四调模拟试卷(二)

一.选择题，每题 3 分，共 36 分

1．如图所示，将一个正在发声的音叉轻触系在细绳上乒乓球，听音叉发声的同时观察乒乓球被弹开的幅度。下列说法不正确的是(　　)



A．我们看到乒乓球被弹开，说明发声的音叉在振动

B．我们听到音叉发出的声音是通过空气传来的

C．这个实验还可以探究音调与频率的关系

D．乒乓球的作用是为了把音叉的微小振动放大，便于观察

2．在炎热的夏天，当我们吃冰棒的时候，常常看到在冰棒的周围有“白气”冒出，关于这个冰棒冒出的“白气”，下列说法中正确的是(　　)



A．“白气”是冰棒上的冰升华的结果，“白气”应该上升

B．“白气”是冰棒上的冰升华的结果，“白气”应该下降

C．“白气”是空气中的水蒸气液化的结果，“白气”应该上升

D．“白气”是空气中的水蒸气液化的结果，“白气”应该下降

3．竖直墙壁上有一平面镜，一个人站在平面镜前，刚好能在镜中看到自己完整的像，当他向平面镜走近时，他看到像的情况是(　　)

A．看不到完整的像，像与人的距离变小

B．看不到完整的像，像与人的距离变大

C．仍能看到完整的像，像与人的距离变小

D．仍能看到完整的像，像到人的距离不变

爱智康 2019 初三交流群：424427062　　咨询电话：400-810-2656

4．下列关于太阳能的利用说法正确的是(　　)

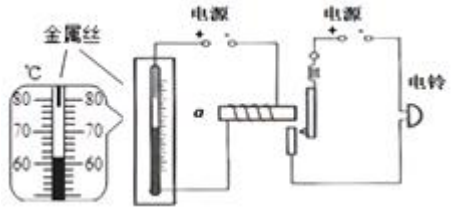
A．绿色植物通过光合作用将太阳能转化为化学能

B．太阳能热水器通过做功方式将太阳能转化为水的内能

C．太阳能交通信号灯将太阳能直接转化为信号灯的光能

D．太阳能飞机将太阳能直接转化为飞机的机械能

5．如图所示为一种温度自动报警器的原理图，图中的水银温度计在制作时，玻璃管中封入了一段金属丝，电源和金属丝相连，当温度达到设定值，电铃报警。下列说法不正确的是(　　)



A．电磁铁的工作原理是电流的磁效应

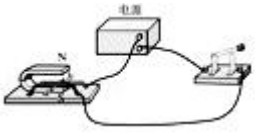
B．温度升高至 78℃时，电铃报警

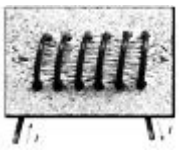
C．若将温度计上端的金属丝向下调整，则报警温度会降低

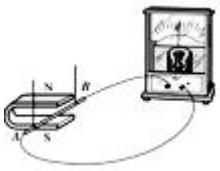
D．电铃工作时，电磁铁 a 端为 N 极

6．如图为我国新型反潜巡逻机。机尾的“棍子”叫做磁异探测器，它能将潜艇经过海域引起的磁场强弱变化转化为强弱变化的电流，从而发现潜艇的存在。如图能解释磁异探测器工作原理的是(　　)



A．

B．

C．

D．

7．如图是平放在水平桌面上的一包多功能复印纸上，热爱物理的小明同学注意到复印纸包装上有一些信息，他还用毫米刻度尺测量了这包纸的厚度，记录了一个数据 5.00，但忘了写单位，以下对这包纸的估算最符合实际情况的是(　　)



A．这种纸单张纸张的厚度约是 50μm

B．这包纸的质量约为 2.2kg

C．这种纸的密度大于水的密度

D．这包纸对水平桌面的压强约为 3500Pa

8．如图是太阳能汽车在平直公路上匀速行驶的情形，若考虑空气对汽车的影响，则下列说法不正确的是(　　)



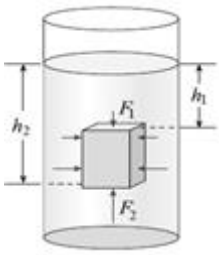
A．汽车受到的牵引力与阻力是一对平衡力

B．汽车受到的重力和地面对汽车的支持力是一对平衡力

C．汽车急刹车时不能立即停止，是由于汽车具有惯性

D．太阳能汽车快速行驶时，对地面的压力减小

9．如图，一边长为 10cm 的实心正方体悬浮在某液体中，已知 h_1＝10cm，其上表面受到液体向下的压力 F_1＝8N，则以下说法正确的是(　　)



