2024 届甘肃省天水市重点名校中考物理模拟精编试卷

注意事项：

1． 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。

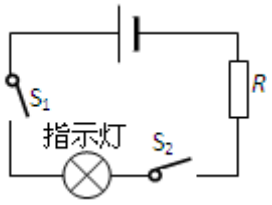
2．选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0．5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。

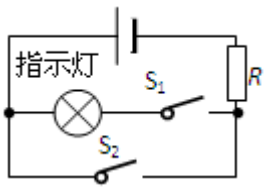
3．请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。

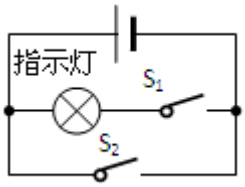
4．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

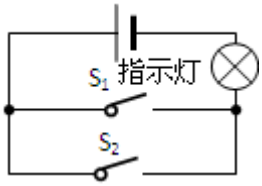
一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1．为保证司乘人员的安全，轿车上设有安全带未系提示系统．当乘客坐在座椅上时，座椅下的开关 S_1 闭合，若未系安全带，则开关 S_2 断开，仪表盘上的指示灯亮起；若系上安全带，则开关 S_2 闭合，指示灯熄灭．下列设计最合理的电路图是 （ ）

A．

B．

C．

D．

2．如图所示的四个实例中，目的是为了增大摩擦的是（ ）

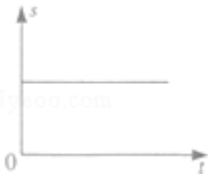
A． 冰壶表面打磨的光滑

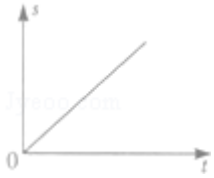
B． 轮胎上做成凹凸不平的花纹

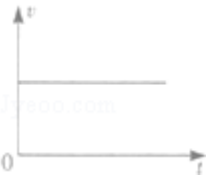
C． 行驶的磁悬浮列车不接触导轨

D． 给自行车的后轴上机油

3．如图所示，下列四个有关物体运动状态描述的图象中，不能说明物体处于平衡状态的是（　　）

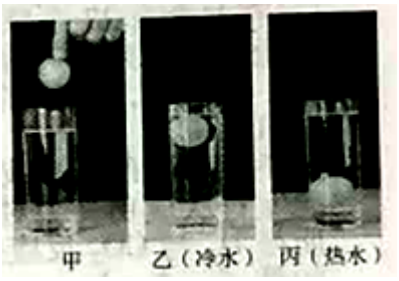
A．

B．

C．

D．

4．小亮同学利用气球和圆柱形水杯做了一个小实验．在气球内灌入一定量的水封口制成水球(如图甲)．先将水球放入冷水中，水球漂浮(如图乙)．把杯中冷水换成热水，再次把水球放入热水中，发现水球沉在杯底(如图丙)．下列分析正确的是(　　)



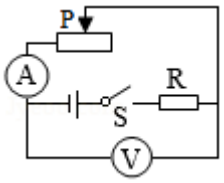
A．水球在冷水中所受浮力小于热水中所受浮力

B．水球在冷水中排开的水的重力等于水球的重力

C．冷水的密度小于热水的密度

D．在冷水和热水的同一深度处压强相等

5．如图所示的电路，电源电压恒为 4.5V，电流表的量程为 0− 0.6A，电压表的量程为 0～3V，定值电阻阻值 5Ω，滑动变阻器 R 的最大阻值 50Ω，闭合开关 S，移动滑片 P 的过程中，下列说法正确的是



A．若滑片 P 向左移，电流表的示数变小

B．电压表与电流表的比值不变

C．滑动变阻器允许的调节范围是 2.5Ω～50Ω

D．电流表的变化范围是 0.3A～0.6A

6．共享单车是节能环保的交通工具．关于小秦骑共享单车上学的情形，下列说法正确的是:



