**2020-2021学年度第一学期期末测试九年级物理参考答案**

**一.选择题（每小题3分，共30分）**

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

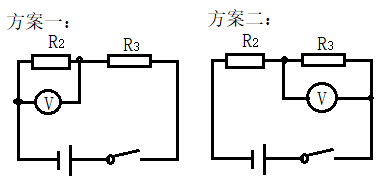
1. **实验探究题（本大题共5个小题，11、12小题各5分，13小题9分，14小题4分，15小题3分，共26分）**

11.(1)不正确 因为完全规格的电加热器即电流和电阻相同，根据Q=I2Rt可知，加热相同的时间，电加热器放出的热量相同，由于不计热量损失，故甲、乙吸收的热量也相同。（第2空2分）

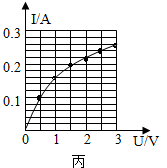
（2）同种物质升高相同的温度时，物质的质量越大，吸收的热量就越多。

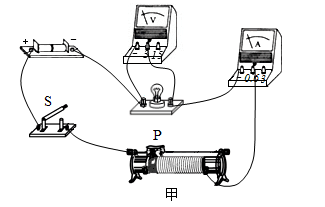
（3）甲

12. （1）R2和R3 （2）如图所示



（3）闭合开关，读出电压表的示数U

（4）方案一： 方案二： （答案合理即可）

13.（1）如图甲所示

（2）将滑动变阻器的下端两接线柱同时接入了电路

（3）右 0.6

（4）电功率P/W 如图丙所示

14.（1）伸长量 （2）3和4或2和5 （3）铜 （4）温控开关

15.（1） 实验器材：铁架台、条形磁铁、大头针、酒精灯、火柴、



（2）实验过程：将条形磁铁的一端固定在铁架台上，另一端吸引大头针；将酒精灯点燃放在条形磁铁的下方给磁铁加热；观察吸引的大头针的个数是否发生变化。

（2）实验结论：如果被吸引的大头针掉落数量减少，则说明网上的说法是正确的；如果被吸引的大头针个数没有发生变化，则说明网上的说法是错误的。【开放性试题，答案合理即可】

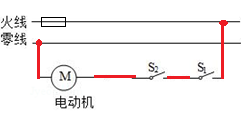
**三．综合应用（本大题共9个小题，16、17、18、19、22小题各2分，20、21、小题各4分，23、24小题各3分，共24分）**

16.（1）扩散 温度越高，分子热运动越剧烈 17.电磁感应 电磁波

18.磁效应 奥斯特 19.导电 不适合

20.（1）做功 水的比热容大 （2）下降 （3）节能减排

21. 答：将粗导线替换原来的细导线，增大了导体的横截面积，当导体的材料和长度相同时，就减小导线的电阻，根据焦耳定律Q=I2Rt可知，在电流、通电时间相同的情况下，电阻越小，产生的热量就越少，所以用材料相同的粗导线替换原来的细导线，可以减小输电过程中的能量损耗。

22. 如图所示

23.（1）4.2×106J （2）4.8×106J （3） 87.5%

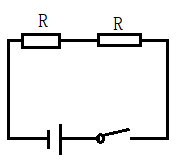
24. 解：设电源电压为U，一根电热丝接入电路烧开一壶水所用时间t1=6min

则一根电热丝R接入电路中烧开一壶水消耗的电能W1=UIt1=

当两根电热丝串联后如图，电路中总电阻R总=2R

要少开同一壶水，且忽略热量散失，则消耗的电能一样即W2=W1

由公式W=UIt，I=得W=

此时烧开同一壶水所用时间t2=