


# 2020 - 2021 学年度上学期期末学业水平质量调研试题

## 九年级物理参考答案及评分标准

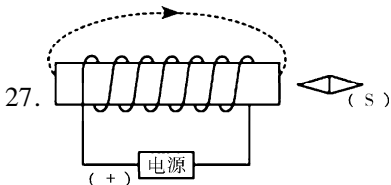
### 一、选择题(每题选项中,只有一项最符合题目要求,每题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	C	B	C	A	B	C	B	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	D	D	B	A	C	B	D	A

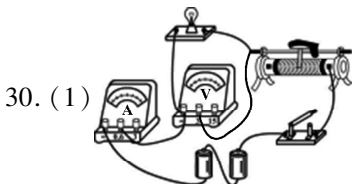
### 二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

21. 热值;化学;属于; 22. 吸;升华;凝华; 23. 同种电荷相互排斥;A 到 B;  
24. (1)电;化学;(2)可再生;(3)并;(4)  24;25.3;串;6;26. 60;360

### 三、作图与实验题(27 题 2 分,28 题 6 分,29 题 7 分,30 题 9 分,共 24 分)



28. (1)自下而上;(2)甲乙;大;(3)甲丙;小; $B$ ;  
29. (1)同种液体;(2)错误;(3)相等; $B$ ;(4)液面高度差;左;电流;



- (2)左;(3)断路;(4)1.8;右;2.5;

- (5)0.625;10;(6)灯泡的阻值是变化的

### 四、计算题(31 题 8 分,32 题 10 分,共 18 分)

31. 解:

青豫直流工程每小时能输送的电能:

$$W = Pt = 8 \times 10^6 \text{ kW} \times 1 \text{ h} = 8 \times 10^6 \text{ kW} \cdot \text{h} \text{ (公式 2 分,结果 1 分,共 3 分)}$$

青豫直流工程每小时能输送的电能:

$$W = 8 \times 10^6 \text{ kW} \cdot \text{h} = 8 \times 10^6 \times 3.6 \times 10^6 \text{ J} = 2.88 \times 10^{13} \text{ J} \text{ (2 分)}$$

青豫直流工程每小时能输送的电能相当于完全燃烧的焦炭质量:

$$m = \frac{Q}{q_{\text{焦炭}}} = \frac{W}{q_{\text{焦炭}}} = \frac{2.88 \times 10^{13} \text{J}}{3 \times 10^7 \text{J/kg}} = 9.6 \times 10^5 \text{kg} = 960 \text{t} \quad (\text{公式 2 分, 结果 1 分, 共 3 分})$$

32. 解:

(1) 电饭锅低温焖饭时的额定功率:

$$P_0 = \frac{U^2}{R_0} = \frac{(220\text{V})^2}{1210\Omega} = 40\text{W} \quad (\text{公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分})$$

(2) 挡位自动控制开关  $S_1$  闭合时, 电饭锅处于高温烧煮状态, 电热丝  $R$  的功率:

$$P = P_{\text{高}} - P_0 = 1008\text{W} - 40\text{W} = 968\text{W} \quad (\text{公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分})$$

$$\text{电阻丝 } R \text{ 的阻值: } R = \frac{U^2}{P} = \frac{(220\text{V})^2}{968\text{W}} = 50\Omega \quad (\text{公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分})$$

(3) 质量为  $2\text{kg}$  的  $28^\circ\text{C}$  的水加热到  $100^\circ\text{C}$  需要吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = cm(t_2 - t_1) = 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 2\text{kg} \times (100^\circ\text{C} - 28^\circ\text{C}) = 6.048 \times 10^5 \text{J} \quad (\text{公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分})$$

用高温档加热水需要的时间:

$$t = \frac{W}{P_{\text{高}}} = \frac{Q_{\text{吸}}}{P_{\text{高}}} = \frac{6.048 \times 10^5 \text{J}}{1008\text{W}} = 600\text{s} \quad (\text{公式 1 分, 结果 1 分, 共 2 分})$$