

## 2018-2019 南开区初三期中考试物理试卷（答案版）

### 一选择题

1-5A B C D D    6-10 B C A C D

11-13 AB    AC    AB

14、做功；化学能

15、120；无用机械能

16、220V；800Ω

17、正极；断路

18、（1）电流表示数；（2）长度；横截面积

19、R<sub>1</sub> 短路；R<sub>1</sub> 短路

20、略

21、（1）8.4×10<sup>6</sup>J （2）3.36×10<sup>7</sup>J （3）25%

解析：（1） $Q_{吸}=cm\Delta t=cm(t-t_0)=4.2\times 10^3\text{ J}/(\text{Kg}\cdot^\circ\text{C})\times 50\text{Kg}\times(60^\circ\text{C}-20^\circ\text{C})=8.4\times 10^6\text{J}$

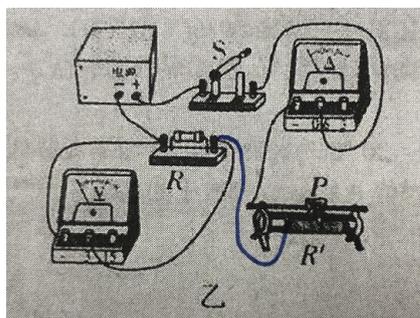
（2） $Q_{放}=qm=4.2\times 10^7\text{J}/\text{Kg}\times 0.8\text{Kg}=3.36\times 10^7\text{J}$

（3） $\eta=\frac{Q_{吸}}{Q_{放}}=\frac{8.4\times 10^6\text{J}}{3.36\times 10^7\text{J}}=25\%$

22、（1）使甲乙两种液体在相同的时间里可以吸收相同的热量

（2）小于

（3）是，因为甲乙在 0-30s 内吸收了相同的热量并且升高了相同的温度，且  $m_{甲}<m_{乙}$  所以  $c_{甲}>c_{乙}$ 。



23、答案：（1）

（2）断开；电压

(3)

实验序号	1	2	3	4
R 两端电压 U/V				
通过 R 的电流 I/A				

(4) 4; 实验所用滑动变阻器的最大阻值太小了

(5) 在电压一定时, 通过导体的电流与导体的电阻成反比。

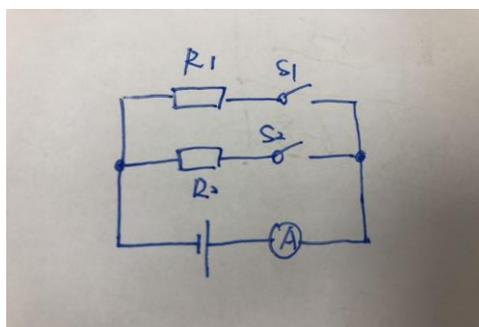
24、(1) 1.5A; 15 Ω

解析: (1)  $I_1 = \frac{15V}{10\Omega} = 1.5A$

(2) 通过  $R_2$  的电流  $I_2 = I - I_1 = 2.5A - 1.5A = 1A$

$R_2$  阻值  $R_2 = \frac{15V}{1A} = 15\Omega$

25、(1) 答案:



(2) ①按图连接电路, 闭合  $S_1$ , 断开  $S_2$ , 记下电流表示数为  $I_1$

②断开开关  $S_2$ , 闭合开关  $S_1$ , 记下电流表示数为  $I_2$

③整理实验器材和实验数据

(3)  $r = \frac{I_2 R_2 - I_1 R_1}{I_1 - I_2}$