

2019—2020 学年度第一学期期末质量监测

九年级物理试卷参考答案及评分标准

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

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

二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

11. 并；用电器 12. 串；不能 13. 热传递；比热容 14. 1.8×10^5 ； 1.68×10^5
15. 减小；增大 16. 9；40

三、计算题（每小题 5 分，共 10 分）

17. (1) 由 $I=U/R$ 可得： (1 分)

$$U_1 = I_1 R_1 = 0.2 \text{ A} \times 15 \Omega = 3 \text{ V} \quad (1 \text{ 分})$$

根据并联电路电压规律可得：

$$\text{电源的电压：} U = U_1 = 3 \text{ V} \quad (1 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 电阻 } R_2 \text{ 消耗的功率为：} P_2 = U^2 / R_2 = (3 \text{ V})^2 / 20 \Omega = 0.45 \text{ W} \quad (2 \text{ 分})$$

18. (1) 根据串联电路电阻规律： $R = R_1 + R_2 = 4 \Omega + 6 \Omega = 10 \Omega$ (1 分)

$$\text{电流表示数：} I = U/R = 6 \text{ V} / 10 \Omega = 0.6 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

(2) 由 $P=W/t$, $P=I^2 R$ 可得，电阻 R_1 在 10s 内消耗的电能 (1 分)

$$W = I^2 R_1 t = (0.6 \text{ A})^2 \times 4 \Omega \times 10 \text{ s} = 14.4 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

四、综合题（共 28 分）

19. (4 分) 图略 (1) 2 分 (2) 2 分

20. (3 分) 等于；大于；可能是 (每空 1 分)

21. (7 分) (1) A；图略 (2) 不发光 (3) 不能；会造成电源短路 (作图 3 分，
每空 1 分)

22. (6 分) (1) 断开；B；A (2) C；0.24；b (每空 1 分)

23. (5 分) (1) R_3 (2) 0.75；1.65 (3) 变大；变大 (每空 1 分)

24. (3 分) (1) 5；3 (2) 0.3 (每空 1 分)