

2019年江汉区9年级物理 期中试卷分析

试卷分析：孙子凡、代上武

第一部分：试卷答案

一、选择题

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

二、填空题

16. 热传递；降低；减小

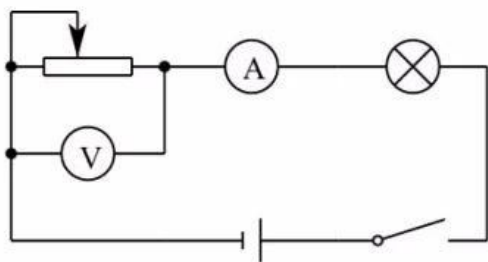
17. 并联；太阳能（光能）；100

18. 小于；做功； (1) $\frac{E - E_1 - E_2}{E}$ (2) 8.1×10^{15}

19. 化学能；半导体；变暗

20. (1) 串联；1.8； (2) 1和3；2

21. (1) B；A；滑动变阻器允许通过的最大电流为1A；

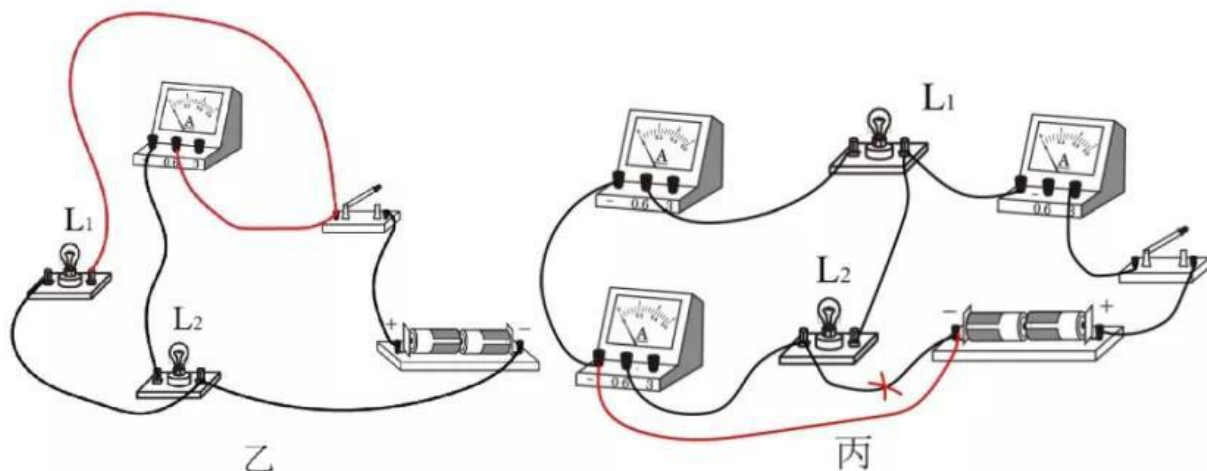


(2) 变大；变小； R_0

三、探究与实验题

22. (1) 质量；浸没； (2) 升高的温度； b； 1:2

23. (1) 图乙； (2) 图丙；



(3) 断开开关，更换不同规格的灯泡，闭合开关，记录三个电流表示数，换用其它灯泡重复以上步骤多次实验；得到普遍规律

24. (2) 大 (0-15V)；将 0-3V 量程接入电路中； (3) 电压表正负接线柱会反接； (4) B； (5) 串联电路中，电源电压等于各用电器两端电压之和

25. (1) 小灯泡亮度；导体材料； ③； (2) BC； 2

四、计算题

26. (1) ① 闭合； b；

② S_1 闭合、 S_2 接 a 时，只有 R_1 接入电路，此时通过 R_1 电流为 $I_1=2A$

S_1 闭合、 S_2 接 b 时， R_1 、 R_2 并联，此时通过温控点开的电流为干路电流 $I=4A$ ，通过 R_1 的电流为 $I_1=2A$ 不变，故通过 R_2 电流为 $I_2 = I - I_1 = 4A - 2A = 2A$

(2) 比热容；

30min 水管中流过水的质量为 $m=1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ L/min} \times 30 \text{ min} = 300 \text{ kg}$

水放出热量 $Q_{\text{放}} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{°C)} \times 300 \text{ kg} \times (40\text{°C} - 16\text{°C}) = 3.024 \times 10^7 \text{ J}$

水被加热时吸收的热量为 $Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}} = 3.024 \times 10^7 \text{ J}$

天然气完全燃烧释放热量 $Q = \frac{Q_{\text{吸}}}{\eta} = \frac{3.024 \times 10^7 \text{ J}}{84\%} = 3.6 \times 10^7 \text{ J}$

消耗天然气体积 $V = \frac{Q}{q} = \frac{3.6 \times 10^7 \text{ J}}{4 \times 10^7 \text{ J/m}^3} = 0.9 \text{ m}^3$