******2021—2022学年度上期期末素质测试题**

**九年级物理参考答案**

一、**填空题**(每空1分，共13分)

1、热传递；比热容； 2、S1`、S1和S2 3、6；4：1；

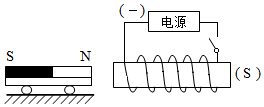
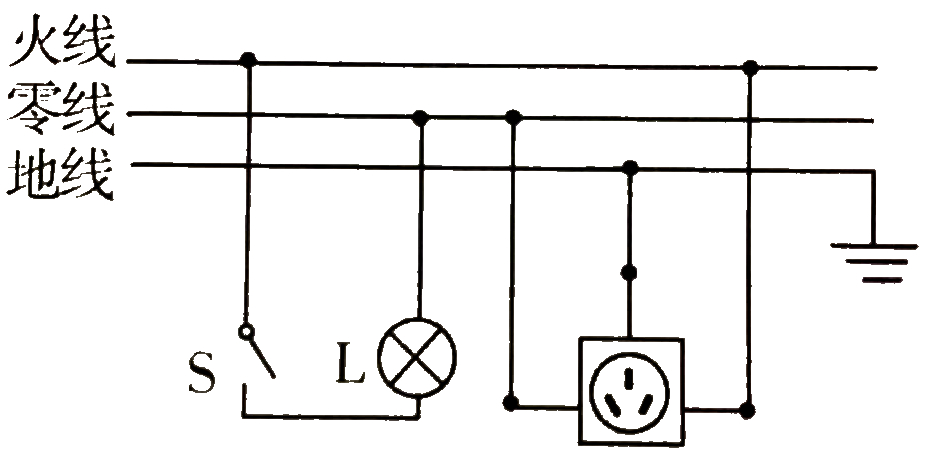
4、并联 烤箱短路（烤箱功率过大） 5、 15Ω；9；1.5;

6、电压表；如果选择导线，可能会造成另一灯泡两端电压过高，从而烧坏灯泡。

**二、选择题**(每小题2分，共16分.7-12每小题只有一个选项正确，第13－14题有两个正确，全部选对得2分，只选1个且正确得1分，有选错的得0分)

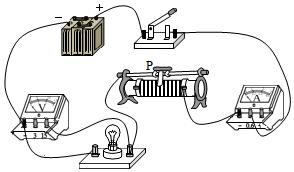
7B 8A 9 B 10A 11B 12C 13AD 14BD

**三、作图**(每小题2分，共4分)



**四、实验探究题**(第l7题7分，第18题8分，第19题4分，共19分)

17、（7分）（1）



（1）如上所示（1分）；

（2）C（2分） （3）0.28；1.26（2分）；

（4）（2分）闭合开关 S、S2，断开 S1； *U*1•

18、（8分）（1）电流；通电时间；（2）两侧U形管中液面高度的变化；多；

（3）10；大于；（4）电阻；左；

19、 （4分） 1、闭合， 2、CE、（2分）选对一个给一分； （3）电源；

**五、综合应用题** (第20题7分，第21题8分.共15分)

20、（7分）解：（1）小灯泡的额定电压是6*V*，小灯泡的*Ｉ﹣U*图像如图乙所示，

由图乙可知，小灯泡正常发光时的电流，*ＩL*=1A，



小灯泡正常发光时的电阻：

*RL*===6Ω； (2分)



（2）小灯泡正常发光的时间：t=10min=600s，



小灯泡正常发光10min消耗的电能：



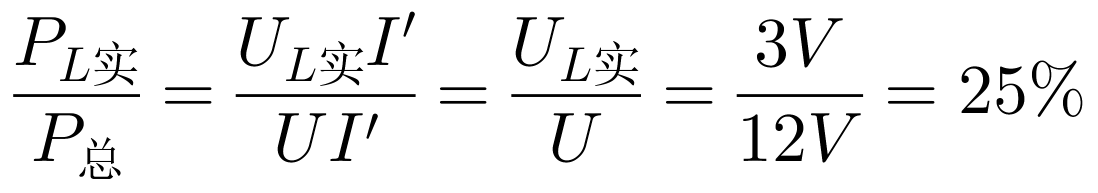
W*L*=U*L*I*L*t=6V×1A×600s=3600J； (3分)



（3）把灯光调暗，使小灯泡两端电压为3*V*，小灯泡的实际功率占电路总功率的百分比：



。 （2分）



21．（8分）（1） S、S1；2：1 （2分）

解：（2）由*P*=可得，加热电阻*R*2正常工作时的电阻：

*R*2==44Ω.（1分）

高挡功率：*P*高= *P*低+ *P*中=550W+1100W=1650W，

由*P*=*UI*可得，电暖器在高挡功率正常工作时的总电流：

*I*==7.5A；（2分）

（3）由*P*=可得，打开电暖器中挡功率正常工作50分钟，消耗的电能：

*W=P*中*t*=1100W×50×60s=3.3×106J，

由*η*=可得，电暖器放出热量（即转化为的内能）：

*Q*=*ηW=*80%×3.3×106J=2.64×106J，

空气吸收的热量：

*Q*吸=*η′Q=*50%×2.64×106J=1.32×106J，

由Q吸=*cm*△*t*可得，空气升高的温度：

△*t=*==15℃（3分）