**第6章 统计学初步**

**6.1 获取数据的途径及统计概念**

1.收集数据

数据的间接来源：与研究内容有关的原信息已经存在，只是对这些原信息重新加工、整理，使之成为统计分析可以使用的数据.

数据的直接来源：通过调查和实验的方法直接获得一手数据.

2.统计的相关概念

\_\_\_\_\_\_\_：调查对象的全体 \_\_\_\_\_\_\_：总体中的成员

\_\_\_\_\_\_\_：从总体中抽取的一部分个体 \_\_\_\_\_\_\_（简称样本量）：构成样本的个体数目

\_\_\_\_\_\_\_：从总体中抽取样本的工作

\_\_\_\_\_\_\_：又称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，即对需要调查的对象进行逐个调查.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：从调查对象的总体中，抽取若干个个体进行调查.

【自主诊断】

1．为了解某市参加升学考试的学生的数学成绩，从参加考试的学生中随机抽取1000名学生的数学成绩进行统计分析，在这个问题中，下列说法正确的是（   ）

A．总体指的是该市参加升学考试的全体学生

B．样本指的是抽取的1000名学生的数学成绩

C．样本量指的是抽取的1000名学生

D．个体指的是抽取的1000名学生中的每一名学生

2．在以下调查中，适合用普查的是（    ）

A．调查某批次汽车的抗撞击能力 B．调查一批LED灯的寿命

C．调查某城市居民的食品消费结构 D．调查一个班级学生的身高情况