**九年级物理试题（答案）**

**一、选择题**（每小题2分，共20分）

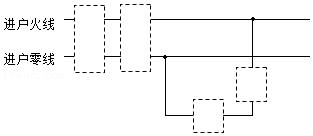
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 选项 | A | B | C | C | D | D | B | D | C | D |

**二、填空题**（每空1分，共12分）

11.铝的多 12. 压缩体积，汽化 13. 4.6×107 ,，4.6×107  14. B到 A 15. 5

16.并联，开关 17.乙、电能、电冰箱

**三、实验与作图题**（18题4分，19题6分，20题6分，共16分）

18.

C

D

B

A

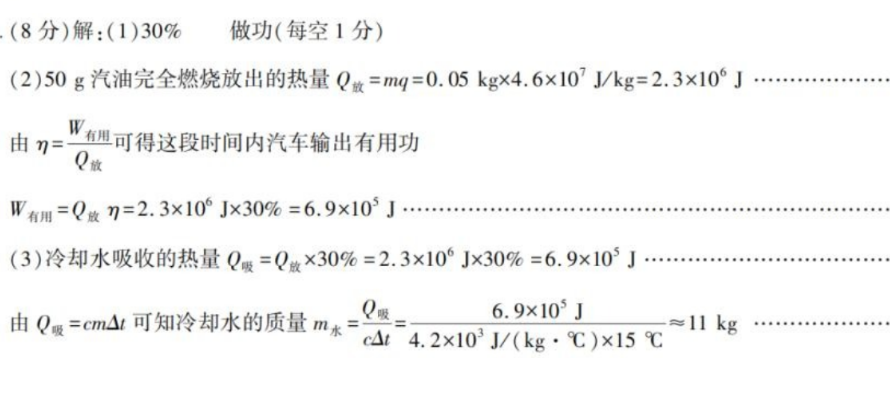
19.(1) 甲、乙 温度计上升示数

(2) ①甲丙、天平②加热时间③2.0×103

20.(1)电压表选小量程，滑动变阻器接A(2)B 、短路（3）0.2、25Ω、0.75

**四、计算题**（21题6分，22题6分，共12分）

21.（1）30%、做功（共2分）



1分

1分

1分

1分

22. （1）由电路图可知，开关S接触点1时，只有*R1*连入电路中；开关S接触点2时，两电阻串联；由串联电路电阻规律可知，开关S接触点2时，电路总电阻较大，由知道，电源电压一定时，电路总电阻越大，电路消耗的电功率越小，因此开关S接触点2时，电饭煲处于**保温**状态。...................1分

（2）电饭煲处于保温状态，由图乙知道，此处的电功率*P保温*＝200W

开关S接触点1时，只有*R1*连入电路中，则电饭煲处于加热状态，电功率*P加热*＝800W

由知道，*R1*的阻值...................1分

开关S接触点2时，两电阻串联，电路的总电阻...................1分

因串联电路的总电阻等于各分电阻之和，所以*R2*的阻值

*R2*＝*R*﹣*R1*＝242Ω﹣60.5Ω＝181.5Ω...................1分

（3）根据图乙知道，电饭煲加热时间*t1*＝12min，电饭煲的保温时间

*t2*＝21min﹣12min＝9min

电饭煲加热消耗的电能*W1*＝*P加热t1*＝800W×12×60s＝5.76×105J...................1分

电饭煲保温消耗的电能

*W2*＝*P保温t2*＝200W×9×60s＝1.08×105J

电饭煲在这一次工作中一共消耗的电能

*W*＝*W1*+*W2*＝5.76×105J+1.08×105J＝6.84×105J＝0.19kW•h＝0.19度...................1分

答：（1）开关S接触点2时，电饭煲处于保温状态，保温时的电功率为200W；

（2）*R1*、*R2*的电阻分别是60.5Ω和181.5Ω；

（3）电饭煲在这一次工作中一共消耗6.84×105J的电能；合0.19度电。