

2023—2024 学年度八年级上学期期末综合评估 物理参考答案

1. 质量 密度

2. 密度 隔热

3. 空气 音色

4. 反射 折射

5. 变小 液化

6. 凸透 倒立

7. 压缩体积 蒸发吸热

8. 甲 1 : 4

9. D 10. A 11. B 12. D 13. CD 14. ABC

15. 解: (1) 小石块的体积:

$$V = 6 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^3 \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 小石块的密度:

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{150 \text{ g}}{60 \text{ cm}^3} = 2.5 \text{ g/cm}^3 = 2.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 同种材料的景观石和小石块的密度相同, 景观石的质量:

$$m' = \rho V' = 2.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 12 \text{ m}^3 = 3 \times 10^4 \text{ kg} = 30 \text{ t} \quad (2 \text{ 分})$$

16. 解: (1) 玻璃瓶中装满水时, 水的质量:

$$m_{\text{水}} = m_2 - m_1 = 47.4 \text{ g} - 25.4 \text{ g} = 22 \text{ g} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可得, 玻璃瓶的容积:

$$V = V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{22 \text{ g}}{1 \text{ g/cm}^3} = 22 \text{ cm}^3 \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 玻璃瓶中装满待测液体时, 待测液体的质量:

$$m_{\text{液}} = m_3 - m_1 = 51.8 \text{ g} - 25.4 \text{ g} = 26.4 \text{ g}$$

待测液体的体积:

$$V_{\text{液}} = V_{\text{瓶}} = 22 \text{ cm}^3$$

待测液体的密度:

$$\rho_{\text{液}} = \frac{m_{\text{液}}}{V_{\text{液}}} = \frac{26.4 \text{ g}}{22 \text{ cm}^3} = 1.2 \text{ g/cm}^3 \quad (4 \text{ 分})$$

17. 解: (1) 根据密度公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 知, 天鹅摆件中合金的体积:

$$V_{\text{合金}} = \frac{m_{\text{合金}}}{\rho_{\text{合金}}} = \frac{168 \text{ g}}{4 \text{ g/cm}^3} = 42 \text{ cm}^3 \quad (3 \text{ 分})$$

(2) 摆件空心部分体积:

$$V_{\text{空}} = V_{\text{摆件}} - V_{\text{合金}} = 96 \text{ cm}^3 - 42 \text{ cm}^3 = 54 \text{ cm}^3 \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 已知摆件的体积为 96 cm^3 , 如果是用木头雕刻成的实心体, 则它的质量: $m_{\text{木}} = \rho_{\text{木}} V_{\text{摆件}} = 0.8 \text{ g/cm}^3 \times 96 \text{ cm}^3 = 76.8 \text{ g} \quad (3 \text{ 分})$

18. (1) 0.1 2.90

(2) 将游码移至零刻度线处 右

(3) 相平 A 大

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

19. 【实验原理】 $\rho = \frac{m}{V}$

【实验步骤】(1) 向右移动游码

(2) 72

(3) 30

(4) 1.1×10^3

【交流评估】偏大

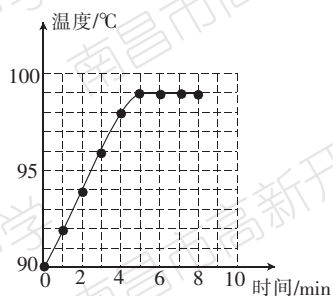
【拓展】 $\frac{m_2 - m}{m_1 - m} \rho_{\text{水}}$

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

20. 【证据】(1) 热 74

(2) 减少热散失, 缩短加热时间

(3)如图所示:



【解释】(1)99

(2)吸收热量,温度保持不变

【交流】烧杯中水的质量太大

评分标准:作图 1 分,其余每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

21.【证据】(1)确定像的位置

(2)未点燃 A

(3)像与物到平面镜的距离

(4)不变

【交流】(1)玻璃板的前后两个面都成了像

(2)10:35

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分