

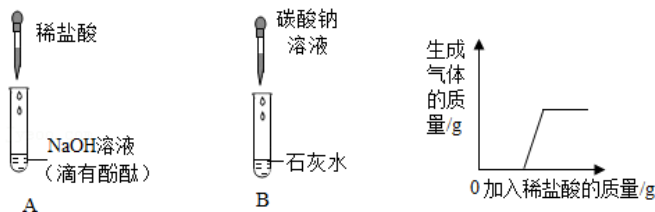
## 2024 浙江新中考 冲刺模拟（四）

### 一、选择题（每空 3 分，总计 45 分）

1. 2022 年 4 月 16 日，神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。随同三名航天员一起返航的，还有一批经历了“太空游”的种子。普通甜椒的种子经过太空漫游后播种，再经过选择，培育出果型大、产量高、品质好的太空椒，这种变异（ ）

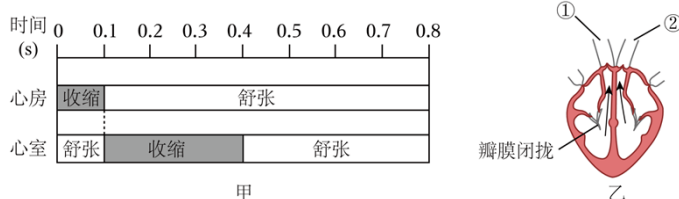
A. 属于能遗传的变异 B. 属于不能遗传的变异 C. 没有遗传物质的改变 D. 水肥不会影响产量

2. 小乐在完成了图 I 所示的两个实验后，将两次实验的废液倒入同一洁净的废液缸，发现混合废液浑浊并显红色。为确定混合废液中碱性物质的成分，她取了一定量的混合废液过滤，并向滤液中逐滴滴入稀盐酸，根据反应现象得到如图 II 所示的图象。则混合废液中的碱性物质是（ ）



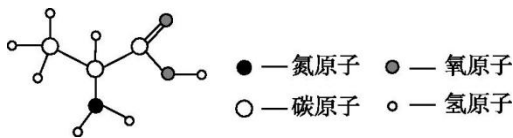
A. 碳酸钠 B. 氢氧化钠 C. 氢氧化钠、碳酸钠 D. 氢氧化钙、碳酸钠

3. 如图所示，图甲为某人的心房、心室舒缩时间的关系图，图乙为某一瞬间心脏内瓣膜的状态图。据图回答，下列描述正确的是（ ）



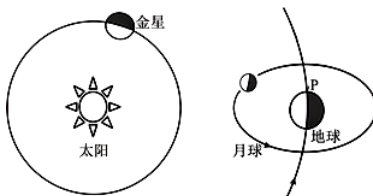
A. 图乙中的①为主动脉 B. 图乙中的动脉瓣处于打开状态  
C. 此人当时的心率为 80 次/分钟 D. 图乙状态发生在图甲中的 0~0.1 秒时段

4. 蛋白质是构成细胞的基本物质,是由多种氨基酸构成的复杂的、相对分子质量巨大的化合物。 $\alpha$ -丙氨酸是构成人体蛋白质的氨基酸之一,图是  $\alpha$ -丙氨酸的分子结构模型图。下列对  $\alpha$ -丙氨酸的叙述不正确的是（ ）



A. 其化学式为  $C_3H_7O_2N$  B. 在  $\alpha$ -丙氨酸中,氢元素显+1 价  
C.  $\alpha$ -丙氨酸分子中碳原子和氧原子的个数比为 3:2 D.  $\alpha$ -丙氨酸属于混合物

5. 金星是地球的近邻,是除太阳和月球外全天最亮的天体。我国古代称之为“太白”。当它早晨出现时,人们称它为“启明星”或“晨星”;当它黄昏出现时,人们称它为“长庚星”或“昏星”。如图是某时刻地球、月球、太阳、金星的运行位置,此刻地球上我国 P 点能观察到的金星和最接近的月相分别是（ ）



