

2023—2024 学年度第一学期期末测试卷  
九年级（初三）物理 参考答案及评分意见

一、填空题（共 20 分，每空 1 分）

1. 欧姆 焦耳
2. 额定电压 不能
3. 有 内
4. 电流  $8.64 \times 10^3$
5. 0.3 15
6.  $R_1$  不变
7. 240 144
8. 变大 变大
9. 不产生 适合
10. 大 光

二、选择题（共 26 分，把你认为正确的选项代号填涂在答题卡的相应位置上，第 11~16 小题每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 17、18 小题为多项选择题，每小题 4 分，全部选择正确得 4 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

11.B 12.A 13.D 14.D 15.C 16.B 17.BCD 18.BC

三、计算题（共 24 分，第 19 小题 6 分，第 20、21 小题各 9 分）

19. 解：

$$(1) U = U_1 = I_1 R_1 = 0.4 \text{A} \times 10 \Omega = 4 \text{V} \quad (2 \text{分})$$

$$(2) I_2 = I - I_1 = 0.6 \text{A} - 0.4 \text{A} = 0.2 \text{A} \quad (1 \text{分})$$

$$U_2 = U = 4 \text{V} \quad (1 \text{分})$$

$$R_2 = U_2 / I_2 = 4 \text{V} / 0.2 \text{A} = 20 \Omega \quad (2 \text{分})$$

20. 解：

$$(1) R_1 = U_1 / I_1 = 2 \text{V} / 0.4 \text{A} = 5 \Omega \quad (3 \text{分})$$

$$(2) P_L = I_L^2 R_L = (0.4 \text{A})^2 \times 10 \Omega = 1.6 \text{W} \quad (3 \text{分})$$

$$(3) U_L = I_L R_L = 0.4 \text{A} \times 10 \Omega = 4 \text{V} \quad (1 \text{分})$$

$$U = U_L + U_1 = 4 \text{V} + 2 \text{V} = 6 \text{V} \quad (2 \text{分})$$

21. 解：

$$(1) R_1 = U_1^2 / P_{\text{加热}} = (220 \text{V})^2 / 1210 \text{W} = 40 \Omega \quad (3 \text{分})$$

$$(2) I = U / R = 220 \text{V} / (40 \Omega + 70 \Omega) = 2 \text{A} \quad (1 \text{分})$$

$$P_{\text{保温}} = I^2 R_1 = (2 \text{A})^2 \times 40 \Omega = 160 \text{W} \quad (2 \text{分})$$

$$(3) W = P_{\text{加热}} t = 1210 \text{W} \times 300 \text{s} = 3.63 \times 10^5 \text{J} \quad (3 \text{分})$$

四、实验与探究题(共 30 分,第 22 小题 7 分,第 23 小题 8 分,第 24 小题 8 分,第 25 小题 7 分)

22.

- (1) 串;
- (2) ①
- (3) 量程
- (4) 并
- (5) 试触
- (6) 电能
- (7) 小数

23.

【问题】等于;

【证据】(1) 断开 (2) 校零

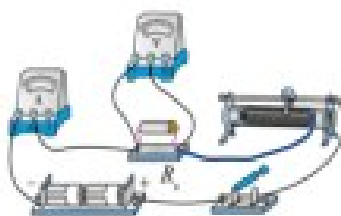
【解释】  $I_C = I_A + I_B$

【交流】(1) 不合理 两灯泡的规格相同,应使用不同规格的灯泡进行多次实验。

(2) 在两条支路和干路同时各安装一个电流表进行实验。读数时存在误差(或电流表不够精密等其他合理答案亦可)

24.

(1) 如右图



- (2) 短路 电压表
- (3) 0.3 9 减小误差
- (4) 移动滑动变阻器滑片 P 至 b 端  $U_2 R_0 / (U_1 - U_2)$

25.

- (1) 高度差 转换法
- (2) 右 右
- (3) 不能
- (4) 小 少