2022年邹平县九户镇初级中学二练模拟考试题物理

一、选择题（1-12小题单项选择题，每个3分；13-15小题多项选择题，每个4分。共48分）

1.正确使用仪器是做好物理实验的基础。下列操作规范、合理的是（ ）

A.用弹簧测力计测量力时，测力计必须竖直放置

B.将物体放到托盘天平左边托盘后，可以调节平衡螺母使天平平衡

C.用刻度尺测量长度时，必须让被测物体的一端对准零刻度线

D.读数时，温度计的玻璃泡要继续留在液体中，视线要与温度计中液柱的液面相平

2.吉他的弦绷得越紧，其发声的音调越高，则绷紧的弦发声时（ ）

A.振幅更大

B.振幅更小

C.振动频率更低

D.振动频率更高

3.在二十四节气的流转中，倒计时从“雨水”开始，到立春落定，2022年北京冬奥会开幕式正式拉开大幕，它是中华民族智慧的结晶，下列有关节气的谚语分析正确的是（ ）

A.“惊蛰云不停，寒到五月中”，云的形成是凝固现象

B.“伏天三场雨，薄地长好麻”，雨的形成是汽化现象

C.“霜降有霜，米谷满仓”，霜的形成是凝华现象

D.“小寒冻土，大寒冻河”，河水结冰是化现象

4.下列关于四个节气中的成都美食，说法正确的是（ ）

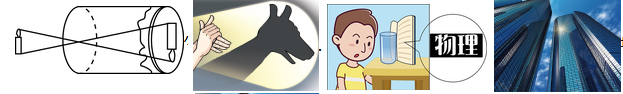
A.清明——叶儿耙很容易掰开，是因为组成叶儿耙的材料分子间没有引力

B.夏至——冰粉吃起来冰爽镇暑，是因为冰粉含有的热量少

C.秋分——成都火锅香气四溢，是因为分子在无规则运动

D.冬至——烤全羊熟透了，是通过做功的方式改变了羊肉的内能

5.如图所示的光学现象中，属于光的折射的是（ ）



A.小孔成像

B.手影游戏

C.透过装水的玻璃杯看物理课本

D.城市高楼玻璃外墙的光污染

6.如图所示，放在水平地面上的箱子重为200N，受10N的水平推力时，箱子末动；当水平推力增大到2ON时，箱子恰好做匀速直线运动。以下分析错误的是（ ）



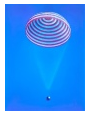
A.水平地面对箱子的支持力为200N

B.当水平推力为10N时，箱子受到的摩擦力为10N

C.当水平推力为20N时，箱子受到的摩擦力为20N

D.当运动的箱子撤去水平推力时，箱子就不再受滑动摩擦力的作用

7.2022年4月16日上午9点56分中国载人航天飞船神舟十三号返回舱在东风着陆场完美着陆。如图，返回舱在空中加速下落时的能量转化情况是（ ）



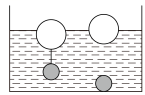
A.动能转化为重力势能，动能减小

B.动能转化为重力势能，重力势能增加

C.重力势能转化为动能，动能增加

D.无能量的转化，重力势能和动能不变

8.将合金球和木球用细绳相连放入水中时，木球露出水面的体积为它自身体积的1/4，如图所示，当把细绳剪断后，合金球沉底，木球露出水面的体积是它自身体积的1/2，这时合金球受到池底对它的支持力为3N，若已知合金球和木球体积之比为1：4，则（ ）



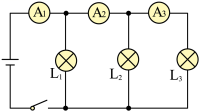
A.合金球所受浮力为3N

B.合金球的重力为3N

C.合金球的密度为3×103kg/m3

D.绳子剪断前后，两物体所受总浮力相差4N

9.如图，三个不同的灯泡接在电源上，A1的示数为I1，A2的示数为I2，A3的示数为I3，各表读数关系正确的是（ ）



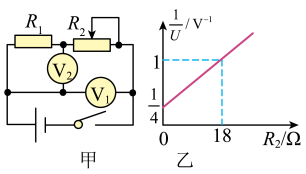
A.I1=I2=I3

B.I1=I2+I3

C.I3>I2>I1

D.I1>I2>I3

10.如图甲所示，移动滑片使电阻R2的阻值从零逐渐变大，R1两端电压U的倒数与R2的阻值变化图象如图乙所示，则下列说法正确的是（ ）



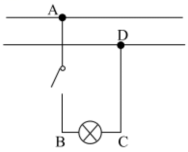
A.电源电压为5V

B.当电阻R2的阻值为14Ω时，电路中的电流为0.3A

C.定值电阻R1的阻值为6Ω

D.定值电阻R1的最大电功率为0.5W

11.如图所示电路，当开关S接通后，电灯不发光，若用测电笔在A、B、C、D各点测试，发现在A、B、C三点测电笔都发光，在D点测电笔不发光，可以判断线路的故障（ ）



