

九年级物理参考答案及评分标准

一、填空题（每空 1 分，共 14 分）

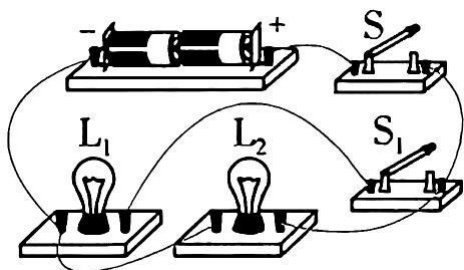
1. 热传递；吸热；增大 2. 同种；电荷的转移 3. 0.6A；0.2 4. 并联；40
5. 电磁波；半导体 6. 磁场；N；缩短

二、选择题（共 16 分。第 7-12 题每小题只有一个选项符合题目要求，第 13-14 题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得 2 分，选对但不全得 1 分，有错选的得 0 分。）

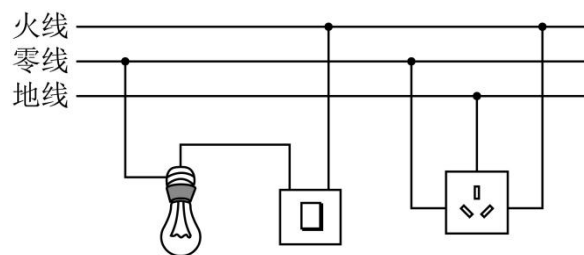
7. A 8. B 9. D 10. C 11. A 12. A 13. AC 14. BC

三、作图题（每题 2 分，共 4 分）

15.



16.



四、实验探究题（17 题 4 分；18 题每空 1 分、图 2 分，共 7 分；19 题 8 分，共 19 分）

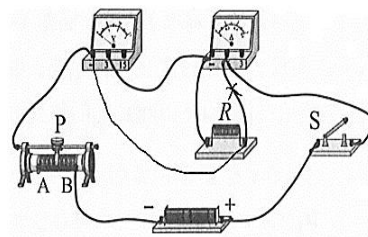
17. (1) 92；(2) 不变；(3) 98；质量。

18. (1) 控制变量 (2) 断开 (3) 图(2分)

(4) B；0.12 (5) 正比

19. (1) b；断路 (2) 1.2；6.25；1 (3) 增大

(4) 电压表；温度越高，电阻丝的电阻越大，由欧姆定律知电路电流越小，根据串联



分压原理可知，电阻丝两端的电压越大，故应选择电压表改装为温度显示仪（合理即可得分）

五、综合应用题(第 20 题 8 分，第 21 题 9 分，共 17 分)

20. (1) 内能 (1 分)

(2) 水吸收的热量：

$$\begin{aligned} Q_{\text{吸}} &= c_{\text{水}} m (t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2 \text{ kg} \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) \\ &= 6.72 \times 10^5 \text{ J}; \end{aligned} \quad (3 \text{ 分})$$

(3) 天然气完全燃烧放出的热量：

$$Q_{\text{放}} = qV = 4.0 \times 10^7 \text{ J} / \text{m}^3 \times 0.048 \text{ m}^3 = 1.92 \times 10^6 \text{ J}; \quad (2 \text{ 分})$$

他家天然气灶的效率：

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{6.72 \times 10^5 \text{ J}}{1.92 \times 10^6 \text{ J}} \times 100\% = 35\%。 \quad (2 \text{ 分})$$

21. (1) $I = \frac{P}{U} = \frac{1100 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 5 \text{ A}。 \quad (3 \text{ 分})$

(2) $R = \frac{U^2}{P} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1100 \text{ W}} = 44 \Omega。 \quad (3 \text{ 分})$

(3) $Q = W = Pt = 1100 \text{ W} \times 10 \times 60 \text{ s} = 6.6 \times 10^5 \text{ J}。 \quad (3 \text{ 分})$