

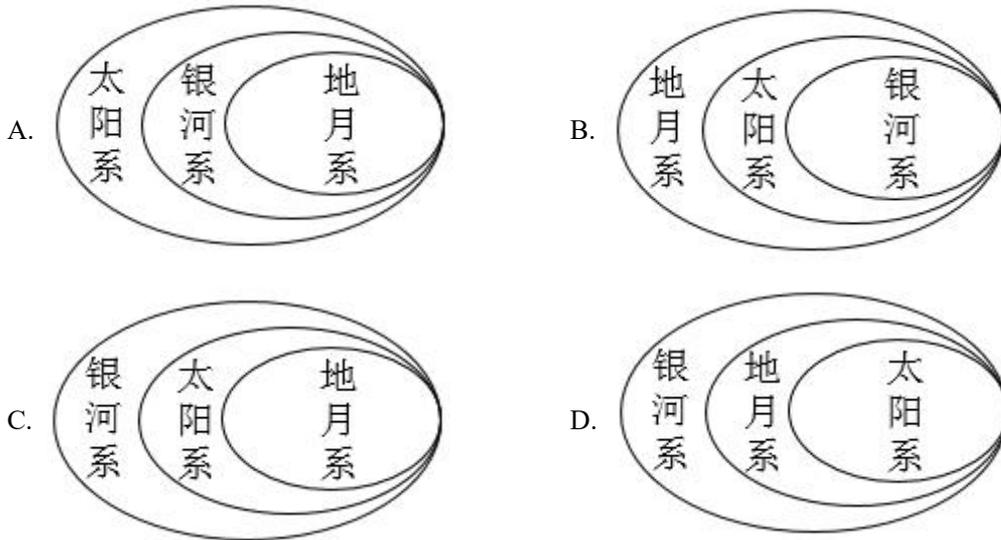
2023 年浙江省衢州市中考模拟试卷

一、选择题：本大题共 15 小题，共 60 分。

1. 青少年的健康事关国家的未来，下列属于健康生活方式的是（ ）

- A. 远离毒品不要吸烟
- B. 体育中考后不再参加体育运动
- C. 为了学习经常不吃早餐
- D. 面对心理困惑不向任何人倾诉

2. 人类对天体的认识是不断深入、不断完善的。下列天体系统关系图正确的是（ ）



3.



该题正在审核中，敬请期待~

4. 春天，经常看到蜜蜂在油菜花丛中飞来飞去，身上活有许多花粉。蜜蜂的这种行为，可帮助油菜花（ ）

- A. 开花
- B. 传粉
- C. 受精
- D. 结果

5. 规范的操作是实验成功的前提，下列实验操作正确的是（ ）

A. 读取液体体积



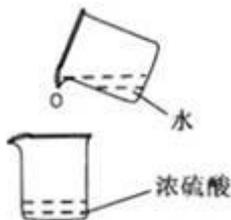
B. 滴加液体



C. 取用氯化钠



D. 稀释浓硫酸



6. 如图是我们常见的水果及其近似 pH，其中酸性最强的是 ()

A. 西瓜 pH=6.6



B. 葡萄 pH=5.1



C. 猕猴桃 pH=3.3



D. 桔子 pH=3.6



7. 有人说：“由于地球自转的原因，在南北半球，马桶下水的旋转方向不同。”小科为验证这个观点是否正确，以下做法属于获取证据的是()

- ①相信这种说法
- ②建立新的假设
- ③查找资料研究
- ④亲自动手实验
- ⑤向南半球的朋友求证

A. ①③④

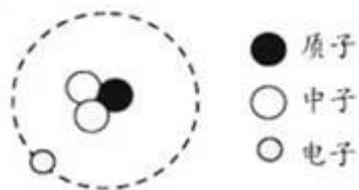
B. ①③⑤

C. ②④⑤

D. ③④⑤

8. 2021年4月13日，日本政府正式决定将福岛第一核电站的上百万吨核污水排入大海，多国对此表示反对。

核污水中含有氚，右图为氚原子结构示意图，由图可知氚原子()



