**2019年云南省初中学业水平考试复习诊断逆袭卷**

**物理 试题卷**

（全卷四个大题，共25个小题，共8页；满分100分，考试用时90分钟）

**注意事项：**

1．本卷为试题卷．考生必须在答题卡上解题作答．答案应书写在答题卡的相应位置上，在试题卷、草稿纸上作答无效．

2．考试结束后，请将试题卷和答题卡一并交回．

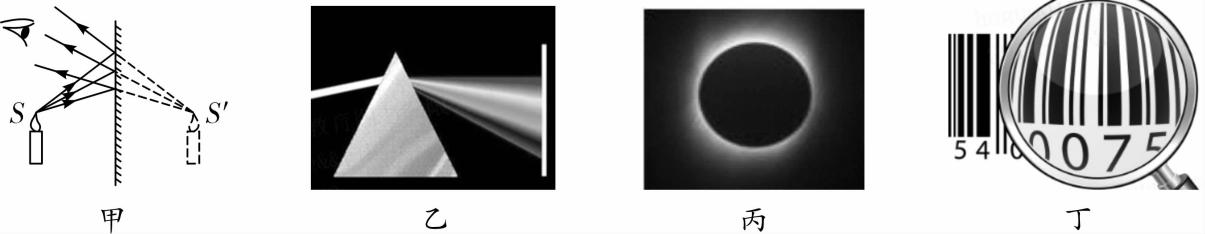
# 3．试题中用到g均取10Ｎ／kg．

**一、选择题（本大题共8个小题，每小题只有一个正确选项，每小题3分，满分24分）**

1．最先发现电流磁效应的科学家是

Ａ．法拉第 Ｂ．牛顿 Ｃ．安培 Ｄ．奥斯特

2．如图1所示，下列关于光现象的描述，正确的是



Ａ．图甲中平面镜成像时进入眼睛的光线是由像发出的

Ｂ．图乙中的彩色光带是由白光反射形成的

Ｃ．图丙中日食的形成与小孔成像的原理相同

Ｄ．图丁中凸透镜对字的放大作用是因为光的反射

3．下列说法正确的是

Ａ．声音在真空中的传播速度是340m/s

Ｂ．乘坐摩天轮时，人的重力方向在不断变化

Ｃ．摩擦起电的实质是产生了电荷

Ｄ．磁体外部的磁感线是从Ｎ极出发回到Ｓ极的

4．关于安全用电，下列做法中正确的是

Ａ．使用测电笔时，手不能接触笔尾的金属体

Ｂ．有金属外壳的电冰箱可以使用两孔插座

Ｃ．更换灯泡时先断开电源开关

Ｄ．开关要连接在零线和用电器之间

5．糖炒板栗是人们冬季喜爱的美食．如图2所示，在炒板栗时常要在锅中放入一些砂石，关于糖炒板栗下列说法正确的是

Ａ．闻到炒熟的板栗的香味是扩散现象

Ｂ．炒板栗的过程是通过做功使板栗内能增大的

Ｃ．使用铁铲翻搅时，铁铲是省力杠杆

Ｄ．板栗香气的浓烈程度与板栗的温度无关 图2

6．2018年1月12日，云南省第十一届少数民族传统体育运动会陀螺竞赛项目全部结束，普洱代表团与楚雄代表团分揽陀螺项目7项冠军，如图3所示为打陀螺时的情景，下列说法中错误的是

