



# 第四部分

## 统计



## 第十八章

## 统计与统计数据



## 第十八章 统计与统计数据

某企业把工资水平分为高、中、低三类，所采用的计量尺度是（ ）。

- A. 定比尺度
- B. 定类尺度
- C. 定序尺度
- D. 定距尺度



## 第十八章 统计与统计数据

答案：C

解析：定序尺度是对客观现象各类之间的等级差或顺序差的一种测度。



## 第十八章 统计与统计数据

反映现象规模水平的数据必须以（ ）计量。

- A. 定比尺度
- B. 定类尺度
- C. 定序尺度
- D. 定距尺度



## 第十八章 统计与统计数据

答案：D

解析：反映现象规模水平的数据必须以定距尺度计量。例如产品产量、人口数、国内生产总值等都以定距尺度为计量尺度。



## 第十八章 统计与统计数据

下列统计数据类型中，通常用文字表述，不能用数值表示的有（ ）。

- A. 分类数据
- B. 顺序数据
- C. 定量数据
- D. 数量数据
- E. 数值型数据



## 第十八章 统计与统计数据

答案：AB

解析：分类数据和顺序数据都说明的是事物的品质特征，是不能用数值表示的。



## 第十八章 统计与统计数据

下列计量尺度中，计量结果只能比较大小，不能进行加减乘除等数学运算的是（ ）。

- A. 定比尺度
- B. 定类尺度
- C. 定序尺度
- D. 定距尺度



## 第十八章 统计与统计数据

答案：C

解析：定序尺度计量结果只能比较大小，不能进行加减乘除等数学运算。



## 第十八章 统计与统计数据

下列指标中，属于时期指标的有（ ）。

- A. 产品产量
- B. 年末人口数
- C. 能源生产总量
- D. 科技机构数
- E. 股票价格



## 第十八章 统计与统计数据

答案：AC

解析：时期指标反映的是现象在一段时间内的总量，如产品产量、能源生产总量、财政收入、商品零售额等。



## 第十八章 统计与统计数据

下列统计数据的计量尺度中，最高级最精确的是（ ）。

- A. 定类尺度
- B. 定序尺度
- C. 定距尺度
- D. 定比尺度



## 第十八章 统计与统计数据

答案：D

解析：按照计量学的一般分类方法，可将采用的计量尺度由低级到高级，由粗略到精确分为四个层次：定类尺度、定序尺度、定距尺度和定比尺度。



# 第十九章 统计调查



## 第十九章 统计调查

关于我国经济普查的说法， 正确的是（ ）。

- A. 经济普查选0的年度进行
- B. 经济普查每10年进行两次
- C. 经济普查“6” 的年度进行
- D. 经济普查与农业普查同时进行



## 第十九章 统计调查

答案：B

解析：经济普查每10年进行两次，分别在逢年份末尾数为3、8的年份实施。人口普查逢“0”的年份进行，农业普查逢“6”的年份进行，均为每10年一次。



## 第十九章 统计调查

关于抽样调查的说法，正确的有（ ）。

- A. 抽样调查具有周期性
- B. 抽样调查具有经济性
- C. 抽样调查一般需要规定统一的标准调查时间
- D. 抽样调查可以频繁的进行
- E. 抽样调查只适用于某些特定领域



## 第十九章 统计调查

答案：BD

解析：本题考查抽样调查的相关知识，抽样调查的特点是经济性，适应面广，准确性高。



## 第十九章 统计调查

下列属于时期指标的有（ ）。

- A. 年末人口数
- B. 产品产量
- C. 人均国内生产总值
- D. 能源生产总值
- E. 财政收入



## 第十九章 统计调查

【答案】BDE

【解析】时期指标又称时期数，它所反映的是客观现象在一段时期内的总量，如产品产量、能源生产总量、财政收入和商品零售额等。



## 第二十章

# 统计数据的整理与显示



## 第二十章 统计数据的整理与显示

关于比例的说法，正确的是（）。

- A. 它的比值可能大于1
- B. 它是一个总体中各个不同部分的数量对比
- C. 它是一个总体中各个部分的数量占总体数量的比重
- D. 它是同一现象在不同时间或空间上的数量对比



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：C

解析：本题考查比例的概念，比例是以1为基数的，所以比例不可能大于1。它是一个总体中各个部分的数量占总体数量的比重。比率可以是一个总体中各个不同的部分的数量对比，也可以是同一现象在不同时间或空间上的数量对比。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

下列数据整理和显示方法中，取值不可能大于1的是（）。

- A. 比例
- B. 比率
- C. 频数
- D. 累积频数



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：A

解析：本题考查分类数据的整理和显示，比例是一个总体中各个部分的数量占总体数量的比重，通常用于反映总体的构成或结构。各个部分的比例之和等于1，不可能大于1。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

比例是一个总体中各个部分的数量占总体数量的比重，各部分的比例之和（ ）。

- A. 既可能大于1，又可能小于1
- B. 等于1
- C. 大于1
- D. 小于1



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：B

解析：本题考查比例的定义和特征，比例是一个总体中各个部分的数量占总体数量的比重，通常用于反映总体的构成和结构，总体中各个部分的比例之和等于1。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