A.在AB段断路

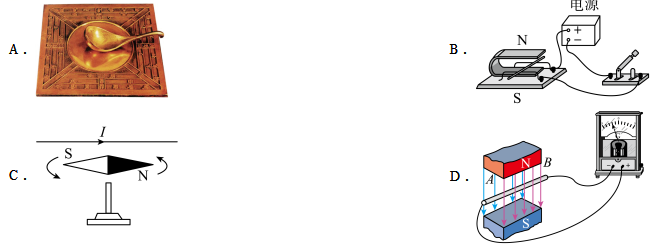
B.在BC段短路

C.在BC段断路

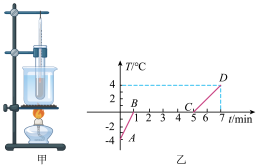
D.在CD段断路

12.2022北京冬奥会开幕式上的冰五环，成为开幕式的焦点，冰五环重达3吨，如图，通过工程师们的设计，只要一按开关，电动机设备就能将冰五环缓缓吊起，下图中能体现电动机工作原理的实验装置是（ ）





13.小青同学在做“探究冰的熔化规律”的实验时采用了如图甲所示的装罟进行实验，并将实验数据描绘成如图乙所示的图像。冰全部熔化成水后继续加热至水沸腾。已知试管内所装冰的质量是200g，水的比热容为4.2×103J/（kg℃）。下列与该过程有关的说法中正确的是（ ）



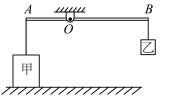
A.冰熔化时温度不变，内能也不变

B.冰的比热容为2.1×103J/(kg·℃)

C.第5～8min内水吸收的热量是5.04×103J

D.烧杯中水沸腾后，试管中的水也会沸腾

14.将边长为10cm、质量为2000g的正方体甲放在水平地面上，细绳的一端系于正方体甲上表面的中央，另一端竖直拉着杠杆的A端，把质量为400g的物体乙悬挂在杠杆的B端，此时，杠杆在水平位置平衡，如图所示。已知lAO：loB=1：2，不计杠杆的质量，g取10N/kg。下列说法中正确的是（ ）



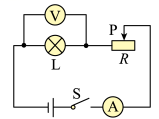
A.细绳对甲的拉力为4N

B.地面对甲的支持力12N

C.甲对地面的压强为1200Pa

D.若用8N的力竖直向下拉乙，则甲对地面的压力为O

15.如图，电源电压为6V不变，电流表量程为“0～0.6A”，电压表量程为“0～15V”，滑动变阻器为“20Ω2A”，灯泡L标有“3V0.9W”字样（灯丝电阻不变）。为了保证电路中各元件安全，下列说法正确的是（ ）



A.滑动变阻器阻值的变化范围为0-20Ω

B.电流表示数的变化范围为0.2A~0.3A

C.电路消耗总功率的变化范围为1.2W~1.8W

D.电灯消耗功率的变化范围为0.4W~0.9W

二、填空题（本大题3小题，共6分）

16.2021年4月30日15时27分，我国长征四号丙遥三十四运载火箭在酒泉卫星发射中心点火升空，搭载遥感三十四号卫星顺利入轨，任务取得圆满成功。火箭加速升空时，火箭推力

\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“>””“=”或“<”）重力，卫星脱离火筋时，由于具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，能保持原有运动状态。

17.2021年5月15日，“天问一号”火星探测器所携带的“祝融号”火星车及其着陆组合体成功降落在火星。探测器与地面控制中心是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_来传递信息的；如图，火星车装有4个太阳能电池板，工作时把太阳能转化为\_\_\_\_\_\_\_\_\_能。



18.如图甲所示，沿B管快速吹气时A管中的水面上升，这是因为A管上方的空气流速

\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”），压强小；如图乙所示，烧瓶内刚停止沸腾的水在浇上冷水后会再次沸腾，是因为在此过程中，瓶内上方的气压减小，水的沸点\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“升高”或“降低”）。

