

温馨提示:为共同维护用卷环境,严禁将试卷、答案的电子上传至各类网络平台以及除征订校以外的私域群聊等。版权所有,违者必究!

江西省 2025 届九年级第七次阶段适应性评估 物理参考答案

1. 热传递 扩散

2. 音调 340

3. 静止 减速

4. 液化 液化放热

5. 总功率 不可以

6. 大气压 省力

7. 裂变 二次

8. $2\frac{1}{2}$

9. A 10. C 11. A 12. D 13. BD 14. AC

15. 解:(1)由导航方案二可知,总路程 $s=54\text{ km}$,需要时间 $t=1\text{ h}20\text{ min}$
 $=\frac{4}{3}\text{ h}$,货车的平均速度:

$$v=\frac{s}{t}=\frac{54\text{ km}}{\frac{4}{3}\text{ h}}=40.5\text{ km/h}\quad(2\text{ 分})$$

(2)桶中砂土的质量:

$$m_{\text{砂土}}=m_{\text{总1}}-m_{\text{桶}}=62\text{ kg}-10\text{ kg}=52\text{ kg}$$

桶中砂土的体积:

$$V_{\text{砂土}}=V_{\text{桶}}=\frac{m_{\text{总2}}-m_{\text{桶}}}{\rho_{\text{水}}}=\frac{30\text{ kg}-10\text{ kg}}{1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3}=0.02\text{ m}^3$$

砂土的密度:

$$\rho_{\text{砂土}}=\frac{m_{\text{砂土}}}{V_{\text{砂土}}}=\frac{52\text{ kg}}{0.02\text{ m}^3}=2.6\times 10^3\text{ kg/m}^3\quad(3\text{ 分})$$

(3)车箱是一个长方体,其长为 5 m ,宽为 2 m ,高为 1.5 m ,其容积:

$$V=5\text{ m}\times 2\text{ m}\times 1.5\text{ m}=15\text{ m}^3$$

砂土的质量:

$$m = \rho_{\text{砂土}} V = 2.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 15 \text{ m}^3 = 3.9 \times 10^4 \text{ kg} \quad (2 \text{ 分})$$

16. 解: (1) 根据电路图可知, 闭合开关 S 时, R_1 、 R_2 并联, 电流表 A 测量干路电流, 电流表 A_1 测量通过 R_1 的电流。电流表 A_1 的示数:

$$I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{3 \text{ V}}{30 \Omega} = 0.1 \text{ A} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 因为并联电路中, 各支路上的用电器工作时互不影响, 因此通过 R_1 的电流不变, 即 $I_1 = 0.1 \text{ A}$, 根据并联电路的电流特点可得:

$$\text{通过 } R_2 \text{ 的电流: } I_2 = I - I_1 = 0.4 \text{ A} - 0.1 \text{ A} = 0.3 \text{ A}$$

又因为并联电路各支路两端的电压相等, 所以 R_2 连入电路的阻值:

$$R_{2\text{接}} = \frac{U}{I_2} = \frac{3 \text{ V}}{0.3 \text{ A}} = 10 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

(3) R_2 的滑片移到最右侧时, 此时 R_2 接入电路的电阻最大, 而通过电阻 R_1 的电流不变, 仍为 0.1 A 。

$$\text{滑动变阻器 } R_2 \text{ 的最大阻值: } R_{2\text{最大}} = 2 \times 10 \Omega = 20 \Omega$$

$$\text{此时通过 } R_2 \text{ 的电流: } I_3 = \frac{U}{R_{2\text{最大}}} = \frac{3 \text{ V}}{20 \Omega} = 0.15 \text{ A}$$

此时电流表 A 的示数:

$$I_{\text{总}} = I_1 + I_3 = 0.1 \text{ A} + 0.15 \text{ A} = 0.25 \text{ A} \quad (3 \text{ 分})$$

17. 解: (1) 根据电路图可知, 定值电阻与滑动变阻器串联; 当变阻器的阻值为 0 时, 电路总电阻最小, 电路的总功率最大, 且最大功率为 $4\,400 \text{ W}$, 则 R_0 的阻值:

$$R_0 = \frac{U^2}{P_{\text{最大}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{4\,400 \text{ W}} = 11 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 当变阻器的阻值最大时, 电路总电阻最大, 电路的总功率最小, 且最小功率为 220 W , 此时电路的总电阻:

$$R_{\text{总}} = \frac{U^2}{P_{\text{最小}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{220 \text{ W}} = 220 \Omega$$

因串联电路的总电阻等于各分电阻之和, 所以变阻器 R 的最大阻值:

$$R = R_{\text{总}} - R_0 = 220 \Omega - 11 \Omega = 209 \Omega \quad (3 \text{ 分})$$

(3) 电热水龙头的功率为 $2\,100 \text{ W}$ 时, 工作 1 min 消耗的电能:

$$W = Pt = 2\,100 \text{ W} \times 60 \text{ s} = 1.26 \times 10^5 \text{ J}$$

因不计热量损失, 则 $Q_{\text{吸}} = W$, 所以由 $Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m \Delta t$ 可得, 水升高的

温度:

$$\Delta t = \frac{Q_{\text{吸}}}{c_{\text{水}} m} = \frac{W}{c_{\text{水}} m} = \frac{1.26 \times 10^5 \text{ J}}{4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2 \text{ kg}} = 15 ^\circ\text{C} \quad (3 \text{ 分})$$

18. (1) 18.51 减小误差

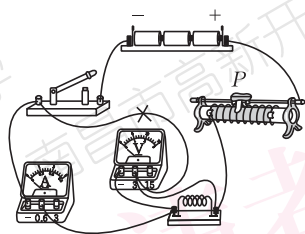
(2) 277.5 -22

(3) 水平 将游码归零 分度盘中央

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

19. 【进行实验】

(1) 不偏转 如图所示:



(2) 0.16

(3) 1 滑动变阻器的最大阻值太小, 不能使电压表示数为 1 V

(4) 10.2

【实验拓展】探究电流与电压的关系

评分标准: 作图 1 分, 其余每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

20. 【证据】(1) 10.0 同一高度

(2) 缩小 照相机

(3) 向左

【交流】凹 近视

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

21. 【证据】(1) 匀速直线 二力平衡

(2) 不用匀速拉动地板砖 改变力的方向

【解释】先增大后减小

【交流】增大 减小

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分