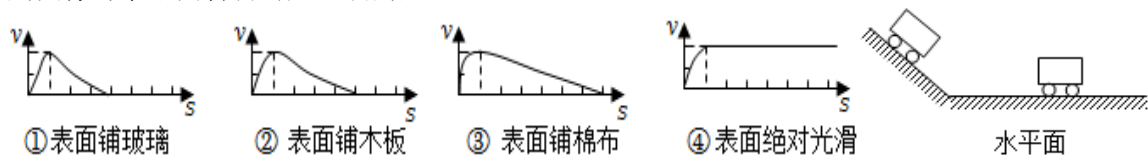
- A. 晨星、上弦月    B. 晨星、下弦月    C. 昏星、上弦月    D. 昏星、下弦月

6. 农民常用一定浓度的氯化钠溶液进行选种，为了配制氯化钠溶液，某实验小组操作如下（实验温度为 20°C，若此时溶于水后氯化钠体积可忽略不计），下列说法正确的是（    ）

实验小组	第一组	第二组	第三组	第四组
水的质量/g	50	50	50	50
所取 NaCl 的质量/g	15	20	25	30
剩余 NaCl 的质量/g	0	2	7	12

- A. 由第一组数据可知，该溶液的质量分数约为 30%  
 B. 由第二组数据可知，20°C时氯化钠的溶解度为 18g/100g 水  
 C. 由第三组数据可知，该盐水溶液密度为 1.36g/mL  
 D. 由第四组数据可知，溶质溶剂的质量比为 3: 5

7. 如图为“探究阻力对物体运动的影响”实验，小张将粗糙程度依次减小的棉布、木板与玻璃铺在水平面上，让小车从斜面的顶端由静止开始滑下，用传感器记录小车运动的“速度 v- 路程 s”图像。则下列图像与水平面材料对应正确的是（    ）



- A. ①③    B. ②④    C. ①②③    D. ①②③④

8. 将一个质量为 275g 的土豆放入容器内的水中，土豆下沉后静止在容器底部，如图 1。小明设法在土豆上插入几个轻质的粗吸管后做成了一个“吸管土豆”，再次放回水中后“吸管土豆”浮了起来，最终漂浮在水面上，如图 2（忽略吸管重力，取  $g=10\text{N/kg}$ ）。下列说法正确的是（    ）

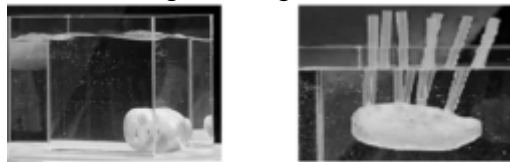
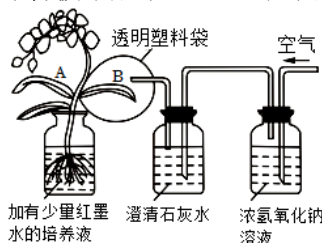


图1

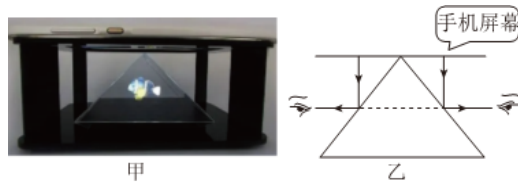
图2

- A. 图 1 中静止的土豆所受浮力等于 2.75N  
 B. 土豆上插入吸管后增大了排开水的体积从而增大了所受的浮力  
 C. 图 2 中土豆浮起后其下表面所受水的压力比在图 1 中时大  
 D. “吸管土豆”漂浮时所受浮力大于重力
9. 某兴趣小组同学为了探究植物的某些生理活动，设计了如图所示装置，且实验步骤如下：①将植物放在黑暗处 24 小时。②再将装置放于光下照射 4 小时（一直通空气，塑料袋有出口），取下 A、B 两叶片，分别经脱色、漂洗、碘液处理后，观察现象。③取出植株，洗净茎秆浮色，做成茎横切片，在显微镜下观察，其现象为：茎中的导管被染成了红色。针对该实验，下列说法正确的是（    ）