Ａ．用鞭子打陀螺，陀螺转动，说明力可以改变物体的运动状态

Ｂ．在陀螺的锥尖镶嵌小钢珠是为了减小摩擦

Ｃ．停止抽打后，最终陀螺会停止转动，说明陀螺的转动需要力来维持

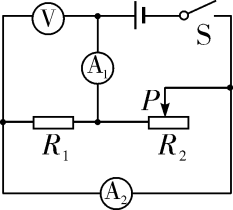
Ｄ．陀螺转动时，若受到的外力全部消失，陀螺将保持原来的运动状态，匀速转动

7．大气压与生活、生产密切相关，下列分析正确的是

Ａ．做托里拆利实验时，若有空气进入管内，则测出的大气压值比实际值大Ｂ．人吸气时，肺的容积增大，肺内气压变小，大气压强将外部空气压入肺内

Ｃ．用高压锅煮食物容易煮熟，原因是压强越大沸点越低

Ｄ．马德堡半球实验不仅证明了大气压的存在而且准确测出了大气压的值

8．如图4所示，电源电压保持不变，闭合开关Ｓ，当滑动变阻器的滑片Ｐ向左滑动时，下列判断正确的是

Ａ．电压表示数变小，电流表示数变大

Ｂ．电流表与示数的差值不变

Ｃ．电压表与电流表的示数的比值变大

Ｄ．电压表与电流表的示数的比值不变

**二、填空题（本大题共10小题，每小题2分，满分20分）**

9．夏天，教室外蝉的叫声影响同学们的学习．蝉能发出声音是由其腹部下方一层薄薄的发音膜\_\_\_\_\_\_\_\_引起的．老师把教室的门窗关起来，大家听到的蝉鸣声明显减小，这是在\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“声源处”“传播途中” 或“人耳处”）减弱噪声．

10．素有“高原明珠”之称的滇池是云南省最大的淡水湖，其具有调节气候的作用，这主要是因为水的\_\_\_\_\_\_\_\_较大．另外，炎热的暑期，水蒸发\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“吸热”或“放热”）可以使其周围的温度降低．

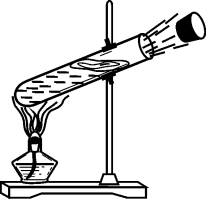
11．漂流已成为许多旅游景点的特色之一，同时也深受年轻人的青睐．如图5所示，漂流爱好者坐在橡皮筏中随湍急的河水漂流时，以橡皮筏为参照物，岸边的树是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的；橡皮筏撞击到河中突起的石头时，由于\_\_\_\_\_\_\_\_，人容易被抛出筏外，所以漂流时要抓紧拉手．

12．如图6甲所示，为方便顾客试穿，某商场推出了一款“试衣魔镜”，当顾客站在虚拟试衣镜前时，通过摄像头会自动显示试穿新衣以后的三维图像．若“试衣魔镜”的摄像镜头焦距为15 cm，为了能成清晰的像，人到镜头的距离应\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“小于”“等于”或“大于”）30 cm；如图6乙所示是小明眼睛的成像示意图，他应该配戴由\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“凸”或“凹”）透镜制成的眼镜来矫正．



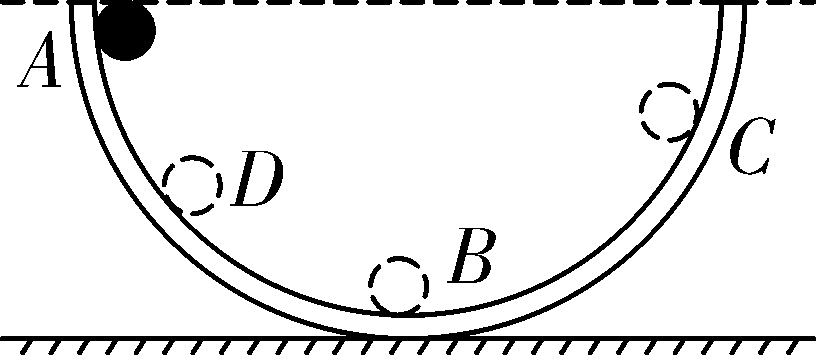
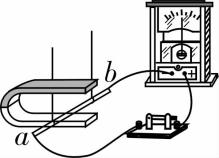
图6

13．利用如图7所示的装置给试管加热，当试管中的水沸腾后，盖在试管口的塞子会受到水蒸气的压力而被冲开，此过程与热机的\_\_\_\_\_\_\_\_冲程能量转化相同；塞子冲出时水蒸气的内能将\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“不变”或“变小”）．



# 图7

14．如图8所示，某同学使导体ａｂ向左运动，发现电流计的指针偏转，这是因为闭合回路的一部分导体做\_\_\_\_\_\_\_\_运动时，产生了感应电流，应用此原理工作的是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“电风扇”“电磁继电器”或“手摇手电筒”）．



# 图8 图9

15．如图9所示，小球沿半圆形轨道从Ａ点自由滑下，经过Ｂ点最高到达右侧Ｃ点，再返回左侧最高能到达Ｄ点．小球运动过程中机械能\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“不变”或“变小”），第二次经过Ｂ点的动能比第一次\_\_\_\_\_\_\_\_．

16．鸡蛋切片器是一款厨房小神器，它的上面有一排细细的金属丝，这样设计的目的是通过\_\_\_\_\_\_\_\_的方式增大金属丝对鸡蛋的压强；若切片器上的金属丝和鸡蛋的接触面积为2mm2，金属丝对鸡蛋施加的力为100Ｎ，则鸡蛋受到的压强为\_\_\_\_\_\_\_\_Pa．

