**2020-2021学年度第一学期期末学业水平检测**

**九年级物理参考答案**

一、单项选择题（本题包括10个小题；每小题3分，共30分。每小题只有一个选项符合题意，多选或不选的均得0分）

1.B 2.B 3 .A 4.C 5.B 6.B 7.B 8.A 9.D 10.C

二、多项选择题（本题包括3个小题；每小题4分，共12分。每小题的选项中至少有两个选项符合题意。全部选对的得4分，选对但不全的得2分，有选错或不选的得0分）

11.AC 12. ACD 13. ACD

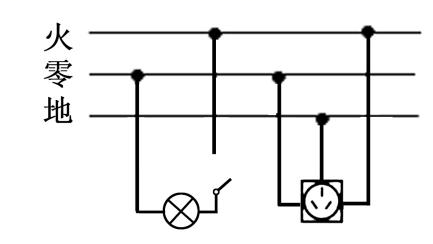
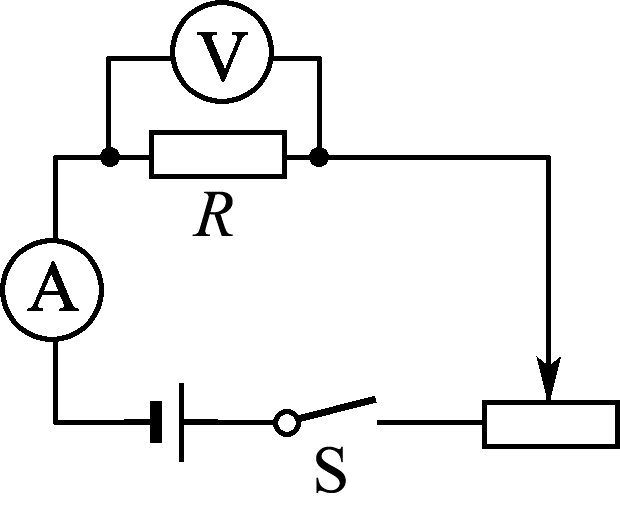
三、填空题（本题包括5个小题；每空1分，共10分）

14. 内；内 15. 质子；半导体 16. 压缩； 30 17. 201.9；1.5

18. 小；大

四、作图题（本题包括2个小题；每小题2分，共4分）

19. 20.

 ****

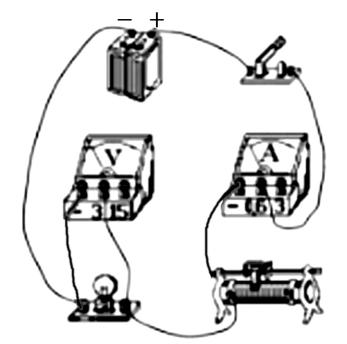
P

五、实验探究题（本题包括3个小题，23题（1）1分，其余每空1分，共15分）

21.（5分） (1)天平 （2）质量；吸收热量 （3）不同；乙

22. （4分）(1) 电阻 (2) 等于 (3) 慢 (4)控制变量法

23.（6分）

（1） （2）右 （3）电流表正负接线柱接反了

（4）1.1；左；0.85

六、计算题（本题包括3个小题，共29分．解答时应写出必要的文字说明、主要公式和重要的演算步骤．只写最后答案的不得分，有数值计算的题，答案中必须写出数值和单位）

24.（7分）解：（1）Q放=qm---------1分

=1.68×108J/kg×3kg=5.04×108J----------1分

（2）m1=2t=2×103kg 由×100%

Q 吸= 80% Q放---------1分

= 80%×5.04×108J=4.032×108J---------1分

由 Q=cm*Δt*

Δ*t*= ---------1分

=---------1分

=48℃---------1分

答：（1）若完全燃烧3kg液氢放出的热量为5.04×108J；

（2）若以上放出的热量80%被质量为2t的水吸收可使水温升高48℃

25.（10分）解：（1）只闭合开关S，电路只有R2---------1分

电阻R2的电流I2=0.5A---------1分

根据欧姆定律可得

电源电压：U=U2=I2 R2

=0.5A×30Ω=15V---------2分

(2) 当S和S1都闭合时，两个电阻并联，电流表示数即为总电流I=1.5A---------2分

电阻R2的电流 I2=0.5A

电阻R1的电流：I1= I- I2=1.5A-0.5A=1A---------2分

(3)由I=

得R==10Ω---------2分

答：（1）电源电压是15V；

（2）通过电阻R1的电流I1是1A；

（3）总电阻是10Ω。

26.（12分）解：（1）只闭合S3时，灯泡L与滑动变阻器R2串联，电流表测电路中的电流，

I=0.3A

由I=可得，电路中的总电阻：

R==50Ω---------1分

灯丝的电阻：

RL=R﹣R2=50Ω﹣40Ω=10Ω---------1分

（2）只闭合S3时，灯泡正常发光时的电压为5V，

因串联电路中各处的电流相等，

所以，电路中的电流I′=IL==0.5A---------1分

因串联电路中总电压等于各分电压之和，

所以，滑动变阻器两端的电压：

U2′=U﹣UL=15V﹣5V=10V---------1分

滑动变阻器接入电路中的电阻：

R2′= =20Ω---------1分

滑动变阻器在2min内产生的热量为：

Q=---------2分

（3）闭合S1、S2、S3时，灯泡被短路，R1与R2并联，电流表测干路电流。

电流表的量程为0～3A，

因并联电路中各支路两端的电压相等，

当滑动变阻器接入电路中的电阻R2=60Ω时电流表的示数最小。

因并联电路中干路电流等于各支路电流之和，

所以，电流表的最小示数：

I最小==0.6A+0.25A=0.85A---------2分

当电流表选接0～3A，且示数为3A时，滑动变阻器接入电路中的电阻最小，

此时通过滑动变阻器的电流：

I2=I最大﹣I1=3A﹣0.6A=2.4A---------1分

滑动变阻器接入电路中的最小阻值：

R2最小==6.25Ω---------1分

即R2取值范围为6.25Ω～60Ω，电流表的示数范围为0.85A～3A---------1分

答：（1）灯丝电阻为10Ω；

（2）只闭合S3时，要使小灯泡L正常发光，变阻器R2连入电路的阻值为20Ω;滑动变阻器在2min内产生的热量为600J；

（3）闭合S1、S2、S3，为保证电路安全，R2取值范围为6.25Ω～60Ω，电流表的示数范围为0.85A～3A。