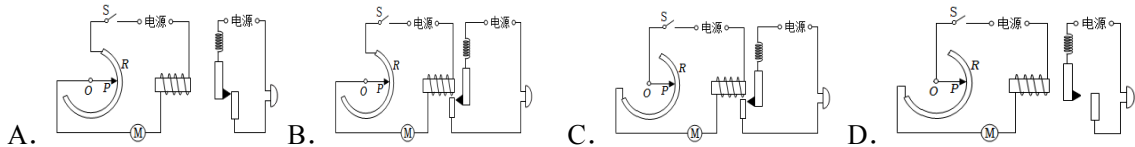


- A. 步骤①是为了耗尽原有的有机物，排除原有有机物对实验造成干扰

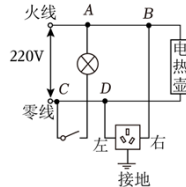
- B. 步骤②脱色过晚可能会看到两片叶的现象相同  
 C. 为了使步骤③现象更加明显, 可将切片染色后再观察  
 D. 该实验是为了研究“呼吸作用产生了二氧化碳”及“植物茎运输水和无机盐的部位”
10. 某校大力推行开展 STEAM 项目课程。如图是学生参与“伪 3D 全息投影”项目化学习后制作的投影盒、演示视频、观察到的投影及成像原理示意图。下列相关的材料选择或原理及对应分析错误的是 ( )



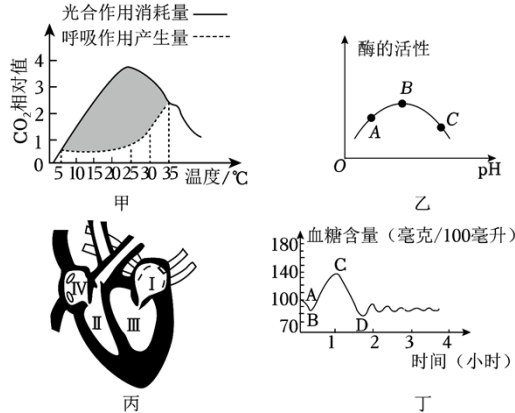
- A. 投影盒使用的材料应当透光  
 B. 投影成像主要利用的是光的反射  
 C. 人眼所看到的投影最终是在大脑中形成的  
 D. 人眼观察到的是投影盒所成的实像
11. 我市已逐渐开始实行电动自行车新政策: 只允许新国标电动自行车上路, 要求车速不超过 25km/h。下面是同学们设计的某品牌电动自行车的电路, 其中符合“旋钮 OP 绕 O 点顺时针转动时, 电动机转速变快, 当转速超过一定值, 电铃会自动报警”的电路是 ( )



12. 小柯家的电路如图所示。开始时各部分工作正常。当将电饭煲的插头插入三孔插座后, 正在烧水的电茶壶突然不能工作了, 但电灯仍能正常发光。拔出电饭煲的插头, 把测电笔插入插座的左、右插孔, 氖管均能发光, 则 ( )



- A. 电路的 C、D 两点间导线断路  
 B. 插座的接地线断路  
 C. 插座的左右插孔短路  
 D. 电热壶所在的 B、D 两点间断路
13. 学习科学时我们经常用图像来建模, 对图像分析错误的是 ( )

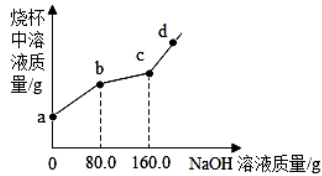


- A. 甲图表示温室栽培该种蔬菜时温度控制在 25°C~30°C 最有利于提高产量  
 B. 乙图中, 该酶在 B 点所对应的 pH 时活性最强

C. 丙图为心脏结构示意图, 若静脉注射胃病消炎药, 则药物通过心脏的途径是Ⅳ→Ⅱ→Ⅰ→Ⅲ

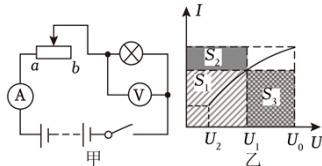
D. 丁图表示某人饭后 4 小时血糖变化曲线图, C 点血糖含量高是糖尿病的表现

14. 烧杯中盛有  $\text{CuCl}_2$  和  $\text{HCl}$  的混合溶液 100g, 向其中滴加 10% 的  $\text{NaOH}$  溶液, 烧杯中溶液的质量与滴加溶液的质量关系如图所示。下列说法正确的是 ( )



- A. ab 段反应产生蓝色沉淀  
B. bc 段溶液增加 70.2g  
C. c 点对应的溶质是氢氧化钠和氢氧化铜  
D. d 点溶液显中性

15. 图像是表征事物的一种方法。小明用如图甲所示电路测定小灯泡的电功率, 将滑片从 b 移至 a, 记录多组数据并描绘出如图乙所示的 I-U 图像。若图中面积  $S_1$  表示灯泡两端电压为  $U_1$  时消耗的电功率大小, 则此时滑动变阻器所消耗的电功率可表示为 ( )