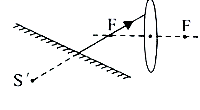


三、作图和实验探究题题（本大题共4小题，共26分）

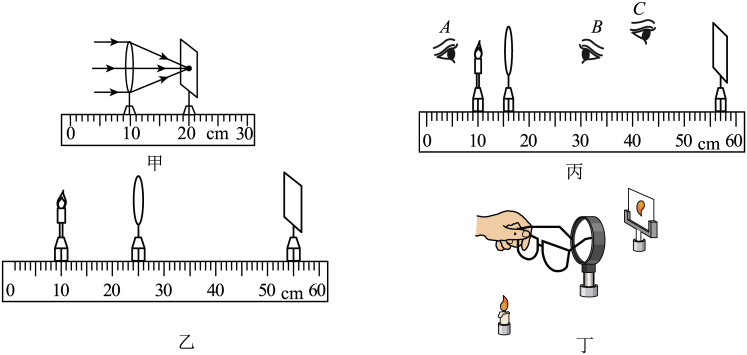
19.（1）如图所示，水杯静止在斜面上，物体A漂浮在水面上。请在图中画出物体A受到的浮力和杯子受到斜面的摩擦力示意图。



（2）如图所示，S'是点光源S在平面镇中所成的像，S发出的一条光线经平面镜反射后恰好经过凸适镜左侧焦点P。要求：画出点光源S，补充入射光线（请保留作图痕迹）。



20.在探究“凸透镜成像规律”的实验中。



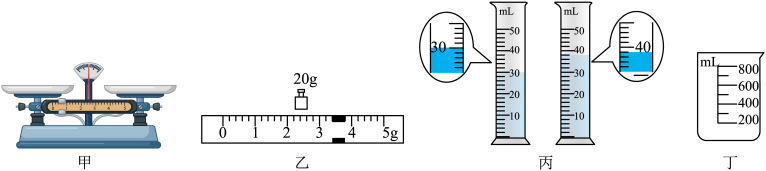
（1）如图甲，平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个最小、最亮的光斑，则凸透镜的焦距\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm;

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

（3）保持蜡烛位置不变，移动透镜至16cm刻度线处（如图丙），则人眼按（选填“A”B”或“C”）的方式可观察到烛焰的\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_的虚像；

（4）如图丁，光屏上能成清晰的像，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，将蜡烛远离凸透镜适当距离后光屏上再次呈现清晰的像，则该眼镜是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”）眼镜。

21.小刚和小强在实验室测量某种矿石的密度。



（1）小刚选取了一块体积较小的矿石进行测量。实验步骤如下：

①将托盘天平放在水平桌面上。如图甲所示。然后，调节\_\_\_\_\_\_\_\_\_，直到天平横梁平衡；用这台调节好的天平测量矿石的质量。天平平衡时右盘中的砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示。矿石的质量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_g;

②如图丙，向量筒中倒入适量的水。读出水面所对应的刻度，再用细线拴住矿石使其缓慢浸没在水中，再次读出水面所对应的刻度。则这块矿石的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3;

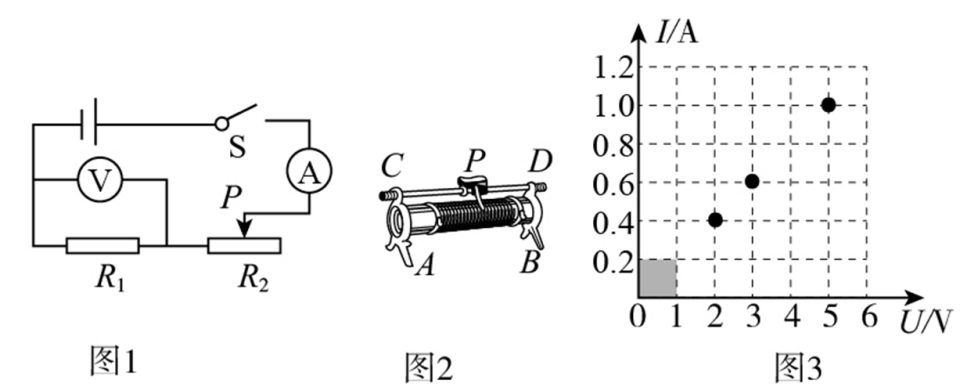
（2）小强选取的矿石体积稍大。放不进量筒里，他借助天平、烧杯（有刻度，如图丁）、注射器和水（水的密度为ρ水）。也测出了矿石的密度实验步骤如下：

①用天平测出矿石的质量m1；

②向烧杯中注水直至水面到达500mL刻度线处。用天平测出烧杯和水的总质量m2；③将矿石放入烧杯中，。用天平测出此时烧杯、水和矿石的总质量m3；（矿石始终浸没在水中）

