

# 2023 年江苏省无锡市厚桥中学中考三模物理试题

学校:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_ 班级:\_\_\_\_\_ 考号:\_\_\_\_\_

## 一、单选题

1. “荷香清露坠，柳动好风生。微月初三夜，新蝉第一声。”这是唐代诗人白居易对盛夏的描述，其中对“蝉声”的判断依据是声音的（ ）

- A. 响度                      B. 音调                      C. 频率                      D. 音色

2. 处处留心皆学问，生活处处皆物理。下列生活现象与物理原理相符的是（ ）

- A. 用泡沫塑料做表演场景中的“滚石”——泡沫塑料密度小  
B. 用塑料做电源插座外壳——塑料导电能力强  
C. 冬天，自来水管容易胀裂——水热胀冷缩  
D. 自行车的轮胎用橡胶材料——橡胶硬度大

3. 对下列诗词中物态变化的分析，正确的是（ ）

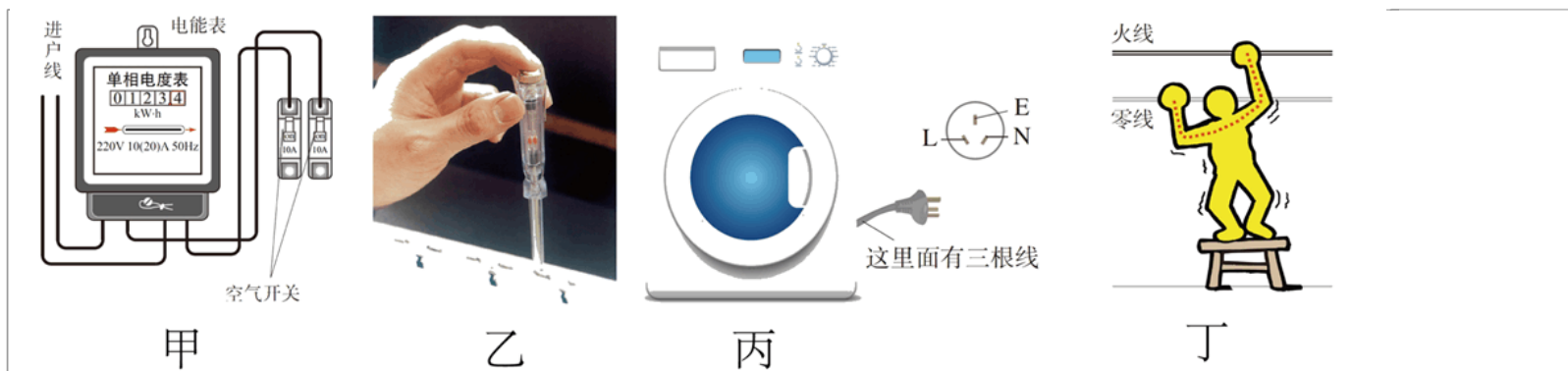
- A. “月落乌啼霜满天”，霜的形成是凝华现象，需要放热  
B. “斜月沉沉藏海雾”，雾的形成是液化现象，需要吸热  
C. “露从今夜白，月是故乡明”，露的形成是熔化现象，需要吸热  
D. “遥知不是雪，为有暗香来”，雪的形成是凝固现象，需要放热

4. 第 24 届冬季奥林匹克运动会在北京市和张家口市圆满结束。冰球是比赛项目之一，近来越来越被大众喜爱。图为帅气的冰球选手备战训练的瞬间，下列说法正确的是（ ）



- A. 冰球运动员在加速滑行过程中，运动状态不变  
B. 运动员滑行时不能立即停下来，是因为运动员具有惯性  
C. 运动员手持球杆击球时，球杆对球的力与手对球杆的力是一对相互作用力  
D. 运动员站在水平冰面上时，冰面对人的支持力与人对地面的压力是一对平衡力

5. 关于家庭电路和安全用电。下列说法正确的是（ ）

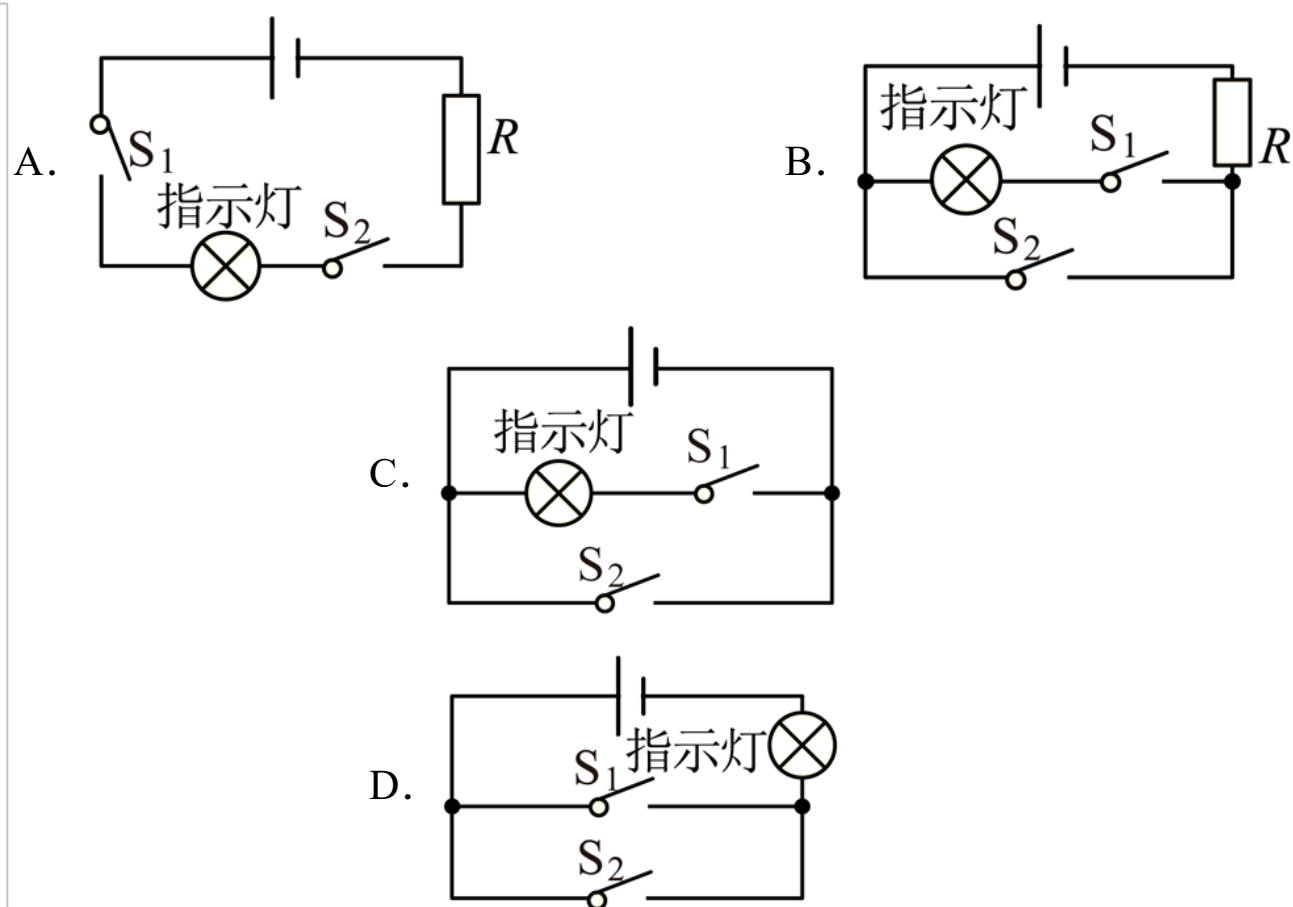


- A. 图甲中，电能表是专门用来测量用电器电功率的
- B. 图乙中，试电笔可以用来区分零线和地线
- C. 图丙中，三脚插头接入三孔插座后，能防止外壳带电对人造成伤害
- D. 图丁中，人会触电、此时漏电保护器会切断电路