- A.  $S_2$   
B.  $S_3$   
C.  $S_1+S_2$   
D.  $S_1+S_3$

## 二、填空题 (每空 2 分, 总计 40 分)

16. 宁波境内发现珍稀药用植物马铜铃, 因果实外形酷似马胸前的铜铃铛而得名。

- (1) 马铜铃的果实是由 \_\_\_\_\_ 发育而成的。  
(2) 其果实外形独特, 此特殊的性状主要由 \_\_\_\_\_ 决定。

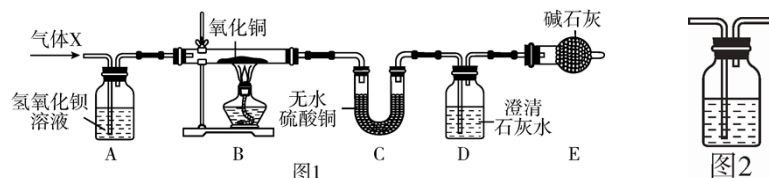


17. 盛夏, 室外温度达  $36^\circ\text{C}$ , 小宁将客厅空调的设定温度设置为  $28^\circ\text{C}$ , 发现空调正常工作时的周期工作 10min 后会停止工作, 5min 后再重新工作……周而复始。从该空调铭牌上获悉, 空调的制冷额定功率为 2000W。

- (1) 空调正常工作时, 一个工作周期内消耗的电能为 \_\_\_\_\_ J。  
(2) 为了节能减排, 小宁家换上了隔热保温性能更好的门窗。在工作电压、室外温度、空调的设定温度等条件均相同的情况下, 空调新的一个工作周期内, 工作时间会 \_\_\_\_\_ (选填“大于”“等于”或“小于”)10min。

18. 某混合气体 X 由  $\text{CO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{H}_2\text{O}$ (水蒸气)、 $\text{H}_2$  中的两种或两种以上组成, X 气体依次通过如图 1 装置(假定每步反应均完全), 现象分别为 A 中溶液变浑浊; B 中固体变为红色; C 中粉末变为蓝色; D 中溶液变浑浊。

完成下列问题:



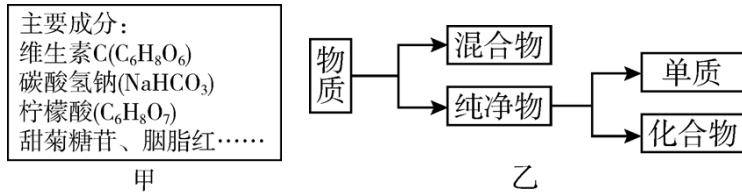
(1)该实验能得出 CO 气体一定存在的证据是\_\_\_\_\_;

(2)只要在图 1 中加装一个图 2 装置,就能确定原混合气体 X 中是否含有 H<sub>2</sub>。

①写出图 2 装置中试剂名称\_\_\_\_\_;

②该装置连接在图 1 中哪两个装置之间\_\_\_\_\_ (用字母表示)。

19. 某维生素 C 泡腾片的主要成分如图甲所示。

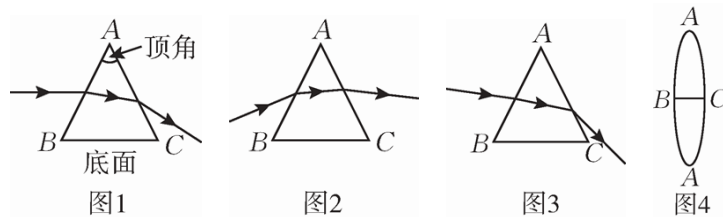


(1)维生素 C 由\_\_\_\_\_种元素组成。

(2)按照如图乙的物质分类方法,该泡腾片属于\_\_\_\_\_。

(3)该泡腾片放入水中,会立刻产生大量的气泡,其原因是:柠檬酸是一种酸,它和碳酸氢钠在水中会发生反应,生成能使澄清石灰水变浑浊的\_\_\_\_\_气体。

20. 三棱镜是一种重要的光学元件,光通过三棱镜的传播路线是怎样的呢?小越用红光以一定角度射到三棱镜上,光路图如图 1 所示。改变入射角度,光路图如图 2、图 3 所示。

