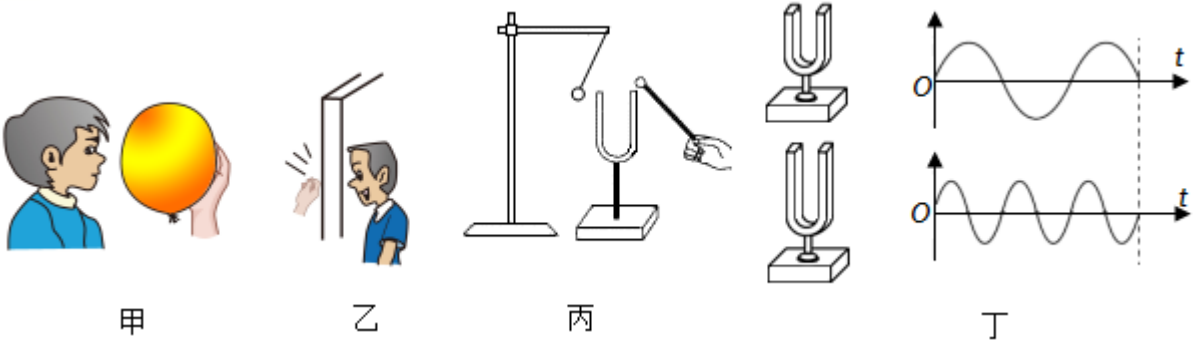


## 2024 年山东省枣庄市中考物理模拟试卷

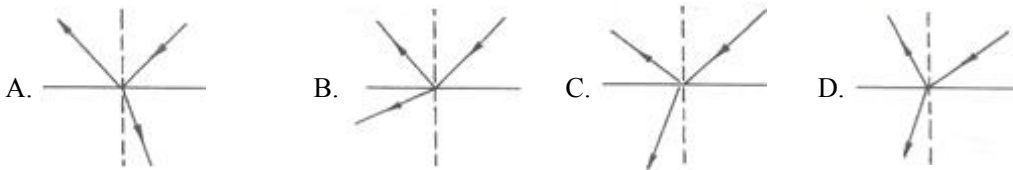
一、单选题：本大题共 15 小题，共 30 分。

1. 关于如图所示的四幅图的说法错误的是( )



- A. 图甲中，对着气球说话，感觉到气球在振动，说明声音可以传递信息
- B. 图乙中，人隔墙能听到敲墙的声音，说明固体能传声
- C. 图丙中，敲击音叉后用乒乓球靠近音叉，乒乓球被弹开，实验中乒乓球的作用是将振动的现象放大
- D. 图丁中，两列音叉的波形图说明两个音叉发声时音调不同

2. 如图所示，表示一光线从空气斜射入水中时发生的反射和折射现象的光路图，其中正确的是( )



3. 平面镜成像特点及其应用中有以下说法：

- ①平面镜所成的是等大的虚像；
- ②医生为病人检查牙齿时，放在口腔中的内窥镜是平面镜；
- ③平面镜所成的像是虚像，虚像不能用眼睛看见；
- ④探究平面镜成像特点时，通常选用较薄的透明玻璃板进行实验。

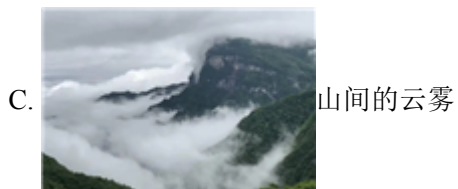
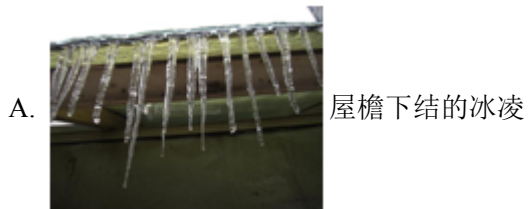
对这些说法，判断正确的是( )

