


The background features a soft, pastel-colored landscape. On the left, a traditional Chinese pagoda with three tiers is visible. The sky is light blue and white, with two birds in flight. The foreground shows rolling green hills and a body of water. In the bottom left corner, there are white flowers with orange centers, and in the bottom right, a pink flower. The overall style is clean and modern with a focus on natural elements.

# 期末基础知识点复习

## 第六章 物质的物理属性

温馨提示：点击  进入讲评

答案呈现

1 C

2 D

3 C

4 A

5 A

6 D

7 左;  $\frac{m}{100}$ ; 大于

8 质量; 不变; 2

9 600;  $1.2 \times 10^3$ ; 3

10 40; 1.5

11

12

13

14

## 一、选择题

1. (劳育) [2024·泰州校级月考] 积极承担家务劳动是中学生应有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为1 800 g的鸡蛋, 如图所示, 并进行了下列估算, 其中最符合事实的是( C )



A. 一个鸡蛋的质量约为5 g

B. 鸡蛋的密度约为 $2.5 \text{ g/cm}^3$

C. 一箱鸡蛋约有30个

D. 装鸡蛋的箱子容积约为 $2 \text{ m}^3$

2.[2024·陕西] 航母的阻拦索在拦停高速运动的飞机时，要承受巨大冲击力，绳索会伸长至原长的1.2倍以上，逐渐吸收舰载机降落时的巨大能量，最后恢复原状。另外，阻拦索要承受战时起火等极端情况，还要防止铁磁性颗粒吸附混入绳索内，发生磨损。关于制造阻拦索的材料应具备的物理属性，下列说法不正确的是( **D** )

A.硬度大

B.弹性好

C.熔点高

D.磁性强

3.[2024·镇江校级月考] 木雕是雕塑的一种，在我国常常被称为“民间工艺”。如图所示的木雕在雕刻过程中，下列说法正确的是( C )



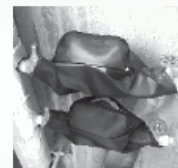
A. 体积减小，密度减小  
C. 质量减小，密度不变

B. 质量减小，密度减小  
D. 体积、质量和密度都减小

4.[2024·南京期中改编] 物理知识与生活联系非常紧密，下列说法正确的是( A )



甲



乙



丙



丁

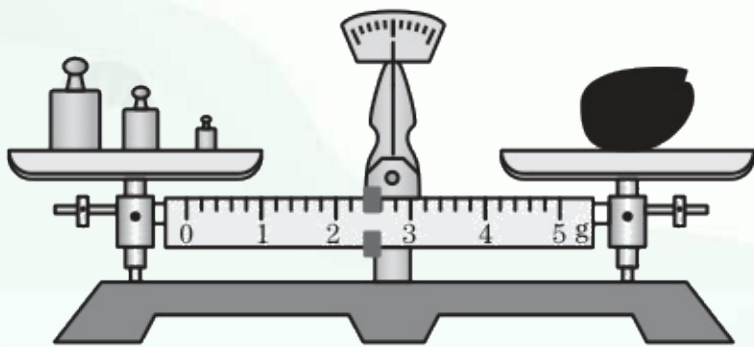
A.图甲中，房间里的暖气一般都安装在房间的下方

B.图乙中，在我国北方，冬天要对自来水管进行包裹保护，是因为冰的密度比水的密度大

C.图丙中，把风车放在点燃的酒精灯上方，风车能转动起来，是因为空气受热密度变大

D.图丁中，飞机的金属外壳使用密度较小的铝合金材料，可以减小飞机的体积

5.[2024·长沙期末] 如图所示, 小明同学用托盘天平称物品时, 错误地把物品放在右盘里, 砝码放在左盘里, 读得物品的质量为77.4 g, 如果按正确的方法称量, 物品的质量应为( **A** )



A.72.6 g

B.77.4 g

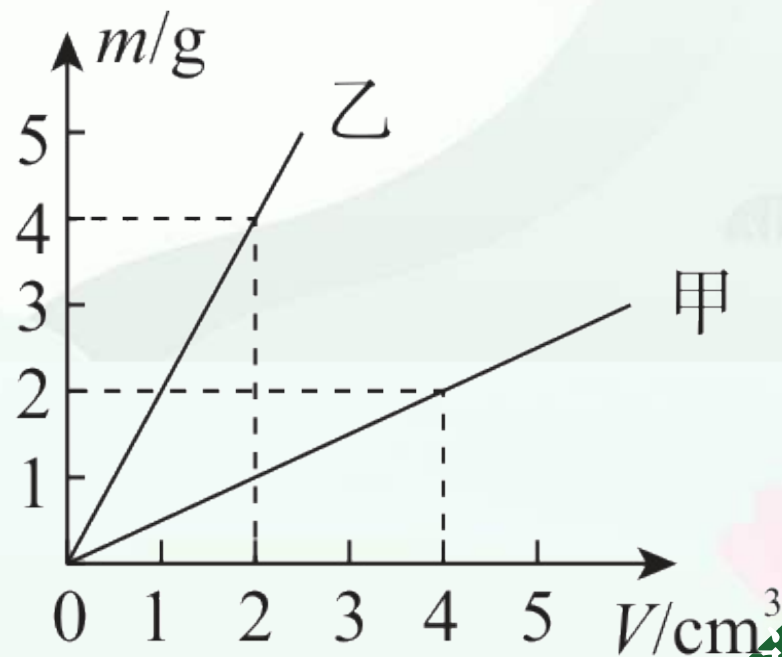
C.75 g

D.79.8 g

返回

6.[2024·西安月考] 小明是个航天迷, 他用3D打印机制造出用甲、乙两种材料制成的两个航天器模型, 甲、乙两种物质的 $m - V$ 图像如图所示, 模型的质量分别为 $m_{甲}$ 、 $m_{乙}$ , 模型的体积分别为 $V_{甲}$ 、 $V_{乙}$ , 下列说法正确的是( **D** )

