

第 33 讲 统计

目 录

题型过关练

- 题型 01 调查收集数据的过程与方法
- 题型 02 判断全面调查与抽样调查
- 题型 03 总体、个体、样本、样本容量
- 题型 04 抽样调查的可靠性
- 题型 05 用样本估计总体
- 题型 06 条形统计图
- 题型 07 扇形统计图
- 题型 08 折线统计图
- 题型 09 频数分布直方图
- 题型 10 频数分布折线图
- 题型 11 频数与频率
- 题型 12 借助调查结果做决策
- 题型 13 与算术平均数有关的计算
- 题型 14 与加权平均数有关的计算
- 题型 15 与中位数有关的计算
- 题型 16 与众数有关的计算
- 题型 17 与方差有关的计算
- 题型 18 与极差有关的计算
- 题型 19 与标准差有关的计算
- 题型 20 根据已知数据，判断统计量是否正确
- 题型 21 利用合适的统计量做决策
- 题型 22 根据方差判断稳定性

真题实战练

题型过关练

题型 01 调查收集数据的过程与方法

1. (2024·江苏宿迁·统考一模) 2024 年为阻击新冠疫情, 某社区要了解每一栋楼的居民年龄情况, 以便有针对性地进行防疫. 一志愿者得到某栋楼 60 岁以上人的年龄 (单位: 岁) 数据如下: 62, 63, 75, 79, 68, 85, 82, 69, 70. 获得这组数据的方法是 ()

- A. 直接观察 B. 实验 C. 调查 D. 测量

【答案】C

【分析】根据得到数据的活动特点进行判断即可.

【详解】解: 因为获取 60 岁以上人的年龄进行了数据的收集和整理, 所以此活动是调查.

故选: C.

【点睛】本题考查了数据的获得方式, 解题的关键是要明确, 调查要进行数据的收集和整理.

2. (2024·山东淄博·统考一模) 小亮同学想要统计最受本班学生欢迎的北京冬奥会运动项目, 以下是打乱的统计步骤. ①根据统计表绘制条形统计图; ②制作调查问卷, 对全班同学进行问卷调查; ③从条形统计图中分析出最受欢迎的冬奥会项目; ④整理问卷调查数据并绘制统计表. 正确的统计步骤顺序是 ()

- A. ④③②① B. ②①③④ C. ②④①③ D. ②④③①

【答案】C

【分析】根据统计步骤: 先调查, 再整理, 然后制表, 绘图, 分析, 进行排序即可.

【详解】解: 根据统计步骤: 先调查, 再整理, 然后制表, 绘图, 最后进行分析, 可知:

正确的步骤为: ②④①③;

故选 C.

【点睛】本题考查调查与统计. 熟练掌握调查统计的顺序, 是解题的关键.

3. (2024·湖南邵阳·新宁县第二中学校考一模) 为了解游客对恭王府、北京大观园、北京动物园和景山公园四个旅游景区的满意率情况, 某班实践活动小组的同学给出了以下几种调查方案: 方案一: 在多家旅游公司随机调查 400 名导游; 方案二: 在恭王府景区随机调查 400 名游客; 方案三: 在北京动物园景区随机调查 400 名游客; 方案四: 在上述四个景区各随机调查 400 名游客. 在这四种调查方案中, 最合理的是 ()

- A. 方案一 B. 方案二 C. 方案三 D. 方案四

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/435240104001011221>