A．小秦骑行的速度最高可以达到 50m/s

B．小秦骑车转弯时，运动状态没有发生改变

C．小秦下坡时不蹬车，单车越来越快是因为惯性增大

D．在骑行过程中，相对于路旁的建筑物是运动的

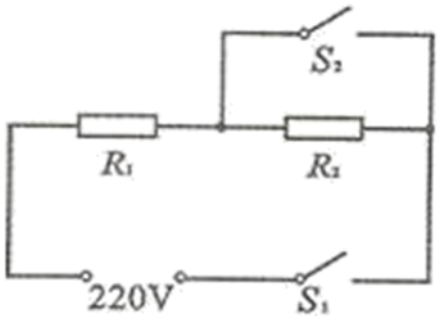
7．下列实例中，为了减小摩擦的是（ ）

A．足球守门员戴有防滑手套　　B．骑自行车刹车时用力捏闸

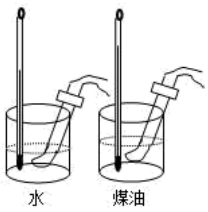
C．运动鞋的底部制有凹凸不平的花纹　　D．给自行车的车轴加润滑油

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

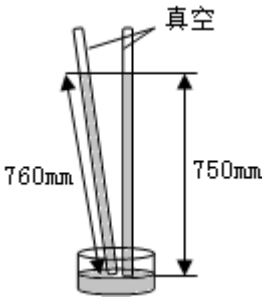
8．如图所示为一种保温电热水壶的电路示意图,烧水时,开关 S_2 处于_____状态,若电热水壶烧水时消耗的功率为 1000W,则电阻 R_1 为_____Ω．如果保温状态下电热水壶消耗的功率是烧水时的 $\frac{1}{10}$,则电阻 R2 消耗的功率为____W．



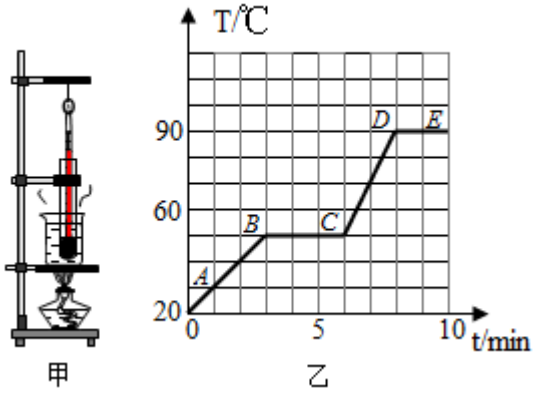
9．如图所示，用两个相同的电加热器分别给质量相同的水和煤油加热（不考虑热损失），在时间相同的情况下，水比煤油温度升高的少，也可以说，要使质量相同的水和煤油升高相同温度，水吸收的热量比煤油吸收的热量_____。换用其它物质来做这样的实验，通过实验人们得到了类似的结果，物质的这种特性我们可以用物理量_____来描述。



10．如图所示的托里拆利实验中，测得的大气压强等于___ mm 高水银柱所产生的压强，已知水银密度 ρ＝13.6×10^3 kg/m^3，g 取 10 N/kg，则 100 mm 高水银柱产生的压强为___ Pa.



11．小明探究某物质熔化和沸腾的实验装置如图甲所示．现把 20g 某种固体碾碎后放入试管中，插入温度计，再将试管放在装有水的烧杯中加热．根据实验数据画出的图象如图乙所示．根据图象回答问题（设热水在相同时间内给这种物质吸收的热量相等）



这种物质是_____（晶体/非晶体），它的沸点是_____℃；实验中，热量从火焰传递给水，却不会反过来传递．说明能量在转移的过程中，具有_____性；若这种物质液态时的比热容 $c=3\times10^3$J/（kg•℃），则这种物质熔化过程中吸收的热量是_____J．

12．为了探究物体对水平面的压力改变时水平面受到压强的变化量与哪些因素有关，某小组同学将底面积不同的物体置于同一海绵上进行实验。他们改变物体对海绵的压力，并用海绵下陷深度的变化量来反映压强的变化量。他们进行了三组实验，记录有关数据分别如表一、表二、表三所示。通过比较，他们发现每一组海绵下陷深度的变化量相同，而各组却不同，第一组下陷深度的变化量最大，第二组其次，第三组最小。

