九物参考答案

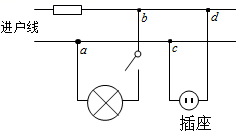
一、选择题

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

二、填空题

1、做功 比热容 2、 C 长度 3、 2 8 8 4、 0.5 串联

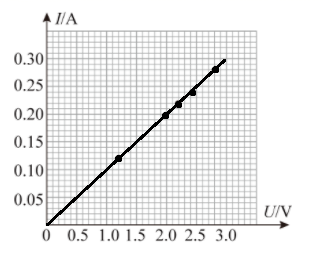
5、4400 0.1 3.6×105 6、 15 4 5

7、****

三、实验探究题

1、(1)液面的高度差（或液面的高度、或两侧液面的高度差、或两侧液面的高度答案前面有“U形管”字样不扣分） (2)电阻 (电阻丝电阻) (3)电流 (4)电阻*R*3断路(只要答出*R*3断路就算正确)

2、(1)*R*断路 (只要答出*R*断路就算正确)

(2)正比 (3)右端 过小

四、综合题

1. 解：（1）由图可知，定值电阻R0与湿敏电阻R串联，电压表测量湿敏电阻R两端的电压，电流表测量电路中的电流；

（1）当电流表的示数为0.2A时，可得此时的总电阻：，

则此时R接入电路中的阻值为：；（3分）

（2）当电压表示数为9V时，由串联电路的电压特点可得，

R0两端的电压：，

此时通过R0的电流：；（3分）

（3）由图丙可知，湿度越大，湿敏电阻R的阻值越大，由串联分压规律可知，湿敏电阻两端的电压也越大（即电压表示数越大），由于电压表量程为0-9V，所以湿敏电阻R两端的电压最大为9V时，此时监测的湿度最大；

由（2）可知，湿敏电阻R两端的电压最大为9V，电路中的电流：Imin=I0=0.1A，

根据欧姆定律可知，R的最大电阻为：，由丙图可得，湿敏电阻等于90Ω时，对应的测湿度是80% （4分） ．

2.解：（1）水的体积



蓄水箱中水的质量

（2分）

（2）饮水机把蓄水箱中的水从75℃加热到95℃吸收的热量



这个过程消耗的电能



饮水机的加热效率

（4分）

（3）分析图可知，闭合开关S、S0，*R*1和*R*2并联接入电路，电路处于加热状态.当只闭合开关*S*，电路中只有*R*1接入电路，电路处于保温状态，此时电路功率

图片2（4分）

**按步骤得分，没有非必要步骤及文字说明不扣分**

