

九年级物理试卷答题卡

贴条形码区

正确填涂
 填涂样例
 错误填涂

注意事项

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，并认真检查监考员所粘贴的条形码；
2. 选择题必须用 2B 铅笔填涂，解答题必须用 0.5 毫米黑色签字笔书写，字体工整，笔迹清楚；
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠、不要弄破。

一、填空题 (共 16 分, 每空 1 分)

- | | | | |
|--------|-------------------|-------------|-----|
| 1. 欧姆 | $I = \frac{U}{R}$ | 2. 做功 | 热传递 |
| 3. 热值 | 比热容 | 4. L_2 断路 | 0V |
| 5. 0.1 | 0.4 | 6. B | 大 |
| 7. 变亮 | 不变 | 8. 2:1 | 1:2 |

二、选择题 (共 14 分, 把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9-12 小题, 每小题只有一个正确选项, 每小题 2 分; 第 13、14 小题为不定项选择, 每小题有一个或几个正确选项, 每小题 3 分。全部选择正确得 3 分, 不定项选择正确但不全得 1 分, 不选、多选或错选得 0 分)

9. [B][C][D] 10. [A][B][C] 11. [A][C][D]
 12. [A][B][D] 13. [A][D] 14. [B]

三、计算题 (共 22 分, 第 15、16 小题各 7 分, 第 17 小题 8 分)

15. (7 分)

解: ① $3t = 3000 \text{ kg}$ 1'
 水吸收热量
 $Q_{\text{吸}} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg}\cdot\text{)} \times 3000 \text{ kg} \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C})$
 $= 1.008 \times 10^9 \text{ J}$ 2'

② 天然气完全燃烧放热
 $Q_{\text{放}} = mq = 4.0 \times 10^7 \text{ J/m}^3 \times 42 \text{ m}^3 = 1.68 \times 10^9 \text{ J}$ 2'

③ 燃气灶的热效率
 $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} = \frac{1.008 \times 10^9 \text{ J}}{1.68 \times 10^9 \text{ J}} = 60\%$ 2'

16. (7 分) ① 当滑动变阻器移到最左边时电路为 R 的简单电路。即电源电压等于 R 两端电压。
 即 $U = U_R = IR = 0.6 \text{ A} \times 10 \Omega = 6 \text{ V}$ 2'

② 当滑动变阻器移到最右边电阻最大, 电流为 0.12A
 $R_{\text{总}} = \frac{U}{I} = \frac{6 \text{ V}}{0.12 \text{ A}} = 50 \Omega$ 2'

$R_1 = R_{\text{总}} - R = 50 \Omega - 10 \Omega = 40 \Omega$

③ 滑动变阻器移到中点时, 电流表示数
 $R'_{\text{滑}} = \frac{40 \Omega}{2} = 20 \Omega$

$I_2 = \frac{U}{R + R'_{\text{滑}}} = \frac{6 \text{ V}}{20 \Omega + 10 \Omega} = 0.2 \text{ A}$ 3'

17. (8 分) ① 由图像可知, 灯泡正常发光时电流为 0.5A

$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{3 \text{ V}}{0.5 \text{ A}} = 6 \Omega$ 1'

② 只断开 S_3 , 其他开关都闭合时 R_2 与 R_1 并联, 电流测干路电流。

$I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{3 \text{ V}}{6 \Omega} = 0.5 \text{ A}$ 3'

$I_2 = \frac{U_2}{R_2} = \frac{3 \text{ V}}{20 \Omega} = 0.25 \text{ A}$

$I = I_1 + I_2 = 0.5 \text{ A} + 0.25 \text{ A} = 0.75 \text{ A}$

③ S_1, S_3 闭合时, S_2, S_3 断开 R_1 与灯 L 串联, 为电路安全最大安全电流为 0.5A, 滑动变阻器电阻最小。

$R_{\text{滑 min}} = \frac{U_{\text{滑 min}}}{I_{\text{max}}} = \frac{5 \text{ V} - 3 \text{ V}}{0.5 \text{ A}} = 4 \Omega$ 2'

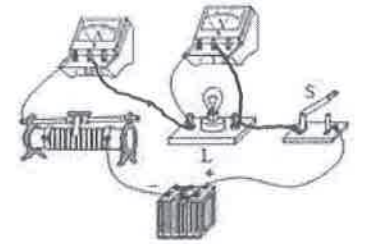
当电压表示数最大时 3V 时, 滑动变阻器电阻最大, 由图像可知灯泡电压为 2V, 电流为 0.4A

$R_{\text{滑 max}} = \frac{U_{\text{滑 max}}}{I_{\text{min}}} = \frac{3 \text{ V}}{0.4 \text{ A}} = 7.5 \Omega$ 2'

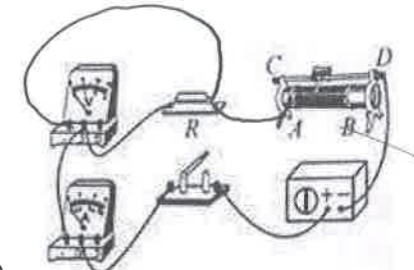
所以滑动变阻器取值范围为 $4 \Omega - 7.5 \Omega$

四、实验与探究题 (共 28 分, 每小题 7 分)

18. (1) B; 内能; 机械能;
 (2) 调零; 6V;
 (3) 15Ω; 7Ω;



19. (1) $R = \frac{U}{I}$; (2)
 (3) 11.4; 温度;
 (4) $\frac{2.5 \text{ V}}{R_0}$; S, S₁; $\frac{2.5 \text{ V} R_0}{I R_0 - 2.5 \text{ V}}$ 或 $(\frac{2.5 \text{ V}}{I} - \frac{2.5 \text{ V}}{R_0})$



20. (一) (1)
 (2) 电流表正负接线柱接反了; 短路;
 (3) 电阻一定时;
 (二) (2) 大于; 右;
 (4) 25Ω;

21. 【分析与判断】

- (1) 光照强度不足; 串;

【推理与实验】

- (1) C;
 (2) 化学能; 电能; 节能, 环保;
 (3) ③; (写对一点即可)