

2023 年浙江省丽水市中考科学真题

一、选择题：本大题共 15 小题，共 60 分。

1. 2023 年世界环境日的主题为“减塑捡塑”，倡导减少使用、回收利用塑料制品。空矿泉水瓶属于（ ）

- A.  可回收物
RECYCLABLE WASTE
- B.  厨余垃圾
- C.  有害垃圾
Harmful waste
- D.  其他垃圾
OTHER WASTE

2. 2018 年 5 月 1 日是农历三月十六，这一天的月相是（ ）

- A. 新月 B. 上弦月 C. 满月 D. 下弦月

3. 2023 年 5 月在丽水景宁发现全球新物种——细齿茵芋（如图）。细齿茵芋株型矮小，叶缘有齿，花瓣有 4 瓣，果实红艳。细齿茵芋在植物分类上属于（ ）



- A. 被子植物 B. 蕨类植物 C. 苔藓植物 D. 藻类植物

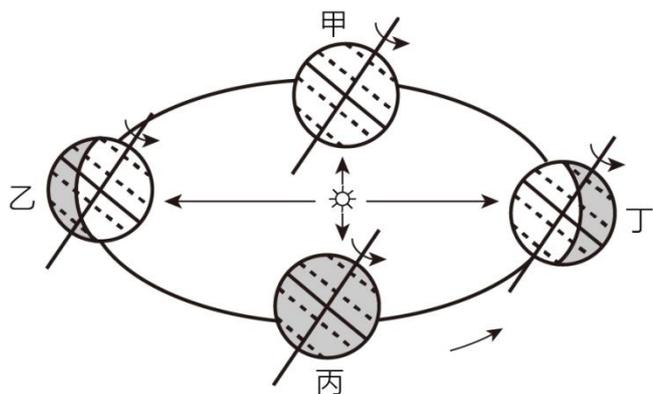
4. 下列现象中由光的折射形成的是（ ）

- A.  树荫下的光斑
- B.  “折断”的铅笔
- C.  镜中的像
- D.  日食

5. 近年来丽水市内全域旅游兴起。游客在豆腐工坊、绿茶工坊、红糖工坊、白酒工坊游玩。下列过程主要发生化学变化的是（ ）

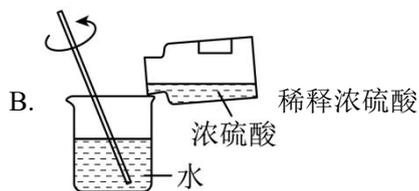
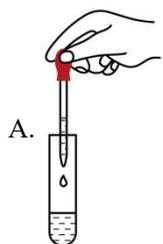
- A. 磨碎豆子 B. 采摘茶叶 C. 压榨甘蔗 D. 酿制米酒

6. 第 19 届亚运会将于 2023 年 9 月 23 日在杭州开幕,这一天地球所处的位置恰好在图中丙处,这一天是()



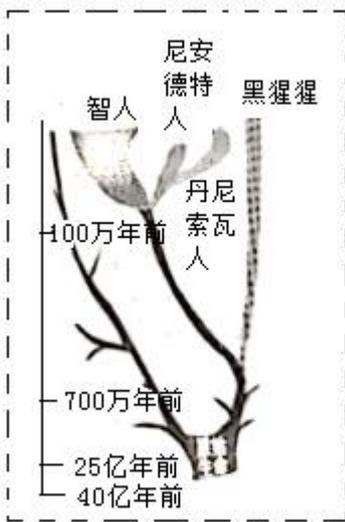
- A. 春分日 B. 夏至日 C. 秋分日 D. 冬至日

7. 在做有关酸的性质实验中,下列操作规范的是()



8. 2022 年诺贝尔生理学或医学奖授予斯万特·帕博,以表彰他在“已灭绝人类基因组和人类演化方面的发现”。其研究成果包括发现了此前不为人知的古人类丹尼索瓦人,并完成对人类已经灭绝的近亲尼安德特

