**2021-2022**学年第一学期期末调研测试卷

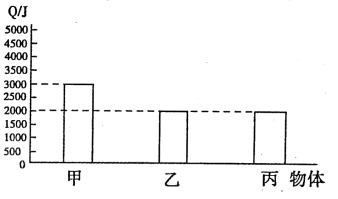
九年级物理

1.注意事项:本试卷共6页，五个大题,21小题，满分70分。考试时间60分钟。

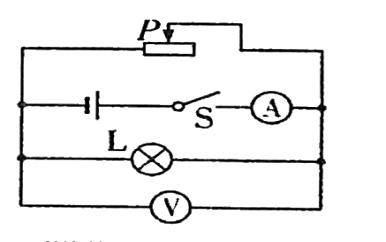
2.本试卷上不要答题，请按答题卡上注意事项的要求直接把答案填写在答题卡上。答在试 卷上的答案无效。

一、填空题（本题共6小题，每空1分，共14分）

1.小明周末参观醋厂，远远就闻到了浓郁的醋香，这是 现象,这种现象说明分子在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.甲、乙两物体质量都为1kg,丙物体质量为2kg，三个物体温度都升高1℃,吸收热量如图所示，比热容大的物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填 “甲”、“乙”或者"丙”）；甲、乙、

丙的温度都降低1℃,放出热量多的物体是 （选填“甲”、“乙”或者"丙”）；

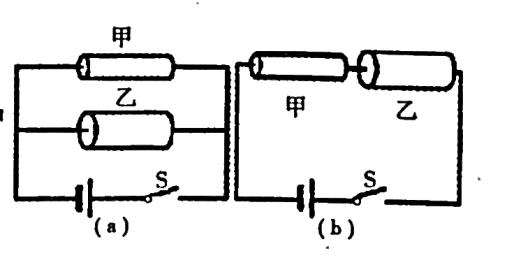
3.如图所示电路，电源电压保持不变，闭合开关S，将滑动变阻器的滑片P 向右移动过程中，电压表®的示数 ，电流表®的示数 ，

电路的总功率 （以上三空均选填“变小”、“变大”或“不变”），

小灯泡的亮度 （选填“变亮”、“变暗"或“不变”）。

4.如图所示，女同学采用往手上哈气来取暖,是利用 的方式来改变

内能的；男同学采用两手互相搓来取暖，是利用 的方式来改变内能的。

5.长度相同、横截面积不同的同种材料组成的金属导体甲

与乙，分别按照如图（a）.（b）方式连接在电路中。（a）图中

*I*甲 *I*乙，（b）图中*U*甲\_\_\_\_\_*U*乙

（两空均选填或“>”“=”或者“<”）。

6.若将分别标有“3V 3W”、“6V 3 W”字样的两灯泡串联接人电路，为保证安全，允许加在它们两端的最高电压是 V，标有“3 V 3 W”字样的灯泡实际电功率是 W（假设灯

丝电阻值不变）.

二、选择题（本题共**8**小题，每小题**2**分，共**16**分。第**7-12**题每小题只有一个选项符合题目要 求，第**13-14**题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得**2**分，选对但不全的得**1**分，有选错的得**0**分）

