

2018-2019 学年九年级元月调考物理模拟试题参考答案

一、选择题（本题包括 12 小题，每小题只有一个选项符合题意。每小题 3 分，共 36 分）

题号	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	B	D	B	A	C	A	A	D	C	C	B

二、非选择题（本题包括 7 小题，共 36 分）

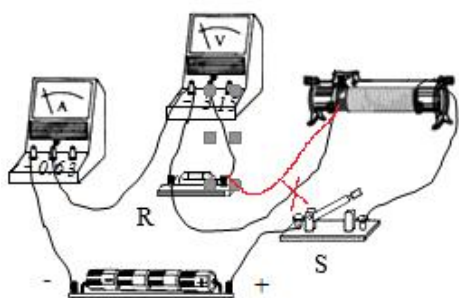
21. (2 分) 吸引 负

22. (3 分) 热 4840 200

23. (4 分) 额定电压和额定功率 做功 加热的时间 2.016×10^3

24. (4 分) 2、4 较大 灯泡的实际功率太小 D

25. (6 分) 几乎不动 0.2 30 如左下图 (2 分) 2.4



26. (4 分) R_2 ($20\ \Omega$ 0.5A) A A 大 不可行

27. (10 分) (1) 3 (1 分)

$$(2) Q_{\text{吸}} = cm\Delta t = C_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(Kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 20 \text{ kg} \times (40^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 1.68 \times 10^6 \text{ J}$$

(2 分)

$$\text{加热时间 } t_1 = \frac{W_1}{P_1} = \frac{Q_{\text{吸}}}{P_1} = \frac{1.68 \times 10^6 \text{ J}}{2000 \text{ W}} = 840 \text{ s} = 14 \text{ min}$$

(2 分)

$$(3) \text{ 保温洗涤过程中 } R_2 \text{ 消耗的电能 } W_2 = \frac{U^2}{R} t = \frac{(220 \text{ V})^2}{242 \Omega} \times 10 \times 60 \text{ s} = 1.2 \times 10^5 \text{ J}$$

(2 分)

$$\text{电动机消耗的电能 } W_3 = W - W_1 - W_2 = 0.6 \times 3.6 \times 10^6 \text{ J} - 1.68 \times 10^6 \text{ J} - 1.2 \times 10^5 \text{ J}$$

$$= 3.6 \times 10^5 \text{ J}$$

(1 分)

$$\text{电动机的功率 } P_3 = \frac{W_3}{t_3} = \frac{3.6 \times 10^5 \text{ J}}{(30 - 14) \times 60 \text{ s}} = 375 \text{ W}$$

(2 分)