参考答案

（2022-2023）

1. 选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| B | A | C | B | D | B | BC | ACD | ABD |

1. 填空题
2. 扩散 温度 11、电子 毛皮

12、做功 48 13、大 热传递

14、2：1 1：3 15、热 90

1. 乙 甲 17、8 1.5

18、变大 温度

1. 计算题
2. 解：

（1）S与触点1连接时，电路中只有R1，通过电阻R1的电流：

I1＝＝＝5A；........................................................................2

P=UI=220V×5A=1100W.........................................................................1

（2）转盘转150转（保温）时，电热水壶消耗的电能：

W＝kW•h＝0.05kW•h=1.8×105*J*；...........................................................2

1. 由题知保温功率P保温＝100W，由P=UI、I=U/R得P＝得电路中的总电阻：.......1

R总＝＝＝484Ω，...............................2

此时R1、R2串联R总=R1+R2

R2＝484Ω﹣44Ω＝440Ω。....................................1

1. （1）当S1、S2都闭合时，L与R1并联L正常工作。...........1

UL=U=12V...............................1

1. 由P=UI得

I=P/U=12W/12V=1A....................1

因为L与R1并联 I=IL+I1 I1=1.2A-1A=0.2A................1

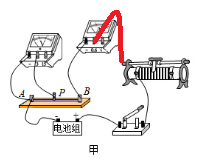
R1=U1/I1=12V/0.2A=60Ω................................1

（3）S1、S2都断开,L和R2串联

由P=UI、I=U/R得P＝得RL=U2/PL=（12V）2/12W=12Ω........1

R=RL+R2=12Ω+12Ω=24Ω.....................1

I=U/R=12V/24Ω=0.5A..............1

由P=UI、I=U/R得P=I2R=(0.5A)2×12Ω=3W.................1

1. 实验作图

21、（1）

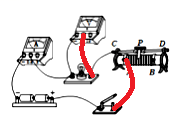
（2）5 不变

（3）越大

（4）BC

22、（1）短路

（2）电阻一定，电流与电压成正比

（3）3 未调节滑动变阻器，使电压表示数保持不变。

（4）c

23、（1）

（2）滑动变阻器断路

（3）A 0.75

（4）（I-I额）R0I额

24、（1）电流 5

（2）装置漏气（左侧盒内电阻丝短路）

（3）质量 相同 温度计升高示数

25、（1）C

（2）S2 0.8

（3）半导体 变小 22