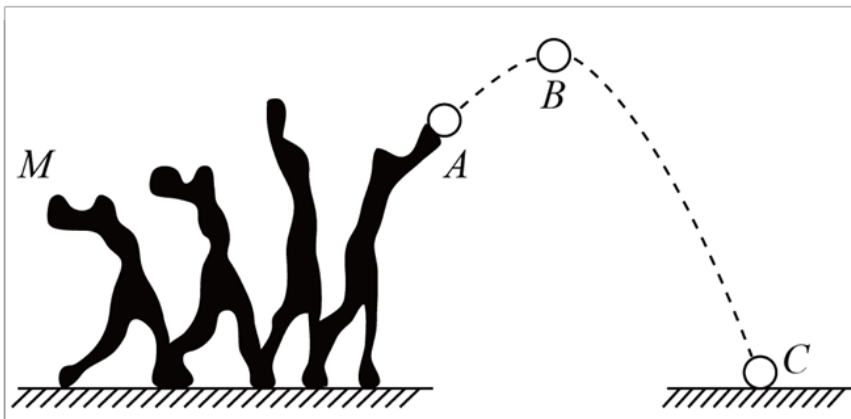
6. 关于温度、内能、热量三者的关系，下列说法正确的是 ( )

- A. 温度高的物体，内能一定大
- B. 物体温度升高，一定是吸收了热量
- C. 物体吸收了热量，温度一定升高
- D. 物体温度升高，内能一定增大

7. 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 ( )



8. 体育中考时小明投掷实心球的过程如图所示， $B$  点是实心球运动的最高点，下列说法正确的是



- A. 球被举在头顶  $M$  点时，该同学对球做了功
- B. 球能在空中飞行是因为受到惯性的作用
- C. 球从  $A$  点运动到  $C$  点过程中，动能先变小后变大
- D. 球在  $B$  点时，若所受的力全部消失，球将静止不动

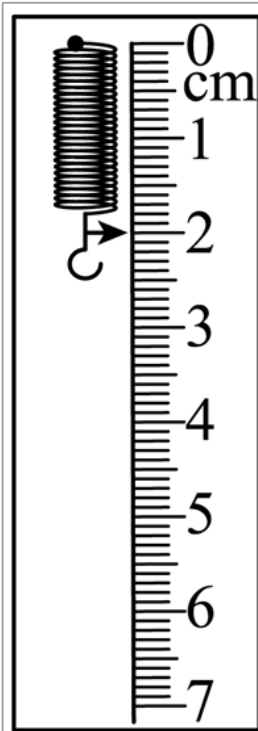
9. 我国出土的文物“水晶饼”为中部鼓起的透明圆饼，古籍记载“正午向日，以艾承之，即火燃”。关于“水晶饼”利用太阳光生火，下列说法正确的是（ ）

- A. 这是光的反射现象
- B. 这是光的色散现象
- C. “水晶饼”对光有会聚作用
- D. “水晶饼”对光有发散作用

10. 我国在材料、能源等领域取得了辉煌的成就，下列说法不正确的是（ ）

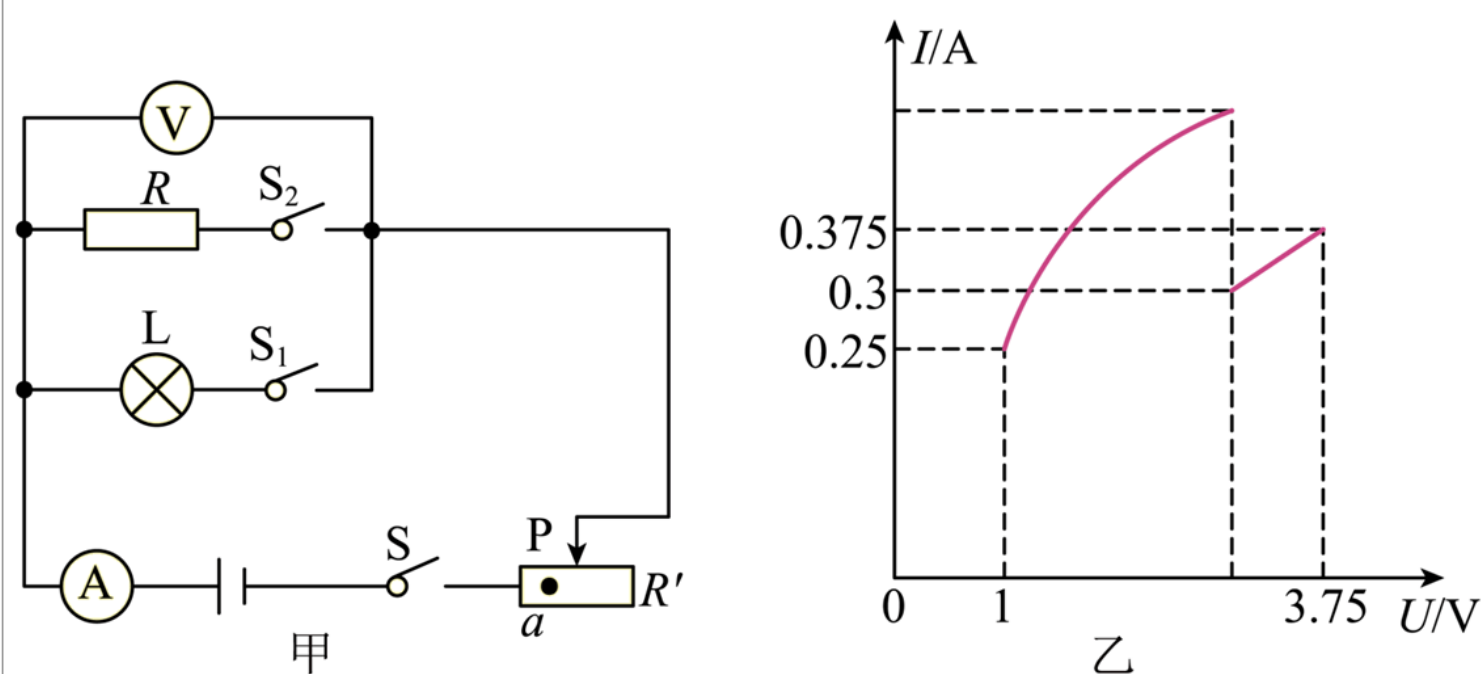
- A. 太阳能、风能、天然气都是可再生能源
- B. 北斗卫星导航系统传递信息利用的是电磁波
- C. 发光二极管的核心部件是半导体材料
- D. 若用超导材料制造输电线，则可以大大降低由于电阻引起的电能损耗

