

学校 2021-2022 学年第一学期期末检测试卷

八年级物理参考答案及评分标准

一、选择题(本题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分,每小题给出的四个选项中只有一个正确)

1.D 2.D 3.B 4.D 5.A 6.C

二、填空题(本题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

- 7.(2分)密度 不变
 8.(2分)跑动中接棒 看到发令枪冒烟
 9.(2分)响度 超声波
 10.(2分)漫 熔化
 11.(2分)红外线 绿
 12.(2分)压缩体积 放
 13.(2分) α 30°
 14.(2分)水 B

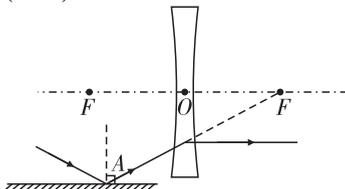
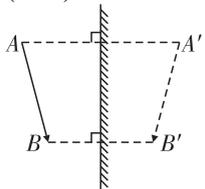
三、识图、作图题(本题共 4 小题,共 8 分)

15.(2分) 30 277.5

16.(2分)② -6

17.(2分)

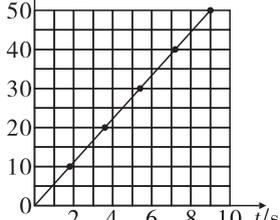
18.(2分)



四、实验探究题(本题共 3 小题,共 32 分)

19.(8分,每空 2 分)(1)慢 (2)

(3)0.056 匀速直线



20.(12分)(1)10.0(1分) (2)主光轴(1分) (3)缩小(2分) 照相机(2分) 靠近(2分) 变小(2分) (4)远离(2分)

21.(12分)(1)左(1分) (2)5(1分) 右(2分) (3)53.4(2分) (4)20(2分) 2.67(2分) (5)偏大(2分)

五、计算与简答题(本题共 3 小题,共 20 分。简答题部分要有必要的分析和说明,计算部分要有主要公式及数值代入过程,计算结果要有数值和单位。)

22.(4分)(1)是晶体,这类物质利用了晶体熔化时虽然吸热,但温度不变;晶体凝固时虽然放热,但温度也不变的特点。(2分)

(2)水沸腾是要吸热的;如果把锅底的柴火抽掉,也就停止了给水加热,水不能从外界吸收热量,水的沸腾就会马上停止。(2分)

23.(8分)解:(1)若选择“方案 1”,由图可知,行驶的路程: $s_1 = 286 \text{ km}$,行驶时间: $t_1 = 4 \text{ h}$;

汽车的平均速度: $v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{286 \text{ km}}{4 \text{ h}} = 71.5 \text{ km/h}$ (2分)

(2)按“方案 2”的路径行驶的路程: $s_2 = 295 \text{ km}$,行驶速度: $v_2 = 25 \text{ m/s} = 90 \text{ km/h}$

由 $v = \frac{s}{t}$ 可知,全程所需的时间: $t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{295 \text{ km}}{90 \text{ km/h}} = 3.3 \text{ h}$ (3分)

(3)由题意可知,上午 7:00 从西安出发,最后到达平凉时间是上午 11:30,则可知全程所用的时间:

$t_3 = 11:30 - 7:00 = 4 \text{ h} 30 \text{ min} = 4.5 \text{ h}$,全程的平均速度: $v_3 = 80 \text{ km/h}$;

由 $v = \frac{s}{t}$ 可知,此时全程的路程: $s_3 = v_3 t_3 = 80 \text{ km/h} \times 4.5 \text{ h} = 360 \text{ km}$ (3分)

24.(8分)解:(1)50(1分)

(2)玻璃的体积:

$V = abh = 4.5 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 0.02 \text{ m} = 0.27 \text{ m}^3$

玻璃的密度:

$\rho = \frac{m}{V} = \frac{756 \text{ kg}}{0.27 \text{ m}^3} = 2.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ (3分)

(3)①由 $\rho = \frac{m}{V}$ 知道,这些水的质量:

$m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 720 \times 10^{-6} \text{ m}^3 = 0.72 \text{ kg}$

全部结成冰后体积是:

$V_{\text{冰}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{冰}}} = \frac{0.72 \text{ kg}}{0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} = 800 \text{ cm}^3$ (2分)

②水全部结成冰后,若 $V_{\text{冰}} = V_{\text{瓶}}$ 时,则刚好不至于把玻璃瓶胀破,此时冰的质量:

$m' = \rho_{\text{冰}} V_{\text{瓶}} = 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 720 \times 10^{-6} \text{ m}^3 = 0.648 \text{ kg}$

故应倒出水的质量:

$m_{\text{倒}} = m_{\text{水}} - m' = 0.72 \text{ kg} - 0.648 \text{ kg} = 72 \text{ g}$ (2分)