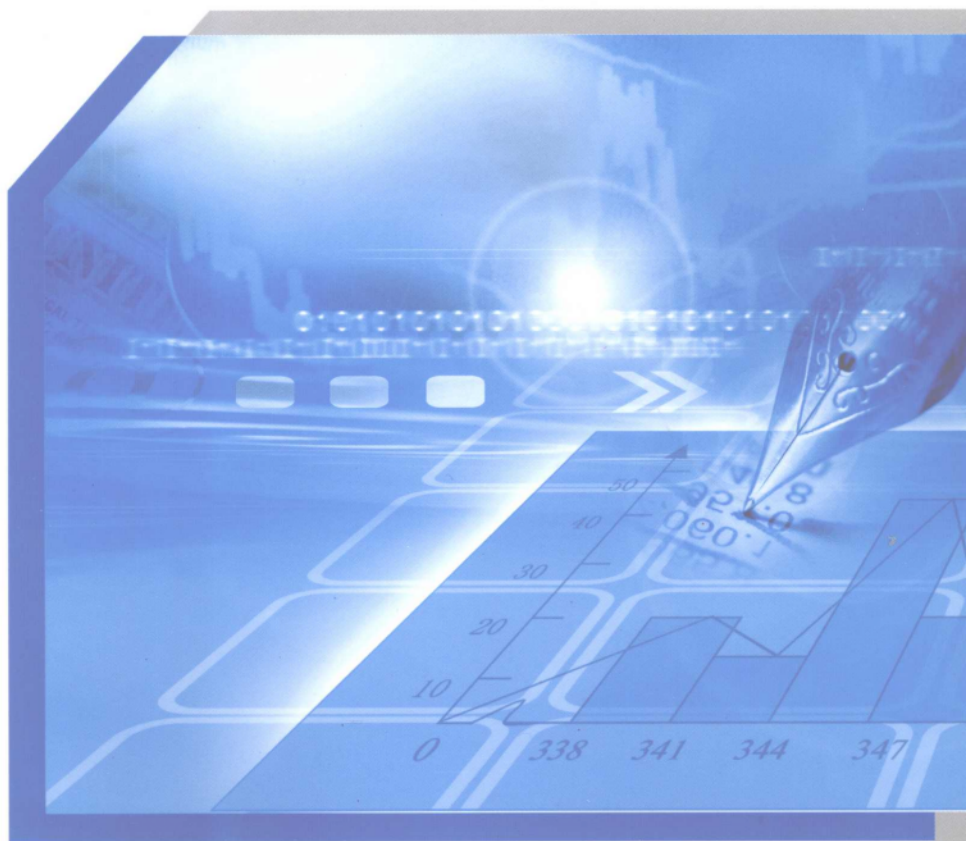




中等职业教育精品实用教材
根据教育部中等职业学校新教学大纲要求编写

统计基础知识习题集

米荷芳 主 编



经济科学出版社



ISBN 978-7-5058-7463-3
F·6714 定价：14.80元

ISBN 978-7-5058-7463-3



9 787505 874633 >

中等职业教育精品实用教材
根据教育部中等职业学校新教学大纲要求编写

统计基础知识习题集

米荷芳 主编

经济科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

统计基础知识习题集 / 米荷芳主编. —北京:经济科学出版社,2008.10
中等职业教育精品实用教材
ISBN 978-7-5058-7463-3

I. 统… II. 米… 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(2008)第 122315 号

责任编辑:凌 敏

责任校对:远瑞华

技术编辑:李长建

统计基础知识习题集

米荷芳 主编

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址:北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编:100142

教材编辑中心电话:88191307 发行部电话:88191540

网址:www.esp.com.cn

电子邮件:esbj3@esp.com.cn

北京密兴印刷厂印装

787×1092 16 开 7 印张 150000 字

2008 年10月第1版 2008 年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5058-7463-3/F·6714 定价:14.80 元

(图书出现印装问题,本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

出版说明

为了更好地贯彻《中共中央国务院关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》精神,全面落实《面向 21 世纪教育振兴行动计划》中提出的职业教育课程改革和教材建设规划,中等职业教育精品实用教材编写组组织相关力量对实现中等职业教育培养目标、保障重点专业建设的主干课程进行了规划和编写。

中等职业教育精品实用教材是面向中等职业教育的规范性教材,严格按照教育部最新颁发的教学大纲编写,并通过了专家的审定。本套教材深入贯彻素质教育的理念,突出中等职业教育的特点,注重对学生的创新能力和实践能力的培养,在内容编排、例题组织和图示说明等方面努力作出创新亮点,在满足不同学制、不同专业以及不同办学条件教学需求的同时,实现教学效果的最优化。

