



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

第二十章 统计数据的整理与显示		
一、品质数据的整理和显示	考点1 品质数据的整理和显示	★★★★
二、数值型数据的整理和显示	考点2 数值型数据的整理和显示	★★★★
三、统计表	考点3 统计表	★★★



一、品质数据的整理和显示

考点1 品质数据的整理和显示★★★★

（一）分类数据的整理与显示

1. 频数与频数分布

分类数据整理时常用的指标

比例	总体中各个部分数量占总体数量的比重，反映总体的构成或结构。 各部分的比例之和等于1
百分比	比例乘以100%就是百分比或百分数，用%表示。是一个更为标准化的数值，很多相对数都用百分比表示
比率	各不同类别数量的比值，可以是一个总体中各不同部分的数量对比。如经济学中积累与消费之比、国内生产总值中第（一）（二）三产业产值之比。比率的值可能大于1



一、品质数据的整理和显示

2. 分类数据

	条形图	圆形图
作用	在表示定类数据的分布时，用条形图的高度来表示各类别数据的频数或频率	主要用于表示总体中各组成部分所占的比例，对于研究结构性问题十分有用



一、品质数据的整理和显示

(二) 顺序数据的整理与显示方法

1. 累积频数和累积频率

累积 频数	向上	类别顺序开始一方——最后一方累加频数
	累积	数值型数据从变量值小一方——大的一方累加频数)
	向下	类别顺序最后一方——开始一方累加频数
	累积	数值型数据从变量值大一方——小的一方累加频数)
累积 频率	就是将各类别的百分比逐级累加起来，也有向上累积和向下累积两种方法	



一、品质数据的整理和显示

(二) 顺序数据的整理与显示方法

工资等级	工人数	百分比	向上累积		向下累积	
			工人数 (人)	百分比 (%)	工人数 (人)	百分比 (%)
一级	100	18.9	100	18.9	530	100.0
二级	125	23.6	225	42.5	430	81.1
三级	105	19.8	330	62.3	305	57.5
四级	80	15.1	410	77.4	200	37.7
五级	50	9.4	460	86.8	120	22.6
六级	35	6.6	495	93.4	70	13.2
七级	25	4.7	520	98.1	35	6.6
八级	10	1.9	530	100.0	10	1.9



一、品质数据的整理和显示

（二）顺序数据的整理与显示方法

2. 顺序数据

【单选题】2025年某企业共有500人，这些工人工资水平从低到高分为一到五级。根据该企业工人工资状况整理累积频数分布如下：则2025年该企业工资水平为三级的工人有（ 150 ）人。

- A. 80
- B. 190
- C. 150
- D. 400

工资水平	向上累积百分比
一级	12
二级	50
三级	80
四级	90
五级	100