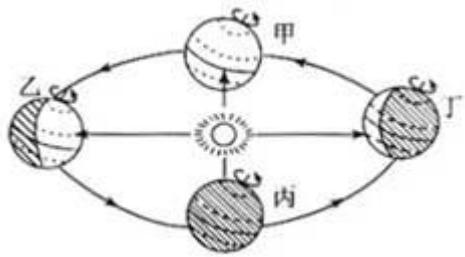
A. 含有2个质子

B. 核电荷数为1

C. 相对原子质量为4

D. 质子数和中子数相等

9. 2021年7月1日，中国共产党将迎来建党100周年，这天地球位置处于图中的（ ）



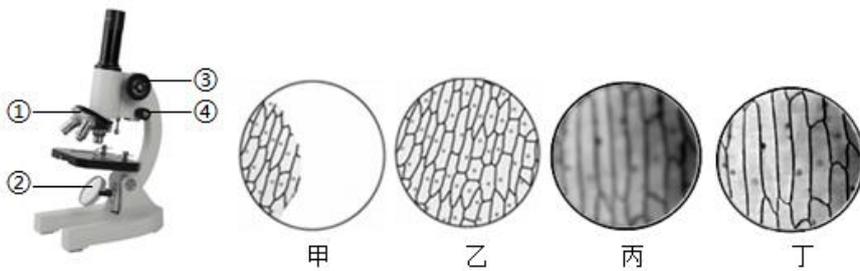
- A. 甲—乙之间 B. 乙—丙之间 C. 丙—丁之间 D. 丁—甲之间

10. 如图所示，用吸管吸敞口玻璃杯中饮料，使饮料进入口中的力是（ ）



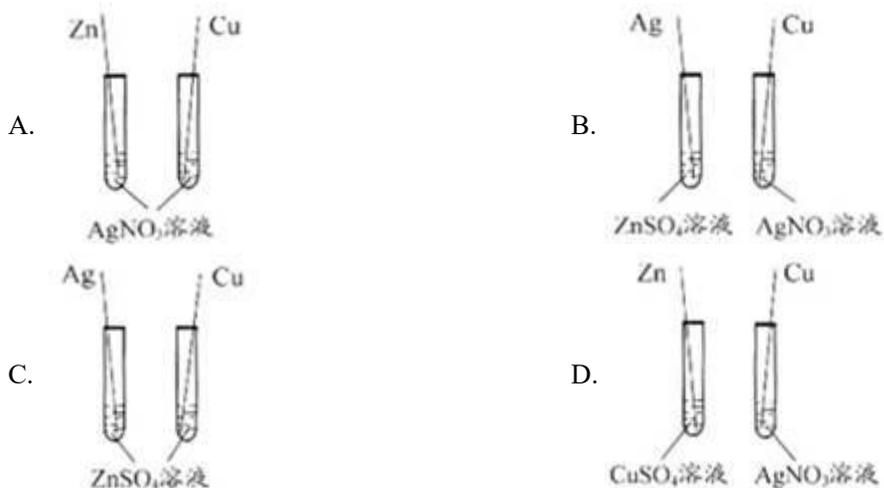
- A. 大气的压力 B. 饮料的重力 C. 手握杯的力 D. 杯对饮料的支持力

11. 在观察洋葱表皮细胞实验中，小科在视野中依次观察到如下图像，其中从视野丙到视野丁一定需要调节显微镜的（ ）

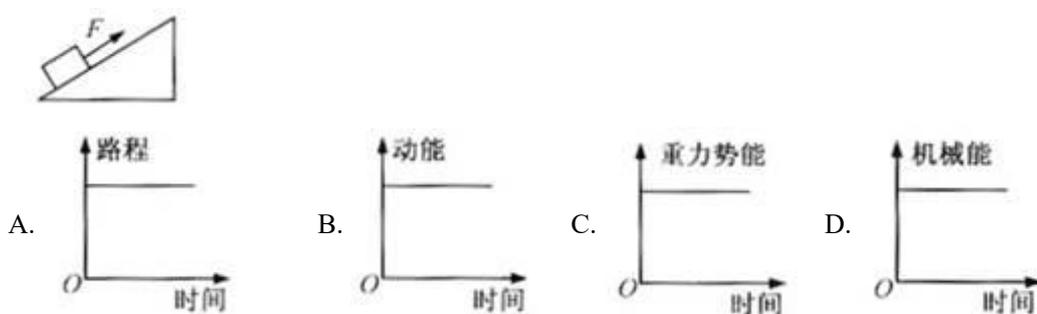


- A. ① B. ② C. ③ D. ④

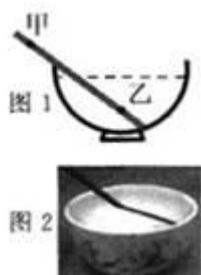
12. 小科为验证锌、铜、银三种金属的活动性顺序，设计了下列四种方案，其中合理的是（ ）