④经计算可知，这块矿石的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用测量量和已知量的符号表示）。

22.为了研究通过导体的电流与导体两端的电压的关系；小明设计了如图1所示的电路，电源电压恒为6V，R1是定值电阻，R2是滑动变阻器．



（1）连接电路，闭合开关后，发现电流表示数偏小，且移动滑片P无变化，原因是将滑动变阻器（如图2所示）的\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母）两个接线柱接人了电路．

（2）改正错误后，小明继续实验，将有关实验数据标记在图3上，根据图3中的数据，可总结出通过一导体的电流与导体两端的电压的关系\_\_\_\_\_\_\_．

（3）分析图3可知．小明实验中所选择的滑动变阻器的规格是\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母）．

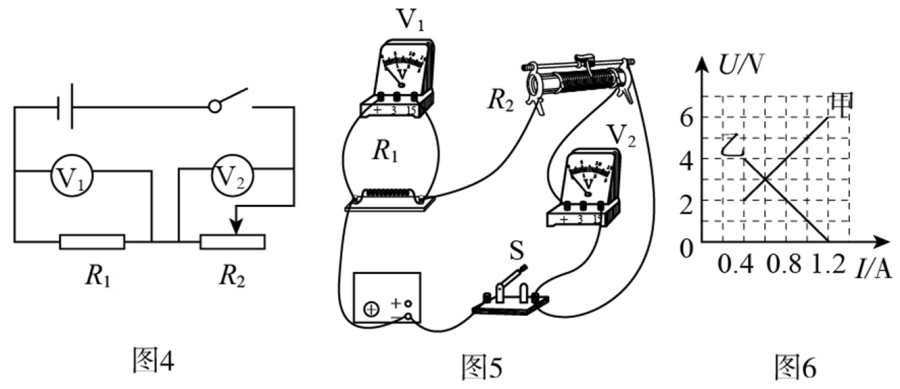
A.10Ω2A

B.25Ω2A

C.25Ω0.5A

（4）图3中，阴影部分的面积大小表示电流为0.2A时定值电阻的\_\_\_\_\_\_\_\_大小．

（5）小明还想探究“串联电路中的电压特点”，于是把电流表拆掉，去找老师换了一个电压表，并设计了如图4所示的电路图，图5是他连接的实验电路，其中有一处连接错误，请在错误的导线上画” “×”并画出正确的连线．

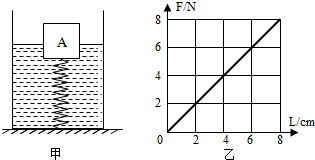


（6）改正电路后，根据测得的实验数据，绘制了如图6所示的图象，其中与电压表V2的示数对应的图线是\_\_\_\_\_\_\_\_（填“甲”或“乙”）．

（7）根据图可得出实验结论\_\_\_\_\_\_\_：

四、计算题（本大题共2小题，共20分）

23.如图甲所示，在容器底部固定一轻质弹簧，弹簧上端连有一边长为0.1m的正方体物块AA，当容器中水的深度为20cm时，物块AA有IMG_256体积露出水面，此时弹簧恰好处于自然伸长状态(ρ水＝1.0×103kg/m3)。求：



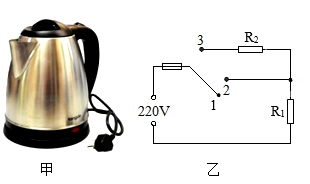
（1）物块A受到的浮力；

（2）物块A的密度；

（3）往容器缓慢加水（水未溢出）至物块A恰好浸没时水对容器底部压强的增加量△p（整个过程中弹簧受到的拉力跟弹簧的伸长量关系如图乙所示）。

24.图甲是某品牌的电热水壶，其工作电路图如图乙所示，有“加热”和“保温”两个挡位，R1和R2均为电热水壶中的加热元件（R1，R2的阻值不随温度变化），其铭牌如图丙所示．经测试，在1个标准大气压下，将电热水壶装满水加热到沸腾需消耗电能0.175kW.h.（不计热损失）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称：电水壶 | |  |
| 产品型号； | DH−200055 | 额定容量：2L |
| 额定电压：220V～ | | 加热功率：1210W |
| 额定频率：50Hz | | 保温功率：100W |



（1）开关S接\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“1”“2”或“3”）时，电热水壶处于保温状态；

（2）R2的阻值为多少Ω？

（3）R1正常工作5min产生的热量为多少J？

（4）某天晚上（1个标准大气压），将同样一壶水加热到沸腾用时10.5min，则当时的实际电压多大？