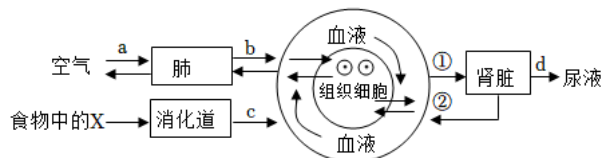


(1)经过两次折射后,红光均向三棱镜的\_\_\_\_\_ (选填“顶角 A”或“底面 BC”)偏折。这个规律对于其他的单色光成立吗?小越选用其他不同的单色光重复上述实验,发现了同样的规律。

(2)了解了小越的探究后,老师建议小越把凸透镜分割成两部分进行思考,如图 4 所示。小越经过分析和综合,理解了凸透镜对光具有\_\_\_\_\_作用的原因。

(3)利用三棱镜还可以进行的探究实验是\_\_\_\_\_。

21. 如图为人体消化、呼吸、泌尿、循环系统的关系示意图,图中①、②代表与肾脏相边的血管,a- b 代表生理过程。请回答问题。



(1)由 b 过程进入血液中的氧气,主要与红细胞中的\_\_\_\_\_结合。

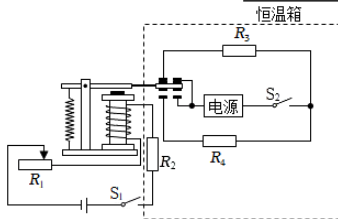
(2)食物中的 x 物质经消化系统消化吸收后成为人体主要的供能物质,则 X 代表小肠的下列结构中 与 c 过程有关的有\_\_\_\_\_。

- A. 小肠很长,有 5- 7 米
- B. 小肠黏膜上有许多肠腺
- C. 小肠内侧壁有胆总管和胰管的开口
- D. 小肠内有很多环形皱襞和小肠绒毛

(3)健康的人体内,①与②相比,明显减少的物质除氧气外,还有\_\_\_\_\_等代谢废物。

22. 寒冬,为给小鸡仔提供温暖的环境,小明制作了恒温箱系统,原理如图。控制电路由电磁继电器、滑动变阻器 R<sub>1</sub>、热敏电阻 R<sub>2</sub> (安装在恒温箱内,阻值随温度升高而显著减小)、低压电源等组成。加热电路由电源、电热丝 R<sub>3</sub> 和 R<sub>4</sub> 等组成。调好 R<sub>1</sub> 阻值,闭合开关 S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>,箱内温度升高到设定值后 即在小范围内波动,且降温阶段降温比较平缓。

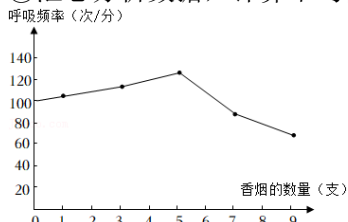
- (1) 通电线圈上端是 \_\_\_\_\_ 极，温度升高时，电磁铁磁性 \_\_\_\_\_；  
 (2)  $R_3$  阻值 \_\_\_\_\_ (大于/小于)  $R_4$  阻值；  
 (3) 将  $R_1$  的阻值稍微调小一些，恒温箱控制的温度将 \_\_\_\_\_。



### 三、探究题 (每空 2 分, 总计 40 分)

23. 某校生物社团为了探究“香烟烟雾溶解液对金鱼呼吸频率的影响”设计了如下实验:

- ①分别收集 1、3、5、7、9 支香烟完全燃烧产生的烟雾，并溶解于水中，制成相应的烟雾溶解液各 100mL；
- ②选择大小相同的透明水槽 6 个，各注入放置了一昼夜的清水 1500mL，标记为 1~6 号；
- ③向 1 号水槽中加入 A mL 的清水，2~6 号水槽中分别加入不同浓度的香烟烟雾溶解液各 100mL；
- ④向 6 个水槽内分别放入形态大小和生理状况大致和同的金鱼各 3 条，5 分钟后观察并记录金鱼的呼吸频率；
- ⑤多次重复上述实验步骤；
- ⑥汇总分析数据，计算平均值，绘制成折线图如下：



