



太原市 2016 ~ 2017 学年第一学期八年级期末考试

物理参考答案及评分标准

一、选择题(本大题共 10 个小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

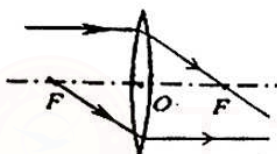
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	C	B	A	A	B	D	D	B	A

二、填空题(本大题共 5 个小题, 每空 1 分, 共 16 分)

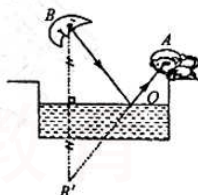
11. 空气 音色 信息 噪声
12. 漫 前 凹
13. 小水滴 升华 液化
14. 2×10^3 40
15. (1) 5×10^4 (2) 大于 小于 (3) C

三、作图与简答题(本大题共 3 个小题, 16、17 题各 2 分, 18 题 4 分, 共 8 分)

16. 如图所示



17. 如图所示



18. 答: 瓶内的水结冰时, 质量不变, 由于冰的密度小于水的密度, 根据公式 $V = \frac{m}{\rho}$ 可知, 水结冰后体积变大, 所以瓶破裂。(2 分) 空气中温度较高的水蒸气遇到很冷的玻璃瓶外壁凝华形成小冰晶附着在玻璃瓶壁上, 形成了白霜。(2 分)

四、实验与探究题(本大题共 5 个小题, 每空 2 分, 共 36 分)

19. (1) b 相等 (2) 像的虚实
20. (1) 10 (2) 缩小 照相机 (3) 右
21. A (1) 30 (2) 没有把游码拨到零刻线
(3) 36 1.2×10^3 小

B (1) 空烧杯的质量

(2) 烧杯和水的总质量

(3) 烧杯和红枣汁的总质量

$$(4) \frac{m_1 - m_0}{\rho_{\text{水}}} \quad \frac{(m_2 - m_0)\rho_{\text{水}}}{m_1 - m_0}$$

22. (1) $-20^\circ\text{C} \sim 102^\circ\text{C}$

(2) 不准确(1 分) 没有换用 18% ~ 21%, 21% ~ 24% 浓度的盐水多次实验(1 分)

(3) 适当浓度盐水结成的冰



43. (1) 量角器 三角板 彩色笔(或笔)

(2) 保持入射点 O 不变, 多次改变激光束入射的角度, 用笔和三角板取点连线记录每次光的径迹. 取下纸板, 用量角器测量 ON 两侧对应的入射角 $\angle i$ 和反射角 $\angle r$ 的度数; 并比较两角度数大小关系

(3) 等于

五、计算题(本大题共 2 个小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

24. 解: (1) 已知 $s = 18\text{km}$, $t = 20\text{min} = \frac{1}{3}\text{h}$

$$\text{该货车在 } AB \text{ 段行驶速度 } v = \frac{s}{t} = \frac{18\text{km}}{\frac{1}{3}\text{h}} = 54\text{km/h} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

因为全程限速 40km/h , $54\text{km/h} > 40\text{km/h}$, 所以该货车在 AB 段行驶超速 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

$$(2) \text{ 因为全程限速 } 40\text{km/h}, \text{ 由 } v = \frac{s}{t} \text{ 得不超速时, } t_1 = \frac{s}{v_1} = \frac{18\text{km}}{40\text{km/h}} = 0.45\text{h} = 27\text{min} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

所以该货车在 AB 段行驶时间至少需要 27min

25. A. 解: (1) $\because \rho = \frac{m}{V}$

$$\therefore \text{ 水的体积 } V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{1.2\text{kg}}{1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 1.2 \times 10^{-3}\text{m}^3 \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$(2) \text{ 由题知: } m_{\text{瓶}} = m_1 - m_{\text{水}} = 1.44\text{kg} - 1.2\text{kg} = 0.24\text{kg} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$m_{\text{油}} = m_2 - m_{\text{瓶}} = 1.2\text{kg} - 0.24\text{kg} = 0.96\text{kg} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{又 } \because V_{\text{水}} = V_{\text{油}} \therefore \text{ 油的密度 } \rho_{\text{油}} = \frac{m_{\text{油}}}{V_{\text{油}}} = \frac{m_{\text{油}}}{V_{\text{水}}} = \frac{0.96\text{kg}}{1.2 \times 10^{-3}\text{m}^3} = 0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3 \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

B. 解: (1) 装满水时, 水的质量为 $m_{\text{水}} = 0.4\text{kg} - 0.1\text{kg} = 0.3\text{kg}$

$$\text{水的密度为 } \rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$$

由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得玻璃瓶的容积:

$$V_{\text{瓶}} = V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{0.3\text{kg}}{1 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 3 \times 10^{-4}\text{m}^3 \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$(2) \text{ 装入金属颗粒的质量 } m_{\text{金}} = 0.8\text{kg} - 0.1\text{kg} = 0.7\text{kg} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{装满金属颗粒和水时, 水的质量 } m = 0.9\text{kg} - 0.8\text{kg} = 0.1\text{kg}$$

$$\text{此时水的体积 } V = \frac{m}{\rho_{\text{水}}} = \frac{0.1\text{kg}}{1 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 1 \times 10^{-4}\text{m}^3$$

$$\text{金属颗粒的体积 } V_{\text{金}} = V_{\text{瓶}} - V = 3 \times 10^{-4}\text{m}^3 - 1 \times 10^{-4}\text{m}^3 = 2 \times 10^{-4}\text{m}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{金属颗粒的密度 } \rho_{\text{金}} = \frac{m_{\text{金}}}{V_{\text{金}}} = \frac{0.7\text{kg}}{2 \times 10^{-4}\text{m}^3} = 3.5 \times 10^3\text{kg/m}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

评分说明: 以上答案仅供参考, 开放性试题, 只要答案合理即可给分.