

○ 山东省中等职业技术学校专业课教辅

**财经专业**

**理论综合卷集**

# 统计基础知识

J I N G / Z H U A N / Y E  
**阶段综合测试卷集**

上海东方激光教育文化有限公司 编



中国大地出版社

山东省中等职业技术学校专业课教辅

财经专业理论综合卷集

# 统计基础知识

## 阶段综合测试卷集

● 上海东方激光教育文化有限公司 编

主 编 刘云芬

副主编 李 丽 李 梅

编 者 刘云芬 李 丽 李 梅

郑福芹 陈胜武 李文国

中国大地出版社

## 内 容 提 要

《统计基础知识阶段综合测试卷集》是高职对口升学考试《统计基础知识》的配套用书。本测试卷集紧扣教材,挖掘每一个知识点、每一个题眼,对于重点内容从多个角度来命题,覆盖面大、题型广、包容性强。本书在编写中以教材基本内容为纲,以基本原理、基本方法的不变来应付试题的千变万化;根据教学大纲提出的了解、理解、掌握三个层次,多层次命题,设计成难度有变化的习题,对于学生学好本课程提供了坚实的基础。

### 图书在版编目(CIP)数据

统计基础知识阶段综合测试卷集 / 上海东方激光教育文化有限公司 编.

——北京: 中国大地出版社, 2004. 8

(财经专业理论综合卷集)

ISBN 7-80097-674-2

I. 统… II. 上… 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 085343 号

### 财经专业理论综合卷集

## 统计基础知识阶段综合测试卷集

---

责任编辑: 马文晓

特约编辑: 苏宁萍 陈 瑜

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: 江阴市天江印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 25.75

字 数: 618 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 7-80097-674-2/G·116

定 价: 38.00 元(共三册)

---

(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)

# 前 言

《统计基础知识阶段综合测试卷集》是以《统计基础知识》教材为依据编写的，可以作为该教材的配套用书，同时也可以作为高职对口升学考试《统计基础知识》的配套用书。

本测试卷集具有以下特点：

1. 紧扣教材，挖掘每一个知识点，每一个题眼。对于重点内容从多个角度来命题，覆盖面大，题型广，包容性强。

2. 以教材基本内容为纲，以基本原理、基本方法的不变，来应付试题的千变万化。

3. 根据教学大纲提出的了解、理解、掌握三个层次，多层次命题，设计成难度有变化的习题，对于学生学好本课程提供了坚实的基础。

本书的编写按照《统计基础知识》教学大纲的要求，按教材各章顺序编写，本书共分为三个部分：

## 第一部分 章综合测试卷

每章按考试题型分为单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、计算题。每种题型突出了教材的重点和难点，难度适当，有助于学生学习课程，提高分析问题和解决问题的能力。