- A. ①②③④都正确
- B. ①②③正确，④错误
- C. ①④正确，②③错误
- D. ①②④正确，③错误

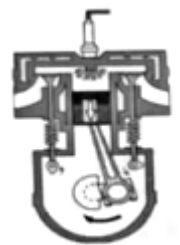
4. 下列物理量的描述与实际相符的是( )

- A. 洗澡时感觉最舒适的热热水温度是  $70^{\circ}\text{C}$
- B. 普通壁挂式空调正常工作电流约为  $0.5\text{A}$
- C. 一元硬币的直径约为  $2\text{dm}$
- D. 一个普通成年人的质量大约是  $60\text{kg}$

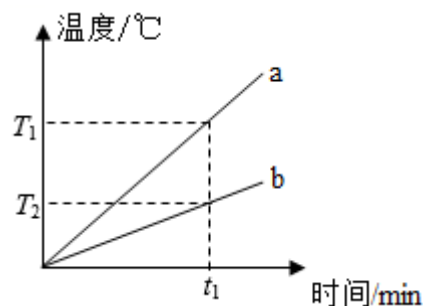
5. 打铁花是国家级非物质文化遗产之一，旁边设一熔炉化铁汁，十余名表演者轮番用花棒将千余度高温的铁汁击打到棚上，形成十几米高的铁花，场景蔚为壮观，呈现出惊险刺激、喜庆热闹的特点。下面与打出的铁汁发生相同物态变化的自然现象是( )



6. 如图是内燃机某冲程的工作示意图，下面四个事例中能量转化与之相同的是( )



7. 如图所示, 是根据“探究不同物质吸热能力”实验数据绘制的  $a$ 、 $b$  物质的温度-时间图像, 实验中两种物质的质量相同, 初温度相同, 选用的加热器相同, 由图像可知( )



- A. 加热相同时间,  $a$  物质吸收热量多, 比热容小
- B. 加热时间相同,  $a$  物质的末温度高, 比热容大
- C. 吸收热量相同,  $b$  物质温度升高慢, 比热容小
- D. 吸收热量相同,  $b$  物质的末温度低, 比热容大

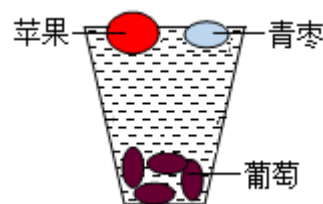
8. 在 2023 年杭州第 19 届亚运会上, 下列有关比赛项目的说法正确的是( )

- A. 拍打乒乓球时, 球拍对乒乓球的力小于乒乓球对球拍的力
- B. 托垫排球时, 竖直上升到最高点的排球, 若所受力全部消失, 球将竖直下落
- C. 箭射出的过程中, 弦的弹性势能转化为箭的动能
- D. 赛艇冲过终点不能立即停下来, 是由于赛艇受到惯性力的作用

9. 下列说法正确的是( )

- A. 物质中分子的运动状态跟温度无关
- B. 电磁波在真空中的传播速度是  $340m/s$
- C. 摩擦起电不是创造了电荷, 只是电子在物体之间发生了转移
- D. 固定电话、移动电话、广播和电视都是利用导线中的电流传递信息的

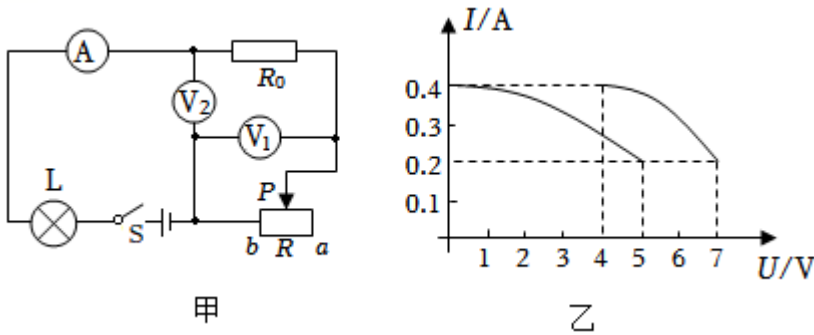
10. 如图是小红帮妈妈洗水果时的情景, 她发现不同的水果在水中静止时所处位置不同, 下列说法正确的是( )



