

# 宁德市 2019-2020 学年第一学期期末八年级质量检测

## 物理试题参考答案及评分标准

### 一、选择题（本题共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分）

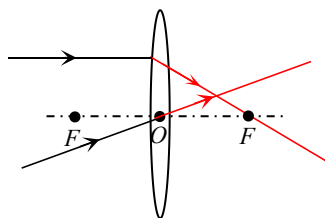
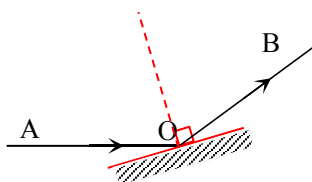
1. A    2. C    3. A    4. B    5. C    6. D    7. B    8. A  
9. C    10. D    11. D    12. B    13. D    14. D    15. B    16. D

### 二、填空题（本题共 7 小题，每空 1 分，共 14 分）

17. 振动    声源处    18.  $60^\circ$     镜面反射    19. 升华    吸收  
20.  $1.2 \times 10^4$     运动    21. 变小     $1.63 \times 10^{-4}$     22. 210    不变    23. 34    20

### 三、作图题（本题共 2 小题，共 4 分）

24. (2 分) 法线 1 分，平面镜 1 分；    25. (2 分) 每条光线 1 分。



### 四、简答题（本题共 1 小题，共 4 分）

26. (4 分) 答：由于光的色散（或折射），所以呈现七彩（2 分）；气泡里的水蒸气（1 分）遇冷凝华（1 分）成冰花。

### 五、实验探究题（本题共 5 小题，每空 1 分，共 30 分）

27. (5 分) (1) 40.0    25    (2) 小    (3) 同一位置（或“A”）    (4) >  
28. (4 分) (1) 显示光的传播路径    (2) 不能    同一平面内    (3) >  
29. (7 分) (1) 酒精灯外焰（或火焰）    玻璃泡    (2) 96  
(3) 7    99    撤去酒精灯    (4) 水的质量不同（或酒精灯火焰不同等）  
30. (7 分) (1) 零刻度线    左    (2) 220.8    (3) 230    0.96  
(4) 偏小    柑橘从水中取出时，带走一部分水，导致体积的测量值偏大，根据  $\rho = \frac{m}{V}$ ，所以密度的测量值偏小。（给分点落在“体积测量值偏大”）  
31. (7 分) (1) 同一高度    使像成在光屏中央    (2) 缩小    10 cm    (3) 右  
(4) 30    不能

六、综合应用题（本题共 2 小题，共 16 分）

32. (7 分)

(1) (4 分) 通过天安门的路程  $s_1 = 128 \times 0.75 \text{ m} = 96 \text{ m}$  -----1 分

$$\text{正步走的平均速度 } v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{96 \text{ m}}{67 \text{ s}} = 1.43 \text{ m/s} \text{ -----3 分}$$

(2) (3 分) 需要时间  $t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{800 \text{ km}}{248 \text{ km/h}} = 3.23 \text{ h}$  -----3 分

33. (9 分)

(1) (3 分) 所使用的刚性树脂的体积为  $V_{\text{树脂}} = \frac{m_{\text{树脂}}}{\rho_{\text{树脂}}} = \frac{420 \text{ g}}{1.2 \text{ g/cm}^3} = 350 \text{ cm}^3$  -----3 分

(2) (6 分) 溢出水后，烧杯中剩余的水和容器的总质量为

$$m_3 = m_2 - m_{\text{树脂}} = 1670 \text{ g} - 420 \text{ g} = 1250 \text{ g} \text{ -----1 分}$$

溢出的水的质量为  $m_4 = m_1 - m_3 = 1650 \text{ g} - 1250 \text{ g} = 400 \text{ g}$  -----1 分

$$\text{溢出的水的体积为 } V_{\text{水}} = \frac{m_4}{\rho_{\text{水}}} = \frac{400 \text{ g}}{1 \text{ g/cm}^3} = 400 \text{ cm}^3$$

即模型的体积为  $V_{\text{模型}} = V_{\text{水}} = 400 \text{ cm}^3$  -----2 分

方法一：由于  $V_{\text{模型}} > V_{\text{树脂}}$  -----1 分

[方法二：模型的密度为  $\rho_{\text{模型}} = \frac{m_{\text{树脂}}}{V_{\text{模型}}} = \frac{420 \text{ g}}{400 \text{ cm}^3} = 1.05 \text{ g/cm}^3$

由于  $\rho_{\text{模型}} < \rho_{\text{树脂}}$  -----1 分]

[方法三：假设模型是实心的，则模型的质量为

$$m'_{\text{模型}} = \rho_{\text{树脂}} V_{\text{模型}} = 1.2 \text{ g/cm}^3 \times 400 \text{ cm}^3 = 480 \text{ g}$$

由于  $m'_{\text{模型}} > m_{\text{树脂}}$  -----1 分]

因此判断此模型中间是空心 -----1 分