

2021年中考物理押题训练（八）质量和密度

单选题

1. 单选题

在下列各种情况下，关于质量说法正确的是（ ）

- A. 将铁块拉成铁丝，其质量不发生改变 B. 1kg铁块的质量比1kg棉花质量大 C. 宇航员把铁块带到月球上，质量将变小 D. 一块铁熔化成铁水，质量变大

2. 单选题

某种“气凝胶”密度只有 3kg/m^3 ，但硬度却很大，如果用“气凝胶”做一尊仿真成人雕像，其质量相当于（ ）

- A. 一个鸡蛋 B. 一个苹果 C. 一枚硬币 D. 一辆自行车

3. 单选题

关于托盘天平的使用，下列说法错误的是（ ）



- A. 使用托盘天平时，要把它放在水平台面上 B. 物体放在左盘，砝码放在右盘 C. 称量前，指针指在分度盘的左侧，应把游码向右调 D. 指针左右偏转的幅度相等时，可以认为天平达到平衡了

4. 单选题

盛有某种气体的容器，其体积增加 $\frac{1}{3}$ 时密度为 ρ_1 ；其体积减少 $\frac{1}{3}$ 时密度为 ρ_2 。则（ ）

- A. $\rho_1 = \frac{1}{3}\rho_2$ B. $\rho_1 = \frac{2}{3}\rho_2$ C. $\rho_1 = \rho_2$ D. $\rho_1 = 2\rho_2$

5. 单选题

关于密度，下列说法正确的是（ ）

- A. 把一块砖切成体积相等的两块，密度变为原来的一半 B. 铁的密度比水的密度大，表示铁的质量比水的质量大 C. 密度不同的两个物体其质量可能相同 D. 密度相同的两个物体其质量一定相同

6. 单选题

水结成冰后，不变的物理量是（ ）

- A. 质量 B. 体积 C. 密度 D. 温度

7. 单选题

小明同学用天平测质量时，错将被测物体放在了右盘，而将砝码放在了左盘，并移动了游码，则他所测出的物体的质量（ ）

- A. 偏小 B. 偏大 C. 准确 D. 不准确，但大小不能确定