- A. 苹果漂浮在水面上, 说明它受到的浮力比受到的重力大
- B. 葡萄沉底时, 受到的浮力等于它排开水的重力
- C. 葡萄在下沉过程中所受水的压强不变
- D. 葡萄沉底, 说明葡萄不受浮力



15. 如图甲所示，电源电压恒定，灯泡  $L$  标有“ $4V\ 1.6W$ ”，闭合开关  $S$ ，将滑动变阻器的滑片  $P$  从  $a$  端滑至某一位置过程中，电流表示数与两电压表示数变化图像如图乙所示，下列说法正确的是( )



- A. 电源电压为  $12V$
- B. 定值电阻  $R_0$  的阻值  $15\Omega$
- C. 灯泡  $L$  的最小功率为  $0.4W$
- D. 电路总功率变化了  $1.6W$

二、填空题：本大题共 9 小题，共 25 分。

16. 利用“汽车超声雷达”能获知车与障碍物间的距离。停在路上的汽车，其车尾的超声雷达发出信号， $0.001s$  后接收到从物体反射回来的信号，人听到汽车发出“嘀嘀嘀”的警报声。已知超声波在空气中的传播速度为  $340m/s$ 。

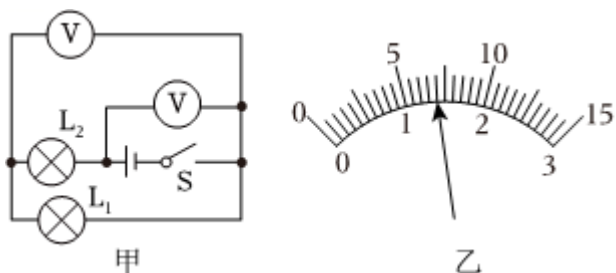


- (1) “嘀嘀嘀”的警报声是超声波吗？答：\_\_\_\_\_。
- (2) 车尾与障碍物相距\_\_\_\_\_  $m$ 。

17. 如图所示，小明用两个焦距不同的放大镜模拟望远镜观察远处的景物，调整两个放大镜的距离看到了清楚的像。物体通过较远的物镜所成的像是倒立\_\_\_\_\_的实像，这个像在物镜的\_\_\_\_\_附近。



18. 使用电流表时，应先估计被测电流，然后选用合适的量程。若不能预先估计，则应从电流表\_\_\_\_\_ (选填“较大”或“较小”) 的量程测起，并采用\_\_\_\_\_法来判断被测量值是否大于电流表的量程；在如图甲所示的电路中，当闭合开关后，两个电压表的指针偏转均为图乙中所示，则电源和灯  $L_1$  两端的电压分别为\_\_\_\_\_  $V$  和\_\_\_\_\_  $V$ 。



19. 如图，2021年12月9日中国空间站太空授课中宇航员王亚平做了一个浮力实验：放入水中的乒乓球松手后会上浮吗？浮力产生的原因是液体受重力且具有流动性，液体在不同深度的压强\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不相等”），当重力消失时，浮力\_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）消失，这就是浮力和重力伴生的现象。