17．如图10所示电路中，电阻Ｒ1＞Ｒ2，闭合开关Ｓ，Ｒ2消耗的电功率\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）Ｒ1消耗的电功率，若电压表的示数为4Ｖ，电流表示数为0.4Ａ，则Ｒ1的功率为\_\_\_\_\_\_\_\_W．

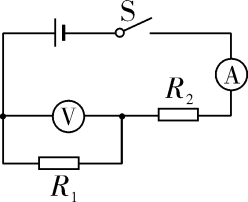


图10

18．工人借助如图11所示的滑轮组，用250Ｎ的拉力将重为450Ｎ的货物匀速提升了4m，若不计绳重和摩擦，此过程中，滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_\_\_\_，加快匀速提升的速度，滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）．

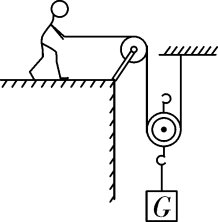
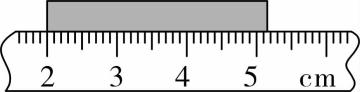


图11

**三、作图、实验、探究题（本大题共4个小题，满分31分）**

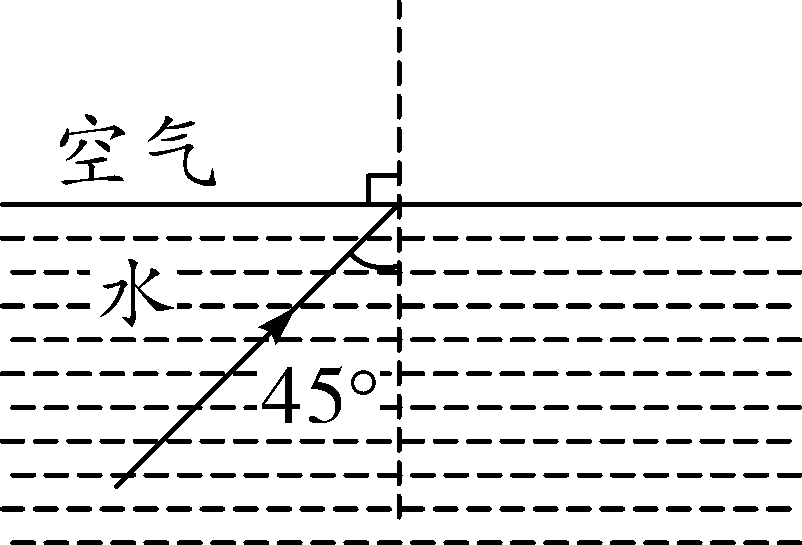
19．（每小题3分，共9分）

（1）如图12所示，该物体的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm．



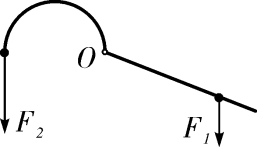
# 图12

（2）如图13所示，光从水中射向空气，请作出对应折射光线的大致方向．



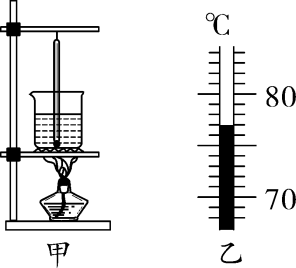
# 图13

（3）如图14是抽水机手柄示意图，画出动力Ｆ1的力臂Ｌ1和阻力Ｆ2的力臂Ｌ2．



# 图14

20．（7分）小明在做“观察水的沸腾”实验时：



# 图15

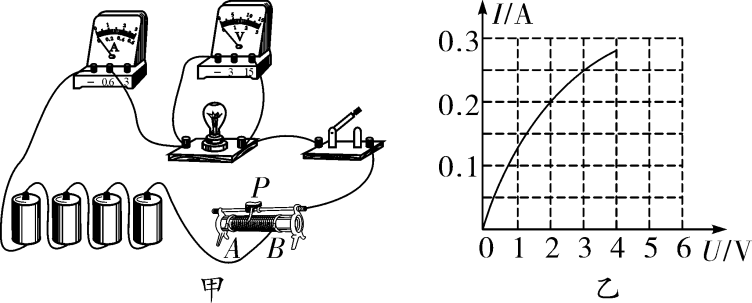
（1）在图15甲实验装置中，存在的错误是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；改正错误后，某时刻温度计的示数如图15乙所示，则该时刻水温是\_\_\_\_\_\_\_\_℃．

