

**岑溪市2020年秋季期期考抽考九年级**

**物理参考答案及评分标准**

（ 其他答案合理也给分）

一、选择题（每小题3分，共36分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 代 号 | A | B | D | A | C | B | B | C | A | D | A | C |

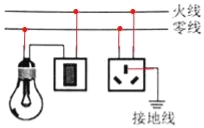
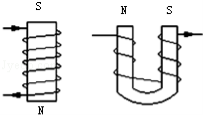
二、填空题（每空1分，共16分）

13．增加 热传递 14．220 电 15．小 大 16．磁场 南方

17．60 90 18．3∶4 4∶3 19.100 0.1 20． 高温档 1000

三、作图、实验探究题（第21、22小题各2分，第23小题5分、24小题5分、25小题10分共24分）

21．( 2分）如右图 22．( 2分）如右图



23．(每空1分)

（1）短路

（2）电压表指针反向偏转

（3） 4 0-15V

（4）换用不同规格的灯泡进行多次实验

24．(每空1分)

（1）有 无

（2）多 多

（3）小

25．(第（6）2分,其余每空1分，图2分)

（1）实物电路如右图

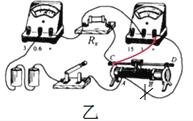
（2）1.8    9  

（3）不合理 没有改变电压表和电流表示数多次测量求平均值，减小误差

（4）0-15V

（5） 闭合开关前，滑片没有移到阻值最大的位置

（6） 0.912 



四、应用计算题（第26小题6分、27小题9分、28小题9分，共24分）

26．解：

(1)此过程中水吸收的热量:

Q吸=cmΔt=4.2×103 J/(kg·℃)×100×10-3 kg×60 ℃=2.52×104 J……………(3分)

**(2)**酒精完全燃烧产生的热量:

Q放=mq=4.2×10-3 kg ×3×107 J/kg=1.26×105 J ……………………………(1分)



酒精灯烧水时的热效率:η= ×100%= ×100%=20%…(2分)

27．解：（1） 将滑动变阻器的滑片P移到a端时，电路中只有电阻R1工作，通过R1的电流



………………………………………………………(3分)

（2）滑动变阻器的滑片P移到b端时，电路中的电流是0.4A ，R1的电压

*U*1=*IR*1=0.4A×40Ω=16V ……………………………………(3分)

（3）将滑片P移到某一位置，R2两端电压为16V时，

R1两端电压 :  *U*1 ＝ 36V-16V ＝ 20V ……………………………(1分)



此时路电流 : ……………………………(1分)

通电10min做的功: *W* ＝ *UIt* ＝ 36V×0.5A×600s＝10800J …………(1分)

28．解：

（1）灯泡的电阻*R*1＝＝ …………………………… （3分）

（2）当开关S1闭合，S2断开，滑动变阻器的滑片P移到最右端时，R0和滑动变阻器R串联

*I＝I*1＝0.2 *A*

 …………………………… （1分）

R0两端的电压: *U0＝IR*0＝0.2 *A*×10 Ω＝2*V* …………………………… （1分）

电源电压 *U＝U*0＋*U1*＝2V＋4*V*＝6*V* …………………………… （1分）

（3）开关S1断开，S2闭合，滑动变阻器的滑片P移到中点时, 小灯泡L和滑动变阻器R串联

*I2＝I*L＝0.15 *A*

R两端的电压：  *U2＝I2R/2*＝0.15 *A*×20 Ω*/2*＝1.5*V* ……………………… （1分）

小灯泡L两端的电压: *UL*＝*U-* *U*2＝6 *V-*1.5*V*＝4.5*V* ……………………… （1分）

灯泡的电功率 : *PL＝UL IL*＝4.5*V*×0.15 *A*＝0.675 *W* …………… （1分）