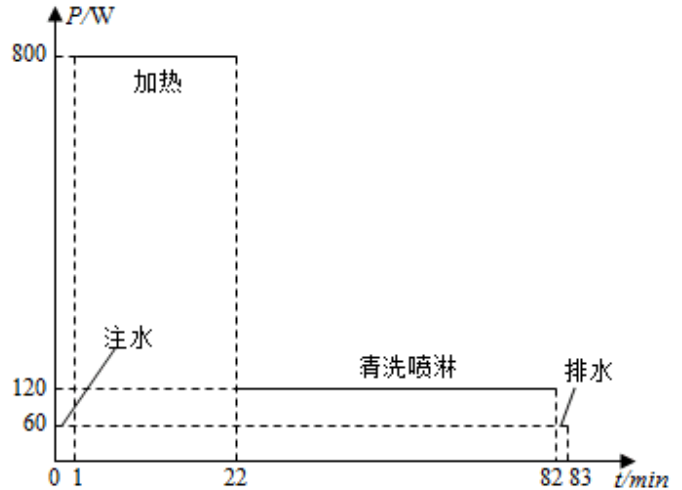
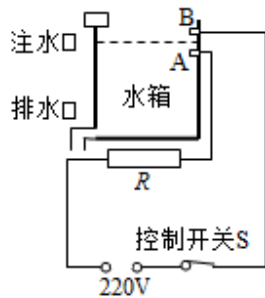
20. 如图所示是我国运动员参加奥运会皮划艇比赛的场面，当运动员用船桨划水时，水对桨的力是向\_\_\_\_\_（选填“前”或“后”）的，运动员手中使用的船桨属于\_\_\_\_\_（选填“省力”、“费力”或“等臂”）杠杆，使用它的好处是\_\_\_\_\_。



21. 电饭煲、电水壶和电熨斗分别标有“ $220V\ 1000W$ ”、“ $220V\ 1800W$ ”和“ $220V\ 500W$ ”的字样，它们各自正常工作相同时间，\_\_\_\_\_（选填“电饭煲”、“电水壶”或“电熨斗”）产生的热量最多；电熨斗正常工作时，通过它的电流为\_\_\_\_\_  $A$ （结果保留到小数点后一位）；电饭煲正常工作  $0.3h$ ，电流所做的功为\_\_\_\_\_  $kW\cdot h$ 。

22. 某航班的客机在水平跑道上加速的初始阶段，发动机输出的平均牵引力大小为  $9.2 \times 10^4 N$ ，耗时  $46s$  在水平跑道上通过的路程为  $1000m$ ，则在这段时间内发动机牵引力的功率为\_\_\_\_\_  $kW$ ；若飞机发动机的效率为  $25\%$ ，在此过程中，至少要完全燃烧燃油的质量为\_\_\_\_\_  $kg$ ，这些燃油的体积为\_\_\_\_\_  $m^3$ 。（设燃油的密度  $\rho = 0.8 \times 10^3 kg/m^3$ ，燃油的热值  $q = 4.6 \times 10^7 /kg$ ）

23. 小强家新买了一台全自动洗碗机如图甲所示，它的外壳是金属材质。该洗碗机工作程序为：首先给水箱注水，当水注满时停止注水并自动开始加热，水温上升到  $50^\circ C$  即停止加热；洗涤程序启动，水从喷管喷出对餐具清洗、喷淋，直到洗涤过程结束，排水泵启动，将水箱中的废水排出。



甲

乙

丙

丁

(1) 为了安全，该洗碗机应选用图乙中\_\_\_\_\_ (选填“上”或“下”)插座。图丙为等效的加热电路图， $R$  为发热电阻，其中位于水箱上部的两个导电块  $A$ 、 $B$  组成一个开关。此开关除了具有注满水时，自动开始加热的功能 (一般的水是导体) 外，还具有当加热过程中意外排水或排水阀没有关好时，自动停止加热的功能；