A．正方体的密度为 $0.8\times10^3 g/cm^3$

B．正方体受到的重力为 10N

C．正方体受到的浮力 8N

D．正方体下表面受到液体的压强为 $2\times10^3 Pa$

10．如图甲是探究“阻力对物体运动的影响”的实验装置，图乙是探究“物体的动能与质量的关系”的实验装置。关于这两个实验的说法中错误的是(　　)



A．两个实验都控制物体从同一高度自由滑下，是为了保证物体到水平面时的速度相同

B．甲实验可以推理出，如果运动的物体不受力，它将以恒定不变的速度一直运动下去

C．乙实验中小球从斜面顶端滚下时，重力势能转化为动能，小球的机械能保持不变

D．甲、乙实验中都能说明力可以改变物体运动状态

11．如图所示是某家庭电路的部分连接情况，下列说法正确的是(　　)



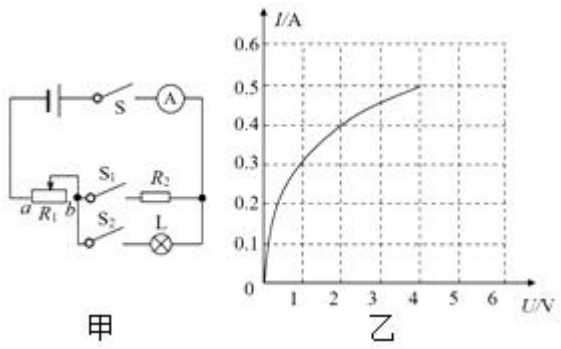
A．图中的两根进户线分别为火线和地线

B．该家庭同时工作的用电器的总功率不能超过 4400W

C．该家庭一共用电 123.4kWh

D．当电路中发生漏电时空气开关会起到保护作用

12．如图甲所示，电源电压保持不变，小灯泡上标有“4V”字样，电流表的量程为 0～0.6A．图乙是小灯泡的电流随其电压变化的图象。滑动变阻器 R_1 的最大阻值为 20Ω，定值电阻 R_2 的阻值为 10Ω．当闭合 S 和 S_2、断开 S_1、滑片移到中点时，小灯泡 L 恰好正常发光，则下列说法不正确的是(　　)



A．电源电压为 9V

B．闭合 S 和 S_2，断开 S_1，当小灯泡的功率为 0.8W 时，滑动变阻器接入的阻值是 17.5Ω

C．闭合 S 和 S_1，断开 S_2，滑片移到中点时，滑动变阻器消耗的功率最大

D．闭合 S 和 S_1，断开 S_2，为保证电路安全，电阻 R_2 消耗的最大功率为 5.4W

二、(非选题共 34 分)

13．(2 分)2018 年 4 月 15 日上午 7 点 30 分，第三届武汉马拉松在汉口江滩正式起跑，来自国际和国内的约 2.4 万名运动员和马拉松爱好者参赛。中国的李子成以 2 小时 15 分 39 秒的成绩获男子全程马拉松(42.195 公里)国内男子第一名。马拉松比赛中，摄像师坐在摩托车上跟拍时，以摩托车为参照物，摄像师是(选填“运动”或“静止”)的；李子成马拉松赛全程的平均速度为_____m/s(结果保留一位小数)。

14．(5 分)小明喜欢动手做实验，下面是他做的两个小实验

(1)如图甲所示，小明用餐巾纸摩擦饮料吸管的一端，然后放置在铁支架上，吸管能在水平面内自由转动。接着他用毛皮摩擦过的橡胶棒靠近吸管的这一端，发现它们互相排斥，说明吸管这一端带_____(选填“正”或“负”)电荷；靠近另一端，发现他们相互吸引，吸引的原因是_____。

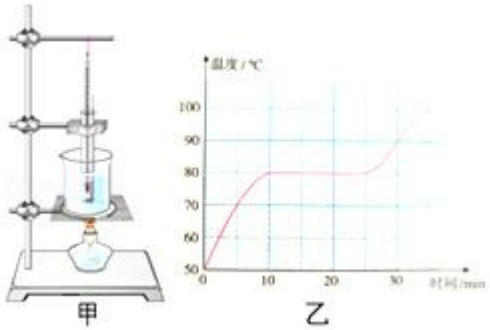
(2)如图乙，小明将铜片、铁片插入水果中，制成水果电池。水果电池工作过程中是将_____能转化成能。若铜片是水果电池的正极，则水果电池内部中电流方向为_____(选填“铜片到铁片”或“铁片到铜片”)。