11. 小明想用如图所示的装置来设计一个直接测量液体密度的“密度秤”。他先在木板上标上  $0\sim 7\text{cm}$  的刻度。把木板竖直放置，将弹簧的一端固定在木板上。当弹簧的挂钩不挂重物时，指针指在  $2\text{cm}$  刻度处；当弹簧的挂钩挂一个质量为  $100\text{g}$  的小桶，指针指在  $3\text{cm}$  刻度处。小明在桶中加满水时，指针指在  $4\text{cm}$  刻度处。测量时，在桶中加满待测液体，根据指针指示的刻度，标示出相应的液体密度值。已知在弹性限度内，弹簧的伸长量与受到的拉力成正比，利用现有的长度刻度线作为该“密度秤”的刻度线，则下列说法正确的是（ ）



- A. 该小桶的容积是  $200\text{cm}^3$
- B. 该“密度秤”的分度值  $0.1\text{g/cm}^3$
- C. 该“密度秤”的零刻度线应在  $2\text{cm}$  刻度处
- D. 该“密度秤”能测量的最大的密度是  $5\text{g/cm}^3$

12. 如图甲所示，电源电压恒定， $R$  为定值电阻，滑动变阻器  $R'$  标有“ $20\Omega$   $1\text{A}$ ”，电流表量程为  $0\sim 0.6\text{A}$ ，电压表量程为  $0\sim 15\text{V}$ 。只闭合开关  $S$  和  $S_1$ ，滑片从最右端滑动到  $a$  点时，灯泡  $L$  恰好正常发光；只闭合开关  $S$  和  $S_2$ ，滑片从  $a$  点向某一方向移动，直到电压表示数与灯泡  $L$  的额定电压相同，两次调节过程的中两电表示数关系如图乙所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 电源电压为  $3.75\text{V}$
- B. 灯泡  $L$  的额定功率为  $1.5\text{W}$
- C. 电路工作时消耗的最小功率为  $1.5\text{W}$
- D. 闭合开关  $S$  和  $S_1$ ，电路允许的最大功率为  $6\text{W}$

## 二、填空题

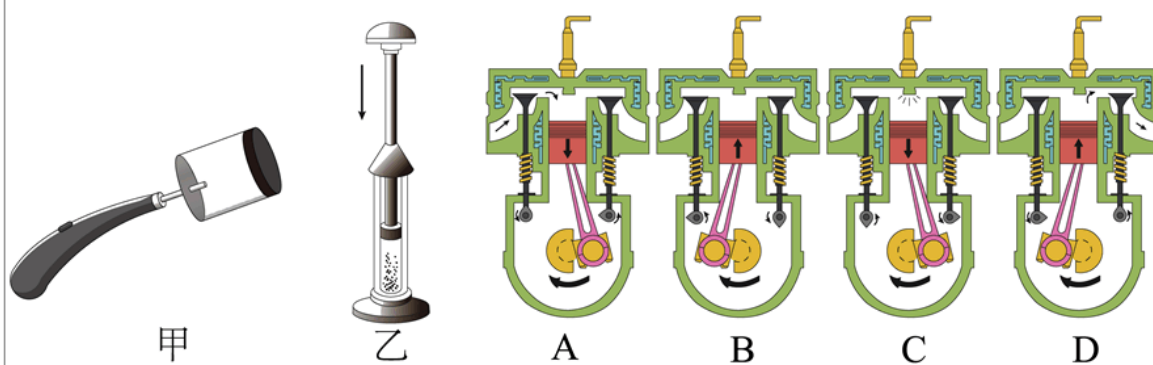
13. 今年 2 月 6 日，土耳其与叙利亚发生了 7.8 级地震，造成重大人员伤亡。强震发生前，网友拍到了大量鸟类在空中异常盘旋，不断鸣叫，而人们却并没有感知到地震即将



发生，是因为地震产生的声波属于\_\_\_\_\_（选填“次声波”或“超声波”）。在搜救过程中，有被困人员通过敲击身边的硬物向外界发出求救信号，这是因为声波可以传递\_\_\_\_\_。

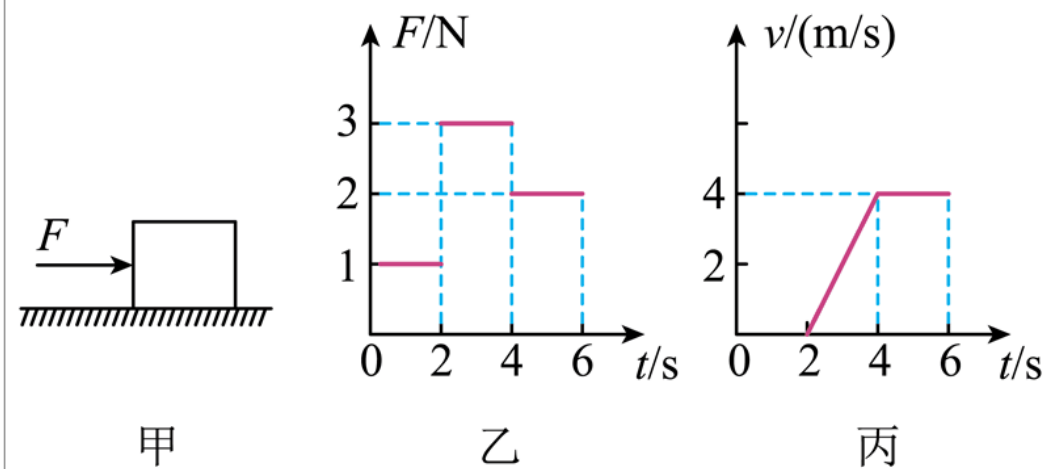
14. 小明家的天然气热水器可以为洗澡提供热水。如果他家一天需要将 100kg 温度是 20°C 的水加热到 60°C，水吸收的热量是 \_\_\_\_\_J，如果该天然气热水器的效率为 75%，他家一天用于洗澡需要消耗 \_\_\_\_\_m<sup>3</sup> 的天然气。[ $q_{\text{天然气}}=3.2\times 10^7\text{J/m}^3$ ， $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ]

15. 如图甲、乙所示，是我们课堂演示的两个实验，甲实验是将\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_能，乙实验对应着如图所示四冲程汽油机的图\_\_\_\_\_所示冲程，若 1min 内汽油机完成 2400 个工作循环，该汽油机每秒钟对外做功\_\_\_\_\_次。