人的基因组测序等。智人和已灭绝的古人类的演化关系如图所示。下列分析正确的是（ ）



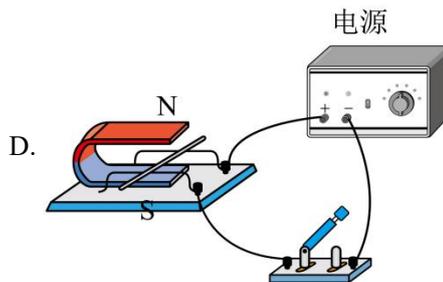
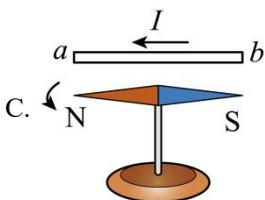
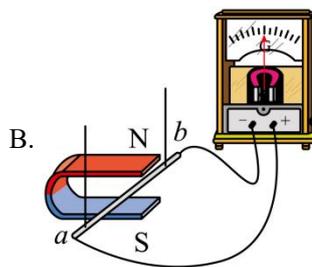
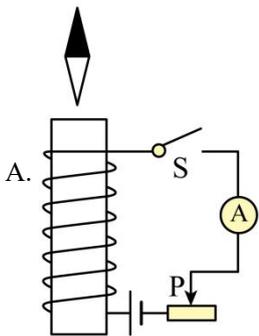
第8题图

- A. 黑猩猩由智人演化而来
- B. 丹尼索瓦人出现在 700 万年前
- C. 生物进化的规律是从高等到低等
- D. 智人、尼安德特人有共同的祖先

9. 载人航天器中处理 CO_2 的反应原理之一是 $2\text{Li}_2\text{O}_2 + 2\text{CO}_2 = 2\text{X} + \text{O}_2$ ，则 X 的化学式为（ ）

- A. Li
- B. Li_2O
- C. LiOH
- D. Li_2CO_3

10. 哈尔滨、杭州等地将打造低真空超高速磁浮飞行巴士，时速可达 1000 公里以上。磁浮飞行巴士采用能量回收制动方式，巴士到站前停止动力供应，推续向前运行，内部线圈切割磁感线产生电流，部分机械能转化为电能进行回收。下列四幅图中能反映能量回收原理的是（ ）

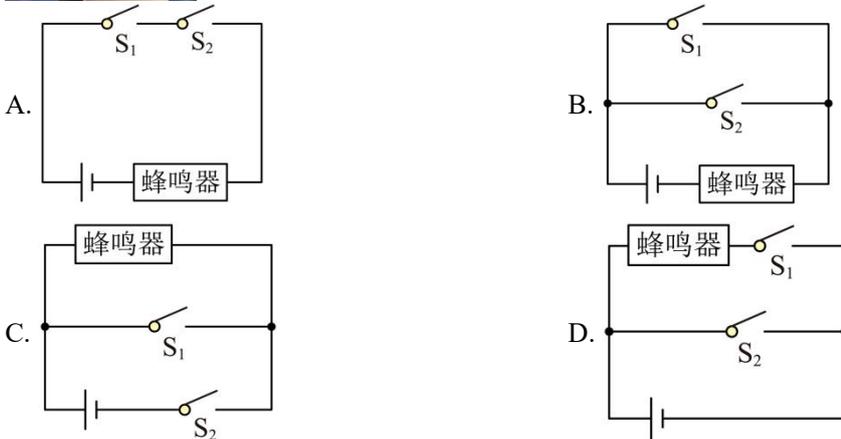


11. 丽水某学校劳动实践基地利用气雾栽培技术立体种植蔬菜（如图），蔬菜产量比传统技术提高 10 倍以上。气雾栽培是把植物的根系完全暴露在空气中，营养液以气雾的方式直接喷到根上，更利于吸收。下列说法正确的是（ ）