(2) 图丁为该洗碗机某次正常工作时的  $P-t$  图像， $R$  的阻值为\_\_\_\_\_  $\Omega$  (不计水的电阻)；

(3) 该款洗碗机一次正常工作后，碗总是湿漉漉的，很长时间干不了，很容易滋生细菌。针对这一缺陷，请你写出一条能在较短时间内将碗烘干的措施：\_\_\_\_\_。

24. 学习小组用图中甲所示的圆柱形纸质套筒做“探究小孔成像规律”的实验，发现像的大小不同，亮度也不一样。

关于像的亮度与哪些因素有关，他们提出以下猜想：

猜想 1：与小孔到光屏的距离有关；

猜想 2：与小孔的形状有关；

猜想 3：与小孔的大小有关；

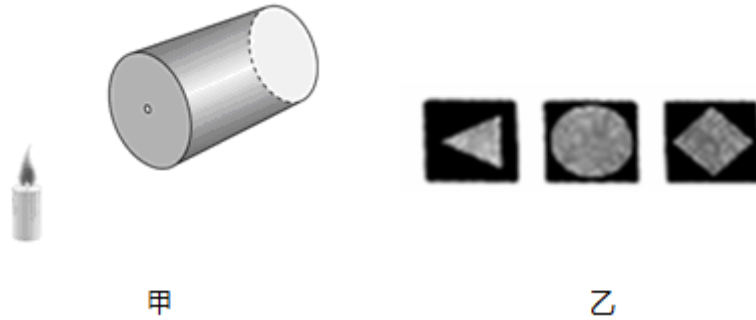
① 类比利用太阳光测凸透镜焦距时，光屏从焦点处远离透镜过程中，光斑越大越暗的现象，可判断猜想 1 是\_\_\_\_\_的。

② 验证猜想 2 时，固定烛焰、纸筒和光屏的位置，更换使用如图中乙所示的三个小孔进行实验，分别观察比较所成像的亮度。他们实验中存在的问题是\_\_\_\_\_。

③ 为验证猜想 3，固定烛焰、小孔和光屏位置，只改变圆孔直径，观察到的现象如下表：

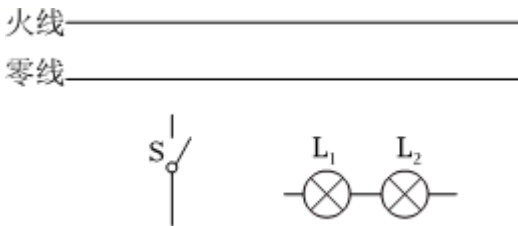
圆孔的直径 /mm	小于 1.0	1	1.5	2	2.5	4
像的清晰度	清晰	清晰	清晰	清晰	较模糊	模糊
像的明亮程度	-----逐渐变亮→					