希望各地、各校在使用本套教材的过程中,认真总结经验,及时提出改善意见和建议,使之不断地得到完善和提高。

中等职业教育精品实用教材编写组

目 录

第一章 概 述	1
一、单项选择题	1
二、多项选择题	2
三、填空题	3
四、判断题	3
五、名词解释	3
六、简答题	4
第二章 统计数据的采集和整理	6
一、单项选择题	6
二、多项选择题	7
三、填空题	10
四、判断题	10
五、名词解释	10
六、简答题	11
七、计算与分析题	12
第三章 统计综合指标	15
一、单项选择题	15
二、多项选择题	16
三、填空题	18
四、判断题	19
五、名词解释	19
六、简答题	20
七、计算与分析题	21
第四章 抽样技术概述	29
一、单项选择题	29
二、多项选择题	31
三、填空题	32
四、判断题	33
五、名词解释	33
六、简答题	35

七、计算与分析题	35
第五章 统计指数	41
一、单项选择题	41
二、多项选择题	43
三、填空题	44
四、判断题	44
五、名词解释	45
六、简答题	46
七、计算与分析题	47
第六章 时间数列分析	53
一、单项选择题	53
二、多项选择题	53
三、填空题	55
四、判断题	55
五、名词解释	55
六、简答题	56
七、计算与分析题	57
综合测试题 A	62
综合测试题 B	68
习题答案	74

第一章 概述

一、单项选择题

1. 现代统计的含义不包括()。
A. 统计工作 B. 统计资料
C. 统计学 D. 统计经验
2. ()是古典统计学的完成者,数理统计学派的奠基人。
A. 凯特勒 B. 拉普拉斯
C. 威廉·配第 D. 克尼斯
3. 要调查某学校全校学生的心理素质情况,总体为()。
A. 全校学生 B. 某班学生
C. 某班男生 D. 某班女生
4. 总体可以分为有限总体和无限总体,根据为()。
A. 单位数目是否可数 B. 总体数量
C. 总体性质 D. 总体差异性
5. 统计指标的特点不含()。
A. 综合性 B. 数量性
C. 具体性 D. 专业性
6. 下列属于平均数指标的是()。
A. 国民平均收入 B. 国民生产总值
C. 工资总额 D. 全国税收总额
7. 某市统计局从该市随机抽取 1 000 人进行抽样调查,79% 的人对于他们生活的外部环境、人文环境很满意,这里的 1 000 人是()。
A. 样本 B. 总体
C. 估计量 D. 参数
8. 某市统计局从该市随机抽取 1 000 人进行抽样调查,79% 的人对于他们生活的外部环境、人文环境很满意,21% 的人不满意,这里的总体是指()。
A. 所选 1 000 人 B. 该市全部人口
C. 79% 的人的态度 D. 21% 的人的态度
9. 下列属于数量标志的是()。
A. 性别 B. 配偶
C. 月收入 D. 学历
10. 某施工建筑队修筑的建筑物座数、建筑队总人数()。
A. 前者是连续型变量,后者是离散型变量

- B. 前者是离散型变量,后者是连续型变量
- C. 两者都是连续型变量
- D. 两者都是离散型变量

二、多项选择题

1. 统计学的研究对象是()。
 - A. 数量特征
 - B. 数据资料
 - C. 文字资料
 - D. 文字信息
 - E. 定性资料
2. 统计学按照统计方法和历史发展顺序可分为3个阶段,每个阶段中的代表人物为()。
 - A. 海尔曼·康令
 - B. 威廉·配第
 - C. 厄恩斯特·恩格尔
 - D. 乔治·梅尔
 - E. 约翰·格朗特
3. 从恩格尔系数来看,下列()为富裕型,()为绝对贫困型。
 - A. 恩格尔系数超过60%
 - B. 恩格尔系数50%~60%
 - C. 恩格尔系数40%~50%
 - D. 恩格尔系数低于30%
 - E. 恩格尔系数30%~40%
4. 社会经济统计学研究对象的主要特点()。
 - A. 数量性
 - B. 总体性
 - C. 变异性
 - D. 具体性
 - E. 社会性
5. 统计具有的职能主要有()。
 - A. 收集职能
 - B. 信息职能
 - C. 监督职能
 - D. 咨询职能
 - E. 分析职能
6. 统计工作的研究方法主要有()。
 - A. 大量观察法
 - B. 统计分组法
 - C. 综合指标法
 - D. 统计推断法
 - E. 抽样推断法
7. 统计指标的构成要素包括()。
 - A. 指标所属的时间
 - B. 指标所属的空间
 - C. 指标名称
 - D. 指标数值
 - E. 计量单位
8. 统计指标体系根据其所反映的内容不同分为()。
 - A. 基本统计指标体系
 - B. 专业统计指标体系
 - C. 经济指标统计体系
 - D. 科技指标统计体系
 - E. 社会保障统计体系
9. 变量按在研究中的作用不同可分为()。