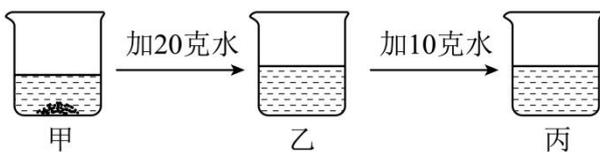


- A. 营养液的主要成分是有机物
- B. 蔬菜利用种子繁殖属于无性生殖
- C. 营养液的浓度大于根毛细胞液的浓度
- D. 根吸收的水分主要通过蒸腾作用散失

12. 公交车后门左右扶杆上各装有一个按钮开关（如图）。当乘客按下任一按钮时，蜂鸣器响起提示音，提醒司机有乘客要下车。下列电路符合要求的是（ ）



13. 20℃时，在盛有 50 克水的烧杯中加入 20 克硝酸钾，充分搅拌后如图甲；加入 20 克水，充分搅拌后如图乙；再加入 10 克水如图丙。下列说法正确的是（ ）



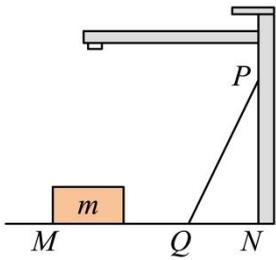
- A. 甲中溶液是不饱和溶液
- B. 乙中溶液一定是饱和溶液
- C. 丙中溶液的溶质质量分数为 20%
- D. 乙→丙过程中，溶液的溶质质量分数变大

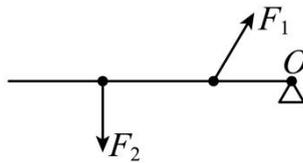
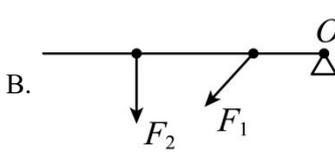
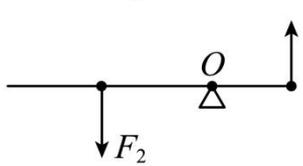
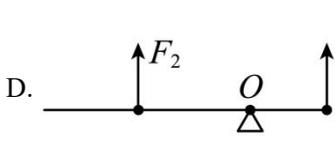
14. 2023年5月20日，丽水“山水诗路桨板赛”开赛。比赛时人在板上用力划桨，板船快速前行。下列说法正确的是（ ）



- A. 以岸边的树木为参照物行进中的板船是运动的
- B. 桨对水的作用力和水对桨的作用力是一对平衡力
- C. 划桨时板船会前进说明力是维持物体运动的原因
- D. 停止划桨后板船仍能前进是由于受到惯性的作用

15. 如图是教室壁挂式实物展台示意图， MN 为展示台， PQ 为连杆拉住展示台， m 为展示物。以下是展示台承载展示物时杠杆的示意图，其中正确的是（ ）



- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

二、填空题：本大题共 14 小题，共 84 分。

16. 2023 年全球首创的架空式粮食气膜仓在四川建成使用（如图），气膜仓具有良好的气密性和隔热性，仓内温度常年保持 15°C 以下，单仓能储粮 7500 吨。



- (1) 杂交水稻能遗传的高产的性状是由_____决定；
- (2) 稻谷所含的营养素主要是糖类（淀粉），在消化系统内消化分解成_____后才能被吸收；
- (3) 低温使酶的活性降低，种子的_____作用减弱，从而减少有机物消耗。

17. 北宋沈括《梦溪笔谈》中记载：“信州铅山有苦泉，流以为涧。挹其水熬之则成胆矾，烹胆矾则成铜。熬胆矾铁釜，久之亦化为铜。”

(1) 胆矾的化学式为 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 。已知中硫元素的化合价为 +6 价，则铜元素的化合价为_____价；