（2）小明发现在加热过程中温度计的管壁变模糊了，很难看清示数，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）水在沸腾过程中，产生的气泡体积在上升过程中不断\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”），温度计示数\_\_\_\_\_\_\_\_，但需要酒精灯持续加热，这说明水在沸腾过程中要持续\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“吸收”或“放出”）热量．

（4）实验完成后，小明想提高水的沸点，于是换用了火力更大的酒精灯加热，这种做法\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“可行”或“不可行”）．

21．（7分）小明同学在“测量小灯泡电阻”的实验中，连接了如图16甲所示的实物图．已知小灯泡上标有“3Ｖ”字样，电源电压恒为6Ｖ，滑动变阻器有“50Ω 2Ａ”和“5Ω 2Ａ”两种规格．



# 图16

（1）电路中滑动变阻器除了保护电路外还有一个重要作用是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）在连接好电路后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片Ｐ，发现小灯泡始终不亮，电压表有示数，电流表无示数，原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）排除故障后，继续实验．分别记下多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制了Ｉ－Ｕ图像，如图16乙所示．根据Ｉ－Ｕ图像，发现小灯泡两端电压和它的电流之比一直变大，产生这一现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）该小灯泡正常发光时的电阻为\_\_\_\_\_\_\_\_Ω，本实验选择的是规格为\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“5Ω 2Ａ”或“50Ω 2Ａ”）的滑动变阻器．

22．（8分）为了探究物体所受浮力的大小与物体的重力是否有关，小明准备的实验器材有：弹簧测力计、大烧杯、水、细线、不同的实心金属块．

（1）首先应选择体积\_\_\_\_\_\_\_\_、质量\_\_\_\_\_\_\_\_的两个金属块；测出重力g1和g2，并记录数据．（均选填“相同”或“不相同”）

（2）分别将两金属块浸没在水中，以控制\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_相等，用弹簧测力计测出拉力Ｆ1和Ｆ2，并记录数据，根据分析可知g1－Ｆ1\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“≠”或“＝”）g2－Ｆ2．

（3）小明根据上面的测量结果得出结论：浮力的大小与物体的重力\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“有关”或“无关”）；

（4）请你给小明的实验提出一条合理的建议：　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（5）小刚选择了两个质量相等的铜块和铁块（ρ铜＞ρ铁），分别把铜块和铁块浸没在水中，用弹簧测力计测出拉力Ｆ，他发现两个金属块受到的浮力不相等，于是小刚得出和小明相同的结论，请你评估小刚的实验存在的问题是：　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、综合题（本大题共3个小题，满分25分）**

