

2022—2023 学年度第一学期期中九年级物理试卷

参考答案

一、选择题（本大题共 18 个小题，共 40 分。1—14 题为单选，每小题 2 分；15—18 小题为多选，每小题 3 分，全选对得 3 分，漏选得 2 分，不选或者错选不得分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	C	B	A	B	C	A	D	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18		
答案	C	B	A	C	CD	BCD	ABD	BCD		

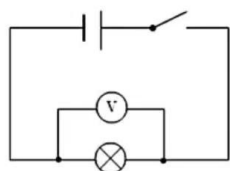
二、填空题（本大题共 10 个小题，每空 1 分，共 24 分）

19. 增加 做功
20. 扩散 分子无规则运动 花香满园（合理即可）
21. 电子 异种 排斥
22. 导体 减小 加长
23. 比热容
24. 并 开关
25. 通路 短路
26. 压缩 内能 1800
27. 电流表 变大 变小
28. 0.2 30

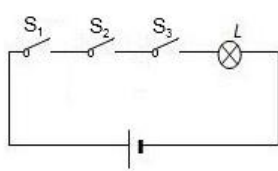
三、作图与实验探究题（本大题共 4 个小题，共 24 分）

29. （共 8 分；第 1 小题和第 2 小题各 2 分，第 3 小题 3 分）

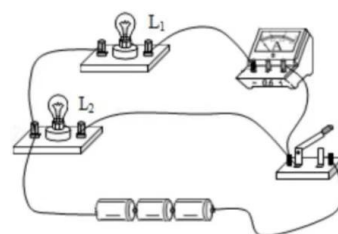
(1)



(2)



(3)



30. (5 分) (1) 控制水和煤油的质量相同 (2) 加热时间 (3) 等于
(4) $2.1 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ (5) 水

31. (5 分)

(1) 断开 (2) 错误 (3) 电流表正负接线柱接反了
(4) 干路电流等于支路电流之和 (5) 3: 2

32. (7 分)

(1) 变大 (2) 电阻短路 (3) 保持定值电阻两端的电压不变
(4) 当电压一定时, 导体中的电流与导体的电阻成反比
(5) 左 A (6) 50

四、计算题 (本大题共 2 个小题, 共 12 分。写出必要的文字说明和公式, 只写最后结论不得分)

33. (6 分)

(1) 0.3kg 的氢燃料完全燃烧放出的热量:

$$Q = mq = 0.3 \text{ kg} \times 1.4 \times 10^8 \text{ J/kg} = 4.2 \times 10^7 \text{ J} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(2) 水吸收的热量: $Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}} = 4.2 \times 10^7 \text{ J}$,

由 $Q_{\text{吸}} = cm\Delta t$ 得水升高温度:

$$\Delta t = \frac{Q}{cm} = \frac{4.2 \times 10^7 \text{ J}}{4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 200 \text{ kg}} = 50^\circ\text{C} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

34. (6 分)

(1) 当 S_1 闭合, S_2 断开时, R_1 和 R_0 串联, 电压表测量的是 R_1 两端电压,

$$\text{电路中电流为 } I = \frac{U_1}{R_1} = \frac{3V}{10\Omega} = 0.3A \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(2) R_0 两端的电压 $U_0 = IR_0 = 0.3A \times 30\Omega = 9V$

$$\text{电源电压 } U = U_1 + U_0 = 3V + 9V = 12V \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(3) 当开关当 S_1 断开, S_2 闭合时, R_2 和 R_0 串联, 电压表测量的是 R_2 两端电压, 电

$$\text{路中电流为 } I = \frac{U}{R_2 + R_0} = \frac{12V}{20\Omega + 30\Omega} = 0.24A,$$

$$\text{电压表示数 } U_2 = IR_2 = 0.24A \times 20\Omega = 4.8V \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$