表一

实验 序号	压力 变化（牛）	受力面积 （厘米 ^{2}）
1	5	3
2	10	6
3	15	9

表二

实验 序号	压力 变化（牛）	受力面积 （厘米 ^{2}）
4	5	5
5	10	10
6	15	15

表三

实验 序号	压力 变化（牛）	受力面积 （厘米 ^{2}）
7	5	6
8	10	12
9	15	18

①分析比较实验序号_____的数据及观察到的现象，可得出的初步结论是：当压力变化量相同时，受力面积越小，水平面受到压强的变化量越大。

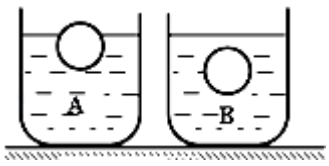
②分析比较实验序号 2 与 7 的数据及观察到的现象，可得出的初步结论是：当受力面积相同时，_____。

③进一步综合分析比较表一、表二、表三中的数据及观察到的现象，并归纳得出结论：

（a）分析比较_____中的数据及观察到的现象，可归纳得出结论：_____。

（b）分析比较_____中的数据及观察到的现象，可归纳得出结论：_____。

13．两个完全相同的容器中，分别盛有 A、B 两种液体，将两个完全相同的小球分别放入容器中，当两球静止时，液面相平，两球所处的位置如图所示．此时小球在 A 液体中受到的浮力_____小球在 B 液体中所受的浮力（选填：“大于”、“小于”或“等于”）；此时 A 液体对容器底压强_____B 液体对容器底的压强（选填：“大于”、“小于”或“等于”）.



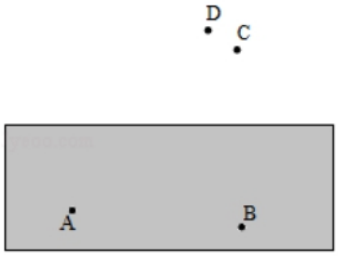
14．寒冬，济南市某处消防栓发生爆裂，大量的清水喷涌而出，在低温的作用下，附近绿化带内的植物全部穿上了厚厚的“冰衣”（如图所示），虽然气温没有回升，过一段时间，发现“冰衣”还是变小了．形成“冰衣”和“冰衣”变小所涉及的物态变化分别是_____、_____.



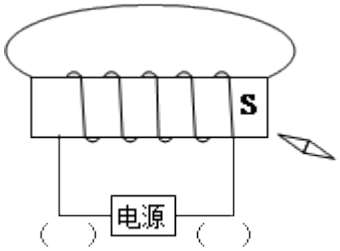
三、作图题（共 7 分）

15．按要求作图

如图所示，潜水员眼睛在水下 A 点处，B 点有条小鱼，C 点有只小鸟，D 点是潜水员观察到小鸟像的位置，请画出潜水员观察鱼、鸟的光路图．

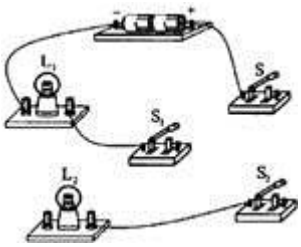


16．根据图中通电螺线管的 S 极，标出磁感线方向、小磁针的 N 极，并在括号内标出电源的正、负极．



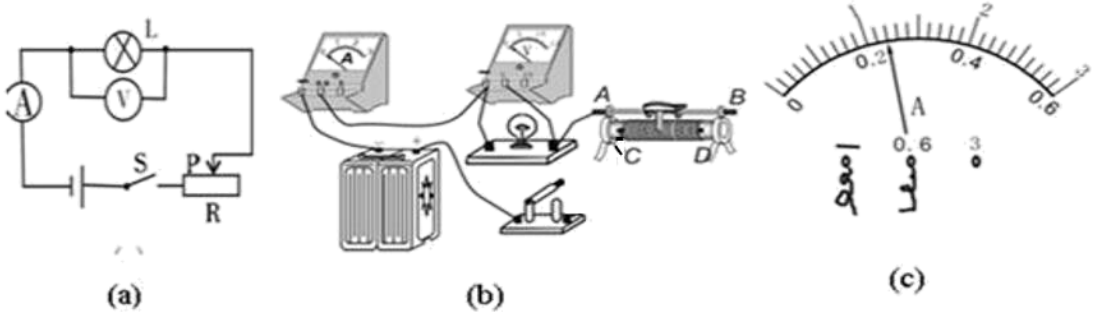
17．请根据下表中给出的信息，用笔画线代替导线将图中实物图补充连接成完整电路．

开关状态	灯泡发光情况
闭合 S，断开 S_1、S_2	L_1、L_2 均不发光
闭合 S、S_1，断开 S_2	L_1 发光、L_2 不发光
闭合 S、S_2，断开 S_1	L_1 不发光、L_2 发光
断开 S，闭合 S_1、S_2	L_1、L_2 均不发光