## 第二部分 综合模拟测试卷

根据教学大纲的要求，按照升学考试的题型，编写了六套综合模拟测试卷，以供学生检查学习的效果和把握知识重、难点。

## 第三部分 参考答案

教师可以在课堂上讲解分析试卷时用，也可以让学生自己进行查对分析。其中简答题答案从略。

本书由刘云芬任主编，李丽、李梅任副主编，参加编写工作的有：刘云芬、李丽、李梅、郑福芹、陈胜武、李文国。最后由潍坊市对外经济贸易学校刘云芬、李丽、李梅总纂定稿。

由于时间仓促，书中有不当之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

2004年8月

# 目 录

|          |                        |     |
|----------|------------------------|-----|
| 第一章      | 概述 .....               | 1   |
| 第二章      | 统计数据的采集与整理(一) .....    | 5   |
| 第二章      | 统计数据的采集与整理(二) .....    | 9   |
| 第三章      | 总体变量分布特征的统计描述(一) ..... | 13  |
| 第三章      | 总体变量分布特征的统计描述(二) ..... | 17  |
| 第四章      | 抽样技术概述(一) .....        | 21  |
| 第四章      | 抽样技术概述(二) .....        | 25  |
| 第四章      | 抽样技术概述(三) .....        | 29  |
| 第五章      | 统计对比与因素分析(一) .....     | 33  |
| 第五章      | 统计对比与因素分析(二) .....     | 37  |
| 第五章      | 统计对比与因素分析(三) .....     | 41  |
| 第六章      | 时间数列分析(一) .....        | 45  |
| 第六章      | 时间数列分析(二) .....        | 49  |
| 第六章      | 时间数列分析(三) .....        | 53  |
| 第七章      | 相关与回归分析 .....          | 57  |
| 综合测试卷(一) | .....                  | 61  |
| 综合测试卷(二) | .....                  | 69  |
| 综合测试卷(三) | .....                  | 77  |
| 综合测试卷(四) | .....                  | 85  |
| 综合测试卷(五) | .....                  | 93  |
| 综合测试卷(六) | .....                  | 101 |
| 参考答案     | .....                  | 109 |

## 第一章 概述

(试卷总分 100 分,考试时间 45 分钟)

### 一、单项选择题(本大题共有 20 个小题,每小题 2 分,共 40 分。)

1. 构成统计总体的前提是 ( )  
A. 社会性                      B. 变异性                      C. 广泛性                      D. 同质性
2. 下列指标中,属于数量指标的是 ( )  
A. 价格                      B. 单位成本                      C. 劳动生产率                      D. 总产值
3. 要了解全市工业企业的职工情况,总体单位是 ( )  
A. 每一个工业企业                      B. 每个工业企业的职工  
C. 每个职工                      D. 全部职工
4. 离散型变量的数值只能用 ( )  
A. 计数的方法取得                      B. 测量的方法取得  
C. 计算的方法取得                      D. 估量的方法取得
5. 在研究某市工业生产状况中,某工业企业的生产工人人数是 ( )  
A. 数量指标                      B. 数量标志                      C. 质量指标                      D. 变量值
6. 某企业 1995 年全部职工的平均工资是 1000 元,这是 ( )  
A. 数量标志                      B. 质量指标                      C. 数量指标                      D. 品质标志
7. 某企业 2002 年 1~5 月份的单位成本(元/件)分别为 5,5.1,5,5.2,4.9,这五个数字是 ( )  
A. 变量                      B. 变量值                      C. 指标                      D. 标志
8. 其数值随总体范围的大小而增减的指标是 ( )  
A. 数量指标                      B. 质量指标                      C. 平均指标                      D. 相对指标
9. 统计是从数据上对客观世界的一种认识活动和结果,其实际统计工作过程的起点是 ( )  
A. 统计数据采集                      B. 统计数据整理  
C. 统计数据分析                      D. 统计设计
10. 研究客观事物要对全部或足够多的个体进行观察,这种方法是 ( )  
A. 统计分组法                      B. 综合指标法                      C. 大量观察法                      D. 统计推断法
11. 统计指标中最基本的指标是 ( )  
A. 平均指标                      B. 质量指标                      C. 相对指标                      D. 数量指标
12. 表明总体单位数量分布一般水平的代表值称为 ( )  
A. 绝对指标                      B. 相对指标                      C. 平均指标                      D. 总量指标
13. 下列属于品质标志的是 ( )  
A. 工人年龄                      B. 工人性别                      C. 工人体重                      D. 工人工资等级
14. 调查某大学 2000 名学生的学习情况,则总体是 ( )

- A. 2000 名学生的学习成绩                      B. 2000 名学生  
C. 每一名学生                                      D. 每一名学生的学习成绩
15. 构成统计总体的个别事物称为 ( )  
A. 调查单位                      B. 调查对象                      C. 总体单位                      D. 填报单位
16. 构成总体的总体单位 ( )  
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
17. 以全国的钢铁生产企业为总体,则鞍钢总产值是 ( )  
A. 品质标志                      B. 质量指标                      C. 变量                      D. 变量值
18. 以下是质量指标的是 ( )  
A. 国民生产总值                      B. 国民生产总值增长率  
C. 废品量                                      D. 国民收入
19. 某厂统计了近五年的设备数量和产值,这两个变量是 ( )  
A. 二者均为离散变量  
B. 二者均为连续变量  
C. 前者为连续变量,后者为离散变量  
D. 前者为离散变量,后者为连续变量
20. 对某地区的全部产业依据产业构成分为第一产业、第二产业、第三产业,这里使用的  
计量方式为 ( )  
A. 测量值数据                      B. 计数值数据                      C. 排序数据                      D. 分类数据

