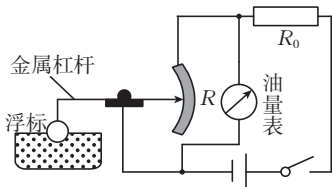


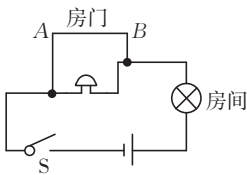
光明学校 2022~2023 学年第一学期期中九年级学情评估

物理试卷参考答案

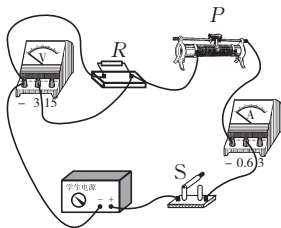
1. 欧姆 电阻  
2. 0.78 并联  
3. 10 2 8  
4. 凝华 内侧  
5. 3 30 3 : 1  
6. 12 30  
7. B 8. A 9. C 10. B 11. D 12. D 13. AD 14. BC  
15. 如图所示：



16. 如图所示：



17. (1)用铜制作家庭电路的导线(合理即可)  
(2)电流表示数的大小(或灯泡的亮度)  
(3)一 越小  
评分标准:每空 1 分,共 4 分;有其他合理答案均参照给分  
18. (1)A  
(2)92 正在沸腾  
(3)98 不变  
(4)减小水的质量(或使用温度更高的热水进行实验)  
评分标准:每空 1 分,共 6 分;有其他合理答案均参照给分  
19. (1)如图所示：



- (2)断开  
(3)定值电阻断路

(4)0.4 右 电压表的示数为 2 V

(5)在电压一定时,通过导体的电流与导体的电阻成反比

(6)10

评分标准:作图 2 分,其余每空 1 分,共 9 分;有其他合理答案均参照给分

20. 解:(1)热传递 (1 分)

(2)水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m_{\text{水}} (t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2 \text{ kg} \times 80 ^\circ\text{C} = 6.72 \times 10^5 \text{ J} \quad (3 \text{ 分})$$

(3)天然气完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = \frac{Q_{\text{吸}}}{\eta} = \frac{6.72 \times 10^5 \text{ J}}{80\%} = 8.4 \times 10^5 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

需要完全燃烧天然气的体积:

$$V = \frac{Q_{\text{放}}}{q_{\text{天然气}}} = \frac{8.4 \times 10^5 \text{ J}}{4.2 \times 10^7 \text{ J}/\text{m}^3} = 0.02 \text{ m}^3 \quad (2 \text{ 分})$$

21. 解:(1)开关 (1 分) 做功 (1 分) 不变 (1 分)

(2)小汽车行驶的速度:

$$v = 72 \text{ km/h} = 20 \text{ m/s} \quad (1 \text{ 分})$$

小汽车匀速直线行驶过程中,牵引力与所受到的阻力是一对平衡力,牵引力的大小:

$$F = f = \frac{3}{25} G_{\text{总}} = \frac{3}{25} m_{\text{总}} g = \frac{3}{25} \times 1.5 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.8 \times 10^3 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

发动机牵引力的功率:

$$P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv = 1.8 \times 10^3 \text{ N} \times 20 \text{ m/s} = 3.6 \times 10^4 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

(3)发动机牵引力做的功:

$$W = Pt = 3.6 \times 10^4 \text{ W} \times 5 \times 60 \text{ s} = 1.08 \times 10^7 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

消耗的汽油完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = m_{\text{汽油}} q_{\text{汽油}} = 0.8 \text{ kg} \times 4.5 \times 10^7 \text{ J/kg} = 3.6 \times 10^7 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

小汽车汽油机的热机效率:

$$\eta = \frac{W}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{1.08 \times 10^7 \text{ J}}{3.6 \times 10^7 \text{ J}} \times 100\% = 30\% \quad (1 \text{ 分})$$