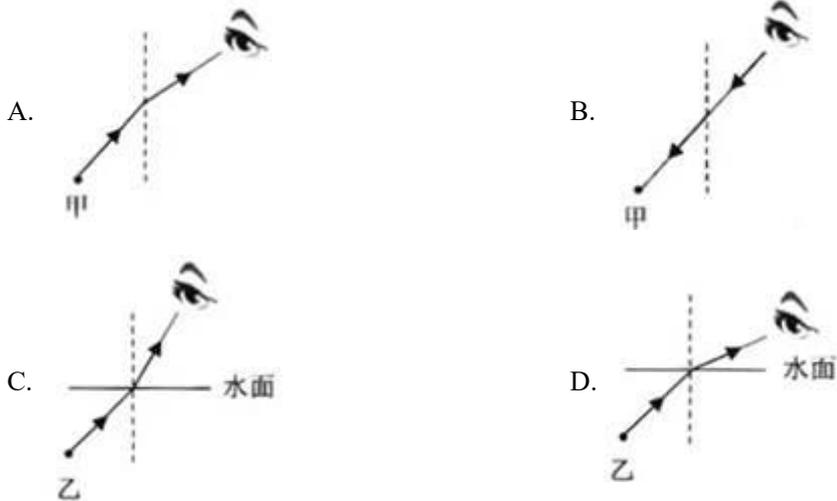


13. 如图所示，物块在拉力 F 的作用下沿斜面向上做匀速直线运动。物块的相关科学量随时间变化规律的图像正确的是（ ）

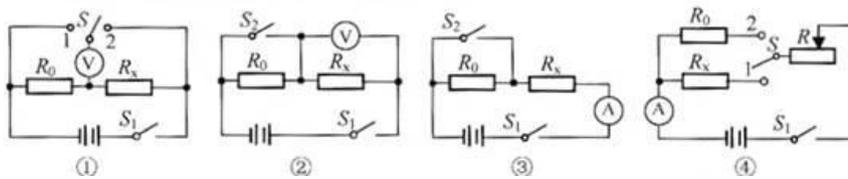


14. 标有甲、乙两点的筷子放在空碗中如图 1 所示，向碗中加水至虚线处，观察到如图 2 所示场景，此时看到筷子上的甲点或乙点，光的传播路径正确的是（ ）





15. 如图是小科利用实验室常用仪器，设计测量未知电阻 R_x 阻值的四种电路，电源电压恒定且未知， R_0 是已知阻值的定值电阻，滑动变阻器 R 最大阻值未知，实验中只能闭合或断开开关及移动滑动变阻器滑片，其中能够测量出 R_x 阻值的电路()



- A. 只有① B. 只有② C. 只有②③ D. 只有②③④

二、填空题：本大题共 11 小题，共 66 分。

16.



该题正在审核中，敬请期待~

17. 绿色生态理念要求人们注重环保节能。如图是额定功率为 5W 的 LED 灯与 60W 的白炽灯，LED 灯直接把电转化为光，白炽灯由灯丝通电加热发光，正常工作时，它们亮度相同。