甲


乙

15．(4 分)如图甲所示是探究“固体熔化时温度变化的规律”实验装置，小明根据实验中得到的数据绘制了温度随时间变化的图象如图乙所示。



甲　　乙

(1)根据熔化实验图象可知这种固体属于_____(选填“晶体”或“非晶体”)。在熔化过程中，物质的内能_____。(选填“增大”或“减小”)。

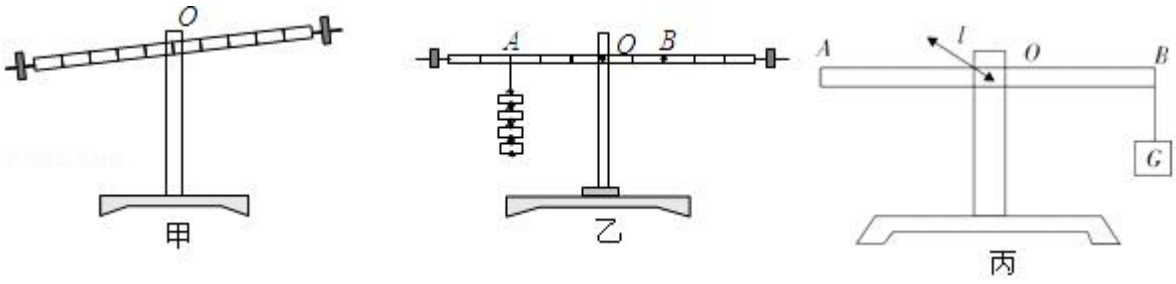
爱智康 2019 初三交流群：424427062　　咨询电话：400-810-2656

(2)从图乙可以判断出“这种物质固态时的比热容_____(选填“大于”、“小于”或“等于”)液态时的比热容”。若整个实验过程共消耗 10g 的酒精，则酒精放出的热量是_____J

16．(5 分)小枫和小红同学探究“杠杆的平衡条件”的实验(情景如下图每个钩码重 0.5N)：

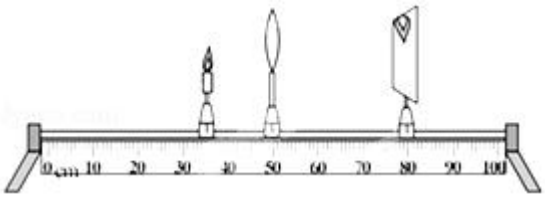
(1)实验前，将杠杆的中点置于支架上，当杠杆静止时，发现杠杆停在如图甲所示的位置。小枫将左端的平衡螺母向右调，小红认为也可以将右端的平衡螺母向_____调(选填“右”或“左”)，使杠杆在水平位置平衡。

(2)如图乙所示，要使杠杆仍在水平位置平衡，应在 B 点施加一个竖直向下的拉力 F＝_____N，当拉力 F 向右倾斜时，仍要保持杠杆水平平衡，拉力的力臂将_____(选填“变大”、“变小”或“不变”)。



(3)在探究过程中，在杠杆的右端挂重物 G，在力臂为 L 的力 F 的作用下静止在图丙所示位置，请在图中做出力 F 的示意图。

17．(4 分)如图所示，在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜的焦距为 10cm。



(1)实验中随着蜡烛的燃烧，光屏上依然得到烛焰清晰的像，但光屏上的像位置偏高，为了使像依然成在光屏中央，则应向_____(填“上”或“下”)调节凸透镜。

(2)调好后若只移动凸透镜就可以再次在光屏上得到清晰的缩小的像，则将凸透镜移到_____cm 刻度线处。

(3)若换一个焦距为 5cm 的凸透镜，保持蜡烛位置不动，则将光屏向_____(填“左”或“右”)移动，可以在光屏上再次得到清晰的像，并且像的大小_____(填“变大”“变小”或“不变”)

18．(5 分)小明利用如图甲所示的实验电路测量小灯泡的额定功率，已知待测小灯泡额定电压为 2.5V，小灯泡额定功率约为 0.5W，电源电压恒为 6V，假设小灯泡的电阻不随温度变化。

(1)用笔连线代替导线将电路连接完整，要求滑片 P 向右滑动时灯泡变亮。

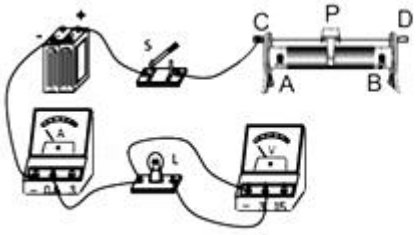
爱智康 2019 初三交流群：424427062　　咨询电话：400-810-2656