实验现象表明：在小孔成像清晰时，\_\_\_\_\_。



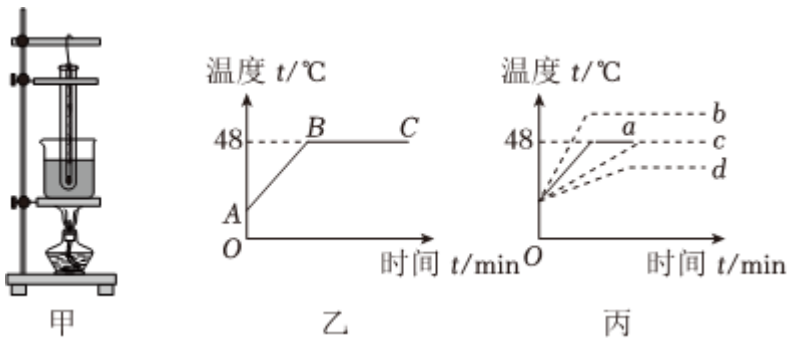
三、作图题：本大题共 1 小题，共 2 分。

25. 教室要加装两盏“220V, 40W”的电灯，要求开关 S 控制两盏灯，且每盏灯都能正常发光。请在图中用笔画线代替导线将电路连接完整。



四、实验探究题：本大题共 3 小题，共 19 分。

26. 图甲所示是“探究海波熔化时温度的变化规律”的实验装置。

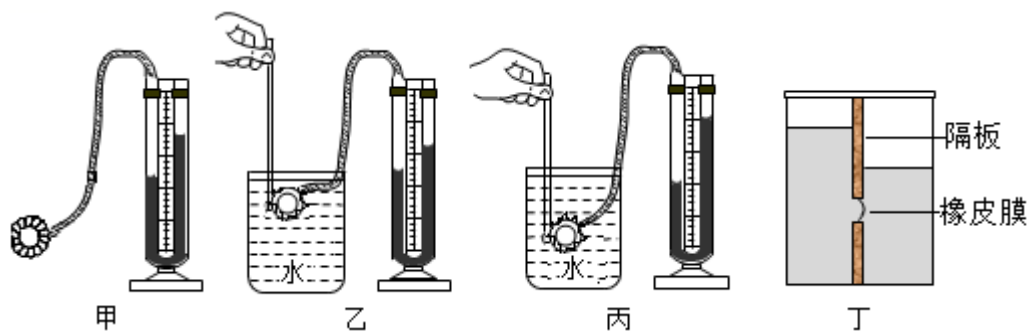


(1) 如图乙所示是根据实验数据描绘的海波温度随时间变化的图像，熔化过程对应图线中的\_\_\_\_\_段（选填“AB”或“BC”）其熔点为\_\_\_\_\_°C，在熔化过程中海波吸收热量，但温度\_\_\_\_\_（选填“升高”“降低”或“不变”）。

(2) 用质量  $m_1$  的海波实验，绘制的温度随时间变化的图线如图丙中的 a，若用质量为  $m_2$  ( $m_2 > m_1$ ) 的海波做实验，得到的图线可能是图丙中的\_\_\_\_\_（选填“b”“c”或“d”）。



27. 同学们利用压强计等装置“探究液体内部压强”的规律，进行了如下的操作：



(1) 在使用压强计前，发现  $U$  形管中两侧液面已有高度差（如图甲所示），接下来的操作是\_\_\_\_\_（选填字母）。

A. 直接从  $U$  形管右侧中倒出适量液体

B. 拆除胶管重新安装

(2) 正确操作后，分析乙、丙两图的实验现象，初步得出的结论是：同种液体中，液体压强随液体深度的增加而\_\_\_\_\_，因此拦河大坝要做成\_\_\_\_\_的形状（选填“上窄下宽”或“上宽下窄”）；

(3) 玲玲保持丙图中探头的位置不变，并向容器内加入适量的浓盐水，她发现  $U$  形管两侧液面的高度差又变大了，于是得出了“在同一深度，液体的密度越大，其内部的压强越大”的结论。她的操作\_\_\_\_\_（选填“可靠”或“不可靠”），原因是\_\_\_\_\_，正确操作是应将探头适当\_\_\_\_\_（选填“上移”或“下移”）；

(4) 红红用丁装置测量未知液体的密度，在左侧加入适量的水，在右侧缓慢倒入待测液体，直到观察到橡皮膜相平，需要测量的物理量有\_\_\_\_\_（多选，填序号）。