LED灯



白炽灯

(1) 使用_____灯照明更符合绿色生态理念。

(2) 两灯都正常工作时，相等时间内通过 LED 灯和白炽灯的电流所做的功之比为_____。

18. 新疆棉以绒长、品质好、产量高著称于世，深受各国人民喜爱。



(1) 棉花是被子植物，小科利用以下二歧分类检索表对新疆棉花进行分类，它对应检索表中字母_____。

(2) 新疆棉的棉纱纤维长度比普通棉的长，这一性状是由_____控制的。

植物检索表
1a 有种子……2
1b 无种子……3
2a 有花……P
2b 无花……Q
3a 有根……R
3b 无根……S

19. 从生活经验到定性实验，再到定量实验，科学方法的进步推动科学的发展。

材料一：公元前，亚里士多德认为万物都是由火、空气、土和水四种元素组成的，他把元素定义为其他物体可以分解成它，而它本身不能再分割成其他物体。

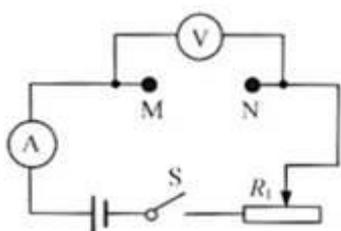
材料二：17世纪，玻义耳认为元素是只能通过实验证明不能再进一步分解的物质。他把严密的定性实验方法引入科学中，认识到“混合”和“化合”的不同，把“混合”叫“机械混合”，把“化合”叫“完全混合”。

材料三：18世纪，卡文迪许用酸与金属反应得到“易燃空气”，这种气体在空气中燃烧形成小露珠。拉瓦锡知道后，进行定量实验，发现“易燃空气”与“氧”化合生成水的质量?两种气体消耗的质量，从而得出水是两种气体的化合物，而不是一种元素。

根据材料，回答下列问题：

- (1) “完全混合”后的物质，其类别属于纯净物中的_____。
- (2) 材料三作为“水不是一种元素”的证据，应在“？”处填_____。

20. 小科利用器材探究通过 M、N 之间导体的电流与电压的关系，部分电路如图所示。



- (1) 图中 M、N 之间应连入_____ (填“定值电阻”或“小灯泡”)。
- (2) 图中 M、N 之间若接入定值电阻，闭合开关，当滑动变阻器滑片向左移动时，滑动变阻器两端的电压_____ (填变化情况)。

21. 他在国内外享有“杂交水稻之父”的盛誉，他创造了世界大面积水稻亩产最高纪录，他带领的科研团队研发的耐盐碱水稻(海水稻)在高盐浓度条件下，也能有很高的产量。

- (1) 文中的“他”是下图中的_____。



C.侯德榜

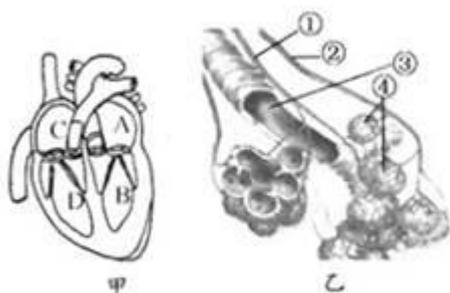


D.袁隆平

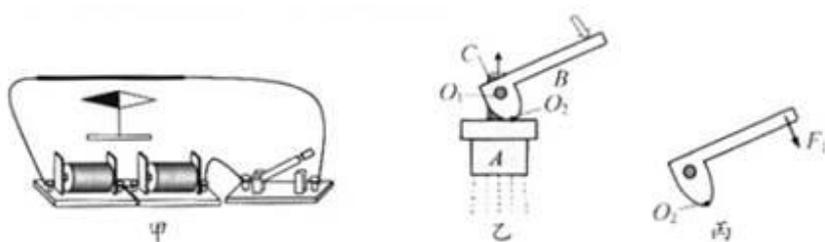


(2) 普通水稻不适合在盐碱地生长, 因其根毛细胞中细胞液浓度_____盐碱地土壤溶液浓度, 引起细胞失水。

(3) 水稻是我们的主要粮食作物之一。米饭消化产物进入循环系统后, 首先到达图甲所示心脏四个腔的_____(填字母)。之后随血液送往各组织细胞, 在组织细胞中参与代谢提供能量, 同时产生二氧化碳。图乙表示肺泡和血液的气体交换, 其中①②③④分别表示动脉、静脉、支气管、肺泡, 请选择图乙中序号按顺序表示出二氧化碳从血管经肺部排出体外需经历的路径_____。