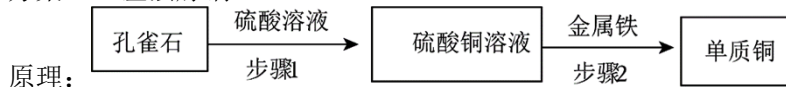
⑦实验结束后将金鱼放生。

请回答下列问题。

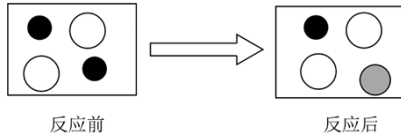
- (1) 在步骤③中，A 处应填入的数据为 \_\_\_\_\_ mL。
- (2) 实验中香烟烟雾溶解液浓度较低时，金鱼的呼吸频率逐渐加快，随着香烟烟雾溶解液浓度的进一步增加，金鱼的呼吸频率逐渐 \_\_\_\_\_。
- (3) 尼古丁是香烟中的有害物质之一，主要分布在烟草细胞的 \_\_\_\_\_ (选填“液泡”或“细胞核”) 中。它大部分由呼吸系统进入人体，通过 \_\_\_\_\_ 壁和毛细血管壁进入血液危害健康。

24. 九年级在进行《从自然界中的铜到纪念币中的铜》项目化学习。探究课上，同学们进行了湿法炼铜和火法炼铜两种方案，如下：

方案一：湿法炼铜。

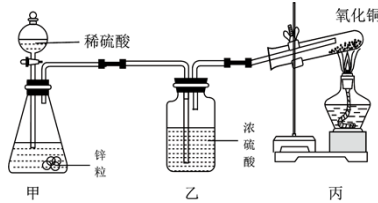


- (1) 上述步骤 2 中，实际操作时，将粗铁棒锻打成薄片，目的是 \_\_\_\_\_。
- (2) 若步骤 2 前后溶液中存在的离子种类如图所示，其中“●”“○”“●”表示不同种类的离子，则“●”表示 \_\_\_\_\_ (填写离子符号)。



方案二：火法冶炼

如图所示为氢气还原氧化铜的装置，甲中锥形瓶内装有锌粒，分液漏斗里装有稀硫酸，乙中盛有浓硫酸，丙中试管底部黑色固体为氧化铜。

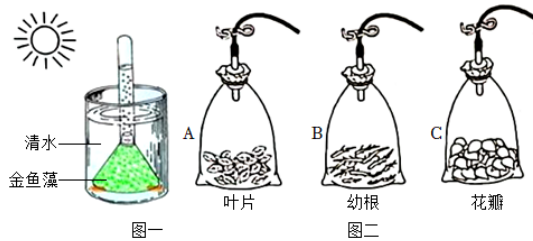


(3) 开始反应时，应先进行的操作是 \_\_\_\_\_。

- A.先打开甲处分液漏斗活塞                      B.先点燃丙处的酒精灯

(4) 不能用丙图的装置进行 CO 还原氧化铜的实验，理由是 \_\_\_\_\_。

25. 图一和图二分别是探究光合作用和呼吸作用的实验装置，据此回答问题。

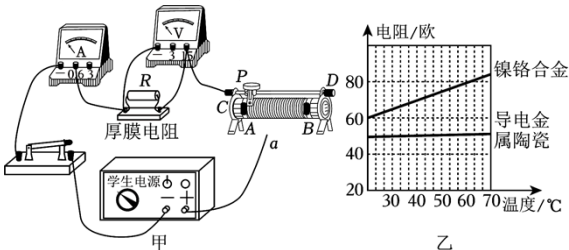


(1) 如图一所示，将装置放在阳光下，发现金鱼藻不断地放出气泡，气泡中的气体是 \_\_\_\_\_ 检验该气体的方法是：等气体充满试管容积的  $\frac{1}{2}$  左右时，取出试管，迅速将快熄灭的火柴伸进试管内，会看到 \_\_\_\_\_。

(2) 如图二所示，三个透明的塑料袋中分别装有新鲜的叶片、幼根和花瓣（能保持生命活力数小时）。将三个塑料袋放在阳光下，一段时间后，将软管插入盛有澄清石灰水的试管中，松开软管夹，用手挤压塑料袋，观察到的实验现象是：\_\_\_\_\_（填字母）塑料袋挤出的气体使澄清石灰水变浑浊。使澄清石灰水变浑浊的气体是 \_\_\_\_\_，它是有机物彻底分解的产物之一，另一产物是 \_\_\_\_\_。

26.