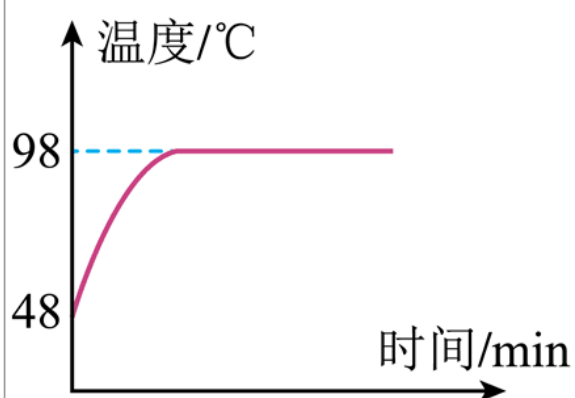


16. 如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力  $F$  的作用， $F$  的大小与时间  $t$  的关系图像如图乙所示，物体运动速度  $v$  与时间  $t$  的关系图像如图丙所示。

由图像可知  $t=3\text{s}$  时，物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_ N； $t=5\text{s}$  时，物体处于\_\_\_\_\_状态，这时物体受到的摩擦力\_\_\_\_\_推力。

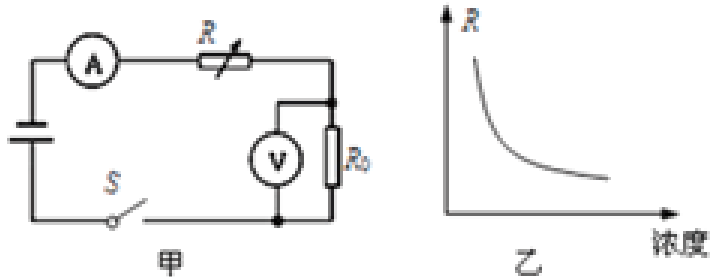


17. 小明做“探究水沸腾前后温度变化的特点”实验，绘制出如图所示的图像，由图像可知水沸腾时继续吸热，温度 \_\_\_\_\_（选填“不变”、“增加”或“减小”），若烧杯中水的质量为 200g，加热至沸腾，至少需要吸收 \_\_\_\_\_J 的热量，此过程中水的内能 \_\_\_\_\_（选填“不变”、“增加”或“减小”）。[ $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ]



18. 将质量为 2kg 的物体挂在弹簧秤上，当物体浸在水中时称弹簧秤示数为 11.2N，则此时物体受到浮力大小是 \_\_\_\_\_N，方向是竖直向上，施力物是\_\_\_\_\_。

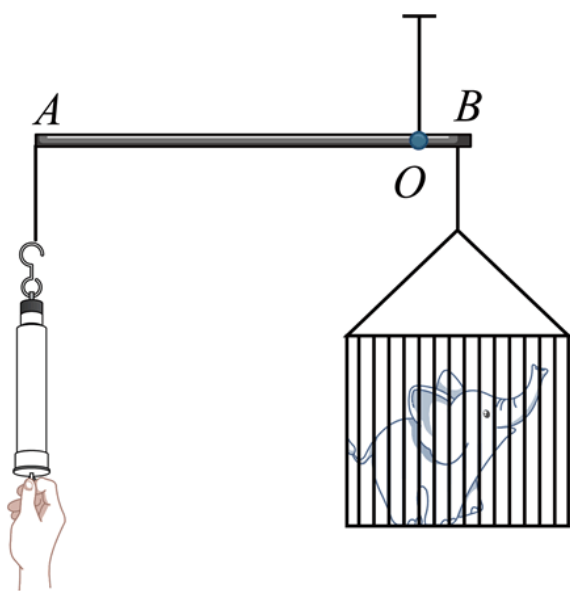
19. 小阳设计一个天然气泄漏检测电路，如图甲所示， $R$  为气敏电阻，其阻值随天然气浓度变化曲线如图乙所示， $R_0$  为定值电阻，电源电压恒定不变。当天然气发生泄漏时，人们能闻到臭鸡蛋的气味，说明\_\_\_\_\_，若天然气浓度增大，则电压表的示数会\_\_\_\_\_。（选填“变大”或“变小”）



20. 用如图装置，在 20s 内将 80N 的水桶提升 3m，拉力为 50N，则拉力的功率为\_\_\_\_\_W，该装置的机械效率是\_\_\_\_\_%. 若不计绳重和摩擦则动滑轮的重力为\_\_\_\_\_N.



21. 如图所示，一位物理老师用一只弹簧测力计称出了一只大象的质量。操作步骤：a、将铁笼系于槽钢上的  $B$  点，当吊车吊钩在槽钢上的悬吊点移至  $O$  点时，槽钢在水平位置平衡；b、将大象引入铁笼，用弹簧测力计竖直向下拉住槽钢的另一端，使之再次在水平位置平衡，测得  $OA=9m$ ， $OB=9cm$ ，弹簧测力计的示数为 200N。设计步骤 a 的目的是\_\_\_\_\_，此装置可视为\_\_\_\_\_杠杆，该大象的质量为\_\_\_\_\_t。（ $g$  取  $10N/kg$ ）



22. 为做好新冠疫情防控，学校要求每位学生晨检测温，测温探头是通过接收人体辐射的 \_\_\_\_\_（选填“红外线”或“紫外线”）来实现测温的；学校经常在公共区域喷洒消毒液，不一会儿就会闻到消毒液的味，这是 \_\_\_\_\_现象；在新冠病毒、原子、 $PM_{2.5}$  中尺度最小的是 \_\_\_\_\_。

23. 小明将一只点燃的蜡烛放在凸透镜前，光屏上得到了烛焰清晰的像，然后他在蜡烛

和凸透镜之间放置了一个远视眼镜片，光屏上烛焰的像变模糊了（如图 1 所示），若想在光屏上重新得到清晰的像，他可将光屏\_\_\_\_\_（填“靠近”或“远离”）凸透镜。图 2 中\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）是近视眼的光路示意图，近视眼镜片对光线有\_\_\_\_\_作用。