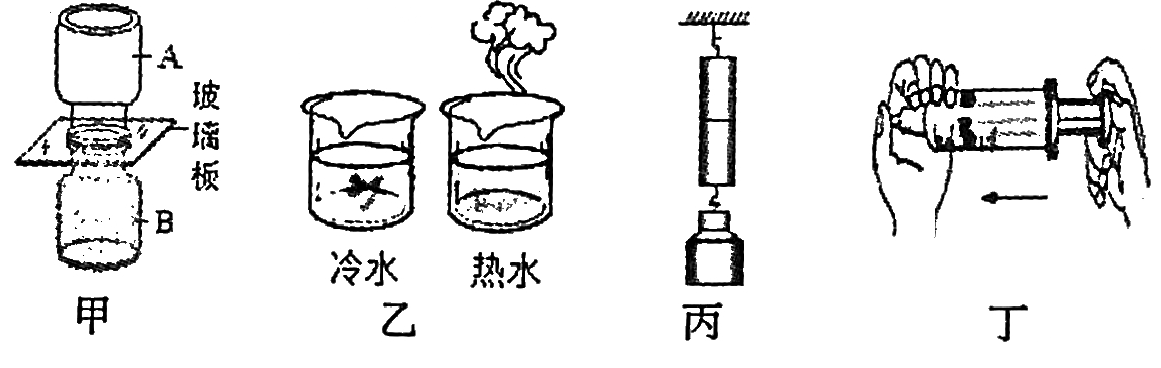
**7.**下列现象中，说明分子不停地做无规则运动的是

A.少量工业废水污染整个水库 **B.**洒水车将水喷洒在地面上

**C.**扫地时，在阳光下看到灰尘在空中飞舞

**D.**沙粒放人水中变浑浊了

**8.**对甲、乙、丙、丁四幅图片的解释不正确的是

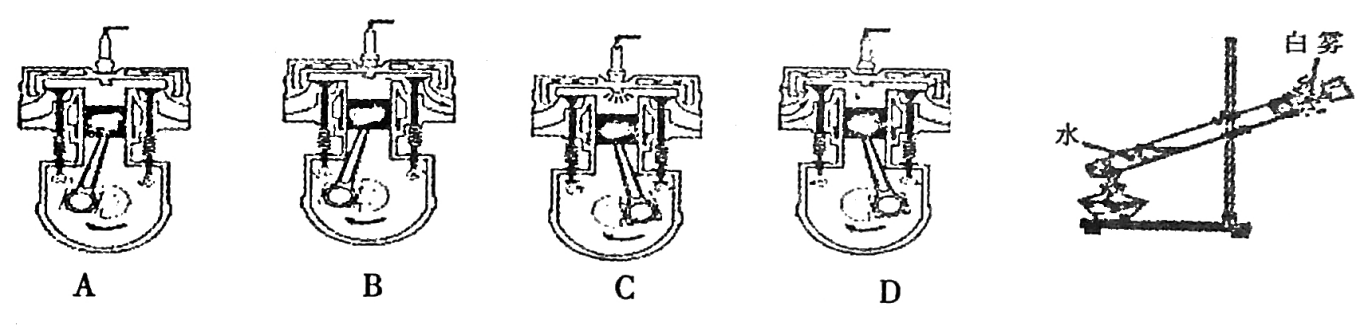


A.甲图中**A**集气瓶中应该装空气，这样做的目的是避免重力对扩散实验造成影响

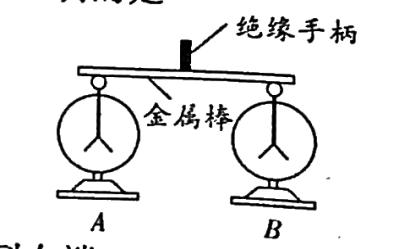
B.乙图中，红墨水在热水中比在冷水中扩散的快，说明温度越高，分子运动越剧烈

C.丙图中将两个铅柱压在一起，下面能够悬挂一个钩码，说明分子之间存在引力

D.丁图中在注射器里装人一些空气，用手可以推动活塞将空气压缩，说明分子之间不存在斥力

9.下面汽油机的四个冲程工作示意图中，与右图改变内能方式相同的是

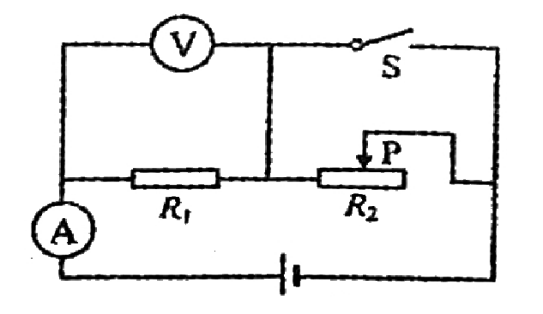
10.如图所示，取两个相同的不带电的验电器A和B。用丝绸摩擦过的玻璃棒与验电器a的金属球接触后，再用带有绝缘手柄的金属棒把A和B连A.丝绸摩擦过的玻璃棒带负电接起来。下列说法正确的是（ ）