厚膜电阻是一种被广泛应用于高温电子设备中的定值电阻，具有耐高温的特性。小宁想测定某一型号的厚膜电阻的阻值大小，设计如下实验。连接如图甲所示电路后，闭合开关，移动滑动变阻器滑片，测量并记录的实验数据如表所示。



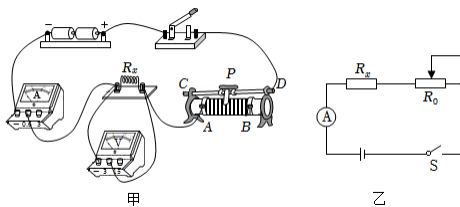
实验	电压	电流（安）
1	4.8	0.1
2	9.8	0.2
3	12	0.25

(1) 连接电路时，应将最后一根导线 a 连接滑动变阻器的 \_\_\_\_\_（填“A”或“B”）接线柱，连接过程中存在的问题是 \_\_\_\_\_。

(2) 分析表中的实验数据，可知该厚膜电阻的阻值是 \_\_\_\_\_ 欧。（结果保留一位小数）

(3) 查阅资料发现：该厚膜电阻材料为导电金属陶瓷，滑动变阻器金属丝材料为镍铬合金丝，两种材料电阻随温度变化图像如图乙所示。保持滑片位置不变，开关闭合一段时间后，小宁发现电压表示数减小，请解释其原因\_\_\_\_\_。

27. 在做电学实验时，小天发现一个定值电阻  $R$  的标签已模糊，为了知道它的阻值，小天用电流表、电压表等器材测量其电阻的大小。



(1) 小天先用如图甲所示的装置进行测量，该实验的原理是\_\_\_\_\_（写公式）；

(2) 闭合开关，移动滑片测出几组数据，记录在表中，根据表中数据，求得定值电阻的阻值是  $\Omega$ 。（结果保留一位小数）

实验次数	电压 $U/V$	电流 $I/A$	电阻 $R/\Omega$
1	1.0	0.10	
2	1.5	0.14	
3	2.5	0.24	

(3) 小天又设计了如图乙所示的电路，也完成了电阻  $R_x$  阻值的测量（ $R_0$  为滑动变阻器且已知它的最大阻值为  $R_0$ ）。请完成下列步骤：

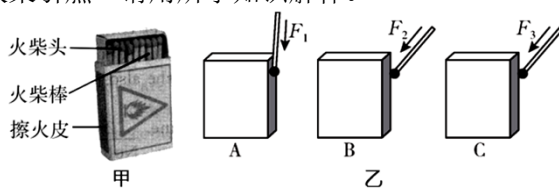
① 闭合开关  $S$ ，把滑片移到最左端，记下电流表的示数  $I_1$ ；

② 把滑片移到最右端，记下电流表的示数  $I_2$ ；

③ 电阻  $R_x =$ \_\_\_\_\_（用  $I_1$ 、 $I_2$  和  $R_0$  表示）。

#### 四、综合（28 题 4 分，29 题 10 分，30 题 6 分，31 题 8 分，32 题 7 分，总计 35 分）

28. 火的使用推动了人类文明的进步。随着科技的发展，生活中的点火方式越来越便捷多样，但火柴仍是实验室常用的点火工具。火柴引燃过程：划动火柴→擦火皮(含微量易燃物)产生火星→引发火柴头燃烧。图乙是小丽设计的三种引燃火柴的方式，若  $F_1 = F_2 > F_3$ ，且 B、C 的火柴棒与擦火皮夹角相同，则哪种方式更容易将火柴引燃？请用所学知识解释。



29. 2022 年元月以来，多地出现新冠疫情，在党中央的正确领导下，全国人民齐心协力使疫情得到有效控制，请回答下列问题：

(1) 本轮新冠肺炎主要由奥密克戎病毒引起，从传染病角度看，该病毒属于\_\_\_\_\_。

(2) 新冠病毒出现了德尔塔和奥密克戎等多种类型，其根本原因是新冠病毒结构中的\_\_\_\_\_发生改变。

(3) 从免疫的类型来看，人体通过接种新冠疫苗获得的免疫属于\_\_\_\_\_免疫。

(4) 用新冠肺炎康复者的血浆可治疗该病的危重患者，你认为可能的原因是康复者血浆中含有大量的\_\_\_\_\_。

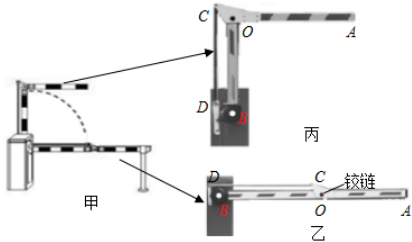
(5) 疫区人们采取了以下措施，其中属于切断传播途径的是\_\_\_\_\_（填序号）。

