

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)

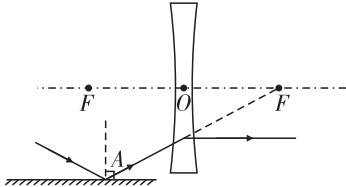
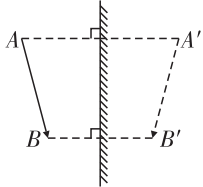
7.(2 分)密度 不变  
8.(2 分)跑动中接棒 看到发令枪冒烟  
9.(2 分)响度 超声波  
10.(2 分)漫 熔化  
11.(2 分)红外线 绿  
12.(2 分)压缩体积 放  
13.(2 分) $\alpha$   $30^{\circ}$   
14.(2 分)水 B

三、识图、作图题(本题共 4 小题,共 8 分)

15.(2 分) 30 277.5

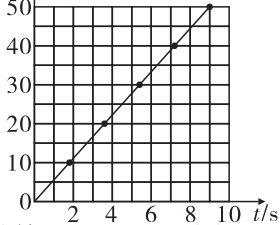
16.(2 分)② -6

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)