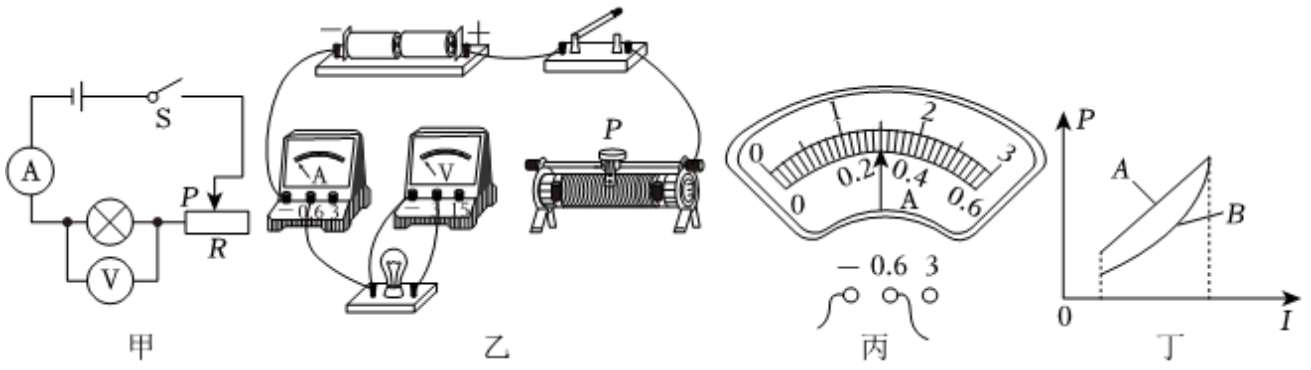
① 右侧待测液体到容器底的深度  $h_1$

② 右侧待测液体到橡皮膜中心的深度  $h_2$

③ 左侧水到容器底的深度  $h_3$

④ 左侧水到橡皮膜中心的深度  $h_4$

28. 某市举办的中学生物理实验大赛中，其中一小组抽到的实验内容是测量小灯泡的电功率，给他们的实验器材有：额定电压为  $2.5V$  的小灯泡、电源 ( $3V$ )、电流表、电压表、开关、“ $10\Omega 1A$ ”的滑动变阻器和导线若干。



(1) 请根据图甲用笔画线代替导线，将图乙中实物电路连接完整(要求：向右移动滑动变阻器的滑片  $P$  时，电路中的小灯泡变暗，且导线不能交叉)；

(2) 闭合开关后，移动滑动变阻器的滑片  $P$ ，当小灯泡正常发光时，电流表的示数如图丙所示为 \_\_\_\_\_  $A$ ，则小灯泡的额定功率为 \_\_\_\_\_  $W$ ，小灯泡正常发光时的电阻是 \_\_\_\_\_  $\Omega$ (结果保留到小数点后一位)；

(3) 在实验后，小科绘制了  $P - I$  图像(如图丁)，以下说法正确的是 \_\_\_\_\_ (选填序号)。

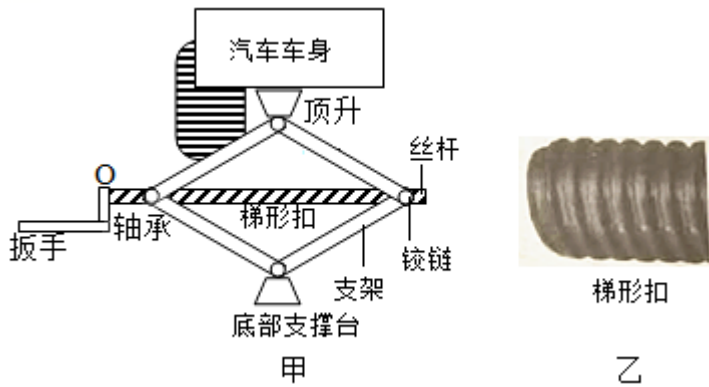
- ①曲线  $A$  表示总功率
- ②曲线  $B$  表示小灯泡电功率
- ③曲线  $B$  表示滑动变阻器电功率

根据图像，请判断随着电流增大，滑动变阻器的功率大小变化情况是 \_\_\_\_\_。

(4) 想要继续探究“电流与电阻”的关系，只需将小灯泡换成阻值不同的定值电阻。实验时控制定值电阻两端的电压保持  $2V$  不变，则更换的定值电阻的阻值不能大于 \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

**五、计算题：本大题共 2 小题，共 24 分。**

29. 在更换家用轿车的轮胎时，剪式千斤顶是一种常用工具。图甲是某型号剪式千斤顶的结构示意图。使用时，将底部支撑台置于水平地面，保持千斤顶竖直，将顶升置于汽车车身下，用手摇动扳手使扳手绕  $O$  点不断旋转，带动丝杆转动，通过丝杆水平拉动左端铰链，使支架向内收缩，顶升升高，从而将汽车车身后顶起。丝杆上刻有梯形扣，图乙是梯形的实物图。现使用该剪式千斤顶更换轮胎，顶起汽车车身后，若顶升受到车身竖直向下的压力大小始终为  $10000N$ ，且等于顶升对车身的支持力，千斤顶自身重量忽略不计。

