**四川省达州中学2020-2021年度九年级下期第一次月考**

物理试题答案

一、选择题（每题3分，共30分）

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

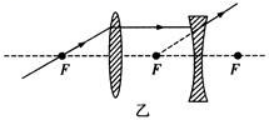
二、填空题（每空1分，共20分）

11、Q=I2Rt 热量 12、看白烟；偏短 13、凸透；实 14、①③④；③④⑤

15、30； 16、蒸发吸热；降低 17、熔点；密度

18、丙 甲 19、3：4； 4：3 20、6×104 小明没有关闭其它用电器

三、作图题（每题3分共6分）

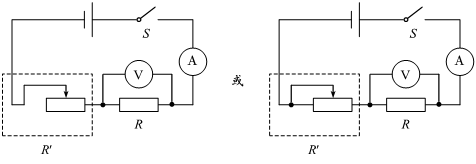
21、

22、略

四、实验探究题（16分）

23、水平台上 平衡螺母；；；； 水面达到标记处；  ；偏小。

24、（1）根据实物图可知，电路图虚线框内的元件为滑动变阻器，如下图所示：



（2）A；（3）2.5；①；第1次实验的电压不可能低至0.6V或第1次实验的电流不可能低至0.12A；（4）电阻；正；（5）5.1；（6）C．

五、计算题（13分）

25、解：由题知，“40度”指气温在20摄氏度时100mL酒中所含酒精的体积为40mL、所含水的体积为60mL，  
则500mL酒中所含酒精的体积：v酒精=5×40mL=200mL=200cm3，  
酒精的质量：m酒精=ρ酒精v酒精=0.8g/cm3×200cm3=160g，  
所含水的体积：v水=500mL-200mL=300mL=300cm3，  
水的质量：m水=ρ水v水=1g/cm3×300cm3=300g，  
白酒的质量：m=m酒精+m水=160g+300g=460g，  
白酒的体积：V=500mL=500cm3，  
这种白酒的密度：ρ=M/V=460g/500cm3=0.92g/cm3．  
答：白酒中酒精的质量是160g，水的质量是300g，这种酒的密度是0.92g/cm3．

26、解：（1）灯泡 L 正常发光时的电阻 RL 

RL=U 额 2/P 额=(12V)2/9.6W=15Ω；

（2）当只闭合开关 S、S2，滑片 P 位于 a 端时，RL 与滑 动变阻器的最大阻值串联，由图象可知，灯泡 L 的实际功率为 1W 时，灯泡两端的电压 UL1=2V，电路中电流 IL1=0.5A，

滑动变阻器两端的电压：

UR=IL1R=0.5A×20Ω=10V，

电源的电压：

U=UR+UL1=10V+2V=12V；

（3）根据 P=U2/R 可知当电路中的电阻最小时电路消耗的功率最大；滑片 P 移到 b 端，闭合开关 S、S1、S2 时，灯泡与 R1 并联时总电阻最小，此时电路消耗的 电功率最大；

由于电源电压 U=C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml10076\wps29.jpgU=12V，

则灯泡正常工作，PL=P 额=9.6W，

由图象可知，当 U1=2V，通过电阻 R1 的电流 I1=0.2A，

R1=U1/I1=2V/0.2A=10Ω；

R1 的实际功率 P1=U2/R1=(12V)2/10Ω=14.4W；

所以 P=P1+PL=14.4W+9.6W=24W。

答：（1）灯泡 L 正常发光时的电阻 RL 为 15Ω；

（2）电源电压为 12V；

（3）三个开关都闭合，滑片置于 b 端时，电路消耗功率最大；最大功率是 24W。