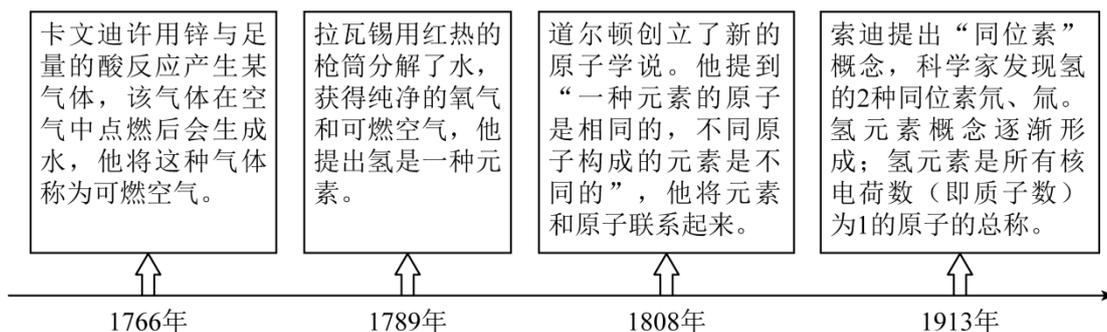
(2) 由“熬胆矾铁釜，久之亦化为铜”可知铁与硫酸铜溶液反应生成铜，说明铁的金属活动性比铜_____。

18. 如图是电热液体蚊香器，工作时内部的发热部件对蚊香液加热，一段时间后，其顶部有“白雾”飘出，房间里弥漫着蚊香液的清香，起到驱蚊和灭蚊的作用。

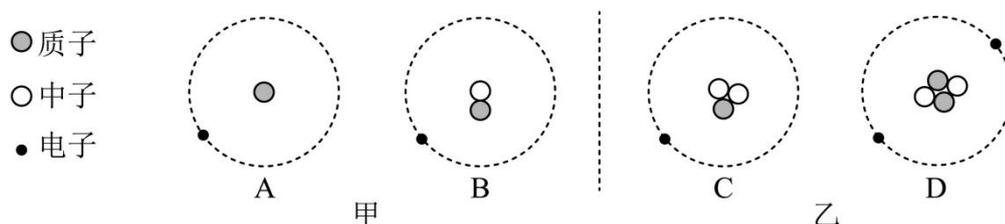


- (1) 发热部件使蚊香液温度升高，该过程主要通过_____使蚊香液的内能增加（填“做功”或“热传递”）；
- (2) “白雾”是蚊香液先汽化后_____形成的（填物态变化名称）；
- (3) 房间里弥漫着清香说明分子在不停地做_____。

19. 氢元素概念的建立是不断完善和修正的。请结合资料回答：



- (1) 卡文迪许用锌与足量的酸反应得到可燃空气，该可燃空气其实是_____；
- (2) 图甲 A、B 原子和图乙中的_____原子的总称为氢元素（填字母）。



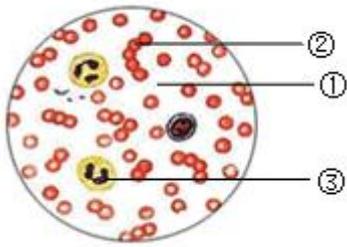
20. 2023年3月11日，“奋斗者”号载人潜水器圆满完成了国际首次环大洋洲载人深潜科考任务。“奋斗者”号外壳坚硬，下潜过程中体积保持不变，依靠调整配备的压载铁来实现下潜和上浮。



- (1) 潜水器浸没后在下潜的过程中所受的液体压强逐渐_____；
- (2) 潜水器悬浮在海水中时，所受的浮力_____重力（填“大于”、“小于”或“等于”）。

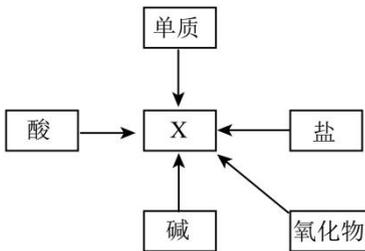
21. 每年9月29日设为世界心脏病日，目的是科普心脏健康知识，让大家认识到心脏健康对生命的重要意义。心脏通过不停搏动，推动血液流动。