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18．小玲想测量一只额定电压为 4V 的小灯泡的额定功率,已知电源电压为 6V。



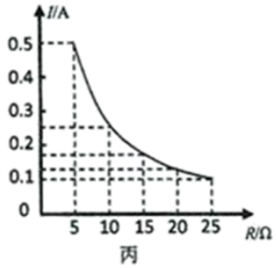
(1)请用笔画线代替导线,把实验电路(图 b)连接完整(要求:滑片 P 左移时,灯变亮)。

（_____）

(2)闭合开关后发现小灯泡不发光,电流表几乎没有示数,电压表示数接近于电源电压，原因可能是灯泡___(选填“开路”或“短路”)；

(3)排除故障后,调节滑片的位置,当电压表的示数为 4V 时,电流表的示数如图 c 所示, 则电流表 A 的示数为____A，小灯泡的额定功率是_____W；

(4)小玲同学还利用刚才的电路探究了电流跟电阻的关系,分别为 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω,的定值电阻替代小灯泡进行了实验。实验中多次改变 *R* 的阻值,调节滑动变阻器的滑片,使电压表示数保持不变,记下电流表的示数,得到丙图的电流 *I* 随电阻 *R* 变化的图像。



丙

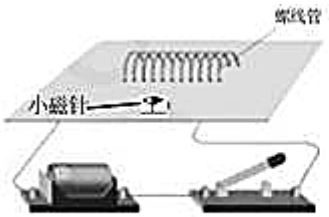
①上述实验中,小玲用 5Ω 的电阻做完实验后,接下来的操作是,将 10Ω 的电阻接入电路,闭合开关,向_____ (选填“左”或“右”)移动滑片,使电压表示数为_____ V 时,读出电流表的示数。

②分析上图,可以得到结论:当电压一定时,电流与电阻成_____；

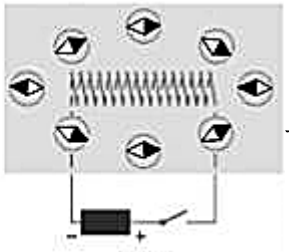
③本实验用到的探究方法与下列哪个实验的探究方法相同_____ (填序号)

A．通过灯泡发光认识电流的存在　　B．探究摩擦力的大小与哪些因素有关

19．小波在“探究通电螺线管外部磁场的方向”实验中，组装了如图（1）所示电路，实验时：

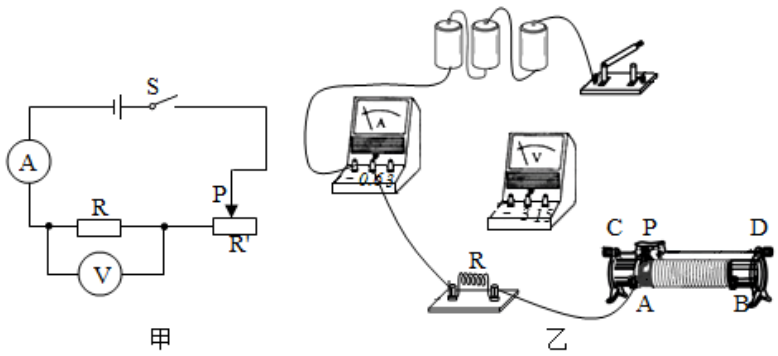


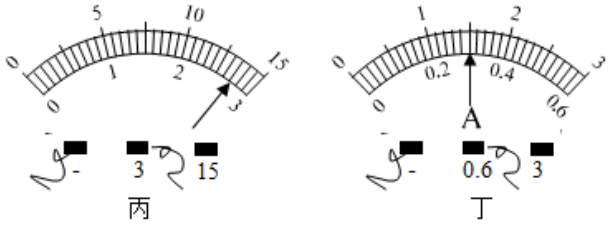
（1）


（2）

可通过观察_____判断通电螺线管的磁极．为了探究通电螺线管外部磁场的方向与电流方向是否有关？实验中是通过_____来改变通电螺线管中电流的方向．如图（2）所示是通电螺线管周围的有机玻璃板上的小磁针分布状态，观察可知通电螺线管的外部磁场与_____的磁场相似．本实验经过改进，还可以探究通电螺线管外部磁场的强弱与电流大小的关系．请说出一种你的改进方法_____．