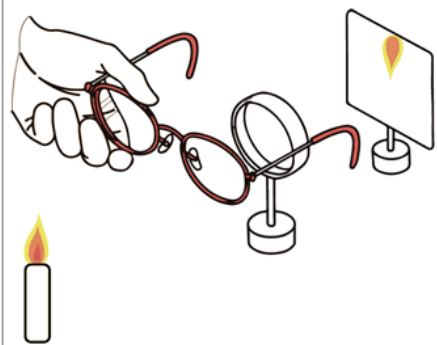


图1

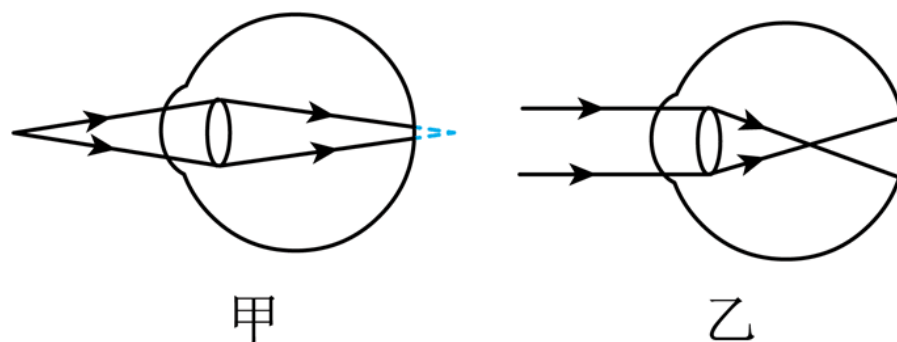
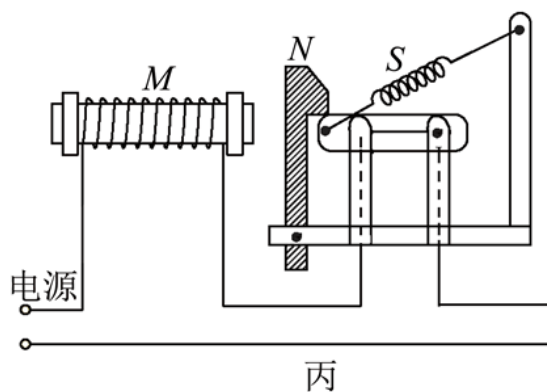
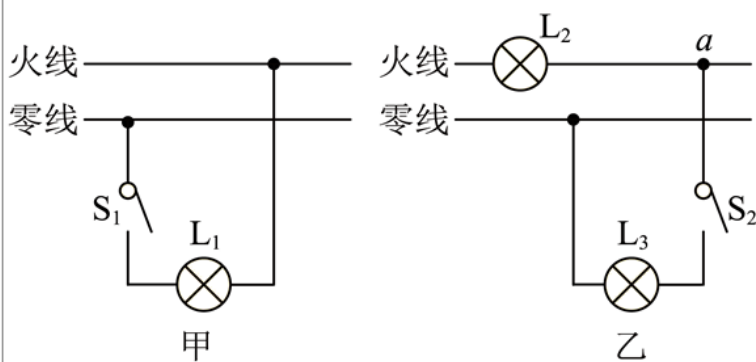


图2

24. (1) 如图甲所示的电路中，开关  $S_1$  \_\_\_\_\_（能/不能）实现对灯  $L_1$  的控制，该电路\_\_\_\_\_（符合/不符合）家庭电路的安装要求。

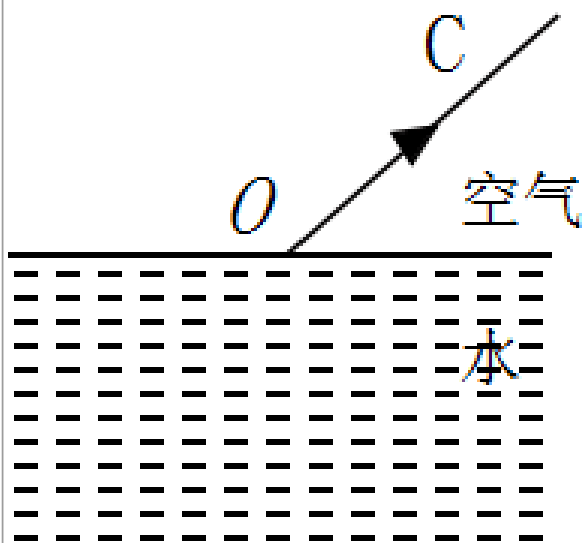
(2) 如图乙所示，在进户线的干路上串联一只标有“220V 60W”的校验灯  $L_2$ ，若闭合开关  $S_2$  时发现  $L_3$  不亮， $L_2$  正常发光，说明  $L_3$  所在支路有\_\_\_\_\_（短路/断路）情况，若此时用测电笔接触  $a$  点，氖管\_\_\_\_\_（会/不会）发光。

(3) 在家庭电路中“超负荷”是指电路中的电流过大，出现上述情况时，电路中的熔断器或空气开关会自动切断电路，熔断器中的熔丝熔断是电流的\_\_\_\_\_效应引起的；而空气开关（如图丙所示）切断电路是电流的\_\_\_\_\_效应引起的。



### 三、作图题

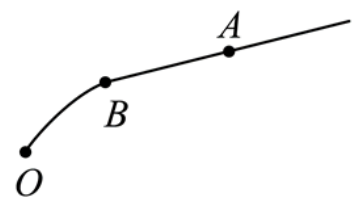
25. 如图所示，一束光线在空气和水的交界面处发生反射和折射，已知折射光线为  $OC$ ，请画出大致的入射光线  $AO$  和反射光线  $OB$ 。



26. 如图所示，甲图是正在使用的核桃夹，上、下两部分都是杠杆，乙图是上半部分杠杆的示意图。请在  $A$  点画出最小动力  $F_1$  的示意图，在  $B$  点画出阻力  $F_2$  的示意图及其力臂  $l_2$ 。

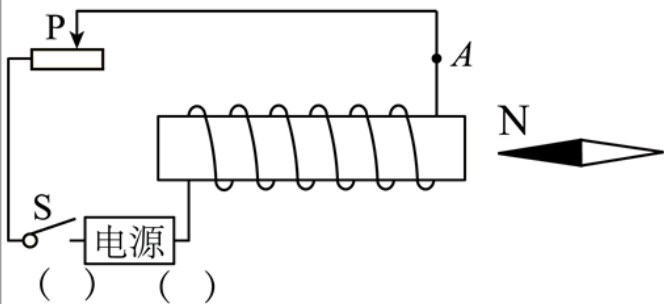


甲



乙

27. 根据图中小磁针静止时的位置，画出  $A$  点电流方向，并用“+”“-”在括号内标出电源的正负极。



#### 四、计算题

28. 新冠疫情期间，为了尽可能避免病毒的交叉感染，京东开始使用无人配送车，如图所示，该车空载时质量为  $100\text{kg}$ ；满载时对水平地面的压强为  $2.4 \times 10^5 \text{Pa}$ ，车轮与地面的总接触面积为  $0.005\text{m}^2$ ， $g$  取  $10\text{N/kg}$ . 求：

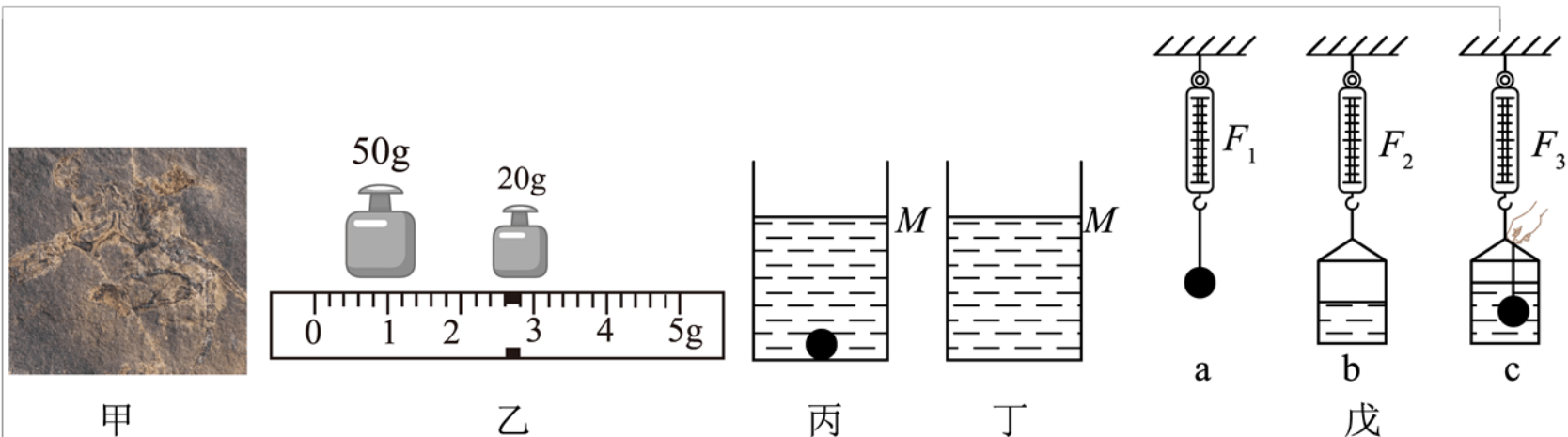


- (1) 空载时京东无人配送车所受的重力；
- (2) 满载时配送车对地面的压力；
- (3) 满载时货物的质量。

#### 五、实验题

29. 近期，我国发现 2.5 亿年前化石宝库（图甲为其中的一部分），其展现了史上最大生物大灭绝后的新世界。小榜和小高同学对此感到自豪，并对化石的密度产生了浓厚的兴趣，所以网购了一块小化石，并从实验室借来一些仪器进行了以下实验。





