

**2021-2022 年上学期崆峒区九年级期末  
物理(人教版)参考答案**

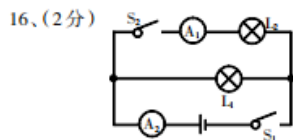
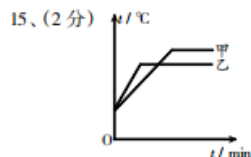
一、(共 6 个小题,每小题 3 分,共 18 分)

1—6    D    B    C    C    D    A

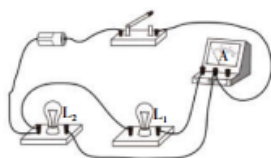
二、(共 8 个小题,每空 1 分,共 16 分)

7、扩散    高	8、热传递    做功
9、不变 $6.72 \times 10^5 \text{ J}$	10、160    5 : 2
11、内    热值	12、可能不带电    一定带正电
13、 $S_1, S_3$ $S_2, S_3$	14、1 : 4    1 : 2

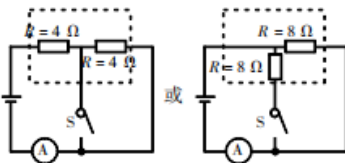
三、(共 4 个小题,共 9 分)



17、(2 分)



18、(3 分)



四、(共 2 个小题,共 20 分)

19、(1) 192	(2) 相同    ③    不变
(3) 等于	
20、(1) $R = \frac{U}{I}$	(2) A
(3) C	(4) 5.5
(5) 减小实验误差	

五、(共 3 个小题,共 17 分)

21、不正确。 .....1 分  
因为滑动变阻器的阻值可以改变,当电压小于 40 V 时,电流也可能大于 2 A,可能烧坏滑动变阻器。 .....4 分

九年级物理(人教)参考答案

— 1 —

22、解:(1) 根据题意可知,燃烧煤油的质量  $m = 4800 \text{ kg}$ ,则煤油完全燃烧放出的热量为

$$Q_{\text{放}} = mq = 4800 \text{ kg} \times 4 \times 10^7 \text{ J/kg} = 1.92 \times 10^{11} \text{ J} \quad \text{.....2 分}$$

(2) 根据题意可知,发动机的功率  $P = 3.2 \times 10^7 \text{ W}$ ,速度  $v = 720 \text{ km/h} = 200 \text{ m/s}$

$$\text{由 } P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv \text{ 可知,}$$

$$\text{发动机的水平推力为 } F = \frac{P}{v} = \frac{3.2 \times 10^7 \text{ W}}{200 \text{ m/s}} = 1.6 \times 10^5 \text{ N} \quad \text{.....4 分}$$

(3) 该发动机做的有用功为  $W = Pt = 3.2 \times 10^7 \text{ W} \times 1 \times 3600 \text{ s} = 1.152 \times 10^{11} \text{ J}$

$$\text{则该飞机发动机的效率为 } \eta = \frac{W}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{1.152 \times 10^{11} \text{ J}}{1.92 \times 10^{11} \text{ J}} \times 100\% = 60\%$$

.....6 分

答:(1) 4800 kg 航空煤油完全燃烧放出的热量为  $1.92 \times 10^{11} \text{ J}$ ;

(2) 发动机获得的水平推力  $F$  为  $1.6 \times 10^5 \text{ N}$ ;

(3) 该飞机发动机的效率为 60%。

23、解:(1) 由图示电路图可知,只闭合  $S_1$ ,只有电阻  $R_1$  接在电路中,根据欧姆定律的计

$$\text{算公式可得,通过 } R_1 \text{ 的电流为 } I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{6 \text{ V}}{6 \Omega} = 1 \text{ A} \quad \text{.....2 分}$$

(2) 由图示电路图可知,只闭合  $S_2$ ,两电阻串联, $R_1, R_2$  串联的总电阻为:

$$R = R_1 + R_2 = 6 \Omega + 4 \Omega = 10 \Omega$$

$$\text{电路中的电流 } I_2 = \frac{U}{R} = \frac{6 \text{ V}}{10 \Omega} = 0.6 \text{ A}$$

$$R_2 \text{ 两端的电压 } U_2 = I_2 R_2 = 0.6 \text{ A} \times 4 \Omega = 2.4 \text{ V} \quad \text{.....4 分}$$

(3) 只闭合  $S_2$  和  $S_3, R_1$  被短路,此时:干路中的电流为  $I_3 = \frac{U}{R_2} = \frac{6 \text{ V}}{4 \Omega} = 1.5 \text{ A}$

$$\text{只闭合 } S_1 \text{ 和 } S_3, R_1, R_2 \text{ 并联,并联总电阻 } R' = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} = \frac{6 \Omega \times 4 \Omega}{6 \Omega + 4 \Omega} = 2.4 \Omega$$

$$\text{此时,干路电流 } I_4 = \frac{U}{R'} = \frac{6 \text{ V}}{2.4 \Omega} = 2.5 \text{ A}$$

$$\text{干路中电流变化量 } \Delta I = I_4 - I_3 = 2.5 \text{ A} - 1.5 \text{ A} = 1 \text{ A} \quad \text{.....7 分}$$

答:(1) 只闭合  $S_1$ ,通过  $R_1$  的电流是 1 A;

(2) 只闭合  $S_2, R_2$  两端的电压是 2.4 V;

(3) 电路从只闭合  $S_2$  和  $S_3$  的状态到只闭合  $S_1$  和  $S_3$  的状态,干路中的电流增大了 1 A。

九年级物理(人教)参考答案

— 2 —