

黔西南州 2021—2022 学年度第一学期期末质量检测  
八年级物理 参考答案及评分标准

一、选择题：本题共 10 个小题，每小题 3 分，共 30 分。

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

二、填空题：本题共 4 个小题，每空 2 分，共 10 分。

11.2.50    37.5

12.响度

13.  $a$

14.铜球

三、简答题：本题共 3 个小题，每小题 3 分，共 9 分。

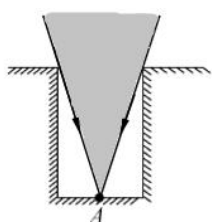
15.答：（1）把书房门关上，这是在传播过程中减弱噪声；（2）把电视声量调得低一些，这是在声源处减弱噪声；（3）小明戴一个防噪声耳罩，这是在人耳处减弱噪声。

16.答：当温度低于  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  时，水管中的水结冰，水的质量一定，结冰后密度减小，根据  $\rho = \frac{m}{V}$  可得，水结冰后体积膨胀，大于自来水管的容积而将水管胀裂。

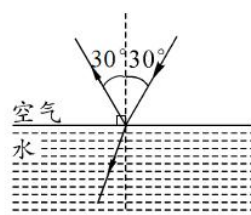
17.答：大锅里的水沸腾时，水的温度保持在沸点不变；小盆里的水从大锅里的水吸收热量，温度也升高到沸点；此时小盆和锅里的水温度相同，小盆里的水不能继续吸热，所以不能沸腾。

四、作图题：本题共 4 个小题，每小题 2 分，共 8 分。

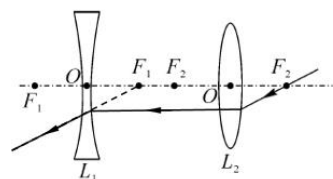
18.



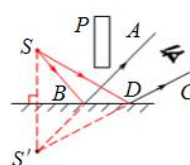
19.



20.



21.



五、实验与科学探究题：本题共 3 个小题，每小题 10 分，共 30 分。（每空 2 分）

22.（1）均匀 （2）状态 （3）非晶体 （4）4 固液共存

23.（1）位置和大小 （2）大小相等 （3）直接 不能 （4）C

24.（1）左 （2） $0.85 \times 10^3$  （3）偏大 ACDB （4）仍然准确

六、综合应用题：本题共 2 个小题，第 25 题 6 分，第 26 题 7 分，共 13 分。

25.解：（1）火车的速度：

$$v_1 = 108 \text{ km/h} = 30 \text{ m/s} \quad (1 \text{ 分})$$

4 s 内火车行驶的路程：

$$s_1 = v_1 t = 30 \text{ m/s} \times 4 \text{ s} = 120 \text{ m} \quad (1 \text{ 分})$$

（2）鸣笛声传播的距离：

$$s_2 = v_2 t = 340 \text{ m/s} \times 4 \text{ s} = 1360 \text{ m} \quad (1 \text{ 分})$$

鸣笛时火车离山崖的距离：

$$s = \frac{1}{2}(s_1 + s_2) = \frac{1}{2} \times (120 \text{ m} + 1360 \text{ m}) = 740 \text{ m} \quad (1 \text{ 分})$$

(3) 火车穿过隧道的时间  $t' = 3 \text{ min} = 180 \text{ s}$ ，火车穿过隧道的路程：

$$s' = v_1 t' = 30 \text{ m/s} \times 180 \text{ s} = 5400 \text{ m} \quad (1 \text{ 分})$$

隧道的长度：

$$s_{\text{隧道}} = s' - s_{\text{车长}} = 5400 \text{ m} - 200 \text{ m} = 5200 \text{ m} \quad (1 \text{ 分})$$

答：(1) 4 s 内火车行驶的路程是 120 m；(2) 鸣笛时火车离山崖 740 m；(3) 隧道的长度是 5200 m。

26.解：(1) 由  $\rho = \frac{m}{V}$  可得，溢出水的体积：

$$V_{\text{溢水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{100 \text{ g}}{1.0 \text{ g/cm}^3} = 100 \text{ cm}^3 \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 因为工艺品浸没在水中，所以工艺品的体积  $V = V_{\text{溢水}} = 100 \text{ cm}^3$ ，工艺品的密度：

$$\rho_{\text{工艺品}} = \frac{m_{\text{工艺品}}}{V} = \frac{801 \text{ g}}{100 \text{ cm}^3} = 8.01 \text{ g/cm}^3 = 8.01 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 因为工艺品的密度小于铜的密度，所以工艺品是空心的。(1 分)

由  $\rho = \frac{m}{V}$  可得，铜的体积：

$$V_{\text{铜}} = \frac{m_{\text{工艺品}}}{\rho_{\text{铜}}} = \frac{801 \text{ g}}{8.9 \text{ g/cm}^3} = 90 \text{ cm}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

空心部分的体积：

$$V_{\text{空}} = V - V_{\text{铜}} = 100 \text{ cm}^3 - 90 \text{ cm}^3 = 10 \text{ cm}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

答：(1) 溢出水的体积是  $100 \text{ cm}^3$ ；(2) 此工艺品的密度是  $8.01 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ；(3) 此工艺品是空心的，空心部分的体积是  $10 \text{ cm}^3$ 。

(注：答案合理均给分)