22. “认真观察和仔细分析”是科学研究的基本要求。



(1) 如图甲, 在静止指向南北方向的小磁针上方平行地放一根直导线。闭合开关, 原来静止的小磁针发生转动, 原来静止的直导线仍然未动。

①小磁针发生转动, 可以说明它一定受到力的作用, 因为_____。

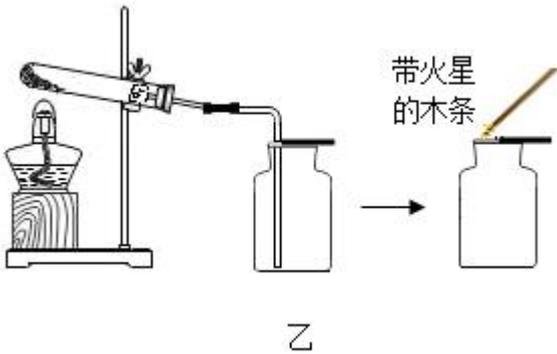
②直导线仍然未动, 此时偏转的小磁针对直导线_____(填“有”或“没有”)力的作用。

(2) 如图乙是某饮水机水龙头的结构示意图, A是固定的出水口, B是一根手柄, C是一根连接在阀门上的杆, 由弹簧将它拉紧, O₁是连接B、C的一根销钉。可将手柄简化为一根杠杆, 手柄与A的接触点O₂为支点, 下压手柄, C就上升, 阀门打开水流出; 放手后, C自动恢复原位, 水龙头关闭。

①请在答题纸相应位置图中画出动力 F_1 的力臂 l_1 _____。

②正常使用手柄取水时，手柄属于_____杠杆

23. 科学发现往往源于对实验现象的观察与研究。



(1) 如图甲进行白糖溶解实验，根据图中现象判断：溶液②_____ (填“是”“不是”或“可能是”)白糖的饱和溶液。

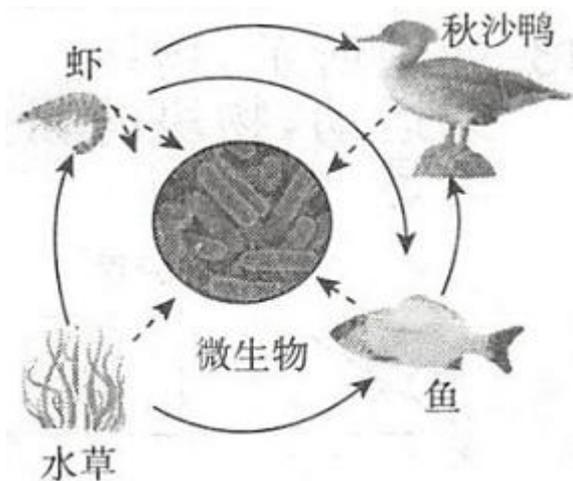
(2) 如图乙所示，小科利用集气瓶收集从导管导出的氧气时，每隔一段时间，他就取出导管，再用带火星的木条放在瓶口验满。可是他始终没有观察到带火星木条复燃，小科实验操作中出现的错误是_____。

24.



该题正在审核中，敬请期待~

25. “活力新衢州，美丽大花园”。随着衢州生态环境持续向好，越来越多的候鸟南下衢州栖息。国家一级保护动物中华秋沙鸭连续 3 年造访龙游“天鹅湖”湿地。如图为该湿地生态系统的组成示意图(只画出部分生物)。



- (1) 这片湿地中的秋沙鸭属于生态系统成分中的_____。
- (2) 写出图中最长的一条食物链_____。
- (3) 通过生态治理，该湿地的自动调节能力明显增强，分析其原因是_____。

26. 实验室有一瓶敞口放置的氢氧化钠固体样品，为探究样品中的成分，小科进行如下实验：



- (1) 操作①是加水充分溶解，操作②的名称是_____。
- (2) 沉淀 B 的化学式是_____。
- (3) 小科根据实验现象认为样品中一定含有氢氧化钠，请你评价小科的判断是否正确，并说明理由。
_____。

三、实验探究题：本大题共 5 小题，共 40 分。

27. 小科用如图所示装置来测定种子呼吸作用速率。



[实验步骤]