二、多项选择题(本大题共 15 个小题,每题 2 分,共 30 分。)

1. 统计总体的基本特征表现为 ( )  
A. 大量性                      B. 数量性                      C. 同质性                      D. 差异性
2. 某企业是总体单位,数量标志有 ( )  
A. 所有制                      B. 职工人数                      C. 月平均工资                      D. 产品合格率
3. 在某市科研人员调查中, ( )  
A. 该市所有科研人员是统计总体  
B. 具有高级职称的人数是数量指标  
C. 具有高级职称的人数是数量标志  
D. 科技人员的平均年龄是平均指标
4. 在全国人口普查中 ( )  
A. 全国人口数是统计总体  
B. 每一户是总体单位  
C. 人的年龄是变量  
D. 男性是品质标志
5. 以某市工商银行作为统计总体,则下列各项中统计指标是 ( )  
A. 该市工商银行分布密度  
B. 该市工商银行职工人数  
C. 某工商银行的储蓄额  
D. 该市工商银行的职工工资总额
6. 统计工作对社会的职能有 ( )

- A. 存贮职能      B. 信息职能      C. 咨询职能      D. 监督职能
7. 变量按其是否连续,可分为 ( )
- A. 连续变量      B. 随机型变量      C. 确定型变量      D. 离散变量
8. 品质标志表示事物的质的特征,数量标志表示事物的量的特征,所以 ( )
- A. 数量标志可以用数值表示
- B. 品质标志可以用数值表示
- C. 数量标志不可以用数值表示
- D. 品质标志不可以用数值表示
9. 变量是 ( )
- A. 可变的数量标志    B. 可变的品质标志    C. 可变的数量指标    D. 可变的质量指标
10. 下列各项中,属于离散变量的有 ( )
- A. 商店个数      B. 商品销售额      C. 职工人数      D. 设备台数
11. 连续变量的数值 ( )
- A. 是连续不断的
- B. 是以整数位断开的
- C. 相邻两值之间可取无限数值
- D. 要用测量方法取得
12. 统计指标按说明总体内容不同,可分为 ( )
- A. 平均指标      B. 数量指标      C. 质量指标      D. 相对指标
13. 一个完整的统计指标,可以归纳为两个组成部分 ( )
- A. 计量方法      B. 时间限制      C. 指标名称      D. 指标数值
14. 总体和总体单位在一定条件下 ( )
- A. 总体可以转化为总体单位
- B. 总体单位可以转化为总体
- C. 只能是总体单位转化为总体
- D. 只能是总体转化为总体单位
15. 以下指标是数量指标的有 ( )
- A. 社会商品零售总额      B. 人均国民收入
- C. 劳动生产率      D. 固定资产投资额

### 三、判断题(本大题共有 10 个小题,每小题 1 分,共 10 分。)

1. 统计指标有的用文字表示,如质量指标;有的用数字表示,如数量指标。 ( )
2. 一个统计总体只能有一个指标。 ( )
3. 统计在研究客观事物时,是以客观事物现象的定量认识为基础的。 ( )
4. 变量按其性质不同,可以分为确定型变量与随机型变量。 ( )
5. 某生产组有 5 名工人,日产零件数分别为 68 件、69 件、70 件、71 件、72 件,这些是变量。 ( )
6. 统计研究客观事物现象,着眼于研究整体事物的数量特征。 ( )
7. 随着统计研究的目的和任务的不同,指标和标志是不固定的。 ( )
8. 统计总体是由某些性质不同的总体单位构成的。 ( )
9. 标志不能用数值表示,而指标都可以用数值表示。 ( )



10. 变异就是变量。

( )

四、简答题(本大题共有 3 个小题,第 1 题 7 分,第 2 题 8 分,第 3 题 5 分,共 20 分。)

1. 什么是统计? 统计作为一种认识活动的特点有哪些?