(1) 小榜将天平放在\_\_\_\_\_桌面上, 把游码拨至称量标尺左端零刻度线处, 发现横梁稳定时指针偏向分度标尺中线的右侧, 此时他应将平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 调节, 使横梁在水平位置平衡;

(2) 将化石放在左盘, 向右盘中添加砝码。当他将最小砝码放入右盘中时, 指针偏向分度标尺中线右侧, 取出最小砝码时指针偏向分度标尺中线左侧, 则此时应 \_\_\_\_\_ (选填字母符号);

A. 调节平衡螺母的位置

B. 调节游码的位置

(3) 当横梁再次水平平衡, 右盘砝码和游码的位置如图乙所示, 则化石的质量  $m_0$  为\_\_\_\_\_ g;

(4) 因为化石体积较大, 不能直接放入量筒中, 小榜往一质量为 40g 的烧杯中倒入适量的水, 并将化石放入杯中: 一段时间后, 在烧杯壁记下此时水面位置为  $M$ , 如图丙所示: 然后测得装有化石、水的烧杯总质量为 162.6g, 则烧杯中水的体积为\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ;

(5) 接着将化石从水中取出后, 再往烧杯中缓慢加水, 使水面上升至记号  $M$ , 如图丁所示, 用天平测出杯和水的总质量为 112g, 根据所测数据计算出化石的密度为\_\_\_\_\_  $\text{g}/\text{cm}^3$ ;

(6) 小高思考后发现化石会吸水 (体积不变), 导致密度测量误差较大, 于是擦干化石表面的水, 接着马上利用弹簧测力计再次对化石的密度进行了测量。

a. 用细线将化石系好, 悬挂在弹簧测力计的下端, 如图戊 a 所示, 记录弹簧测力计稳定后的示数为  $F_1$ ;

b. 在小桶里倒入适量的水, 悬挂在弹簧测力计的下端, 如图戊 b 所示, 记录弹簧测力计稳定后的示数为  $F_2$ ;

c. 再用手提着细线的一端, 将化石缓慢地浸没在水中 (化石不接触小桶的底部和侧壁), 如图戊 c 所示, 记录弹簧测力计稳定后的示数为  $F_3$ ;

①考虑到将化石从烧杯中取出时已经吸水, 上述 a、b、c 步骤所测得的石块密度值\_\_\_\_\_ (选填“偏大”“偏小”或“准确”), 小高再次陷入了沉思……;

②请你综合小榜和小高两种方案中的实验数据, 写出化石密度最准确的表达式  $\rho_{\text{石}} = \underline{\hspace{2cm}}$

(用已知物理量的字母表示)。

30. 用如图甲所示电路“探究通过导体的电流与电阻关系”的实验。提供的器材有：电压可调电源，4个定值电阻（阻值分别是  $10\Omega$ 、 $15\Omega$ 、 $20\Omega$ 、 $30\Omega$ ）、滑动变阻器（ $20\Omega$ ， $0.5A$ ）、电压表、电流表、开关以及若干导线。

(1) 请你用笔画线代替导线，将图甲中的电路连接完整（要求滑片向右滑动时，滑动变阻器连入电路的电阻变大，且导线不能交叉）；( )

(2) 实验时，闭合开关，发现电流表无示数，电压表示数较大接近电源电压，则故障可能为 \_\_\_\_\_；

(3) 排除故障后，电源调至某一电压进行实验，当接入  $10\Omega$  的定值电阻后，移动滑片，电流表示数如图乙所示，记录此时电流表示数为 \_\_\_\_\_A；保持滑动变阻器滑片位置不变，将  $10\Omega$  的定值电阻换为  $15\Omega$  的定值电阻后，闭合开关，此时应将滑动变阻器的滑片向 \_\_\_\_\_移动（选填“左”或“右”），直到电压表示数回到 \_\_\_\_\_V，更换电阻重复实验，分析实验，可以得到的结论是： \_\_\_\_\_；

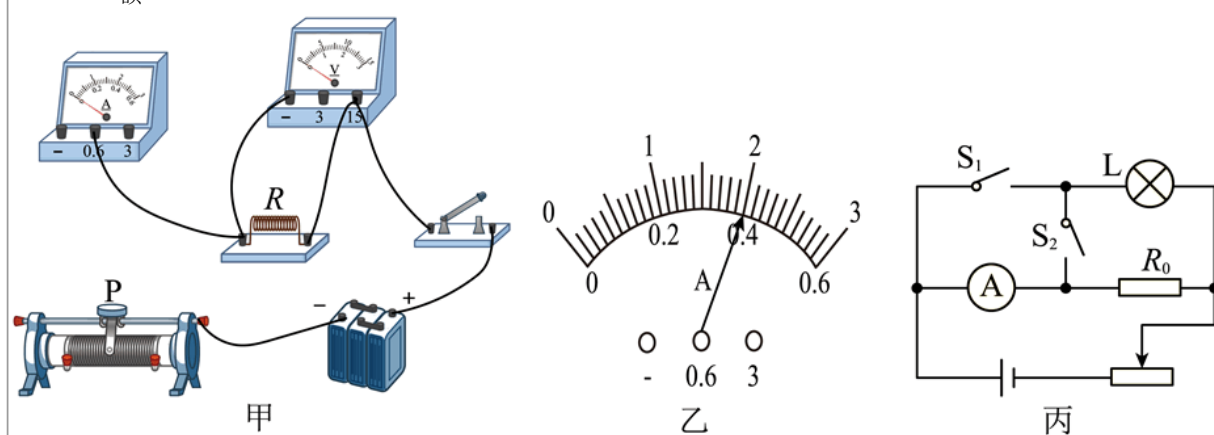
(4) 电源电压调为  $6V$ ，其它器材不变，为顺利完成4次实验，定值电阻两端的电压需要控制在 \_\_\_\_\_范围内；

(5) 另一组的同学将定值电阻更换为小灯泡，在电源电压未知、定值电阻  $R_0$  已知的情况下，利用如图丙测出额定电压为  $3.8V$  小灯泡的额定功率。实验步骤如下：