20．小明在做“用伏安法测量某定值电阻 *R* 的阻值”的实验中：





（1）请你按照图甲所示的电路图，以笔画线代替导线，将图乙小明未连接好的电路连接完整。

（_____）

（2）实验前，为保护电路，滑动变阻器的滑片应置于_____端（填“A”或“B”）。

（3）闭合开关，移动滑动变阻器滑片 P．发现电压表始终无示数，电流表有示数，其原因可能是_____（填符号）

A．滑动变阻器断路

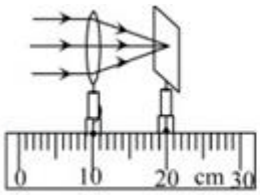
B．*R* 断路

C．*R* 短路

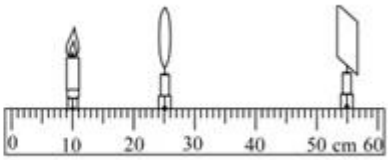
（4）排除故障后，当电压表的示数如图丙所示时，电流表的示数如图丁所示，则通过定值电阻的电流大小为_____A，它的阻值是_____Ω。

21．在探究“凸透镜成像规律”的实验中．

（1）如图甲，平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个最小最亮的光斑，则凸透镜的焦距 f=_____cm．



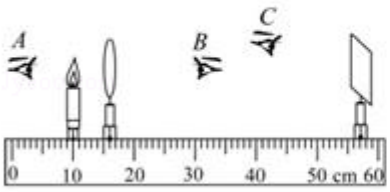
甲



乙

（2）如图乙，光屏上呈现清晰的像，此像的性质是_____的实像．若保持蜡烛和光屏位置不变，移动透镜至_____刻度线处，光屏上能再次呈现清晰的像．

（3）如图丙，保持蜡烛位置不变，移动透镜至 16cm 刻度线处，则人眼在图中_____处能观察到烛焰的像．

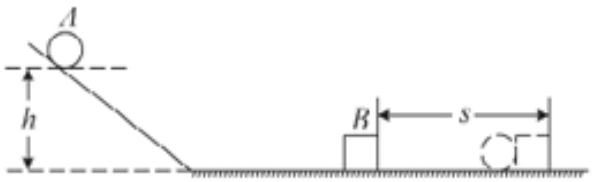


丙


丁

（4）如图丁，在烛焰和凸透镜之间放一副眼镜，发现光屏上的像由清晰变模糊了，将光屏向透镜移动适当距离后光屏上再次呈现清晰的像．则该眼镜是_____眼镜（近视/远视）．

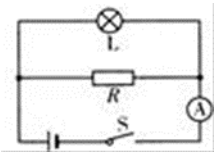
22．如图所示是“探究物体的动能跟哪些因素有关”的实验装置图．



若让同一钢球 A 分别从斜槽不同的高度由静止开始滚下，高度 *h* 越高，木块 B 被撞得越远．这表明_____．若让不同质量的钢球从斜槽同一高度由静止开始滚下，质量越大的钢球将木块 B 撞得越远．这表明_____．若斜槽绝对光滑，钢球 A 从斜槽顶端由静止滚到斜面底部的过程中，其机械能_____（选填“变大”、“不变”或“变小”）．若水平面绝对光滑，木块 B 被撞后，它将做_____运动．

五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23．如图所示，闭合开关后，标有“6V 3W”的小灯泡正常发光，电流表的示数为 0.8A．



求：（1）通电 1min，电灯消耗的电能；电阻 R 的阻值．

24．有一种车床用的照明灯泡，规格为“36V1A”．现在将该照明灯泡与一个定值电阻 R 并联接入如图所示电路中，电源电压保持不变．闭合开关 S，照明灯泡正常发光，电流表示数为 1.5A．求：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/275203233240012043