

# 南充市 2019—2020 学年度上期义务教育阶段教学质量抽查测试

## 九年级物理试题参考答案

### 一、选择题

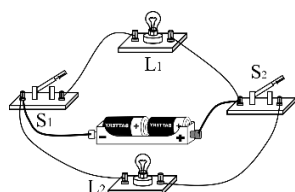
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	A	B	D	C	C	D	B	A	C	AB	BD

### 二、填空题

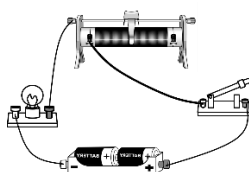
13. 做功 压缩                      14.  $2.15 \times 10^8$      $4.3 \times 10^7$                       15. 负 排斥  
 16. 大地 云层                      17. 长度 20                      18. 5 5  
 19. 25 1210                      20. 0.3 10                      21. 90 30  
 22. 1120 36

### 三、作图题

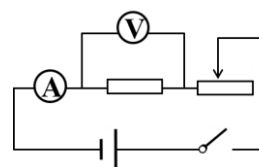
23.



24.



25.



### 四、实验探究与计算

26. (1) 质量 (2) 不能 (3) 煤油 (4) 偏小 有很多热量耗散到了空气中  
 27. (1) 电流表的示数 (2) 不能 (3) D ① (4) 锰铜合金  
 28. (1) 右 (2) 0-0.6 (3) 电阻  $R$  断路 (4) 2 1.5 (5) 导体两端的电压一定时, 通过导体的电流与导体的电阻成反比。

29. 解: (1) 小灯泡的额定电压为:  $U = I_1 R_1 = 0.6A \times 20\Omega = 12V$  ----- (2 分)

(2) 小灯泡的额定电流为:  $I_0 = I_2 - I_1 = 1A - 0.6A = 0.4A$  ----- (1 分)

小灯泡的额定功率为:  $P_0 = UI_0 = 12V \times 0.4A = 4.8W$  ----- (2 分)

(3)  $R_2$  的电压为:  $U_2 = I_2 R_2 = 0.2A \times 40\Omega = 8V$  ----- (2 分)

小灯泡的实际电压为:  $U_L = U - U_2 = 12V - 8V = 4V$  ----- (1 分)

小灯泡的实际功率为:  $P_L = U_L I_2 = 4V \times 0.2A = 0.8W$  ----- (2 分)

30. 解: (1) 做功使铁片获得的能量 :

$$Q_1 = c_{\text{铁}} m \Delta t_1 = 0.5 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 0.01\text{kg} \times (40^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 100\text{J} \text{ ----- (2 分)}$$

合金片的比热容:

$$c_{\text{合}} = \frac{Q_1}{m \Delta t_2} = \frac{100\text{J}}{0.01\text{kg} \times (45^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C})} = 0.4 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \text{ ----- (2 分)}$$

(2) 合金片上产生的电热:

$$Q_2 = c_{\text{合}} m \Delta t_2 = 0.4 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 0.01\text{kg} \times (70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 200\text{J} \text{ ----- (1 分)}$$

$$\text{通过金属片的电流: } I = \frac{W}{Ut} = \frac{Q_1 + Q_2}{Ut} = \frac{100\text{J} + 200\text{J}}{6V \times 50s} = 1A \text{ ----- (1 分)}$$

$$\text{由焦耳定律得: } Q_1 = I^2 R_{\text{铁}} t = (1A)^2 \times R_{\text{铁}} \times 50s = 100\text{J} \text{ ----- (1 分)}$$

$$Q_2 = I^2 R_{\text{合}} t = (1A)^2 \times R_{\text{合}} \times 50s = 200\text{J} \text{ ----- (1 分)}$$

$$\text{解得: } R_{\text{铁}} = 2\Omega \quad R_{\text{合}} = 4\Omega \text{ ----- (2 分)}$$