A. 闭合  $S_1$ 、断开  $S_2$ ，调节滑动变阻器滑片使电流表示数为  $\frac{3.8V}{R_0}$ ，灯正常发光；

B. 闭合  $S_2$ 、断开  $S_1$ ，保持滑动变阻器滑片不动，读出电流表示数为  $I_1$ ；

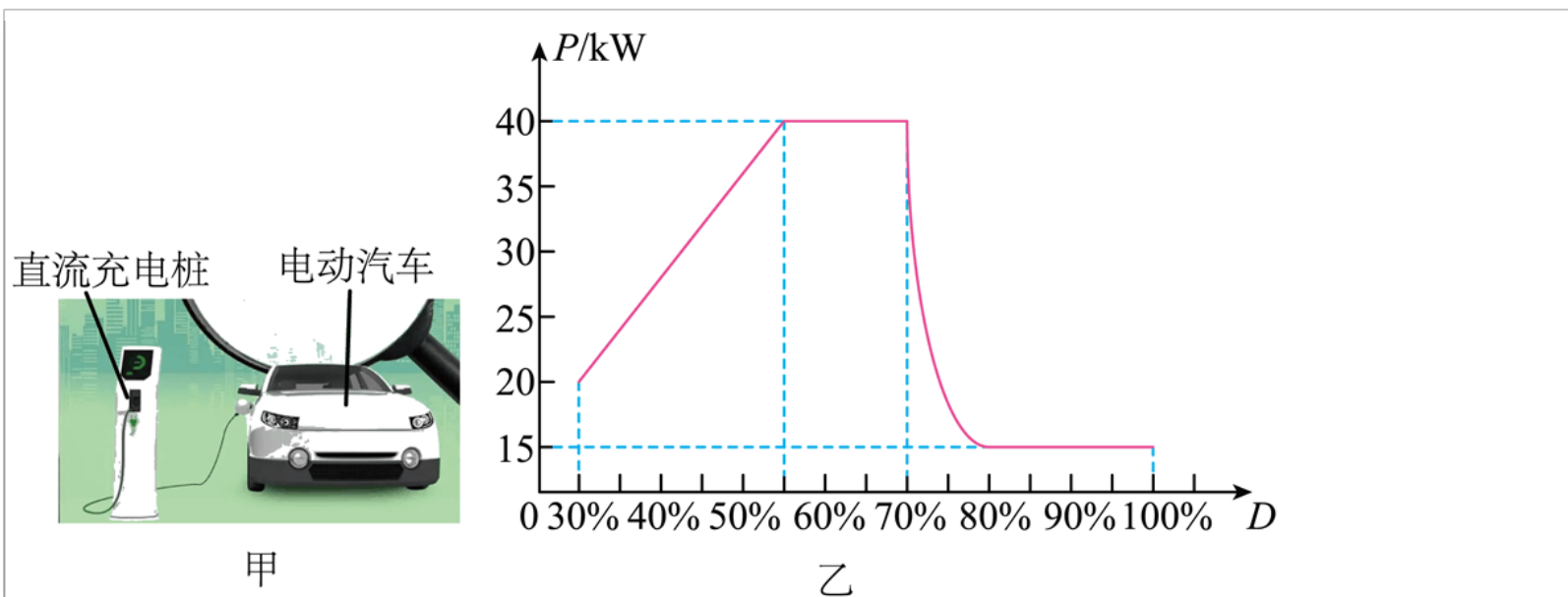
C.  $P_{\text{额}} =$  \_\_\_\_\_。（用已知量和测量量表示）



## 六、综合题

31. 阅读短文，回答文后的题目。

直流充电桩直流充电桩是一种为电动汽车补给能量的装置，如图甲所示，它能够将电网中的交流电转化为直流电，再将电能充入汽车动力电池（以下简称电池）。通常，直流充电桩比交流充电桩的充电电压更高、电流更大，因而可实现快速充电。



设电池当前储能占充满状态储能的百分比为  $D$ 。充电时，充电桩的充电功率  $P$  会随着电池的  $D$  的变化而变化，同时用户还可以通过充电桩显示屏了解充电过程中的其他相关信息。

现实际测试一个直流充电桩对某辆电动汽车的充电性能。假定测试中充电桩输出的电能全部转化为电池的储能。充电前， $D$  为 30%，充电桩显示屏中充电时长、充电度数、充电费用示数均为 0。开始充电后， $P$  与  $D$  的关系如图乙所示（为方便计算，图像已作近似处理）。充满后，立即停止充电。当  $D$  达到 70% 时充电桩显示屏的部分即时信息如表。

充电电压 (V)	充电电流 (A)	充电时长 (min)	充电度数 (kW·h)	充电费用 (元)
400		45	24.0	28.80

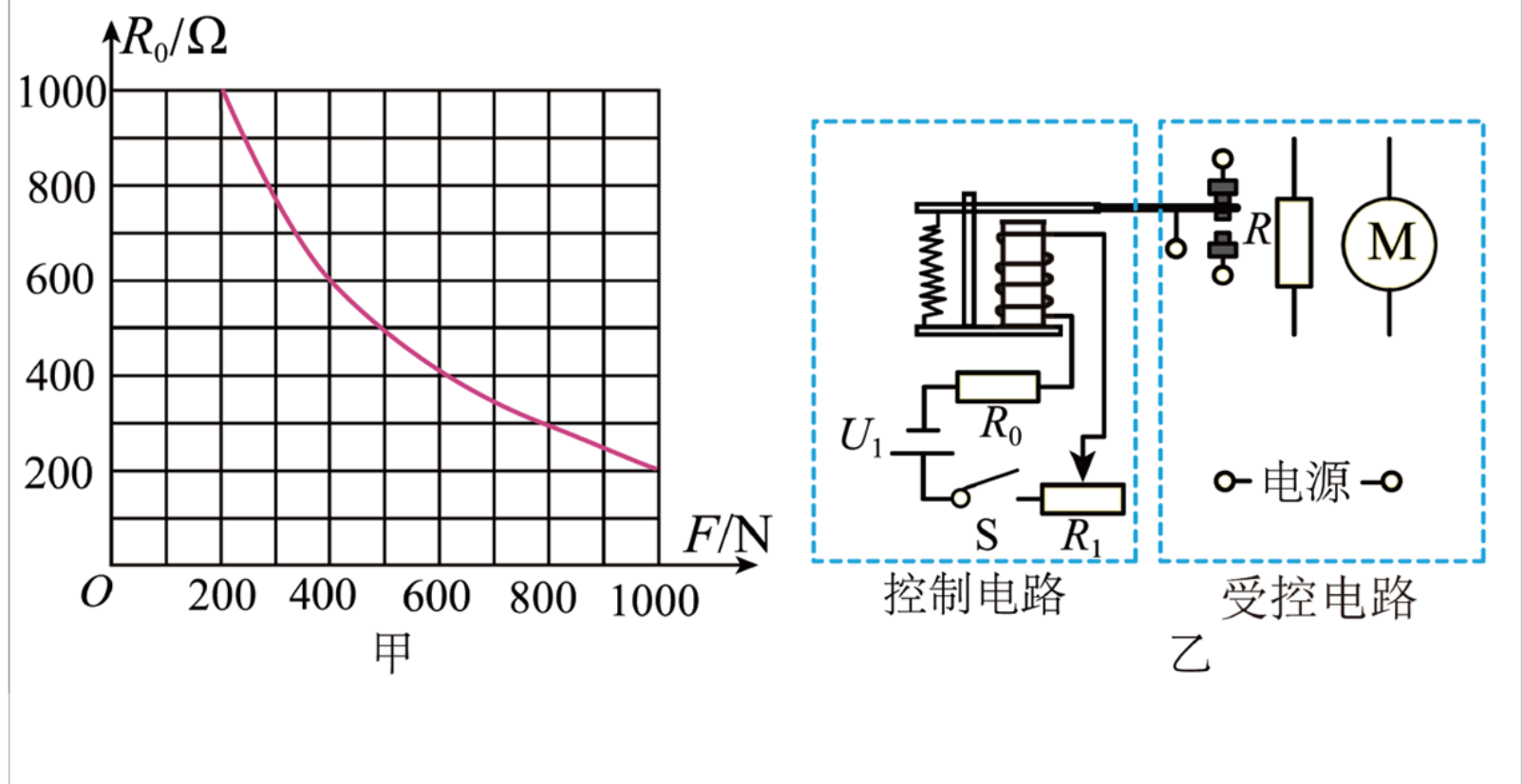
- 通常，直流充电桩比交流充电桩的充电电压更高、电流更大，故充电功率更\_\_\_\_\_；
- 在  $D$  从 30% 增至 70% 的过程中，充电功率大致的变化规律是\_\_\_\_\_。当  $D$  为 70% 时，充电电流为\_\_\_\_\_A；
- 设  $D$  从 70% 增至 80% 所需时间为  $t_1$ ，从 80% 增至 90% 所需时间为  $t_2$ ，且  $t_1:t_2=2:3$ ，则测试全过程的充电总时长为\_\_\_\_\_ min。