2. 统计指标和标志有什么区别与联系?

3. 统计学研究方法有哪些?

## 第二章 统计数据的采集与整理(一)

(试卷总分 100 分,考试时间 45 分钟)

### 一、单项选择题(本大题共 15 个小题,每小题 2 分,共 30 分。)

1. 工业企业生产设备普查中,工业企业的每一台生产设备是 ( )  
A. 调查对象      B. 调查单位      C. 调查项目      D. 填报单位
2. 统计调查的调查时间是指 ( )  
A. 调查资料所属的时间  
B. 整个调查工作完成的时间  
C. 报送资料的时间  
D. 对调查单位的标志进行登记的时间
3. 要了解我国农村经济的具体情况,最适合的调查方式是 ( )  
A. 普查      B. 典型调查      C. 重点调查      D. 抽样调查
4. 典型调查与抽样调查的主要区别是 ( )  
A. 灵活机动的程度不同      B. 涉及的调查范围不同  
C. 对所研究总体推算方法不同      D. 确定所要调查单位的方法不同
5. 统计分组的结果表现为 ( )  
A. 组内同质性,组间差异性      B. 组内差异性,组间同质性  
C. 组内同质性,组间同质性      D. 组内差异性,组间差异性
6. 下列属于按品质标志分组的是 ( )  
A. 企业按职工人数分组      B. 企业按工业总产值分组  
C. 企业按经济类型分组      D. 企业按资金占用额分组
7. 按连续型变量分组,如第一组为 75 以下,第二组为 75—85,第三组为 85—95,第四组为 95 以上。则数据 ( )  
A. 85 在第三组      B. 75 在第一组      C. 95 在第三组      D. 85 在第二组
8. 下列调查方式属于全面调查的是 ( )  
A. 抽样调查      B. 重点调查      C. 典型调查      D. 普查
9. 乡镇企业局为了总结先进生产经验,选择了几个先进乡镇企业进行调查,这种调查方式属于 ( )  
A. 普查      B. 典型调查      C. 重点调查      D. 抽样调查
10. 统计表的构成从内容上看主要有 ( )  
A. 主词和宾词      B. 总体及分组      C. 各标题和指标值      D. 标志和指标
11. 将分配数列分为品质数列和变量数列的依据是 ( )  
A. 分组方法的不同      B. 分组的组限不同  
C. 分组的组距不同      D. 分组标志不同
12. 下列情况中适宜编制单项式数列的是 ( )

- A. 均匀变动且变动较小的连续变量      B. 均匀变动且变动较小的离散变量  
C. 变动幅度较大的连续变量      D. 离散变量与连续变量皆可
13. 在编制统计表时,若某项统计数据免填,其符号是 ( )  
A.  $\times$       B.  $\dots$       C.  $/$       D.  $\_\_\_\_\_\_$
14. 变量数列中各组频率(以百分数表示)的总和应该 ( )  
A. 大于 100%      B. 小于 100%      C. 不等于 100%      D. 等于 100%
15. 组距变量数列的全距等于 ( )  
A. 最大组的上限与最小组的上限之差  
B. 最大组的下限与最小组的下限之差  
C. 最大组的下限与最小组的上限之差  
D. 最大组的上限与最小组的下限之差

