

2010年中级经济师考试《经济基础知识》讲义(20) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c49_647998.htm

第二十章 统计与统计数据 一、统计的含义 统计一词一般有三种不同的含义：统计工作(即统计实践活动)、统计数据、统计学。了解其含义。【例1多选题】

统计一词的含义是()。 A.统计工作 B.统计数据 C.统计调查 D.

统计学 E.统计监督 [答案]ABD 二、统计数据的计量尺度 按照

计量学的一般分类方法，可将所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。(掌握)

(一)定类尺度 定类尺度是最粗略、计量层次最低的计量尺度，它是按照客观现象的某种属性对其进行分类或分组，各类各组之间的关系是并列、平等而且互相排斥的。例如人口按性别分为男、女。在统计中，通常赋予每类或每组一个数值作为代码。作为代码的数值并不反映各类的优劣、量的大小或顺序，也不能区分大小或进行任何数学运算。对定类尺度的计量结果，可以计算每一类或组中各元素或个体出现的频数。

(二)定序尺度 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。利用定序尺度不仅可以研究对象分为不同的类别，而且可以反映各类的优劣、量的大小或顺序。定序尺度对事物的计量要比定类尺度精确一些。该尺度的计量结果只能比较大小，不能进行加、减、乘、除等数学运算。

(三)定距尺度 定距尺度是对现象类别或次序之间间距的测度。定距尺度不但可以用数字表示现象各类别的不同和顺序大小的差异，而且可以用确切的数值反映现象之间在量方面的差异。定距尺度使用的计量单

位一般是实物单位或者价值单位，如长度用“米”度量，温度用“度”度量等。反映现象规模水平的数据必须以定距尺度计量。定距尺度的计量结果可以进行加、减运算。(四)定比尺度 定比尺度是在定距尺度的基础上，确定相应的比较基数，然后将两种相关的数加以对比而形成的相对数(或平均数)，用于反映现象的结构、比重、速度、密度等数量关系。定比尺度计量的结果可以进行加、减、乘、除等数学运算。

总结四者之间的关系：计量尺度特点 定类尺度 作为代码的数值并不反映各类的优劣、量的大小或顺序，也不能区分大小或进行任何数学运算。 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 定距尺度 计量结果可以比较大小，可以进行加、减运算 定比尺度 计量的结果可以比较大小，可以进行加、减、乘、除等数学运算。 【例1多选题】 统计数据的计量尺度包括()。 A.科学尺度 B.定类尺度 C.定序尺度 D.定距尺度 E.定比尺度 [答案]BCDE 【例2单选题】 (2007年)将学生成绩分为优、良、中、及格和不及格五类，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 [答案]C 【例3多选题】 (2004年)以定距尺度计量的统计数据可以进行()运算。 A.加 B.减 C.乘 D.除 E.比较大小 [答案]ABE

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com