要求：（1）语言表述要简练、准确；（2）写出必要的运算和推理过程；（3）带单位计算；（4）计算结果若有近似，均保留两位小数．

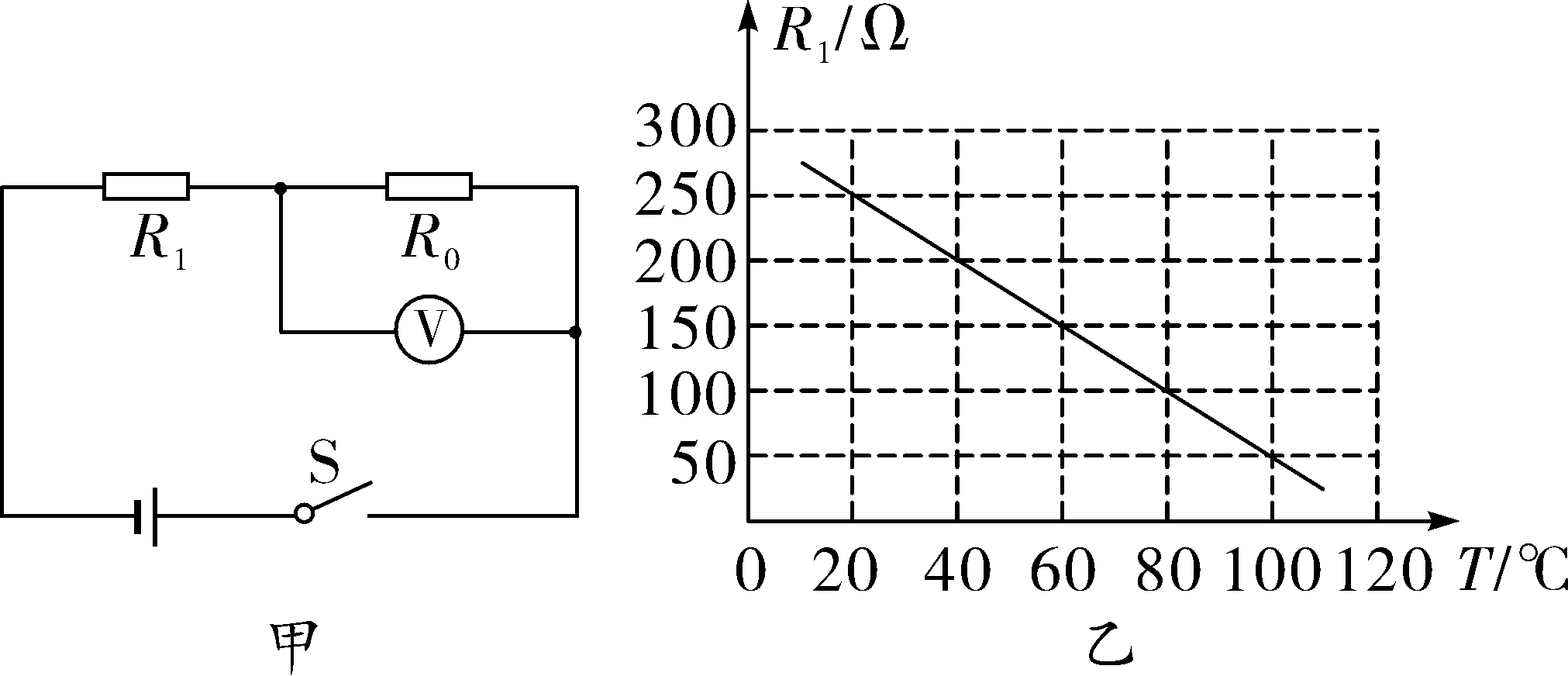
23．（8分）2018年12月8日，我国首艘载人潜水器支持母船“深海一号”顺利下水，该船长90.2米、型宽16.8米、设计吃水5.8米（船的吃水是指船在水面平衡时船底在水面以下的深度），设计排水量为4500吨，是根据蛟龙号特点量身打造的，既定位为综合科考船，又服务于深潜任务．（海水密度取1.0×103kg／m3）求：

（1）“深海一号”满载时受到的浮力；

（2）“深海一号”满载时船底受到海水的压强；

（3）某次检查，船员以1.1m/s的速度从船头走到船尾所用的时间．

24．（8分）某学校物理兴趣小组设计了一个用电压表的示数变化反映环境温度变化的电路，如图 17甲所示．其中Ｒ1是热敏电阻，其电阻随环境温度变化的关系如图乙所示；电源电压Ｕ＝4Ｖ，电压表的量程为0～3Ｖ，Ｒ0＝300Ω．闭合开关Ｓ后，求：



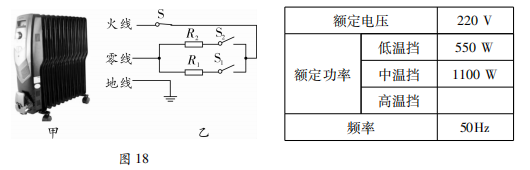
# 图17

（1）当环境温度为40℃时，电压表的示数；

（2）当环境温度为40℃时，通电1min电路消耗的电能；

（3）此电路所能测得的最高环境温度．

25．（9分）如图18甲是油汀（当接通电源后，电热管周围的导热油被加热、升到腔体上部，沿散热管对流循环，通过腔体壁表面将热量辐射出去，从而加热空间环境），有“低温”“中温”和“高温”三挡，铭牌如表所示，图18乙为其简化的电路原理图，Ｓ是自我保护开关，油汀倾倒时，Ｓ自动断开，切断电源，保证安全，闭合Ｓ1为“低温”挡．求：



（1）使用油汀时，务必直立摆放，因为下端的电热管对导热油加热时，这部分导热油温度升高、体积\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、密度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，使导流管内的导热油流动来传递热量，如果倒放、平放或斜放，则会造成空烧，烧坏发热管．（均选填“变大”“变小”或“不变”）

（2）油汀在高温挡正常工作时的总电流是多少？

（3）若某房间内空气质量为60kg，空气温度为5℃，设空气的比热容为1.1×103 J／（kg·℃）且保持不变，该油汀在高温挡正常工作20分钟，放出热量的50％被房间内的空气吸收，那么可使此房间的空气温度升高多少摄氏度？

**参考答案**

