丰南区2020—2021学年第一学期期末质量检测

九年级物理试卷答案

**一、选择题：（本大题共19个小题，1-16为单选题每小题2分，17、18、19题为多选题，四个选项中至少有两个选项符合题意，每小题3分，全对得3分，选对不全得2分。共41分。）**

1-5CACCD 6-10ABBAB 11-15DBCAB 16.D 17.BC 18.ACD 19.ABC

**二、填空题（本大题共8个小题；每空1分，共21分。请将正确答案填写在题中的横线上。）**

20. 6.72×105 0.032

21.6 1.5 2

22. 6 1.5 4.5

23.0.4 192 1920

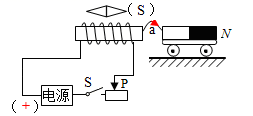
24. 1124.0 2.64×106

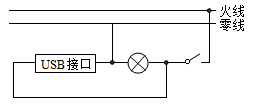
25.并联 大地 短路或总功率过大

26.电流的磁效应 N

27.12 2:11:3

**三、作图与实验探究题(本大题共4个小题，28题作图题5分，共4分，其余各题每空1分，共24分。)**



28.

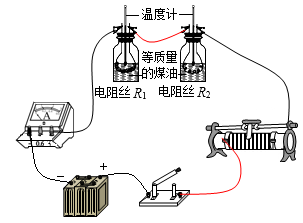
（1）2分

（2）3分

每个1分

29.（1）小灯泡断路（2）1.05（3）增大

（4）①5.5

②不改变P的位置将开关S1拨至“2”，读出电压表示数记为U0

③U0U额/R0 偏小

30.（1）（2）电流相同 温度计示数变化

（3）大于

（4）大于；不是

（5）换相同的电阻丝加热

31.（1）电源 灵敏电流计

（2）①不是

②换向器 平衡

**四、计算与应用（本大题共2个小题，32题7分，33题7分,共14分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）**

32. 解：

（1）低温挡电烤箱的电功率为440W，根据P＝UI得低温挡工作时电路中的电流：

I＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝2A；（1分）

（2）当只闭合S1时，两电阻串联，为低温挡，低温挡的电流为2A，由欧姆定律得电路的总电阻：

R1+R2＝菁优网-jyeoo，

故R1＝菁优网-jyeoo﹣R2＝菁优网-jyeoo﹣70Ω＝40Ω；（1分）

（3）S1、S2（1分）

高温挡的电功率：

P高＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝1210W；（1分）

（4）电能表盘中标有3000r/kW•h，表示每消耗1kW•h的电能，电能表转盘转3000圈，

电能表转盘转25转时，消耗的电能为：

W＝菁优网-jyeoo×25kW•h＝菁优网-jyeookW•h＝菁优网-jyeookW•h×3.6×106J/kW•h＝3×104J，（1分）

实际功率为：

P实＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝1000W；（1分）

根据P＝菁优网-jyeoo，在R不变时，电功率与电压的平方成正比，故有：

菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo，

用电高峰时家庭电路的实际电压为：

U实＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝200V。（1分）

故答案为：（1）低温挡工作时，电路中的电流是2A；

（2）发热电阻R1的阻值是40Ω；

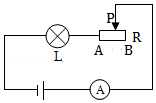
（3）S1、S2；高温挡的电功率是1210W；

（4）用电高峰时家庭电路的实际电压为200V。

33. 解：（1）由P＝UI＝菁优网-jyeoo可得，小灯泡正常发光时的电阻：

RL＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝5Ω；（1分）

（2）只闭合开关S1时，等效电路图如下图所示：



灯泡正常发光时，通过的电流：

IL＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝3A，

则滑动变阻器R的规格为“10Ω 3A” （1分）

当滑动变阻器接入电路中的电阻最大时，流过电流表的示数最小，

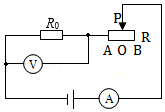
因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，

所以，流过电流表的最小示数：

I最小＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝1.2A；（1分）

电路的最小功率：P=UI=18V×1.2A=21.6W（1分）

（3）只闭合开关S2、S4，将滑片P置于中点O处，等效电路图如下图所示：



滑片P移到最左端A时，R0两端的电压等于电源的电压UA＝U′＝15V，

由图乙可知，横坐标每个小格代表的电压为菁优网-jyeoo＝2.5V，

则P在中点O时的电压UO＝4×2.5V＝10V，（1分）

此时电流表指计指到满偏刻度的菁优网-jyeoo位置，其示数为2A或0.4A，

电流表的示数为I1＝2A时，变阻器的最大阻值R＝2×菁优网-jyeoo＝2×菁优网-jyeoo＝5Ω，与题意不符；（1分）

当电流表的示数为I2＝0.4A时，变阻器的最大阻值R＝2×菁优网-jyeoo＝2×菁优网-jyeoo＝25Ω，符合题意（1分）

所以，所用变阻器的规格为“25Ω 2A”，电流表的量程为“0～0.6A”

答：（1）小灯泡的电阻是5Ω；

（2）只闭合开关S1，移动滑片P，可使灯泡L正常发光，流过电流表的最小电流是1.2A；电路的总功率为21.6W

（3）滑动变阻器选择“25Ω 2A”电流表选择“0～0.6A”量程。

**(注：计算题其他解题格式正确教师酌情给分)**