

新疆 2020-2021 学年第一学期期末试卷

九年级物理参考答案

一、单项选择题（本大题共 12 小题，每小题 3 分，共 36 分）

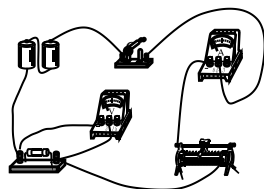
题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答 案	A	D	B	C	A	D	A	B	D	C	C	B

二、填空题（本大题共 2 小题，每空 1 分，共 26 分）

13. (1) 用电器 开关 并
 (2) 水 热传递 2.1×10^5
 (3) 汽油机 9.2×10^7 25
 (4) 保护电路 变大 变小 不重合
14. (1) 热 电 绝缘体
 (2) 220 5 44
 (3) 5.94×10^5 0.165 165
 (4) 短路 加热 1056 1:24

三、作图题（本大题 2 分）

15.



四、实验探究题（本大题共 3 小题，每空 2 分，共 24 分）

16. (1) 质量 (2) 等于 (3) 2
17. (1) 4.5 (2) 变大 右 电压
18. (1) 断开 (2) D (3) 0.3 0.75 8.3

五、计算题（本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分）

19. 解：(1) 通过电源的电流

$$I = I_1 + I_2 = 0.2\text{A} + 0.3\text{A} = 0.5\text{A} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(2) 由于 $U_1 = U_2 = U$ ，定值电阻 R_1 、 R_2 的阻值

$$R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{6V}{0.2A} = 30\Omega \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{6V}{0.3A} = 20\Omega \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(3) 整个电路在 10s 内消耗的电能

$$W = UIt = 6V \times 0.5A \times 10s = 30J \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

答：(1) 通过电源的电流为 0.5A；

(2) R_1 的阻值为 30Ω ， R_2 的阻值为 20Ω ；

(3) 整个电路在 10s 内消耗的电能为 30J。

20. 解：(1) 由图乙可知，当 $I_2 = 2.0A$ ， $U_2 = 2.0V$

$$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{2.0V}{2.0A} = 1\Omega \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(2) R_1 与 R_2 串联

$$R = R_1 + R_2 = 2\Omega + 1\Omega = 3\Omega \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$U = IR = 2A \times 3\Omega = 6V \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(3) 由 $Q = I^2Rt$ 得

$$t = \frac{Q}{I^2R} = \frac{240J}{(2A)^2 \times 3\Omega} = 20s \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

答：(1) R_2 的阻值为 1Ω ；

(2) 电源电压为 6V；

(3) 整个电路产生 240J 的热量需用时 20s。