A.丝绸摩擦过的玻璃棒带负电

B.验电器金属箔片张开，说明金属箔片带了异种电荷

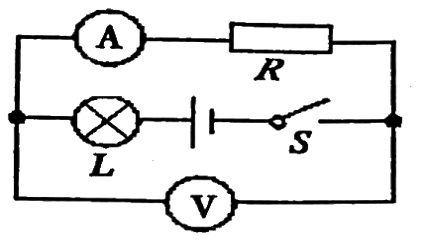
C.用金属棒把A和B连接起来后，自由电子从A定向移动到B

D.用金属棒把A和B连接起来后，瞬间电流方向是从金属棒的左端到右端

11.如图所示的电路中，电源电压保持不变，可能使电压表示数与电流表示数同时变小的操作是

A.闭合开关S B.移动R2的滑片

C.用阻值更大的电阻替换R1 D.用阻值更小的电阻替换R1

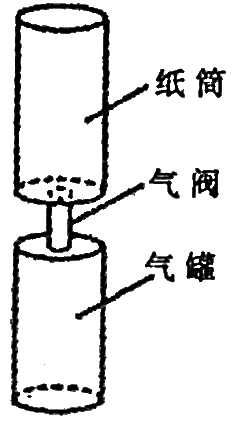


1. 如图所示电路中，电源电压保持不变，闭合开关S，灯泡*L*发光，

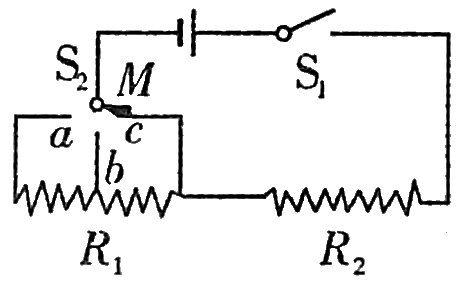
电流表无示数，电压表的示数几乎为电源电压，则下列判断中正

确的是

A.电阻R断路 B.电阻R短路 C.灯L断路 D.灯L短路

13.（双选）礼花喷射器结构简图如图，气罐内有髙压气体，气罐通过气阀与纸筒相连。使用时转动纸筒打开气阀，气体将纸筒内的礼花快速喷向远处。对该过程的分析正确的是

1. 气罐内气体的内能减少
2. 气罐内气体分子热运动加剧
3. 气罐内气体通过热传递方式改变内能
4. 该过程能量转化方式与汽油机做功冲程相同

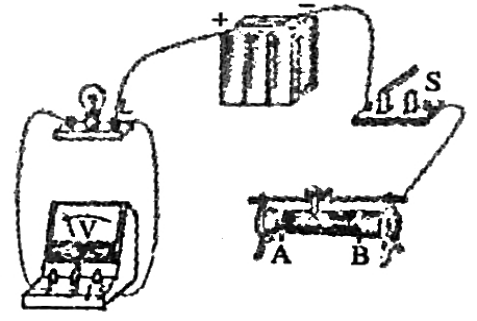
14.（双选）严寒冬季，我国北方哨兵脚上穿有电热靴。一只靴内加热电路如图所示，电源电压恒定,S2为三挡旋钮开关（金属片*M*可分别拨至*a、b*、c处），电阻丝R1、R2规格相同且阻值不变，b为电阻丝A的中点。这只电热靴的低温挡为12 W,则