## 二、多项选择题(本题共有 10 个小题,每小题 2 分,共 20 分。)

1. 下列各种调查方式,属于非全面调查的有 ( )  
A. 普查      B. 抽样调查      C. 重点调查      D. 典型调查
2. 次数分布数列根据分组标志特征的不同,可分为 ( )  
A. 单项式变量数列      B. 组距变量数列      C. 品质数列      D. 变量数列
3. 统计整理是 ( )  
A. 统计调查的继续      B. 统计调查的基础  
C. 统计分析的基础和前提      D. 统计数据显示的前提和基础
4. 统计调查中的数据采集方法主要有 ( )  
A. 直接观察法      B. 报告法      C. 访问法      D. 问卷法和文献法
5. 变量数列的构成要素包括 ( )  
A. 变量值      B. 各组名称      C. 各组频数      D. 组数
6. 统计分组的关键在于 ( )  
A. 正确计算组距和组中值      B. 按数量标志分组  
C. 正确选择分组标志      D. 正确划分各组的界限
7. 对连续型变量编制变量数列 ( )  
A. 只能用组距变量数列      B. 也可以用单项变量数列  
C. 组距可相等也可不相等      D. 首尾两组一定采用开口组
8. 下列应按连续性变量编制分配数列的有 ( )  
A. 工人技术的等级和学生人数  
B. 工业总产值和劳动生产率  
C. 全市工业企业数和工业企业职工人数  
D. 商品销售额和煤炭总产量
9. 等距数列中 ( )  
A. 各组的组距都是相等的  
B. 各组组距绝大部分是等距  
C. 标志值的变动在各组之间都是相等的  
D. 标志值的变动在各组之间不一定相等
10. 分组标志的选择 ( )

- A. 要根据统计研究目的进行选择
- B. 必须是数量标志
- C. 必须考虑现象所处的历史条件或经济条件
- D. 要适应被研究现象的特征

三、判断题(本题共有 5 个小题,每小题 2 分,共 10 分。)

1. 全面调查和非全面调查是根据调查结果所得的资料是否全面来划分的。 ( )
2. 在按数量标志分组时,必须找到量变到质变的数量界限,然后按这些数量界限进行分组。 ( )
3. 调查单位和填报单位是一致的。 ( )
4. 简单表是指统计表的主词按一个标志进行分组的统计表。 ( )
5. 在等距数列中,组距的大小与组数的多少成正比,与全距的大小成反比。 ( )

四、简答题(本大题共有 2 个小题,每小题 5 分,共 10 分。)

1. 什么是统计分组? 其作用是什么?

2. 统计调查方案包括哪些内容?

五、计算题(本大题共有 2 个小题,第 1 小题 15 分,第 2 小题 10 分,共 25 分。)

1. 某地区工人劳动生产率分布情况如下表:

| 按工人劳动生产率<br>分组(元/人·月) | 企业个数<br>(频数) | 组 距 | 组中值<br>(元) | 频率(%) |
|-----------------------|--------------|-----|------------|-------|
| 3000 以下               | 1            |     |            |       |
| 3000——4200            | 3            |     |            |       |
| 4200——5400            | 4            |     |            |       |
| 5400——6600            | 4            |     |            |       |
| 6600——7800            | 3            |     |            |       |
| 7800——9000            | 2            |     |            |       |
| 9000 以上               | 3            |     |            |       |
| 合 计                   | 20           |     |            |       |

要求：试根据上表资料计算各组的组距、组中值、频率。

2. 某县共有 46 个工业企业，2002 年各企业的成本利润率指标完成情况如下：

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 18.4% | 15%   | 5.6%  | 20.6% | 30.8% | 21.2% | 31.9% | 18.6% | 15.6% | 16.5% |
| 6.2%  | 15.9% | 6.8%  | 18.7% | 23.2% | 32.4% | 8.2%  | 16%   | 18.9% | 23.5% |
| 35.2% | 9.5%  | 16.2% | 19.0% | 24.5% | 36.6% | 38.8% | 24.6% | 19.3% | 16.8% |
| 11.8% | 12.5% | 17.2% | 19.2% | 24.8% | 25.2% | 20.1% | 10.6% | 12.5% | 30.6% |
| 17.8% | 20.5% | 29.7% | 13.4% | 18.1% | 20.5% |       |       |       |       |

