

温馨提示:为共同维护用卷环境,严禁将试卷、答案的电子版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 届九年级第四次阶段适应性评估 物理参考答案

1. 地磁场 南

2. 做功 压缩

3. 同种 排斥

4. 并 电磁感应

5. 重力势 弹性势

6. 变大 不变

7. 正 缩短

8. 1.5 15

9. B 10. A 11. C 12. D 13. ACD 14. BD

15. 解:(1)该同学所受重力: $G=mg=50\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}=500\text{ N}$
他每跳一次克服重力做的功:

$$W=Gh=500\text{ N}\times 5\times 10^{-2}\text{ m}=25\text{ J}\quad (3\text{ 分})$$

(2)由题意可知,1 min 内该同学做的总功:

$$W_{\text{总}}=180W=180\times 25\text{ J}=4\ 500\text{ J}$$

$$\text{则克服重力做功的功率: } P=\frac{W_{\text{总}}}{t}=\frac{4\ 500\text{ J}}{1\times 60\text{ s}}=75\text{ W}\quad (4\text{ 分})$$

16. 解:(1)由题和图示可知,当只有电动机工作时,吹冷风;当电动机和电阻丝并联工作时,吹热风,则热风功率为电热丝和电动机消耗的总功率,所以,电热丝正常工作时的功率:

$$P_R=P_{\text{热}}-P_{\text{冷}}=1\ 200\text{ W}-100\text{ W}=1\ 100\text{ W}$$

由 $P=\frac{U^2}{R}$ 可知,电热丝 R 的电阻值:

$$R=\frac{U^2}{P_R}=\frac{(220\text{ V})^2}{1\ 100\text{ W}}=44\ \Omega\quad (2\text{ 分})$$

(2)由 $\rho=\frac{m}{V}$ 可知,房间中空气的质量:

$$m = \rho V = 1.3 \text{ kg/m}^3 \times 30 \text{ m}^3 = 39 \text{ kg}$$

$$\text{则空气吸收的热量: } Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 1 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{}^\circ\text{C)} \times 39 \text{ kg} \times (26 \text{ }^\circ\text{C} - 15 \text{ }^\circ\text{C}) = 4.29 \times 10^5 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(3) \text{ 加热时间 } t' = 7 \text{ min} = 420 \text{ s},$$

由 $P = \frac{W}{t}$ 可知, 暖风机消耗的电能:

$$W = P_{\text{热}} t' = 1\,200 \text{ W} \times 420 \text{ s} = 5.04 \times 10^5 \text{ J}$$

则该暖风机的加热效率:

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} \times 100\% = \frac{4.29 \times 10^5 \text{ J}}{5.04 \times 10^5 \text{ J}} \times 100\% \approx 85\% \quad (3 \text{ 分})$$

17. 解: (1) 当衔铁与 A 接触时, 只有电阻 R_1 被接入电路, 电阻较小, 处于加热状态, 此时电路中的电流:

$$I_1 = \frac{U_2}{R_1} = \frac{220 \text{ V}}{44 \text{ } \Omega} = 5 \text{ A} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 衔铁刚被吸下时 R_1 的阻值:

$$R_1 = R_{\text{总}} - R_{\text{电磁铁}} = \frac{U_1}{I} - R_{\text{电磁铁}} = \frac{5 \text{ V}}{0.02 \text{ A}} - 10 \text{ } \Omega = 240 \text{ } \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 加热功率:

$$P_{\text{加热}} = U_2 I_1 = 220 \text{ V} \times 5 \text{ A} = 1\,100 \text{ W}$$

当衔铁与 B 触点接触时, 两电阻串联, 处于保温状态, 此时的功率是加热时功率的 20%, 即 $P_{\text{保温}} = 20\% P_{\text{加热}} = 20\% \times 1\,100 \text{ W} = 220 \text{ W}$, 此时电路的总电阻:

$$R = \frac{U_2^2}{P_{\text{保温}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{220 \text{ W}} = 220 \text{ } \Omega$$

R_2 的阻值:

$$R_2 = R - R_1 = 220 \text{ } \Omega - 44 \text{ } \Omega = 176 \text{ } \Omega \quad (4 \text{ 分})$$

18. (1) 电压 16 mV

(2) 91.1 20

(3) 电流 0.2 A 串

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

19.【证据】(1)吸引大头针的数量 控制通过电磁铁的电流相同

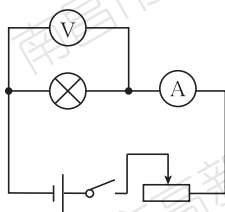
【解释】(1)没有

(2)强 强

【交流】分散 大头针被磁化后下端磁极相同,同名磁极相互排斥

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

20.【进行实验】(1)如图所示:



(2)滑动变阻器接在了上面两个接线柱上(或滑动变阻器短路)

(3)0.44 减小 2.5

(4)0.625

【实验拓展】>

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

21.【证据】(2)不偏转

(3)磁场方向 ①④(或②③)

【解释】闭合 切割磁感线

【交流】(1)左右

(2)磁场对通电导体的作用

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分