- (1) 观察心脏的内部结构时，可以看到心脏瓣膜只能向一个方向开放，以保证血液流动的方向始终是心房→_____→动脉；
- (2) 血液循环的主要功能是不断地将营养物质、_____和激素等物质运送到全身各个组织器官，并将CO₂和其他代谢废物运送到排泄器官；
- (3) 使用显微镜观察已染色的血涂片，观察到的视野如图所示，若将图中细胞③移到视野中央，血涂片应_____（填字母）。



- A.向下移动 B.向左移动 C.向右移动

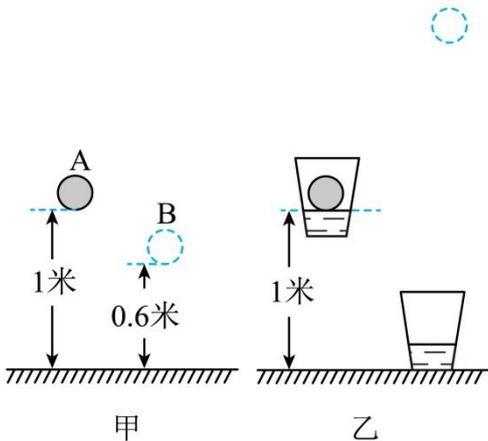
22. 小科学习了物质的性质后，梳理单质、氧化物、酸、碱、盐与 X 之间的转化关系如图所示。“→”表示某一种物质经一步反应可转化为另一种物质，部分反应物、生成物及反应条件已略去。



- (1) 若 X 是氯化钠，它在物质分类上属于化合物中的_____，图中碱的化学式为_____；
 (2) 若 X 是水，则能实现图中物质转化的基本反应类型有_____（填字母）。

- A.化合反应 B.分解反应 C.置换反应 D.复分解反应

23. 重为 0.027 牛的乒乓球，从 1 米高的 A 点自由下落，第一次落地弹起至 0.6 米的最高点 B（如图甲）。将乒乓球置于装有适量水的杯子中，一起从 1 米高处自由下落，杯子落地后乒乓球弹起的高度远大于 1 米（如图乙）。



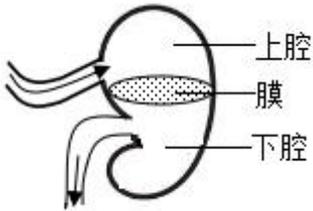
- (1) 图甲中的乒乓球从 A 点下落到弹起至 B 点的过程中，机械能减少_____焦；
 (2) 图乙中的乒乓球弹起的高度远大于 1 米，是由于乒乓球弹起瞬间机械能增大，此时对乒乓球做功的物体是_____。

24. 科学家探究尿液的形成经历了漫长的过程，阅读以下资料并回答：

资料一：古希腊时期科学家认为，水汽在膀胱形成尿液。

资料二：古罗马解剖学家盖伦在小狗上实验，将肾脏下行的管道结扎。一段时间后，观察到膀胱中没有尿液。管道变得膨大；解开结扎绳，尿液顺着管道流入膀胱。

资料三：盖伦在《论身体各部分的功能》一书中提到，血液在肾脏上腔被一层坚硬的膜所阻挡，有害物质能过滤除去。其追随者根据这一描述，建立了如图所示的肾脏模型。



- (1) 盖伦的实验结果_____资料一的观点（填“支持”或“不支持”）；
- (2) 模型中膜的功能与肾小球的_____作用类似，但该模型还存在不足，未能科学解释尿液的形成过程。

25. 2023年4月26日通过了《青藏高原生态保护法》。青藏高原有独一无二的高原湿地生态系统，其南部还有世界最高峰珠穆朗玛峰。这里有许多珍惜动植物资源，但是由于海拔高、寒冷、干旱，植物生长缓慢，青藏高原生态系统很脆弱，一旦遭到破坏，将很难恢复甚至无法恢复。