取 6 个相同的盛有等量饱和氢氧化钡溶液的广口瓶，称取 30 克已消毒刚萌发的小麦种子，平均分成 6 份，将其中的 3 份煮熟，分组进行实验：将种子装入小篮内，立即塞紧瓶塞，每隔 10 分钟轻轻晃动几次广口瓶。30 分钟后打开瓶塞迅速取出小篮，滤去瓶中沉淀物，向滤液中先滴入 2 滴酚酞试液，液体变红，再滴入等浓度草酸(一种酸)溶液至红色恰好消失，记录消耗草酸溶液的体积。

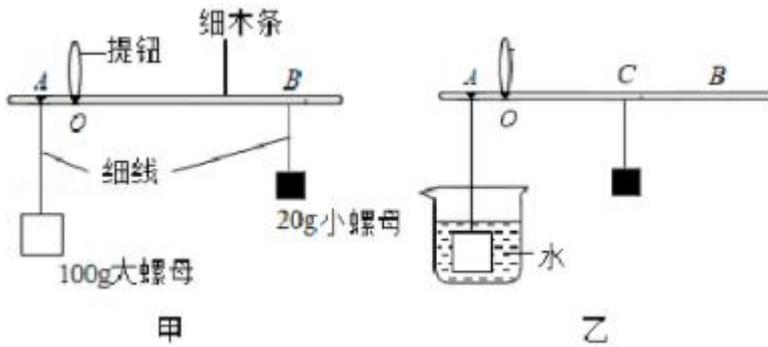
[实验数据]

实验组别	1	2	3	4	5	6
种子类别	萌发的种子			煮熟的种子		
消耗草酸体积/mL	9.34	9.36	9.35	11.40	11.40	11.40
消耗草酸平均体积/mL	9.35			11.40		

[交流讨论]

- (1) 实验中煮熟的种子起_____作用。
- (2) 每隔 10 分钟轻轻晃动几次广口瓶是为了_____。
- (3) 小科通过_____反映种子呼吸作用速率。

28. 将酒敞口放置, 酒精度(酒中酒精的体积百分比)会变化吗? 小科认为: 只要确定酒的密度是否变化就能作出判断。于是利用身边的物品, 动手制作“密度秤”来测量酒的密度。



步骤I: 按图甲制作好秤杆, 提起提纽, 移动秤砣(小螺母), 当秤杆水平平衡时用笔将此时秤砣的悬挂点 B 标记为“0”刻度(单位: g/cm^3)。

步骤II: 按图乙所示, 将大螺母浸没在水中(大螺母必须浸没且不碰底), 提起提纽, 移动秤砣, 当秤杆水平平衡时用笔将此时秤砣的悬挂点 C 标记为“1”刻度。再将 BC 两刻度之间分为 10 等份。

步骤III: 测量酒的密度。

(1) 应用: 小科, 用该密度秤分别测出瓶盖刚打开和敞口一段时间后酒的密度约为 $0.92\text{g}/\text{cm}^3$ 和 $0.96\text{g}/\text{cm}^3$, 已知酒精密度为 $0.8\text{g}/\text{cm}^3$, 应用密度知识可判断出其酒精度_____ (填“变大”“不变”或“变小”)。

(2) 反思: 在制作和测量过程中, 大螺母必须浸没的目的是_____。

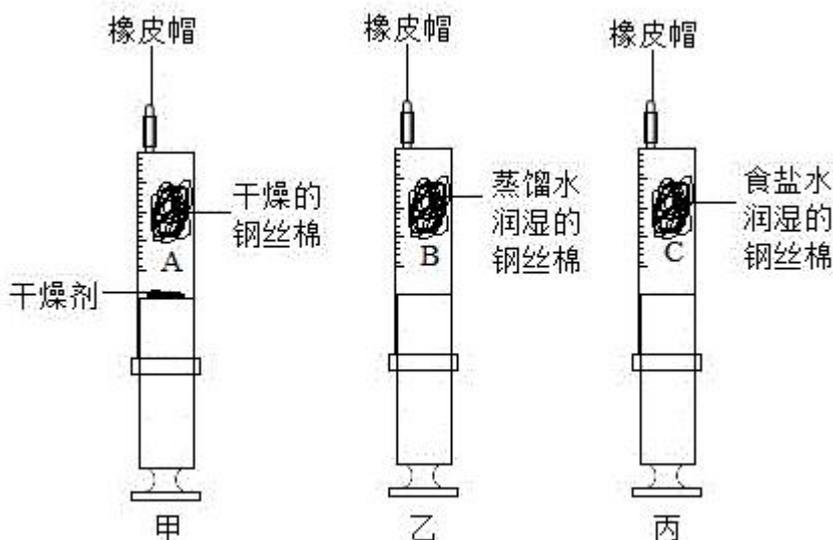
(3) 拓展: 小科若要测量食盐水的密度, 他应先在密度秤上增加大于 1 的刻度, 请你写出利用直尺和笔标定刻度的过程: _____。