要求：根据上述资料编制组距式变量数列，并计算出各组的频率。

#### 六、案例分析题(本大题共 5 分。)

某地区统计部门要了解该地区 2003 年工业企业的生产情况，于 2004 年 2 月 20 日至 2004 年 3 月 20 日专门组织了普查。

要求：试指出其调查对象、调查单位、调查时间、填报单位。

## 第二章 统计数据的采集与整理(二)

(试卷总分 100 分,考试时间 45 分钟)

一、单项选择题(本大题共 15 个小题,每小题 2 分,共 30 分。)

1. 对某市占成交额比重 80% 的 7 个大型集贸市场的成交额进行调查,这种调查的组织方式是 ( )  
A. 普查                      B. 抽样调查                      C. 重点调查                      D. 典型调查
2. 对无限总体进行调查的最有效、最可行的方式通常采用 ( )  
A. 抽样调查                      B. 统计报表                      C. 重点调查                      D. 典型调查
3. 全面调查与非全面调查的划分标准是 ( )  
A. 时间是否连续  
B. 最后取得的数据是否完全  
C. 调查组织规模的大小  
D. 调查对象所包括的单位是否完全
4. 对 2000 年 11 月 1 日零时的全国人口进行逐一的调查,这是 ( )  
A. 统计报表                      B. 普查                      C. 抽样调查                      D. 重点调查
5. 在统计调查中,调查单位和填报单位 ( )  
A. 是完全一致的                      B. 填报单位大于调查单位  
C. 一般是有区别的,但有时是一致的                      D. 是完全不一致的
6. 我国人口普查的调查单位是 ( )  
A. 每一户的户主                      B. 所有的户主                      C. 每一个人                      D. 所有的人
7. 某灯泡厂为了了解该厂全部灯泡的质量情况,要进行一次灯泡质量调查,这种调查应选择 ( )  
A. 抽样调查                      B. 典型调查                      C. 普查                      D. 重点调查
8. 下列属于按数量标志分组的是 ( )  
A. 按政治面貌分组                      B. 按所有制形式分组  
C. 按学校类型分组                      D. 按年龄分组
9. 统计调查按调查对象包括的范围不同,可分为 ( )  
A. 统计报表和专门调查                      B. 全面调查和非全面调查  
C. 定期调查和不定期调查                      D. 经常性调查和一次性调查
10. 全国人口按年龄分为五组,这种分组方法属于 ( )  
A. 复合分组  
B. 简单分组  
C. 按品质标志分组  
D. 分类
11. 各组变量值在决定总体数量大小中所起的作用 ( )

- A. 与次数或比率大小无关
- B. 与次数大小有关,与比率大小无关
- C. 与次数或比率大小有关
- D. 与次数大小无关,与比率大小有关

12. 划分连续型变量的组限时,相邻组的组限必须 ( )

- A. 相等
- B. 不等
- C. 重叠
- D. 间断

13. 区分简单表、分组表、复合表的根据是 ( )

- A. 总体的复杂程度
- B. 主词的分组程度
- C. 宾词的分组程度
- D. 统计表的繁简程度

14. 工业企业按经济类型分组和工业总产值分组 ( )

- A. 都是按品质标志分组
- B. 都是按数量标志分组
- C. 前者按品质标志分组,后者是按数量标志分组
- D. 前者按数量标志分组,后者是按品质标志分组

15. 统计调查时间是指 ( )

- A. 调查工作完成的时间
- B. 调查资料的所属时间
- C. 调查登记的时间
- D. 调查期限

## 二、多项选择题(本大题共有 10 个小题,每小题 2 分,共 20 分。)

1. 从形式上看,统计表主要组成部分有 ( )

- A. 总标题
- B. 横行标题
- C. 纵栏标题
- D. 数字资料

2. 统计表按作用不同,可分为 ( )

- A. 调查表
- B. 整理表(汇总表)
- C. 分析表
- D. 分组表

3. 统计分组的主要作用在于 ( )

