

## 第七章 数据的收集、整理、描述

### 7.2 统计图的选用

---

#### 第1课时 统计表与扇形统计图 课时训练

---

---

1 关于“记录收集数据”，下列说法中正确的是( **D** )

A. 只能用写“正”字的方法记录

B. 只能用统计图记录

C. 只能列表格记录

D. 可用写“正”字、列表格或画统计图的方法记录



2

(母题：教材P15练习T2) 小明同学调查了全班50名同学分别喜欢相声、小品、歌曲、舞蹈节目的情况，并制成如下表格：

喜欢的节目类别	记录	人数	百分率 (%)
相声	正	9	12
小品	正正正正	21	42
歌曲	正正	14	28
舞蹈	正一	6	12

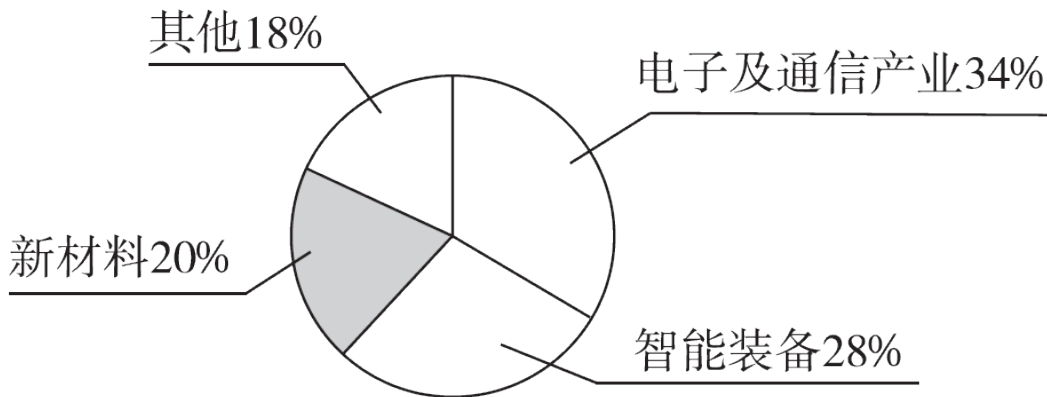
其中对这些节目类别的统计中，仅有一类节目的统计是完全正确的，该类节目是( **D** )

A. 相声    B. 小品    C. 歌曲    D. 舞蹈



3

小惠同学根据某市统计局发布的2023年第一季度高新技术产业产值数据，绘制了如图所示的扇形统计图，则“新材料”所对应扇形的圆心角度数是 72° .



4

**[2022·玉林]**垃圾分类利国利民，某校宣传小组就“空矿泉水瓶应投放到哪种颜色的垃圾收集桶内”进行统计活动，他们随机采访50名学生并做好记录．以下是排乱的统计步骤：

①从扇形统计图中分析出本校学生对空矿泉水瓶投放的正确率．



②整理采访记录并绘制空矿泉水瓶投放到各收集桶的统计表.

③绘制扇形统计图来表示空矿泉水瓶投放到各收集桶所占的百分比.

正确统计步骤的顺序应该是( )

A. ②→③→① B. ②→①→③

C. ③→①→② D. ③→②→①



## 【点拨】

按照统计步骤，先整理采访记录并绘制空矿泉水瓶投放到各收集桶的统计表，然后绘制扇形统计图来表示空矿泉水瓶投放到各收集桶所占的百分比，最后从扇形统计图中分析出本校学生对空矿泉水瓶投放的正确率，则正确统计步骤的顺序应该是②→③→①.

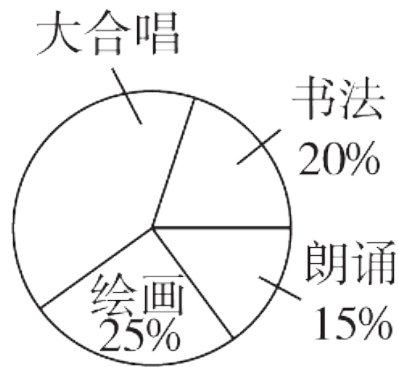
【答案】 A



5

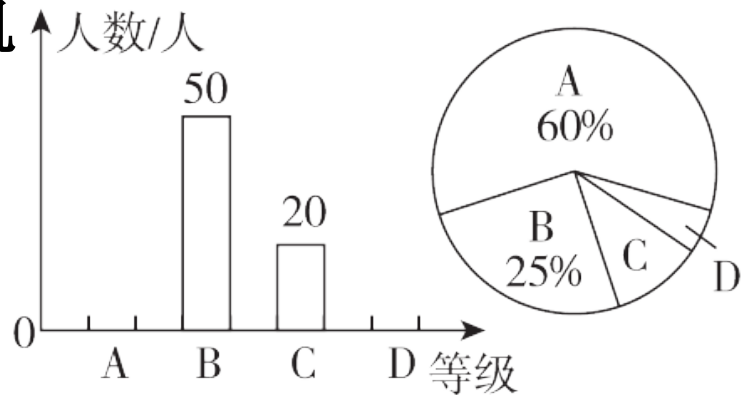
[2022·苏州]为庆祝党的二十大胜利召开，某校开展了“学党史、悟初心”系列活动，学校对学生参加各项活动的人数进行了调查，并将数据绘制成如图所示的统计图。若参加“书法”的人数为80人，则参加“大合唱”的人数为( C )

- A. 60人    B. 100人  
C. 160人    D. 400人



6

2023年5月30日，神舟十六号载人飞船成功发射，成为我国航天事业的里程碑，某校对全校1 500名学生进行了“航空航天知识”了解情况的调查，调查结果分为A，B，C，D四个等级(A：非常了解；B：比较了解；C：了解；D：不了解)，随机抽取了部分学生的调查结果，绘制成两幅不完整的统计图，根据统计图信息，



下列结论不正确的是( )

- A. 样本容量是200
- B. 样本中C等级所占百分比是10%
- C. D等级所在扇形的圆心角为 $15^\circ$
- D. 估计全校学生中A等级大约有900人



## 【点拨】

A.被调查人数为  $50 \div 25\% = 200$ (人), 即样本容量为 200 故本选项不符合题意; B.样本中 C 等级所占百分比是  $\frac{20}{200} \times 100\% = 10\%$ , 故本选项不符合题意; C.D 等级所在扇形的圆心角为  $360^\circ \times (1 - 60\% - 25\% - 10\%) = 18^\circ$ , 故本选项符合题意; D.估计全校学生中 A 等级大约有  $1500 \times 60\% = 900$ (人), 故本选项不符合题意. 故选 C.

【答案】 C



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/068137016121006050>