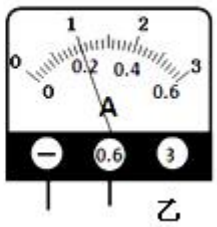
(2)若有三个滑动变阻器，规格分别为 R_1(5Ω2A)、R_2(20Ω1A)、R_3(100Ω0.1A)，则应选择_____(选填“R_1”“R_2”或“R_3”)。

(3)连接好电路后移动滑动变阻器的滑片，当电压表示数为 2.5V 时。电流表示数如图乙所示，则小灯泡额定功率的测量值_____W。

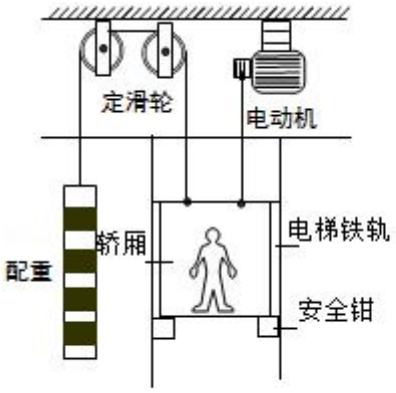
(4)小明将电压调到 3V，测小灯泡的电功率时，该小灯泡被烧坏了，断开开关后，他用规格为“2.5V1W”的小灯泡替换已烧坏小灯泡。闭合开关后，就直接记录电流表示数。这个示数可能是_____。

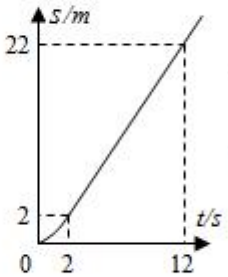
A．0.20A　　B．0.32A　　C．0.25A　　D．0.16A

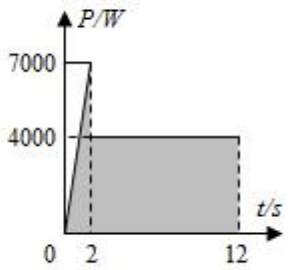




19．(9 分)随着高层建筑的大量兴建，人们经常要与电梯打交道，如图甲所示是某种升降电梯的简化模型，它由轿厢、配重、电动机、钢丝绳、定滑轮等部件组成，其中轿厢的质量为 780kg。电梯某次搭载一位质量为 70kg 的乘客上楼，轿厢启动上升的路程与时间关系(s﹣t)如图乙所示，电动机的输出功率与时间关系(P﹣t)如图丙所示，电动机的工作效率为 80%，不计钢丝绳的重力和一切摩擦，求：







(1)当该乘客站立在静止的轿厢内时，双脚的受力面积为 500cm^2，则乘客对轿厢的压强为多少帕？

(2)电动机的电梯启动上升 12s 内，消耗的电能是多少焦？(已知电动机对轿厢所做的功等于其 P﹣t 图象与时间轴所围成的阴影部分面积大小)

(3)电梯配重的质量为多少千克？

四调模拟试卷(二)

参考答案与试题解析

一.选择题，每题 3 分，共 36 分

1．C；　2．D；　3．C；　4．A；　5．D；　6．C；

7．B；　8．B；　9．C；　10．C；　11．BC；　12．D。

二、(非选题共 34 分)

13．(2 分)静止；5.2。

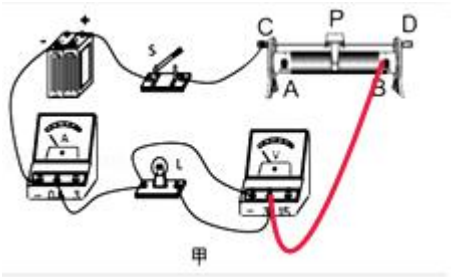
14．(5 分) (1)负；吸管是绝缘体；(2)化学；电；铁片到铜片。

15．(4 分)(1)晶体；增大(2)小于；　3×10^5

16．(5 分)(1)右；(2)3；变小；(3)见上图。

17．(4 分)(1)下；(2)65；(3)左；变小。

18．(5 分)



(1)见上图；(2)R_2；(3)0.5；(4)B。

19．(9 分) (1)乘客对轿厢的压强为 14000Pa；

(2)消耗的电能是 58750J；

(3)电梯配重的质量为 650kg。