① 合理使用口罩与呼吸器 ② 接种疫苗 ③ 保护眼部、及时手部消毒 ④ 隔离病人

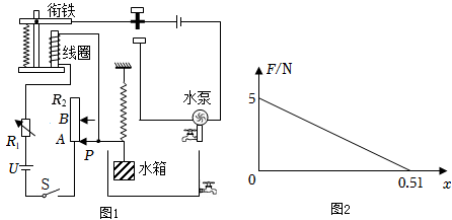


30. 某车库出口处的“两段式道闸”开启过程如图甲所示；AO 和 OB 是两段栏杆，长均为 2m、质量均为 5kg（质量分布均匀）；两段栏杆之间以轻质铰链连接，使 AO 能绕 O 转动；CD 为轻质链杆，B 是电机带动栏杆转动的中心点，如图乙所示；当道闸开启时，电机带动水平的 AOB 和 CD 转动，道闸完全开启后，AO 水平、OB 竖直，CD 竖直，如图丙所示。此时 CD 与 OB 之间距离为 5cm。（不计一切摩擦， $g=10\text{N/kg}$ ）

- 如图丙所示，AO 重力的力臂是 \_\_\_\_\_m。
- 如图丙所示，CD 对铰链的拉力是多少？
- AOB 由图乙位置到图丙位置，电机至少要对 AOB 做多少功？



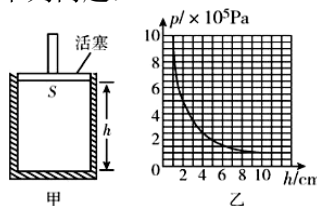
31. 如图 1 所示为一种自动蓄水装置示意图：轻质弹簧上端固定，下端与木块相连，轻质滑片 P 的右端固定在弹簧最下端，左端位于粗细均匀的金属电阻  $R_2$  的最下端 A 处且接触良好，闭合 S，水泵工作，向空水箱里缓慢注水，当 P 上滑至 B 处（ $R_2$  的中点）时，水面到达设定高度，水泵自动停止注水，在此过程中，弹簧弹力  $F$  与滑片 P 上滑长度  $x$  之间的关系如图 2 所示。



已知：电阻箱  $R_1$  接入电路中的阻值为  $20\Omega$ ， $R_2$  的总电阻为  $20\Omega$ ，长度为  $l$ ；当线圈中电流  $I \geq 0.1\text{A}$  时，衔铁被吸下， $g=10\text{N/kg}$ ，弹簧始终处于弹性限度范围内，不考虑线圈的电阻和滑片 P 滑动时的摩擦。

- 该电源电压为 \_\_\_\_\_。
- 当 P 滑至 B 处时木块浸入水中的体积是 \_\_\_\_\_。
- 若将  $R_1$  调至  $10\Omega$ ，则水箱内最高水位与原设定水位的高度差  $\Delta h$  \_\_\_\_\_  $0.5l$ （选填“>”、“<”或“=”），你判断的理由是：\_\_\_\_\_。

32. 某实验小组为了探究气缸内气体压强  $p$  与缸内气柱长度  $h$  的关系，设计了一个带有活塞（横截面积  $S=5\text{cm}^2$ ）并封闭了气体的密闭金属气缸，如图甲所示。某次实验过程中，活塞缓慢下压，记录数据后绘制出如图乙所示图像。请回答下列问题：



- 活塞下压过程中，缸内气体压强 \_\_\_\_\_（选填“变小”“变大”或“不变”）。
- 据图乙可知，缸内气体压强  $p$  与长度  $h$  成 \_\_\_\_\_ 比（填“正”或“反”）。

(3) 经测量，当缸内气体压强  $p_1$  为  $1 \times 10^5 \text{Pa}$  时，缸内气体的密度  $\rho_1$  为  $1.3 \text{kg/m}^3$

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/557033201134006115>