国内生产总值中，第一、第二、第三产业产值之比属于（）。

- A. 比率
- B. 比例
- C. 百分数
- D. 极差



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：A

解析：本题考查分类数据的整理和显示。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

分类数据的图示方法主要有圆形图和（）。

- A. 条形图
- B. 直方图
- C. 累积分布图
- D. 茎叶图



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：A

解析：本题考查分类数据的图示，分类数据的图示方法主要有圆形图和条形图。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

用宽度相同的条形的高度或长短来表示数据变动的图形是

( )。

- A. 折线图
- B. 条形图
- C. 直方图
- D. 圆形图



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：B

解析：本题考查条形图的基本形式。用宽度相同的条形的高度或长短来表示数据变动的图形是条形图。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

下列变量中，适用于组距分组的是（）。

- A. 分类变量
- B. 变量值较多的连续变量
- C. 顺序变量
- D. 变量值较少的离散变量



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：B

解析：本题考查组距分组的适用范围，在连续变量或变量值较多的情况下，通常采用组距分组。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

如果一组数据中最大值为75，最小值为15，这组数据分为4组，那么每组的组距是（ ）。

- A. 15
- B. 25
- C. 60
- D. 75



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：A

解析：本题考查组距的计算，极差=75-15=60。

组距=极差/组数=60/4=15



## 第二十章 统计数据的整理与显示

在对数据进行等距分组的情况下，组距和组数的关系是

( )。

- A. 反比关系
- B. 正比关系
- C. 组距总是组数的5倍
- D. 无任何关系



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：A

解析：本题考查组距的确定方法，在实行等距分组的情况下，组距的确定方法为组距=极差/组数，所以组距与组数成反比关系。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

已知一组数据的上限是70，组中值是50，则该组数据的下限是（ ）。

A. 30

B. 40

C. 50

D. 60



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：A

解析：本题考查组中值计算公式的运用，上限值与下限值的平均数称为组中值， $(70+30)/2=50$ ，因此下限为30。



## 第二十章 统计数据的整理与显示

【多选题】某年年末，全国共有基层医疗卫生机构931万个其中乡镇卫生院3.7万个，社区卫生服务中心(站)3.5万个，门诊部(所)21.7万个，村卫生室64.2万个。这一组数据可以通过绘制（ ）来显示。

- A. 条形图
- B. 累积频数分布图
- C. 圆形图
- D. 直方图
- E. 折线图



## 第二十章 统计数据的整理与显示

答案：AC

解析：分类数据的图示包括条形图和圆形图。

解题关键：在这组数据中，基层医疗卫生机构被分为不同的类型（乡镇卫生院、社区卫生服务中心（站）、门诊部（所）、村卫生室），并且给出了每种类型的数量。这些数据表示的是不同类别之间的数量对比，而不是数值的大小顺序或具体的测量值。



# 第二十一章

## 数据特征的测度



## 第二十一章 数据特征的测度

下面是抽样调查的9个家庭住房面积（单位：平方米）：

65 75 85 90 90 98 105 120 150，这9个家庭住房面积的众数为（ ）。

A. 75

B. 85

C. 90

D. 150



## 第二十一章 数据特征的测度

答案：C

解析：众数是一组数据中出现频数最多的那个数值，本题中出现次数最多的就是90，答案是C。



## 第二十一章 数据特征的测度

标准差系数是一组数据的标准差与其相应的（ ）之比。

- A. 众数
- B. 极值
- C. 算术平均数
- D. 几何平均数



## 第二十一章 数据特征的测度

答案：C

解析：离散系数也称标准差系数，它是一组数据的标准差与其相应的算术平均数之比。



## 第二十一章 数据特征的测度

下列指标中，用于描述数据集中趋势，并且易受极端值影响的是（ ）。

- A. 极差
- B. 众数
- C. 中位数
- D. 算术平均数



## 第二十一章 数据特征的测度

答案：D

解析：中位数和众数都不受极端值的影响，极差描述数据离散程度。



## 第二十一章 数据特征的测度

关于位置平均数，下列说法正确的是（ ）。

- A. 位置平均数包括众数、中位数等
- B. 位置平均数不是集中趋势的测度指标
- C. 位置平均数包括算术平均数和几何平均数等
- D. 位置平均数是根据全部数据计算出来的平均数
- E. 位置平均数是按数据的大小顺序或出现频数的多少确定的集中趋势的代表值



## 第二十一章 数据特征的测度

答案：AE

解析：位置平均数是指按数据的大小顺序或出现频数的多少确定的集中趋势的代表值，主要有众数、中位数等。



## 第二十一章 数据特征的测度

离散程度的测度指标主要包括（ ）。

- A. 极差
- B. 众数
- C. 标准差
- D. 离散系数
- E. 几何平均数



## 第二十一章 数据特征的测度

答案：ACD

解析：BE属于集中趋势的测度指标。