**参考答案**

1. **填空题 (共8题；每空1分)**

**1、熔点　　熔化　　　　2、小　　　增大压力**

**3、Ｓ　　　b 　 4、压强　　　大气压**

**5、光　　　聚变　　　　6、﹤　　　　﹦**

**7、50 50 　 8、12 24W～36W**

**二、 选择题 (共14分)**

**9、C 10、Ａ　11、Ｂ　12、Ａ　13、ＡＢＤ　14、ＢＣ**

**三、 计算题 (共3题；共22分)**

**15题、解**

（1）∵航母漂浮在海上　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　２分

无标题.png∴

**（2）航母满载时底部所受的压强：**２分

**无标题1.png**

**（3）**∵航母漂浮在海上　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　３分

无标题2.png∴航母减少的浮力等于舰载机的重力

舰载机的质量：

**无标题3.png**

**16题．**解：（1）根据电路图可知，闭合开关S1、S2，灯泡和滑动变阻器串联，电流表测电路电流，电压表测滑动变阻器两端电压，断开开关S2，灯泡、定值电阻、滑动变阻器串联，电流表测电路电流，电压表测滑动变阻器两端电压，由串联分压定律可知，滑动变阻器阻值最大时，电压表示数最大，因此右侧图像是闭合开关S1、S2，电流表与电压表的示数关系，左侧图像是断开开关S2，电流表与电压表的示数关系。由图乙可知，滑动变阻器接入电路的阻值最大时，电流为0.3A，电压表示数为10.5V，则滑动变阻器的最大阻值为

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　２分

（2）由图像可知，第一次灯泡正常发光时，电路电流为0.5A，电压表示数为6V，所以灯泡的额定电压为



则小灯泡的额定功率为

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　２分

（3）由图乙可知，第二次灯泡正常发光时，电压表示数为1V，因串联电路两端电压等于各部分电压之和，所以定值电阻两端电压为



定值电阻R0工作10s消耗的电能为

　　　　　　　　　　　　　　　　　　３分

**17题．** 解：(1)水吸收的热量：

Q吸＝cm（t﹣t0）＝4.2×103J/（kg•℃）×2.2kg×（45℃﹣15℃）＝2.772×105J；2分

(2)由题意可知，开关S0和S都闭合时，B触点与A接通，电热水器处于保温状态，则电热水器处于加热状态时工作电路的功率：

P加热＝=1100W；　　　　　　　　　　　　　　　　　2分

(3)将2.2kg的水从15℃加热到45℃时，水吸收的热量为2.772×105J，

由P＝可得，通电5min内消耗的电能：

W＝Pt′＝1100W×5×60s＝3.3×105J，

电热水器的加热效率：

η＝×100%＝×100%＝84%；　　　　　　　　　　　　　2分

(4)当温度达到50℃后，电磁铁会把衔铁吸下，B触点与C接通，R1与R2串联，因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，所以，工作电路的电流：

I＝＝0.1A，

则通电10min内R2产生的热量：

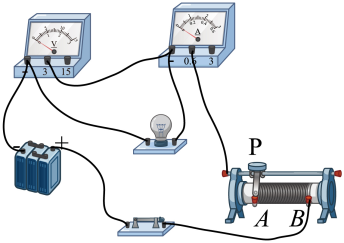
Q2＝I2R2t＝（0.1A）2×2156Ω×10×60s＝12936J．　　　　　　　　　2分

**四、实验探究题**

18题、电功率     75kW     通电导线在磁场中受到力的作用     电流表选择的量程不同     F     从负到正     45

19题、刻度尺　半透明　　暗　Ｃ　前　等效替代　像与物的大小关系

20题、连接电路时，开关闭合



0.24     0.75     6     20     C点滑动变阻器的电功率

21题、温度     温度     使注射器内的气体温度保持不变     反比     小     大     变大