A. 自变量

B. 因变量

C. 外变量

D. 连续型变量

E. 离散型变量

10. 某大学一年级入学新生的年龄为变量,下列可作为变量值的有()。

A. 16 岁

B. 17 岁

C. 18 岁

D. 19 岁

E. 20 岁

三、填空题

1. 统计就是运用统计理论和方法____、____、____和由数据____的实际操作过程,是人们通过数据对____的一种认识活动。

2. 统计资料是指通过统计工作而得到的各项____以及与之相联系的____的总称。

3. 统计学的研究对象可以表述为:____的数量特征及其规律性、统计认识活动过程本身和认识方法。

4. 常用的综合指标有:____、____和____。

5. 一个完整的统计标志包括____和____两个方面。

6. 我国统计管理体制总的指导思想是:在____、____和____组成的总系统下设立4个子系统,并以此调整各系统的机构设置和职责分工。

7. 以____和____为主、多种调查方法相结合,是我国现行统计调查体系的基本特征。

8. 粮食平均亩产量、平均年收入、家庭平均人口等是____。

9. ____贯穿于统计工作的全过程。

10. 统计调查是统计整理与分析的____。

四、判断题

1. 统计学是从文字方面认识客观世界,研究社会经济现象的。()

2. 统计总体同时具有同质性、大量性和差异性特征。()

3. 统计标志按其性质不同可分为不变标志和可变标志。()

4. 统计标志按变异情况分为品质标志和数量标志。()

5. 在日常生活中,统计分组与统计指标是分别运用的。()

6. 经济模型分析包括相关回归分析、平衡分析和预测分析。()

7. 统计整理是统计工作的中间环节,是统计分析的前提。()

8. 统计分析是统计工作的决定性环节。()

9. 统计信息职能是统计咨询职能的延续和深化。()

10. 统计研究的是对象的总体性,对个别典型单位不进行深入研究。()

五、名词解释

1. 统计学

2. 恩格尔系数

3. 相关分析法

4. 统计指标

5. 统计推断法

六、简答题

1. 简述统计工作、统计资料和统计学的关系。

2. 简述统计工作的基本步骤。

3. 简述统计工作的研究方法。

4. 说说统计标志和统计指标的区别和联系。

5. 简述统计的基本任务。

第二章 统计数据的采集和整理

一、单项选择题

- ()能对事物做最基本的计量,是其他计量尺度的基础。
A. 定类尺度 B. 定序尺度
C. 定距尺度 D. 定比尺度
- 通过使用定类数据,不可以()。
A. 计算众数 B. 计算异众比率
C. 计算频数与频率 D. 计算各种统计量
- 下列数据中可以进行加减运算的是()。
A. 定序数据 B. 定性数据
C. 品质数据 D. 定量数据
- 下列()是统计调查工作质量的重要标志。
A. 准确性 B. 科学性
C. 完整性 D. 客观性
- 统计调查按()的不同,可分为全面调查和非全面调查。
A. 研究总体的范围 B. 组织形式
C. 工作时间的周期长短 D. 搜集资料的方法
- 下列()是国家和地方政府获取统计数据的主要统计调查方式。
A. 普查 B. 抽样调查
C. 统计报表 D. 重点调查
- 下列调查方法可作为最基本、最常用的调查方法的是()。
A. 电话调查 B. 焦点访谈会
C. 邮寄调查 D. 访问调查
- 在问卷中,有问题如下:您对您所居住地区的道路建设有何评价?这属于()。
A. 封闭式问题 B. 开放式问题
C. 一般性问题 D. 非常性问题
- 在问卷中,有问题如下:您对贵公司给予您的工作机会、发展前景有何评价?
A. 非常满意 B. 满意 C. 不满意 D. 非常不满意,请选择一项回答。这属于()。
A. 封闭式问题 B. 开放式问题
C. 一般性问题 D. 非常性问题
- 重点调查中的重点单位是指()。
A. 标志值很大的单位 B. 变量值很大的单位
C. 具有典型意义的单位 D. 标志总量在总体中占很大比重的单位
- 某工厂工人的工资收入分别为2 000元、2 710元、3 382元,这些数字是()。