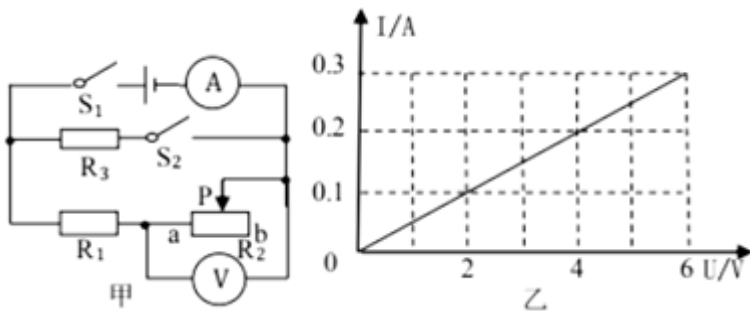


(1) 若底部支撑台与地面接触面积为  $0.04m^2$ ，顶起汽车车身后手不再用力，则千斤顶对地面产生的压强是多大？

(2) 顶起汽车车身后，为了方便更换轮胎，需要继续摇动扳手，使顶升继续升高一段距离。若人摇动扳手使顶升在  $1\text{min}$  内升高  $12\text{cm}$ ，用千斤顶顶起车身时的机械效率为  $80\%$ ，则人做功的功率是多大？

30. 如图所示，甲为电路的连接情况， $R_1 = 15\Omega$ ， $R_2$  为滑动变阻器，乙为  $R_3$  的  $I - U$  图象，电源电压保持不变。当  $S_1$  闭合， $S_2$  断开时，若滑片  $P$  在  $a$  端，则电流表示数为  $0.6\text{A}$ ；若滑片  $P$  在  $b$  端，则电压表示数为  $6\text{V}$ 。求：

- (1) 电源电压。
- (2) 滑动变阻器  $R_2$  的最大阻值。
- (3) 当  $S_1$ 、 $S_2$  均闭合，且滑片  $P$  在  $a$  端时，求电路的总功率。



## 答案和解析

### 1. 【答案】A

【解析】解：A.图甲中，对着气球说话时，发声体的能量通过空气传递给气球，使气球振动，说明声音可以传递能量，故A错误；

B.图乙中，固体、气体、液体都能传声，人隔墙能听到敲墙的声音，说明固体能传声，故B正确；

C.图丙中，敲击音叉后用乒乓球靠近音叉，乒乓球被弹开，实验中乒乓球的作用是将音叉的振动放大，通过乒乓球的振动证明音叉在振动，故C正确；

D.图丁中，由两列音叉的波形图可以看出，下面音叉的振动频率大于上面的振动频率，说明两个音叉发声时音调不同，故D正确。

故选：A。

(1)声音可以传递信息和能量；

(2)物体振动产生声音，声音传播需要介质；

(3)音调的影响因素是频率，响度的影响因素是振幅，音色的影响因素是发声体的材料和结构。

此题考查了声音的产生、传播条件及声音的特性，属基础题目。

### 2. 【答案】C

#### 【解析】【试题解析】

解：当光从空气斜射入水中时，在发生光的折射的同时，在水面处会发生光的反射。

在发生光的反射时，反射角等于入射角，所以D错误。

在发生光的折射时，折射光线与入射光线分居法线两侧，所以A错误；

光从空气斜射入水中，折射角小于入射角，所以B错误，C正确。

故选C。

要解决此题首先要知道光从空气斜射入水中时，要同时发生反射和折射现象。

并且要掌握光的反射和折射时遵循的规律。

此题主要通过对实际光路图的判断考查了光的反射与折射定律的内容，是一道易错题。

### 3. 【答案】D

【解析】解：①据平面镜成像的特点可知，平面镜所成的是等大的虚像，故①正确；

②医生为病人检查牙齿时，放在口腔中的内窥镜是平面镜，用于成像，故②正确；

③平面镜所成的像是虚像，虚像能用眼睛看见，故③错误；

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/156121101154010214>