**** 2022年秋季期期末教学质量检测

**九年级物理参考答案**

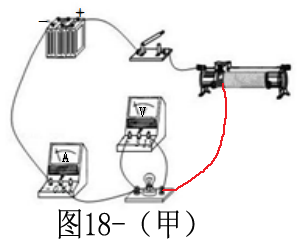
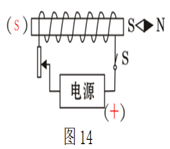
**一、单项选择题（每小题2分，共32分）**

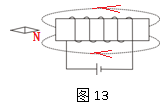
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 | B | D | B | D | A | D | A | C | A | C | D | C | B | A | B | C |

**二、填空题（每空1分，共15分）**

**17**．奥斯特 贝尔 **18**．①火线 **19**．**反射 半导体 20**．**裂变 电磁波 电磁感应**

**21**．不可 2.8×106  70 **22**． **6 12 5**

**三、作图与简答题(8分）**

**23.**

**24.答：（1）当小红从塑料滑梯滑下时，通过摩擦做功的方法使机械能转化为臀部的内能，使臀部的内能增大，温度升高，所以感觉到自己的臀部发热；（2分）  
（2）小红的头发“炸毛”，这是因为在摩擦的过程中，人带了电，同种电荷相互排斥，所以头发会“炸毛”。 （2分）**

**四、实验与探究题（每空1分 共20分）**

**25.（1）96 A（“左”或“第1个”都可） （2）98 （3）吸收 不变 （4）液化**

**26.（1）相等 温度计示数变化 （2）电流 不相等 比热容 （3）电阻 电流**

**27.（1）断开 （2）如图18-甲所示 （3）短路 （4）0.3 15**

**（5）②只闭合开关S、S2，调节滑动变阻器R2使电流表示数为 I额 ④I额2I2R0/(I1-I2)**

**五、计算应用题（25分）**

**28**．**解：（1）**在1标准大气压下,水沸腾的温度为100**℃ ………………… （1分）**

**水吸收的热量：Q吸=c水m水（t﹣t0） ………………… （1分）**

**=4.2×103J/（kg•℃）×10kg×（100℃﹣15℃）=3.57×106J （1分）**

**（2）不计热量损失，则Q放=Q吸，………………… （1分）**

**由Q放=Vq可得，………………… （1分）**

**需要燃烧天然气的体积：V天然气=====0.085 m3 ………………… （1分）**

29.解：（1）A1表的量程是0.6A，分度值是0.02A，故I1＝0.3A；---1分

A2表的量程是3A，分度值是0.1A，故I2＝0.9A；---1分

那么，R0与Rx一定并联，根据电流表的接法不同，有四种情况：由I＝U/R可得 ---1分

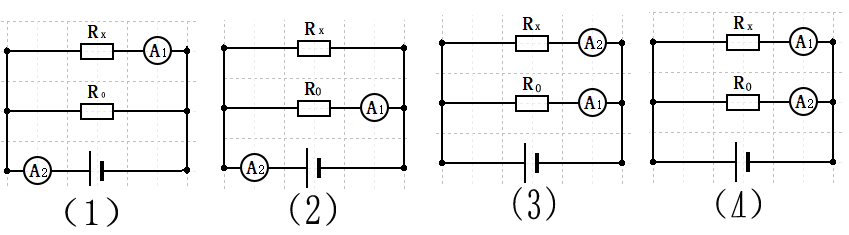
①A2表测总电流，A1表测Rx电流(如图1)：Rx＝U/IX＝(I2-I1)R0/I1＝(0.9-0.3)×15/0.3＝30(Ω) ---1分

②A2表测总电流，A1表测R0电流（如图2）：Rx＝U/IX＝I1R0/(I2-11)＝0.3×15/(0.9-0.3)＝7.5(Ω)---1分

③A2表测Rx电流，A1表测R0电流（如图3）：Rx＝U/IX=I1R0/I2＝0.3×15/0.9＝5(Ω)； ---1分

④A2表测R0电流，A1表测Rx电流（如图4）：Rx＝U/IX=I2R0/I1＝0.9×15/0.3＝45(Ω)。 ---1分

**（画出等效电路图一个1分，两个或两个以上2分）**

****

30解：（公式I＝U/R ---1分 P＝UI ---1分）

（1）由P＝U2/R可得，小灯泡的阻值：RL＝U2额/P额=42/1.6＝10(Ω)； ---1分

（2）由图知，只闭合开关S1时，R1与L串联，电压表测L两端的电压，即：UL＝2V，

因串联电路中各处的电流相等，所以电路中的电流：

I＝I1＝IL＝UL/RL＝2/10＝0.2(A)，

电源的电压：U＝I（R1+RL）＝0.2A×（20Ω+10Ω）＝6V； ---1分

（3）由图知，闭合所有开关时，R1与R2并联，电流表测滑动变阻器R2的电流，

因并联电路各支路两端电压相等（等于电源电压），则由P＝U2/R可知，

当滑动变阻器R2接入电路中的电阻最大时，其消耗的电功率最小，则滑动变阻器R2消耗的最小功率为：

P2小＝U2/R2，---1

由题知，滑动变阻器R2允许通过的最大电流为1A，电流表的量程为0～0.6A，

所以通过滑动变阻器的最大电流为：I2大＝0.6A，

则滑动变阻器R2消耗的最大功率：P2大＝UI2大，---1

由题知，滑动变阻器R2消耗的最大功率和最小功率之比为3：1，

所以，菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo， 则：R2＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝30Ω； ---1分

（4）由图知，只闭合开关S2时，L与R2串联，电压表测L两端电压，电流表测电路中电流，

当电压表的示数最大为UL′＝3V时，电路中的电流：

IL′＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝0.3A，

因串联电路中各处的电流相等，且电流表的量程为0～0.6A，

所以电路中的最大电流为：I最大＝IL′＝0.3A，

则小灯泡消耗的最大电功率：

PL大＝I最大2RL＝（0.3A）2×10Ω＝0.9W； ---1分

当滑动变阻器接入电路中的阻值最大时，电路中电流最小，R1消耗的电功率最小，

因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，则R最大＝RL+R2＝10Ω+30Ω＝40Ω，

所以电路中的最小电流：I最小＝U/R最大＝6/40＝0.15（A），

小灯泡L消耗的最小电功率：PL小＝I′2RL＝（0.15A）2×10Ω＝0.225W， ---1分

所以小灯泡L消耗的电功率变化范围是0.225W～0.9W。 ---1分