- (1) 珠穆朗玛峰的形成主要是板块_____的结果（填“碰撞”或“张裂”）；
- (2) 青藏高原上所有的藏羚羊是一个_____（填字母）；
- A.种群 B.群落 C.生态系统
- (3) 生态系统中的分解者细菌与生产者植物相比，其细胞结构上的特点是没有成形的_____；
- (4) 青藏高原生态系统的成分单纯、生物种类少，自动调节能力_____；
- (5) 国家通过立法加强青藏高原生态保护和修复，有利于_____（写出一点即可）。

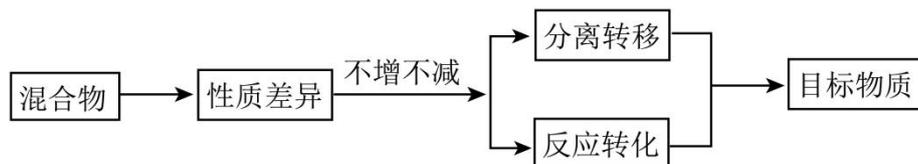
26. 2023年广交会上展出的可骑行电动行李箱，受到许多客商的欢迎。某品牌电动行李箱的部分参数如下表。质量为50千克的测试者坐在空行李箱上（如图），以最大速度在展厅匀速直线骑行20秒，骑行时所受阻力是总重的0.04倍。



部分参数	
最大速度	3 米/秒
空箱质量	10 千克
轮子与地面的总接触面积	0.003 米 ²

- (1) 测试者在 20 秒内骑行的路程为_____米；
- (2) 求测试者坐在电动行李箱上时，行李箱对水平地面的压强；_____
- (3) 求测试过程中电动行李箱克服阻力做功的功率。_____

27. 思维模型是依据事物发展内在规律建立问题的基本框架，能引导有序思维、增进深度理解、促进问题解决。小科建构了“物质除杂”的思维（如图）。

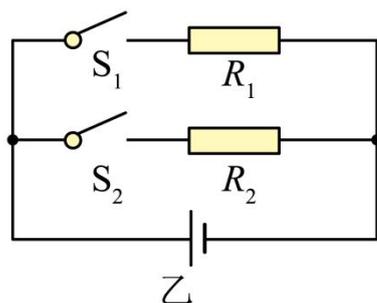


- (1) 铜粉中混有少量的铁粉，用磁铁吸引除去。该方法属于上述模型中的_____（填“分离转移”或“反应转化”）；
- (2) 根据“性质差异”，铜粉中混有少量的氧化铜可用足量稀盐酸除去，原因是_____能与稀盐酸反应；
- (3) 上述模型中“不增不减”是除杂原则，“不增”是指不增加新杂质，“不减”是指不减少目标物质质量。除去氯化钠中的杂质氯化钡，小科采用反应转化的方法，原理是 $\text{BaCl}_2 + \text{K}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 \downarrow + 2\text{KCl}$ ，从反应的生成物有 KCl 可知，这种方法是不正确的，原因是不符合除杂中的_____原则（填“不增”或“不减”）；
- (4) 将氧化钠中的杂质 BaCl_2 除去，实质上是除去钡离子。2.08 克 BaCl_2 中钡元素的质量为_____克。

28. 图甲是一款电热服，衣服里嵌有电热纤维。图乙是其简化的工作电路， R_1 、 R_2 为电热纤维， R_1 阻值为 5 欧；利用配套的锂电池供电，输出电压为 5 伏；可在低温、中温、高温三挡间切换，高温挡功率为 15 瓦。



甲



- (1) 电热服是利用电流的_____效应工作的；
- (2) 电热纤维应具有能导电、抗氧化、耐腐蚀、轻便柔软等性质，下列材料最适合做电热纤维的是_____（填字母）；
- A.石墨纤维 B.棉纤维 C.细铁丝
- (3) 求电热服在高温挡工作时通过 R_1 的电流和 R_2 的阻值（忽略温度对电阻的影响）_____。

