

九年级物理参考答案

一、填空题(每空 1 分,共 14 分)

1. 间隙 分子在不停地做无规则运动 2. 压缩 增大 3. 热传递 比热容大
 4. 靠改变接入电路中电阻丝的长度来改变电阻 5. 仍能 并联
 6. $3.6 \times 10^5 \text{ J}$ 200V 7. 12 8 1.2

二、选择题(每题 2 分,共 16 分)

题号	8	9	10	11	12	13	14	15
选项	A	D	C	A	B	A	AD	BC

三、作图题

16. 略(2 分)

17. 略(2 分)

四、实验探究题(第 18 题 4 分,第 19 题 4 分,第 20 题 11 分,共 19 分)

18. (1)乙 大 (2)质量 阻值

19. (1)①电流跟导体的电阻成反比 ②断开开关 2.5 (2)35

20. (1)略 1 分 (2)0.24 1.5 0.36

(3)灯丝阻值随温度的升高而增大,图像应是曲线

(4)D (5)①S、S₁、S₂ 2.5 ② 2.5V ③ $\frac{2.5(U-2.5)}{R}$ (2 分)

五、计算题:(第 21 题 8 分,第 22 题 9 分,共 17 分)

21. 解:(1) $E = 1.5 \text{ m}^2 \times 8 \text{ h} \times 4.2 \times 10^6 \text{ J/m}^2 \text{ h} = 5.04 \times 10^7 \text{ J}$ 2 分(2) $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 240 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 240 \text{ kg}$ 1 分 $Q_{\text{吸}} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 240 \text{ kg} \times \Delta t = 5.04 \times 10^7 \text{ J} \times 60\%$ 2 分 $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ 1 分(3) $Q_{\text{放}} = Vq = V \times 4.2 \times 10^7 \text{ J/m}^3 = 5.04 \times 10^7 \text{ J}$, $V = 1.2 \text{ m}^3$ 2 分

22. 解:(1)2 R 短接,电阻变小,发热功率变大 2 分

(2) $R_0 = \frac{U_0^2}{P_0} = \frac{(220 \text{ V})^2}{88 \text{ W}} = 550 \Omega$ 2 分(3)当开关 S 接 1 时,R、R₀ 串联电热毯处于低温档 $I_0 = \frac{P_{\text{总}}}{U} = \frac{22 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 0.1 \text{ A}$ 1 分 $U_0 = I_0 R_0 = 0.1 \text{ A} \times 550 \Omega = 55 \text{ V}$ 2 分 $W_0 = U_0 I_0 t = 55 \text{ V} \times 0.1 \text{ A} \times 1800 \text{ s} = 9.9 \times 10^3 \text{ J}$ 2 分