

九年级物理参考答案及评分意见

一、选择题(每题 3 分,计 30 分)

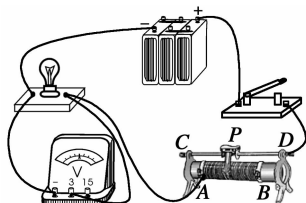
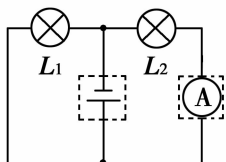
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	A	D	C	C	B	D	A

二、填空题(每空 1 分,计 19 分)

11. 热传递 比热容 12. 热值 机械 13. 做功 20
 14. 10 0.5 15. 并 1.1×10^4 16. 0.3 6
 17. 半导体 吸引轻小物体 18. 串 变大 19. 10 8 4:1

三、作图题(每题 3 分,计 6 分)

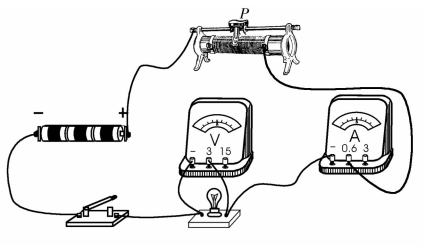
20. 21.



四、实验探究题(22 题 5 分,23 题 7 分,24 题 7 分,计 19 分)

22. (1)质量 (2)加热时间 水 (3)a 2.1×10^3
 23. (1)A (2)小灯泡的亮度 小灯泡 电流表
 (3) B、D 控制变量法 (4)丙

24. (1)



- (2)小灯泡短路 (3)0.3 0.75
 (4)向左调节滑动变阻器的滑片 2

当电压一定时,通过导体的电流与导体的电阻成反比。

五、计算题(第25题6分,第26题9分,第27题11分,计26分)

25. (1) $R_2 = 50\Omega$, $R_1 R_2$ 串联

$$I_1 = \frac{U}{R} = \frac{U}{R_1 + R_2} = \frac{6V}{10\Omega + 50\Omega} = 0.1A \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(2) $R_3 = 20\Omega$, $R_1 R_3$ 串联

$$I_2 = \frac{U}{R} = \frac{U}{R_1 + R_3} = \frac{6V}{10\Omega + 20\Omega} = 0.2A \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$P = UI = 6V \times 0.2A = 1.2W \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

其它方法合理均可给分

26. (1) 当闭合 S , S_1 , 断开 S_2 时, 只有 R_1 工作

$$U = I_1 R_1 = 0.4A \times 30\Omega = 12V \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(2) 当闭合 S , S_2 断开 S_1 时, 只有 R_2 工作

$$I_2 = \frac{U}{R_2} = \frac{12V}{10\Omega} = 1.2A \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(3) 当 S , S_1 , S_2 都闭合时, $R_1 R_2$ 并联

$$I = I_1 + I_2 = 0.4A + 1.2A = 1.6A \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$W = UIt = 12V \times 1.6A \times 100s = 1.92 \times 10^3 J \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

27. (1) $Q_{\text{吸}} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 J/kg \cdot ^\circ C \times 2kg \times (65^\circ C - 20^\circ C)$

$$= 3.78 \times 10^5 J \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(2) $W = Pt = 1000W \times 420s = 4.2 \times 10^5 J \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(3) $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} = \frac{3.78 \times 10^5 J}{4.2 \times 10^5 J} = 90\% \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(4) 当 S_1 断开时, $R_1 R_2$ 串联, 此时为保温状态

$$R_{\text{温}} = R_1 + R_2 = 44\Omega + 1166\Omega = 1210\Omega \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$P_{\text{温}} = \frac{U^2}{R} = \frac{(220V)^2}{1210\Omega} = 40W \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$