

## 第六章 质量与密度

### 选拔卷

(考试时间: 60 分钟 试卷满分: 100 分)

一、选择题 本题共 16 个小题, 每小题 2 分, 共 32 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

1. 关于质量、密度, 下列说法正确的是 ( )

- A. 同种物质随着温度降低, 密度会增大
- B. 质量是指物体所含物质的多少
- C. 固体的密度一定大于液体、气体的密度
- D. 物体的质量随着它的形状、状态和位置的改变而改变

2. 如图所示, 现藏于上海博物馆的“战国商鞅方升”, 全长 18.7cm, 容积  $202.15\text{cm}^3$ , 重 0.69kg, 是中国度量衡史的标志性器物。其所能容纳水的质量与下列哪个物体的质量最接近 ( $\rho_{\text{水}}=1\text{g/cm}^3$ ) ( )



- A. 一本物理课本
  - B. 一个普通鸡蛋
  - C. 一张课桌
  - D. 一只大天鹅
3. 使用已调节好的托盘天平称量物体质量, 加最小砝码时指针偏右, 取出最小砝码时指针偏左, 则可使横梁恢复水平位置平衡的正确操作是 ( )
- A. 在右盘中加砝码
  - B. 将标尺上的游码向右移
  - C. 在右盘中减砝码
  - D. 将横梁上的平衡螺母向右调节
4. 室内火灾发生时, 被困人员应采取弯腰甚至匍匐的姿势撤离, 以尽量减少有害气体的吸入。这是因为燃烧产生的有害气体 ( )
- A. 温度较低, 密度较大
  - B. 温度较低, 密度较小
  - C. 温度较高, 密度较大
  - D. 温度较高, 密度较小
5. 如图所示, 小明利用两个形状不同的玻璃杯甲和乙, 制成了测量液体体积的工具, 每隔 10mL 标注了一个刻度线, 甲杯最多能装水 100mL, 乙杯最多能装水 200mL, 则 ( )

- A. 甲杯量程大, 刻度均匀
- B. 甲杯量程小, 刻度不均匀
- C. 乙杯量程小, 刻度均匀
- D. 乙杯量程大, 刻度不均匀

6. 小聪想知道自己眼镜的质量, 于是他把托盘天平放在水平桌面上, 将标尺上的游码移到零刻度处, 发现指针偏向分度盘左边, 他将天平调平衡后测出了眼镜的质量, 右盘所加砝码和游码在标尺上滑动的情况如图所示。则平衡螺母的调节方向和眼镜的质量是 ( )



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/898102047115006071>