32. 超市里的电梯，有人乘时运行较快，无人乘时为了节能运行较慢，利用电磁继电器可以设计这样的电路，技术人员按照下列方法设计“自动控制电路”，所用器材：电压恒为  $U_1$  的蓄电池，220V 家庭电源，开关 S，压敏电阻  $R_0$ （电阻随压力的变化关系如图所示），限流电阻  $R$  为  $10\Omega$ （如果连接在电路中可减小电路中的电流），电动机，电磁继电器（线圈电阻忽略不计，线圈电流大于 20mA 时衔铁被吸下，线圈电流小于 20mA 时衔铁被弹回）。

- 根据要求请将图乙的工作电路连接完整；
- 若  $U_1$  为 24V，现在要求一个质量为 60kg 的中学生站在电梯上，就能使电梯较快运行，则滑动变阻器  $R_1$  接入电路的阻值要多大？
- 电梯运行较快时，电动机的功率为 8800W，慢行时通过电动机的电流为 20A，则

此时电动机的功率为多大？

(4) 如果要求质量更小的人站上电梯就能使其较快运行，应该如何改动控制电路？（写出一种方法和理由）



参考答案：

1. D

【详解】音色是发声体的声音品质，由发声体本身的特征决定，是区别声音的重要标志，根据音色判断是“蝉声”，故 D 符合题意，ABC 不符合题意。

故选 D。

2. A

【详解】A. 泡沫塑料的密度比较小，相同体积时，泡沫制成的“石头”质量小，重力小，砸在人身上，对人的伤害比较小，故 A 正确；

B. 塑料是绝缘体，用塑料做电源插座外壳是因为塑料可以避免触电，故 B 错误；

C. 冬天气温低于  $0^{\circ}\text{C}$  时，自来水管中的水结冰，因为水结冰后质量不变，而冰的密度比水的密度小，所以冰的体积比水的体积大，这样就会把自来水管撑裂，故 C 错误；

D. 自行车轮胎用橡胶材料是由于橡胶的弹性好。故 D 错误。

故选 A。

3. A

【详解】A. 霜是固态的小冰晶，是空气中的水蒸气遇冷快速放热，由气态直接变为固态所形成的，属于凝华现象，故 A 正确；

B. 雾是因为空气中的水蒸气上升时遇到冷空气，形成了小水滴后漂浮在空中的一种现象，水蒸气由气态变为液态，属于液化现象，此过程会放出热量，故 B 错误；

C. 由于清晨温度比较低，露是液态的，露是由空气中的水蒸气遇冷形成的，物体由气态变为液态的过程叫液化，此过程会放出热量，故 C 错误；

D. 雪是固态，雪由空气中的水蒸气遇冷快速形成的，物体由气态直接变为固态的过程叫做凝华，此过程中会放出热量，故 D 错误。

故选 A。

4. B

【详解】A. 冰球运动员在加速滑行过程中，其运动速度发生改变，因此运动状态发生改变，故 A 错误；

B. 运动员滑行时不能立即停下来，是因为运动员具有惯性，仍要保持原来的运动状态，故 B 正确；

C. 运动员手持球杆击球时，球杆对球有力的作用，由于力的作用是相互的，则球对球杆也有力的作用，所以球杆对球的力与球对球杆的力是一对相互作用力，故 C 错误；



D. 运动员站在水平冰面上时，冰面对人的支持力与人对地面的压力不是作用在同一物体上的两个力，所以不是一对平衡力，故 D 错误。

故选 B。

5. C

【详解】A. 电能表是用来测量用电器消耗电能多少的仪表，故 A 错误；

B. 火线上有电压，在用测电笔接触时与人体形成一通路，有电流由人体流向大地，此时试电笔氖管发光；而零线与大地相通，测零线时与人体没有电压形成不了电流，故试电笔能区分火线和零线，试电笔不可以辨别零线和地线，故 B 错误；

C. 三脚插头接入三孔插座后，插头上脚与插座上孔相连，使用电器金属外壳接地，能防止万一外壳带电时对人造成伤害，故 C 正确；

D. 图中人会触电，火线和零线电流大小相等，此时漏电保护器不会切断电路，故 D 错误。

故选 C。

6. D

【详解】A. 温度是影响内能大小的一个因素，但不是唯一因素，所以温度高的物体内能不一定大。故 A 不正确；

B. 改变物体内能的方法有两种：做功和热传递，且二者是等效的，所以物体温度升高不一定是吸收了热量。故 B 不正确；

C. 物体吸收热量内能增加，但温度不一定升高，比如：晶体在熔化过程中虽然吸热，但温度保持不变。故 C 不正确；

D. 物体温度升高，分子运动加剧，分子动能增加，分子动能和分子势能总和为物体内能。故 D 正确。

7. B

【详解】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。说明当开关  $S_2$  闭合后把灯泡短路了，另外此电路还需要一个保护电阻，所以选 B。

8. C

【详解】A、球被举在头顶 M 点时，该同学对球施加了力的作用，但球没有在该力的方向上通过距离，所以该同学对球没有做功，故 A 错误；

B、球能在空中飞行是因为球具有惯性，惯性不是力，不能说受到惯性的作用，故 B 错误；

C、球从 A 点运动到 C 点过程中，质量不变，速度先变小后变大，所以，动能先变小后变大，

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/215201044203011044>