- A. 甲物质的密度随体积增大而增大
- B. 当甲和乙两物质的质量相同时, 乙物质的体积较大
- C. 甲、乙两种物质的密度之比是4:1
- D. 体积为 $5 \text{ cm}^3$ 的乙物质, 质量为 $10 \text{ g}$





## 二、填空题

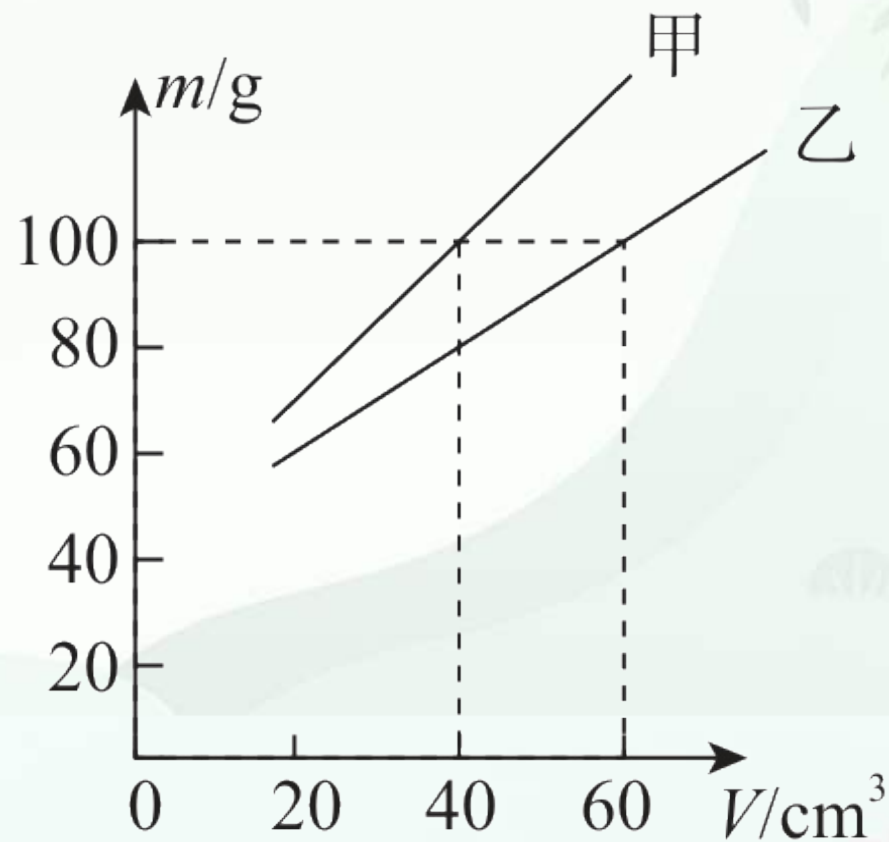
7.[2024·扬州期中] 在“用天平测一枚回形针的质量”实验中，将天平放在水平桌面上，把游码移至标尺零刻度线处，发现指针如图所示，他应将平衡螺母向 **左** 调，使天平横梁平衡；测出100枚回形针的质量为 $m$ ，则一枚回形针的质量是  $\frac{m}{100}$ ；若测量时砝码磨损，则测量值 **大于**（选填“大于”“等于”或“小于”）真实值。



8. 一块冰化成水，它的 **质量**（选填“质量”或“体积”）不变；将一瓶水喝掉一半，剩余的水密度 **不变**（选填“变大”“变小”或“不变”）。某集气瓶里气体的密度是  $6 \text{ kg/m}^3$ ，用掉  $\frac{2}{3}$  后，剩余气体的密度是 **2**  $\text{kg/m}^3$ 。

9.[2024·泸州模拟] 秋收季节, 农民伯伯常用箩筐装稻谷。小明学了密度知识后, 测出一个箩筐装满稻谷后稻谷质量为25 kg, 箩筐容积为41.7 dm<sup>3</sup>, 则稻谷密度约为 600 (保留整数) kg/m<sup>3</sup>, 这就是容重, 即包含了空隙的平均密度; 小明又取来60 g稻谷, 利用排水法测得其体积为50 cm<sup>3</sup>, 则稻谷密度为  $1.2 \times 10^3$  kg/m<sup>3</sup>。若丰收后装满稻谷的粮仓容积为6 m<sup>3</sup>, 则粮仓中的空隙体积为 3 m<sup>3</sup>。

10.[2024·合肥月考改编] 某同学研究液体密度时，用两个完全相同的容器分别装入甲、乙两种液体，并绘制出总质量 $m$ 与液体体积 $V$ 的关系图像如图所示，已知乙液体的密度为 $1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，有一部分图像被擦除了，请计算容器的质量为 40 g，甲液体的密度是 1.5  $\text{g/cm}^3$ 。



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/698064136011007015>