- A. 标志
C. 标志值
- B. 变量
D. 指标
12. 四组数据如下:第一组在 65 以下,第二组为 65 ~ 75,第三组为 75 ~ 85,第四组为 85 以上,则数据()。
- A. 65 在第三组
C. 69 在第三组
- B. 75 在第三组
D. 53.5 在第三组
13. 变量数列中各组频率的总和()。
- A. 等于 50%
C. 等于 90%
- B. 等于 100%
D. 大于 80%
14. 某连续型变量分组,其末组开口组,已知相邻组的组中值为 1 750,末组组中值为 2 250,下限为()。
- A. 2 530
C. 2 000
- B. 2 104
D. 1 956
15. 下面的图形最适合描述结构性问题的是()。
- A. 雷达图
C. 环形图
- B. 茎叶图
D. 饼图
16. 对学校学生同时按照体重、年龄分组,这种分组方法是()。
- A. 简单分组
C. 并列分组
- B. 复合分组
D. 变量分组
17. 对学校学生先按照性别分组,然后按照年龄分组,这种分组方法是()。
- A. 简单分组
C. 并列分组
- B. 复合分组
D. 变量分组
18. 钟形分布的特征是()。
- A. 两头小,中间大
C. 一边小,一边大
- B. 两头大,中间小
D. 左偏
19. U 形分布的特征是()。
- A. 两头小,中间大
C. 一边小,一边大
- B. 两头大,中间小
D. 左偏
20. J 形分布的特征是()。
- A. 两头小,中间大
C. 一边小,一边大
- B. 两头大,中间小
D. 左偏

二、多项选择题

1. 统计数据的计量尺度可分为()。
- A. 定类尺度
C. 定距尺度
E. 顺位尺度
- B. 定序尺度
D. 定比尺度
2. 统计数据的类型有()。
- A. 定类数据
B. 定序数据

- C. 定距数据
E. 定性数据
3. 表现为数值的数据为()。
- A. 定距数据
C. 定性数据
E. 定类数据
- D. 定比数据
B. 定比数据
D. 定量数据
4. 统计研究的基础是大量的统计数据,其来源于()。
- A. 原始资料
C. 二手资料
E. 实验数据
- B. 次级资料
D. 调查数据
5. 对统计调查的基本要求是()。
- A. 正确性
C. 及时性
E. 目的性
- B. 准确性
D. 完整性
6. 统计调查按组织形式不同可分为()。
- A. 重点调查
C. 统计报表
E. 普查
- B. 典型调查
D. 专门调查
7. 对于公司库存现金的调查是()。
- A. 一次性调查
C. 直接调查
E. 问卷调查
- B. 经常性调查
D. 采访调查
8. 统计调查按搜集资料的方法不同可分为()。
- A. 直接调查
C. 采访调查
E. 抽样调查
- B. 凭证调查
D. 问卷调查
9. 我国对()进行普查。
- A. 人口
C. 农业
E. 经济
- B. 工业
D. 第三产业
10. 普查作为一种特殊的调查组织方式主要特点有()。
- A. 经济性
C. 规定统一的普查期限
E. 一次性或周期性的
- B. 规定统一的标准调查时间
D. 数据准确、规范化程度高
11. 某保险公司要调查其新产品的适用人群,可采用的调查方法有()。
- A. 访问调查
C. 电话调查
E. 网上调查
- B. 邮寄调查
D. 座谈会

三、填空题

1. 定比数据是由_____计量形成的, 表现为_____, 可进行_____、_____、_____、_____运算。
2. 同等前提下, 某职工比另一职工的月平均收入多 500 元, 是_____。
3. _____是取得自然科学数据的主要手段。
4. _____是一种应用最广泛的调查组织方式。
5. 统计报表是由政府统计机关或统计调查的组织机构按照国家有关法规规定, _____统一布置, _____逐级填报的一种调查组织方式。
6. _____是指整个调查工作的时限, 包括搜集资料及报送资料等整个工作所需要的时间。
7. 调查的组织实施计划的主要内容是调查所需的_____、_____和_____。
8. 统计数据整理的全过程包括对统计资料的_____、_____、_____和_____。
9. 审核数据准确性的方法包括_____和_____。
10. _____是对应于连续变量的频数或频率分布的函数关系图。

四、判断题

1. 定类尺度是计量层次最高的计量尺度。 ()
2. 定序数据表现为类别, 是定性数据, 但有顺序表现。 ()
3. 定距数据与定比数据均可以进行加、减、乘、除运算。 ()
4. 定比尺度和定距尺度的区别在于定距尺度以绝对零点作为起点。 ()
5. 抽样调查的适用范围较窄, 只能调查一些最基本的或特定的现象。 ()
6. 经济性是抽样调查的最显著的特点。 ()
7. 重点调查是一种全面调查, 也是统计调查的一种重要方式。 ()
8. 计算检查主要用于对定类数据和定序数据进行审核。 ()
9. 逐级汇总是采用自上而下的对调查资料逐级进行汇总。 ()
10. 折线图是把直方图顶部的中点用直线连续起来, 中点即组中值。 ()
11. 手工汇总的方法主要有划记法、过录法、折叠法。 ()

五、名词解释

1. 定距尺度

2. 原始资料

3. 问卷调查