A.开关S2接a时电热靴功率最大

B.该电热靴利用了电流的热效应

C.该电热靴的安全电压应为220 V

D.中温挡和髙温挡的功率分别为16 W和24 W

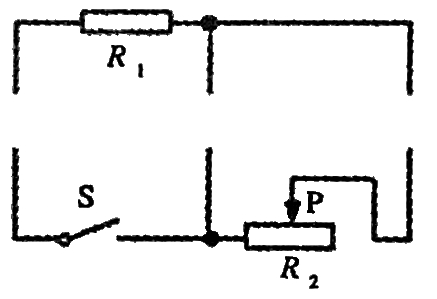


1. 作图题（本题共2小题,每小题2分，共4分）

15.在如图所示的电路中，有一根导线没有接上，请用笔画线

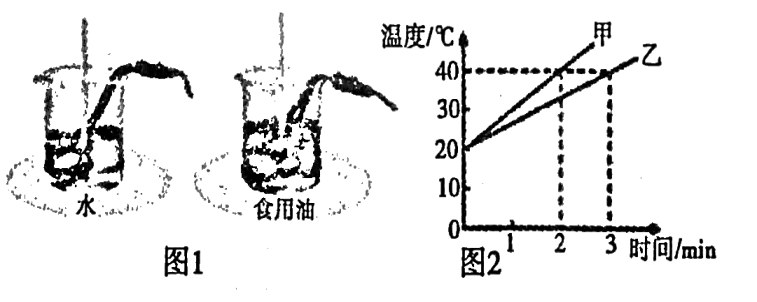
代替导线补上.补上后的要求:闭合开关S,滑动变阻器滑片

向右移动时，电压表示数变大。（导线不能交叉）



16.请将电源、电流表和电压表的元件符号分别填人图中的 空缺处。要求:闭合开关S，电路能正常工作，向右移动滑 动变阻器的滑片P时，只有一只电表的示数变大。

四、实验探究题（本题共3小题，第17题4分，第18题7分，第19题7分，共18分）

17.如图为探究“比较不同物质吸热能力"的实验装置，将质量相同的水和食用油分别装人烧杯中，使用相同规格的电加热器分别对水和食用油加热如图1,得到温度随时间变化的图象如 图2所示o

(1)实验中物质吸收热量多少是

通过 来衡量的。

1. 图2中甲图像对应的物质是

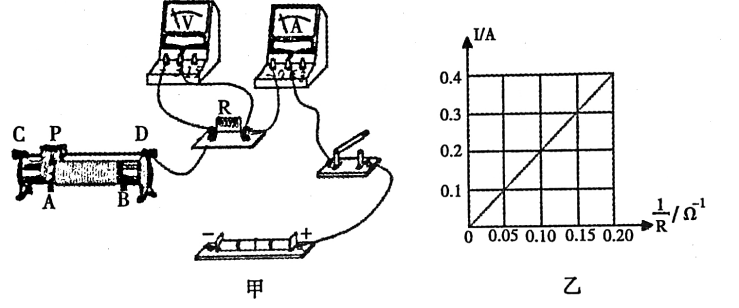
\_\_\_\_\_\_\_(选填“水”或“食用油”)

（3）下表是小明记录的实验数据，由表格可知，小明是通过比较的多少，来比较水和食

油的吸热能力的，小明得出的结论是 (选填“水”或“食用油”)的吸热能力强。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 次数 | 质量m/kg | 升高的温度△/t℃ | 加热的时间t/min |
| 水 | 1 | 0.1 | 10 | 2 |
| 2 | 0.2 | 10 | 4 |
| 食用油 | 3 | 0.1 | 10 | 1 |
| 4 | 0.2 | 10 | 2 |

18.用如下图甲所示的电路“探究电流与电阻的关系”，电源电压恒为6V，定值电阻R备有5Ω、

10Ω, 20Ω、40Ω 各一个。

(1)用笔画线代替导线，将图甲中的电路连接完整;(要求:滑片**P**向**D**端移动时，电路中的电流 变大，且导线不能交叉)

(2)连接电路时，开关必须 (选填“断开”或“闭合")。在电路连接完成后，闭合开关**S** 前应将滑动变阻器的滑片**P**移到 (选填**“A”**或**“B")**端；

(3)将*5H*的定值电阻接人电路闭合开关，移动滑片**P**发现电流表指针反向偏转，造成这种现 象的原因是 。

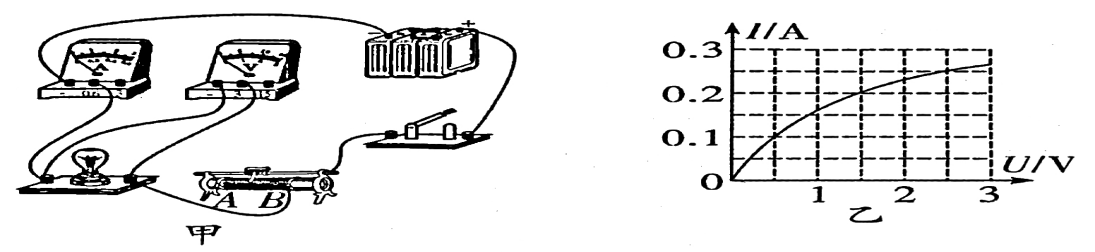
(4)纠正错误后接着进行实验，实验过程中，将的电阻换成**10(1**的电阻，闭合开关后，为保 证电压表示数与更换前相同，滑片**P**应向 (选填“左”或“右”)端滑动；