- A. 划分现象的类型
- B. 反映总体单位的质量特征
- C. 反映总体的内部结构
- D. 分析现象之间的依存关系

4. 采用组距分组时,组限的确定应 ( )

- A. 最小组的下限应大于最小变量值
- B. 最小组的下限应小于或等于最小变量值
- C. 最大组上限应大于或等于最大变量值
- D. 最大组上限应小于最大变量值

5. 在组距数列中,影响次数分布的主要因素有 ( )

- A. 组数
- B. 变量值的大小
- C. 组限
- D. 组距

6. 统计手工汇总的方法有 ( )

- A. 划记法
- B. 过录法
- C. 折叠法
- D. 卡片法

7. 下列项目属于连续变量的有 ( )

- A. 身高
- B. 体重
- C. 学生人数
- D. 年龄

8. 在某市工业企业基本情况普查中 ( )

- A. 统计总体是该市的全部工业企业
- B. 调查单位是该市的每一个工业企业
- C. 填报单位是该市的每一个工业企业

D. 调查对象是该市的全部工业企业

9. 对某企业职工按劳动生产率(件/人)分为以下四组:50—59,60—69,70—79,80—99,由此形成的分配数列的类型属于 ( )

A. 品质分配数列 B. 变量分配数列 C. 组距变量数列 D. 异距变量数列

10. 组中值的通用计算公式为 ( )

A.  $\text{组中值} = \frac{\text{上限} + \text{下限}}{2}$

B.  $\text{组中值} = \text{下限} + \frac{\text{邻组组距}}{2}$

C.  $\text{组中值} = \text{下限} - \frac{\text{邻组组距}}{2}$

D.  $\text{组中值} = \text{上限} - \frac{\text{邻组组距}}{2}$

三、判断题(本大题共有 5 个小题,每小题 2 分,共 10 分。)

1. 某市公有制商业企业经营情况调查中,该市所有公有制商业企业为调查对象。 ( )

2. 人口普查从搜集资料采用的方法看,属于采访法。 ( )

3. 分布在各组之间的单位数称频率。 ( )

4. 在编制统计表时,当某项数字为 0 时,要用"—"表示。 ( )

5. 离散变量中的变量值,在一定限度内可表现为任何数值,即可以是整数,也可以是小数。 ( )

四、简答题(本大题共 2 个小题,每小题 5 分,共 10 分。)

1. 什么是统计分组? 如何选择分组标志?

2. 什么是分布数列? 变量数列的构成要素有哪些?



五、计算题(本大题共 2 个小题,每小题 15 分,共 30 分。)

1. 某公司所属 27 个企业,某年计划利润完成百分比的原始资料如下:

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 102 | 109 | 104 | 103 | 116 | 113 | 130 | 94  | 115 |
| 104 | 97  | 103 | 101 | 106 | 117 | 104 | 109 | 106 |
| 117 | 109 | 107 | 113 | 105 | 112 | 102 | 127 | 119 |

要求:(1)以计划完成百分比为分组标志,作如下分组,100% 以下,100%—110%,110%—120%,120% 以上,编制分配数列。

(2)指出该数列的类型。

(3)这个数列中,两个开口组的组距和组中值是多少?

2. 某管理局下属的 40 个企业 2003 年的产品销售收入数据如下:(单位:万元)

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 126 | 113 | 146 | 112 | 158 | 119 | 115 | 123 | 88  | 97  | 117 | 108 |
| 105 | 110 | 107 | 137 | 120 | 136 | 107 | 128 | 125 | 127 | 142 | 118 |
| 103 | 87  | 115 | 114 | 119 | 105 | 117 | 124 | 129 | 116 | 100 | 103 |
| 92  | 95  | 127 | 104 |     |     |     |     |     |     |     |     |

要求:企业业绩规定:销售收入在 125 万元以上为先进企业,115—125 万元为良好企业,105—115 万元为一般企业,105 万元以下为落后企业。按先进企业、良好企业、一般企业、落后企业进行分组,编制分布数列,并计算各组的频率。