29. 钢丝棉是一种由低碳钢制成的细丝, 直径约 0.125-0.189 毫米。小科利用钢丝棉探究铁制品锈蚀的条件, 实验如下:

步骤一：取 3 个 50mL 活塞润滑性良好的注射器，检查气密性后备用。

步骤二：称取 3 团等质量的钢丝棉(每团体积约为 6cm^3)，A 保持干燥，B 用少量蒸馏水润湿，C 用少量食盐水润湿，分别放入甲、乙、丙注射器中。

步骤三：移动活塞，使它们均处于 46mL 刻度处，再用橡皮帽封住注射孔(如图所示)。



步骤四：每隔一定时间，观察到的实验现象如下表。

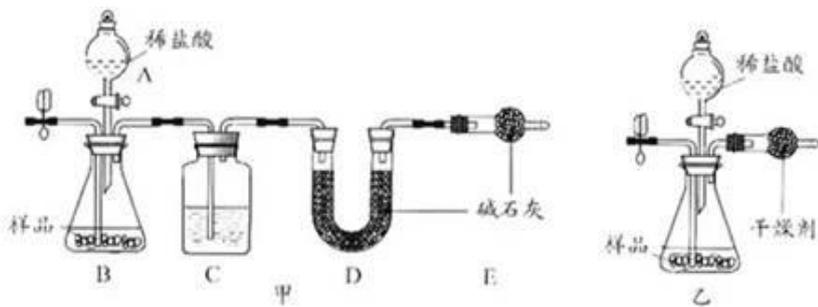
	5 分钟	20 分钟	1 小时	5 小时
甲	无现象	无现象	无现象	无现象
乙	出现少许锈斑，活塞未明显移动	出现明显锈斑，活塞移动少许	锈斑增多，活塞移动明显	锈蚀严重，活塞处于 39mL 刻度处
丙	出现明显锈斑，活塞移动少许	锈斑增多，活塞移动明显	锈蚀严重，活塞处于 39mL 刻度处	锈蚀严重，活塞处于 39mL 刻度处

(1) 检查注射器气密性：先用橡皮帽封住注射孔，用手向外拉动活塞，放手后观察到_____，则气密性良好。

(2) 比较乙、丙实验现象得到的结论：_____。

(3) 钢铁生锈还需要氧气，请你利用本实验数据计算出空气中氧气的体积分数为_____。

30. 为测定石灰石样品中碳酸钙含量，某小组同学在一定质量的样品中加入足量稀盐酸，利用生成 CO_2 的质量来测定(忽略稀盐酸挥发的影响)。



(1) 小科用图甲装置实验，通过测定反应前后 D 装置质量的变化来得到 CO_2 质量。为了避免水蒸气对实验的影响，使测量结果更准确，装置 C 中应装入_____ (填试剂名称)。

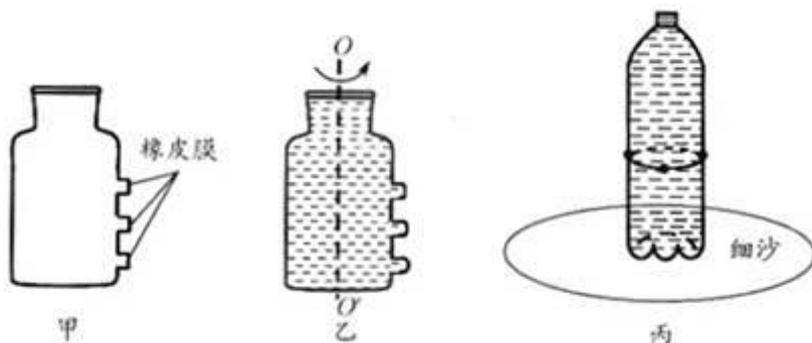
(2) 小明用图乙装置实验，通过测定反应前后装置总质量的变化来得到 CO_2 质量。他用碱石灰做干燥剂，请判断这种做法是否合理并说明理由。_____。