(5)实验中依次接人定值电阻，调节滑片使定值电阻两端电压相同，记下电流表读数，绘出电流**I**与电阻的倒数**1**变化的关系图像乙，由图乙可知:导体两端的电压一定时，通过导体的电流 与导体的电阻成 比；

(6)为完成整个实验，应该选择 (填选项)种规格的滑动变阻器。

A.50Ω、1.0A B.100Ω、1.2A C. 200Ω、0.3A

1. 小军同学在“测定小灯泡电功率"的实验中，所连电路如图甲所示，其中电源电压为6V，小灯泡的额定电压为2.5V（灯丝电阻约为12Ω）



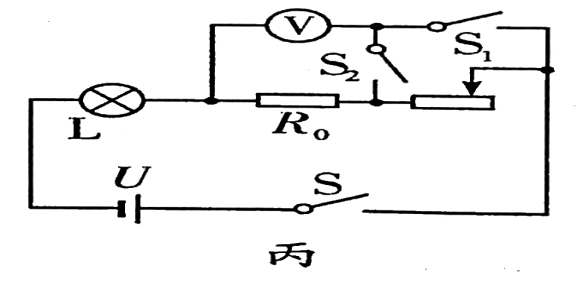
(1)为了能够顺利完成该实验探究,下列两种规格的滑动变阻器应选用 (选填“A”或“B”)

A.“10Ω 5 A”的滑动变阻器

B.“50 Ω 0.5 A”的滑动变阻器

(2)根据实验测得的数据，绘制出小灯泡的电流随它两端电压变化的关系图像如图乙所示，分析图像可知：小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W。小灯泡的I-U图像是曲线的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）完成上面实验后，小军同学又想测量额定电压为的小灯泡的额定功率，但发现电流表

已经损坏，于是他又找来了两个开关和一个定值电阻，设计了如图丙所示的电路，已知电源电 压恒为U，定值电阻的阻值为Ro，请你完成下面实验步骤：

① （填写S、S1、S2的通断情况），调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数为 ；

② （填写填写S、S1、S2的通断情况），保持滑动变阻器的滑片不动，读出电压表示数为U1

③灯泡额定功率的表达式为P额\_\_\_\_\_\_\_.

五、综合应用题(本题共2小题，每小题9分，共18分)

20.小芳家使用的是天然气热水器，她尝试估测该热水器的效率，以核对铭牌上的数值是否准确。当只有该热水器使用天然气时，把50kg的水从20℃加热到54℃，天然气表的示数由1365.05m3变为1365.17m3,已知水的比热容c=4.2×103J/(kg∙℃),天然气的热值q=7.0xl07J/m3.

求：⑴水吸收的热量；

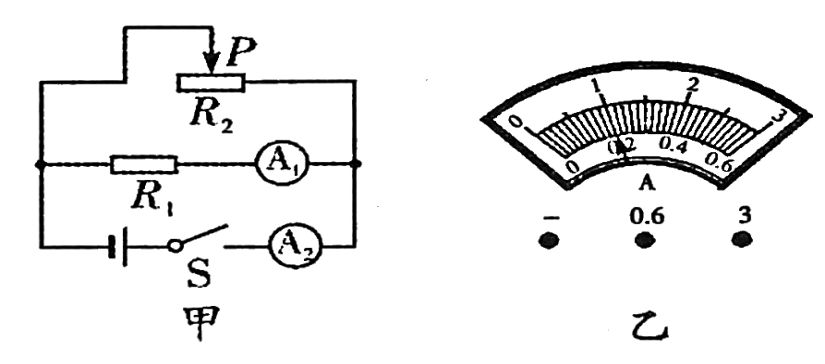
(2)消耗的天然气完全燃烧放出的热量；

(3)该热水器的效率。

21.如图甲所示的电路中，电源电压为12 V且不变，滑动变阻器R2私标有“50Ω 3A”字样。闭合开关S后，移动滑动变阻器札的滑片P至某点时，电流表 的示数为0.6 A,电流表 的示数如图乙所示。求：

A2

A1

(1)电阻R1的阻值；

(2)10 s内滑动变阻器R2所消耗的电能W2；

(3)为保护电路，滑动变阻器R2所允许消耗的

功率范围。