29. 小科在某次家庭劳动实践时发现厕所污垢通常用洁厕灵进行清洗，他对家里某品牌洁厕灵的有效成分及其含量进行实验研究。查阅资料可知洁厕灵（如图）的有效成分是 HCl 。 HCl 的含量可利用 NaHCO_3 溶液来测定，反应的化学方程式为 $\text{HCl} + \text{NaHCO}_3 = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ ，洁厕灵其他成分均不参加反应。向一锥形瓶中加入 100 克该品牌洁厕灵，再逐次加入相同质量分数的 NaHCO_3 溶液，测出每次锥形瓶中充分反应后溶液的总质量，数据记录如表。



	第一次	第二次	第三次
加入 NaHCO_3 溶液的质量/克	100	100	100
反应后溶液的总质量/克	197.8	295.3	395.6

- (1) 该洁厕灵呈_____（填“酸性”或“碱性”）；
- (2) 第一次实验产生的气体质量为_____克；
- (3) 求该品牌洁厕灵中 HCl 的质量分数_____；
- (4) 下列关于家庭小实验活动的说法中，你认为合理的有_____。
- A.开展家庭小实验活动时，需要规范操作

B.明白实验原理和安全事项后，有安全保障才开展实验

C.只要网上能买到的，可随意购买药品或器材进行各类实验

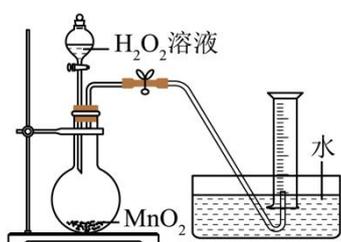
三、实验探究题：本大题共 5 小题，共 40 分。

30. 实验室用 15% 的 H_2O_2 溶液在 MnO_2 催化作用下制取氧气，实验前需在烧瓶中加入一定量的水，是不是 H_2O_2 溶液浓度会影响氧气产生的速度？小科利用如图装置进行探究。

【建立假设】 H_2O_2 溶液浓度越小，产生氧气的速度越慢。

【实验方案】在相同条件下，分别用 30 毫升 2%、4% 和 6% 的 H_2O_2 溶液进行实验，记录收集 20 毫升氧气所需的时间。

【实验数据】



实验序号	1	2	3
H_2O_2 溶液的浓度	2%	4%	6%
收集 20 毫升氧气所需时间/秒	t_1	t_2	t_3

【实验结论】在相同条件下， H_2O_2 溶液浓度越小，产生氧气的速度越慢。

【交流反思】

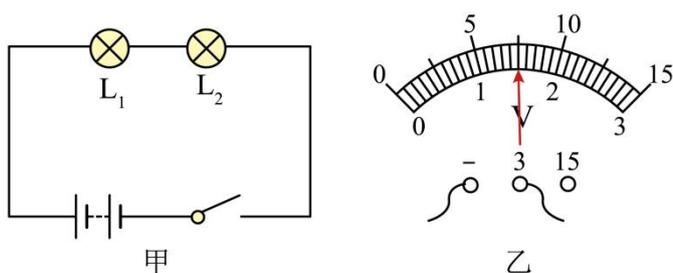
(1) 上述实验除了实验装置相同，还要控制_____相同（填字母）。

A. MnO_2 质量 B. 滴加 H_2O_2 溶液的速度

(2) 该实验通过分解 H_2O_2 制取氧气，可用化学方程式表示为_____；

(3) 表中 t_1 、 t_2 、 t_3 的大小关系是支持上述实验结论的，其中最大的是_____。

31. 小科通过实验对“串联电路各部分电压的关系”进行了验证。利用学生电源、小灯泡 2 个、电压表 1 个、开关 1 个、导线若干等器材，按图甲电路逐一接入电压表进行实验。



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/365221313134011213>