

九年级物理练习题参考答案

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

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

二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

11. 绝缘体 负 12. 减少 热传递 13. 扩散 越浓 14. 1.5×10^7 不变
15. 开关 小 16. $>$ $(I_1 - I_2) : I_2$

三、计算题（第 17 题 6 分，第 18 题 4 分，共 10 分）

17. 解：（1）串联电路中， $I_1 = I_2 = 0.3A$

$$\text{由 } I = \frac{U}{R} \text{ 可得：} \quad 1 \text{ 分}$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{3V}{0.3A} = 10\Omega \quad 2 \text{ 分}$$

$$(2) U_1 = I_1 R_1 = 0.3A \times 5\Omega = 1.5V \quad 2 \text{ 分}$$

$$U = U_1 + U_2 = 1.5V + 3V = 4.5V \quad 1 \text{ 分}$$

18. 解：并联电路中， $U_1 = U_2 = 6V$

$$I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{6V}{30\Omega} = 0.2A \quad 2 \text{ 分}$$

由 $I = I_1 + I_2$ ，可得：

$$I_2 = I - I_1 = 0.6A - 0.2A = 0.4A \quad 2 \text{ 分}$$

四、综合题（第 19、20 题各 3 分，第 22 题 4 分，第 21、23、24 题各 6 分，共 28 分）

19. （1）增加（或增大、变大等） （2）空气 分子在不停地做无规则运动

20. （1）= < （2）乙

21. （1）断路 短路 （2）2.8 4.5 （3）不同 电源电压

22. （1）0~0.6A （2）变阻器下面的两接线柱接入电路

（3）5 电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压成正比

23. （1）如图所示 （2）电流表的正负接线柱接反了

（3）0.3 8.3 （4）增大

24. ①如图所示 ②右 0.6

（1）3 < （2）2.7

