

南宁市 2019~2020 学年度秋季学期期末义务教育质量监测

八年级物理参考答案

一、单项选择题（共 32 分，每题 2 分）

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

二、填空题（每空 1 分，共 15 分）

17. 次声波 信息 18. 静止 相对 19. 色散 绿 20. 汽化 放出 凝华  
21. 前 乙 发散 22. 1.3 水 1

三、作图与简答题（共 8 分。）

23. （1）正确作出：法线（含垂直符号）得 0.5 分，方向（含实线和箭头）得 0.5 分，  
反射角得 0.5 分，位置得 0.5 分。

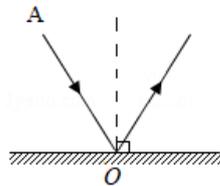


图 9

- （2）正确作出每 条折射光线各得 1 分。

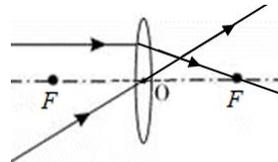


图 10

24. 答：（1）当对着镜片哈气时，呼出的水蒸气（0.5 分）遇到冷的镜片（0.5 分），发生液化现象（0.5 分），形成了小水珠，粘在镜片上，使镜片上形成一层“白雾”（0.5 分）。

- （2）由于钛合金的密度比铜合金密度小（0.5 分），由  $\rho = \frac{m}{V}$  得知（0.5 分），体积相同时（0.5 分），钛合金的质量比铜合金质量小，使镜架变轻（0.5 分）。

四、实验与探究题（共 20 分，每空一分）

25. （1）同一平面内 （2）像的位置 B （3）10.0 （4）放大 投影仪（或幻灯机）  
26. （1）从下往上 使固体均匀受热 （2）晶体 熔化 （3）80 固液共存 （4）丙  
27. （1）零刻度线处 左 （2）72.4 （3）40 （4） $1.13 \times 10^6$

- （5）③在空烧杯中装满酱油，用天平测出烧杯和酱油 ④  $\frac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1} \rho_{\text{水}}$

五、计算应用题（共 25 分）

28. 解：（1）船的速度  $v_1 = 10\text{m/s} = 36\text{km/h}$  .....1 分

由  $v = \frac{s}{t}$  得 .....1 分

船到达目的的时间：  $t_1 = \frac{s_1}{v_1} = \frac{144\text{km}}{36\text{km/h}} = 4\text{h}$  .....1分

- （2）超声波从海面传播到海底的时间：  $t_2 = \frac{4\text{s}}{2} = 2\text{s}$  .....1分

所测的海底深度：  $s_2 = v_2 t_2 = 1500\text{m/s} \times 2\text{s} = 3000\text{m}$  .....2分

29. 解: (1) 动车从南宁到百色需要的时间:  $t_1 = 1\text{h}20\text{min} = \frac{4}{3}\text{h}$ .....1分

动车从南宁到百色的平均速度:  $v_1 = \frac{s}{t_1} = \frac{220\text{km}}{\frac{4}{3}\text{h}} = 165\text{km/h}$ .....2分

(2)由  $v = \frac{s}{t}$  得 .....1分

普通列车到达百色的时间:  $t_2 = \frac{s}{v_2} = \frac{220\text{km}}{80\text{km/h}} = 2.75\text{h} = 2\text{h}45\text{min}$ .....1分

动车比普通列车节省的时间:  $\Delta t = t_2 - t_1 = 2\text{h}45\text{min} - 1\text{h}20\text{min} = 1\text{h}25\text{min}$ .....1分

(3) 动车完全通过隧道的路程:  $s' = v't' = 50\text{m/s} \times 44\text{s} = 2200\text{m}$ .....2分

隧道的长度:  $s_{\text{隧}} = s' - s_{\text{车}} = 2200\text{m} - 200\text{m} = 2000\text{m}$ .....1分

30. 解: (1).瓶子装满水后, 水的质量:  $m_{\text{水}} = 650\text{g} - 150\text{g} = 500\text{g}$ .....1分

由  $\rho = \frac{m}{V}$  得

水的体积:  $V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{500\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 500\text{cm}^3$  .....2分

瓶子的容积:  $V = V_{\text{水}} = 500\text{cm}^3$

(2) 铝条的体积:  $V_{\text{铝}} = \frac{m_{\text{铝}}}{\rho_{\text{铝}}} = \frac{27 \times 10^{-3}\text{kg}}{2.7 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 1 \times 10^{-5}\text{m}^3$  .....1分

铝条浸没到水中,  $V_{\text{铝}} = V_{\text{溢水}}$

则溢出水的质量:  $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{溢水}} = 10^3\text{kg/m}^3 \times 1 \times 10^{-5}\text{m}^3 = 0.01\text{kg}$  .....1分

(3) 由题知, “52度”指 100ml 白酒中所含酒精的体积为 52ml、所含水的体积为 48ml, 则

500ml 酒中所含酒精的体积:  $V_{\text{酒精}} = 5 \times 52\text{ml} = 260\text{ml} = 260\text{cm}^3$  .....1分

酒精的质量:  $m_{\text{酒精}} = \rho_{\text{酒精}} V_{\text{酒精}} = 0.8\text{g/cm}^3 \times 260\text{cm}^3 = 208\text{g}$  .....1分

所含水的体积:  $V_{\text{水}} = 500\text{ml} - 260\text{ml} = 240\text{ml} = 240\text{cm}^3$  .....1分

水的质量:  $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{水}} = 1\text{g/cm}^3 \times 240\text{cm}^3 = 240\text{g}$  .....1分

白酒的质量:  $m = m_{\text{酒精}} + m_{\text{水}} = 208\text{g} + 240\text{g} = 448\text{g}$  .....1分