

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 2026 届九年级阶段评估(二) 物理参考答案

1. 用电器 化学

2. 动 大于

3. 热值 做功

4. 乙 甲

5. $<$ $<$

6. mq $\frac{W}{mq}$

7. 3 0.6

8. 不变 变小

9. A 10. B 11. D 12. D 13. AC 14. BC

15. 解:(1)水的体积 $V=4\text{ L}=4\text{ dm}^3=4\times 10^{-3}\text{ m}^3$,由 $\rho=\frac{m}{V}$ 可得水的质量:

$$m_{\text{水}}=\rho V=1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3\times 4\times 10^{-3}\text{ m}^3=4\text{ kg}\quad (2\text{ 分})$$

(2)水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}}=cm_{\text{水}}\Delta t=4.2\times 10^3\text{ J/(kg}\cdot^{\circ}\text{C)}\times 4\text{ kg}\times (100^{\circ}\text{C}-25^{\circ}\text{C})=$$

$$1.26\times 10^6\text{ J}\quad (2\text{ 分})$$

(3)由 $\eta=\frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}}\times 100\%$ 得完全燃烧丁烷放出的热量:

$$Q_{\text{放}}=\frac{Q_{\text{吸}}}{\eta}=\frac{1.26\times 10^6\text{ J}}{70\%}=1.8\times 10^6\text{ J}$$

由 $Q_{\text{放}}=mq$ 得消耗丁烷的质量:

$$m=\frac{Q_{\text{放}}}{q}=\frac{1.8\times 10^6\text{ J}}{4.8\times 10^7\text{ J/kg}}=0.0375\text{ kg}=37.5\text{ g}\quad (3\text{ 分})$$

16. 解:(1)只闭合开关 S_1 时,该电路为 R_1 的简单电路,电流表测电路中的电流。由 $I=\frac{U}{R}$ 可得,电源电压:

$$U=I_1 R_1=0.3 \text{ A} \times 10 \text{ } \Omega=3 \text{ V} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)当 S_1 和 S_2 都闭合时, R_1 、 R_2 并联,电流表测干路的电流。因并联电路各支路互不影响,所以此时通过定值电阻 R_1 的电流仍为 0.3 A 。因并联电路中干路电流等于各支路电流之和,所以通过电阻 R_2 的电流:

$$I_2=I-I_1=0.45 \text{ A}-0.3 \text{ A}=0.15 \text{ A} \quad (3 \text{ 分})$$

(3)因并联电路中各支路两端电压相等,所以电阻 R_2 的阻值:

$$R_2=\frac{U}{I_2}=\frac{3 \text{ V}}{0.15 \text{ A}}=20 \text{ } \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

17. 解:(1)蛋糕机正常工作时的电压 $U_{\text{额}}=220 \text{ V}$,根据 $P=\frac{U^2}{R}$ 可得 R_1 阻值:

$$R_1=\frac{U_{\text{额}}^2}{P_{\text{低}}}=\frac{(220 \text{ V})^2}{440 \text{ W}}=110 \text{ } \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

(2)由题知,中温挡时只有电阻 R_2 工作,中温挡加热功率:

$$P_{\text{中}}=\frac{U_{\text{额}}^2}{R_2}=\frac{(220 \text{ V})^2}{55 \text{ } \Omega}=880 \text{ W} \quad (3 \text{ 分})$$

(3)当开关 S_1 和 S_2 都闭合时处于高温挡,此时两电阻并联,其功率为低温挡与中温挡的功率之和,即: $P_{\text{高温}}=P_{\text{低}}+P_{\text{中}}=440 \text{ W}+880 \text{ W}=1\,320 \text{ W}$ 。

根据 $P=\frac{W}{t}$ 可得,高温挡加热 $t=5 \text{ min}=300 \text{ s}$ 消耗的电能:

$$W=P_{\text{高温}} t=1\,320 \text{ W} \times 300 \text{ s}=3.96 \times 10^5 \text{ J} \quad (3 \text{ 分})$$

18. (1)1 234.4 4 400

(2)9 999 2 138

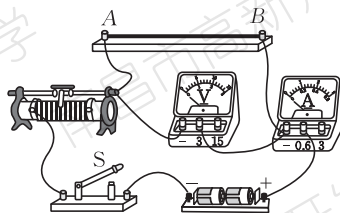
(3)①该滑动变阻器允许通过的最大电流为 1.5 A

②长度 50

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

19.【实验原理】 $R = \frac{U}{I}$

【实验步骤】(1)如图所示:



(2)右

(3)断路

【实验数据】0.08 6.25

【交流】减小误差

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)电流表正负接线柱接反了

(3)大于 右 电压表示数为 2 V

【解释】导体两端的电压一定 反比

【交流】50

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)天平

(2)陶土网

(3)相等 水温升高的多少

【解释】天然气

【交流】偏小 实验中有热散失(天然气不能完全燃烧等)

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分