(3) 实验时，正确选择干燥剂后，两装置均可通过左侧导管鼓入某种气体一段时间，来进一步减小误差。下列操作可行的是_____。

选项	实验装置	反应开始前鼓入的气体	反应结束后鼓入的气体
A	甲	氮气	氮气
B	甲	干燥空气	干燥空气
C	乙	氮气	氮气
D	乙	干燥空气	干燥空气

31. 图甲所示容器，常用来研究容器内液体对容器侧壁的压强特点。

(1) 小科在容器中装满水，橡皮膜凸出，再将容器按图乙箭头方向，绕容器中轴线 OO' 在水平桌面上缓慢旋转五圈(水与容器壁一起转动且保持相对静止)，发现在整个转动过程中橡皮膜凸出情况一直未变。上述操作及现象_____ (填“能”或“不能”)作为容器内的水对容器各个方向的侧壁均存在压强的证据。



(2) 小科去掉图乙中 3 个小孔上的橡皮膜，发现并不是最下端的小孔喷水距离最大，难道不是水压越大喷水距离也越大吗？深入思考后他认为小孔喷水距离还可能与小孔离地高度有关。于是，他利用打孔器、大可乐瓶、干燥细沙、刻度尺和水等材料，重新设计实验进行探究：

- I. 用打孔器在大可乐瓶同一高度不同位置打 3 个相同的小孔，用塞子堵住。
- II. 如图丙所示，在水平地而上均匀铺一层干燥细沙，将大可乐瓶加满水放在细沙中央。
- III. 拔出瓶上一个孔的塞子让水喷出，一段时间后用塞子堵住小孔。
- IV. 针对另外两个小孔，分别重复步骤III。
- V. 移去大可乐瓶，测出相关数据得出初步结论。

①小科重新设计实验想探究的问题是_____。

②步骤III中对“一段时间”的要求是_____

四、解答题：本大题共 4 小题，共 40 分。

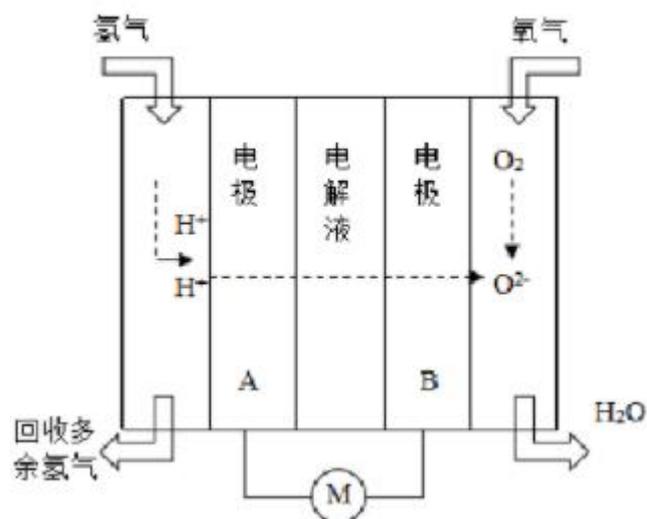
32.



该题正在审核中，敬请期待~

33. (本小题 10 分)

“加氢几分钟，畅行数百里”，这是 2021 上海车展上为氢能源汽车打出的标语。氢能源汽车使用的是氢燃料电池(如图所示)。电池工作时在催化剂的作用下，氢原子失去电子形成氢离子，穿过电极 A 通过电解液移动到电极 B 与氧离子结合形成水分子；而电子则从电极 A 经外部电路通过电动机四到达电极 B，形成电流。



- (1) 氢燃料电池工作时是将化学能直接转化为_____能。
- (2) 氢气是氢燃料电池的原料，可以在用电低谷时，利用电网多余电能电解水来制取。已知 1.2kg 氢气大约可供某款氢能源汽车行驶 100km，请根据化学方程式计算，制取 1.2kg 氢气至少需要电解多少质量的水。

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/416142030112010134>