

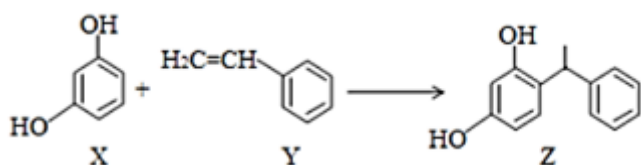
# 贵州省铜仁市重点中学 2025 年高三下学期第二次联合考试化学试题试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、从杨树中提取的 Z 是具有美白功效的化妆品的组分。现可用如下反应制备：



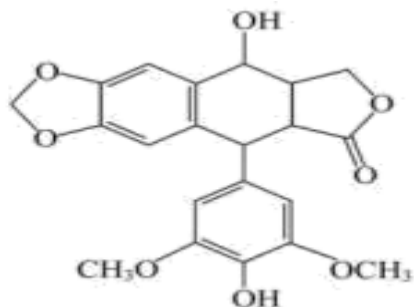
下列叙述错误的是

- A. 上述  $X+Y \rightarrow Z$  反应属于加成反应
- B. Z 在苯环上的一氯代物有 8 种
- C. Z 所有碳原子不可能处于同一平面
- D. Y 可作为加聚反应的单体

2、2018 年是“2025 中国制造”启动年，而化学与生活、人类生产、社会可持续发展密切相关，下列有关化学知识的说法错误的是

- A. 高纯度的二氧化硅广泛用于制作光导纤维，光导纤维遇强碱会“断路”
- B. 我国发射“嫦娥三号”卫星所使用的碳纤维，是一种非金属材料
- C. 用聚氯乙烯代替木材，生产快餐盒，以减少木材的使用
- D. 碳纳米管表面积大，可用作新型储氢材料

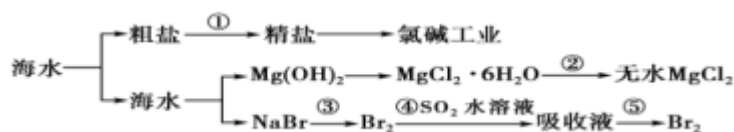
3、新型冠状病毒肺炎疫情发生以来，科学和医学界积极寻找能够治疗病毒的药物。4-甲基表鬼臼毒素具有抗肿瘤、抗菌、抗病毒等作用，分子结构如图所示，下列说法错误的是



- A. 该有机物中有三种含氧官能团
- B. 该有机物有 4 个手性碳原子，且遇  $\text{FeCl}_3$  溶液显紫色

- C. 该有机物分子中所有碳原子不可能共平面
- D. 1mol 该有机物最多可以和 2molNaOH、7molH<sub>2</sub> 反应

4、海洋是一个巨大的资源宝库，海水开发利用的部分过程如图所示。下列有关说法不正确的是( )



- A. ①粗盐制精盐除采用过滤泥沙外，还必须除去 Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>等杂质
- B. 工业生产中常选用石灰乳作为 Mg<sup>2+</sup>的沉淀剂，并对沉淀进行洗涤
- C. 第②步的反应是将 MgCl<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O 晶体在空气中直接加热脱去结晶水得无水 MgCl<sub>2</sub>
- D. 第③步到第⑤步空气吹出法提取海水中溴通常使用 SO<sub>2</sub> 作还原剂

5、如图所示的 X、Y、Z、W 四种短周期元素的原子最外层电子数之和为 22，下列说法正确的是

	X	Y	
Z			W

- A. X、Y、W 三种元素最低价氢化物的沸点依次升高
- B. Z、X、W 三种元素氧化物对应水化物的酸性依次增强
- C. 由 X、W 和氢三种元素形成的化合物中只含共价键
- D. X、Z 形成的二元化合物是一种新型无机非金属材料

6、已知 N<sub>A</sub> 为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

- A. 3g 由 CO<sub>2</sub> 和 SO<sub>2</sub> 组成的混合气体中含有的质子数为 1.5N<sub>A</sub>
- B. 1L0.1mol·L<sup>-1</sup> Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 溶液中含有的 SiO<sub>3</sub><sup>2-</sup>数目为 0.1N<sub>A</sub>
- C. 0.1molH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 分解产生 O<sub>2</sub> 时，转移的电子数为 0.2N<sub>A</sub>
- D. 2.8g 聚乙烯中含有的碳碳双键数目为 0.1N<sub>A</sub>

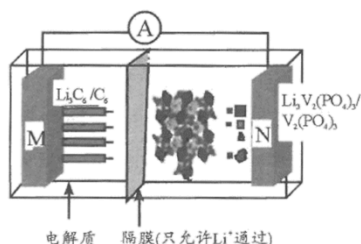
7、下列实验能达到目的的是

选项	目的	实验
A	验证某气体表现还原性	将某气体通入溴水中，溴水褪色
B	制备少量二氧化硫气体	向饱和亚硫酸溶液中滴加浓硫酸
C	制备硅酸胶体	向硅酸钠水溶液中逐滴滴加浓盐酸至溶液呈强酸性

D	配制 0.2mol/L 的 $\text{CH}_3\text{COOH}$ 溶液	准确量取 100mL 2mol/L 的 $\text{CH}_3\text{COOH}$ 溶液，加入烧杯中稀释后迅速转移至 1000mL 容量瓶中，然后加蒸馏水定容
---	---	--

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

8、我国科学家开发的一种“磷酸钒锂/石墨离子电池”在 4.6V 电位区电池总反应为： $\text{Li}_3\text{C}_6 + \text{V}_2(\text{PO}_4)_3 \xrightleftharpoons[\text{充电}]{\text{放电}} 6\text{C} + \text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ 。下列有关说法正确的是



- A. 该电池比能量高，用  $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  做负极材料
- B. 放电时，外电路中通过 0.1 mol 电子 M 极质量减少 0.7 g
- C. 充电时， $\text{Li}^+$  向 N 极区迁移
- D. 充电时，N 极反应为  $\text{V}_2(\text{PO}_4)_3 + 3\text{Li}^+ + 3\text{e}^- = \text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$

9、 $N_A$  为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 18 g  $\text{D}_2\text{O}$  和 18 g  $\text{H}_2\text{O}$  中含有的质子数均为  $10N_A$
- B. 2 L  $0.5 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$  亚硫酸溶液中含有的  $\text{H}^+$  离子数为  $2N_A$
- C. 过氧化钠与水反应时，生成 0.1 mol 氧气转移的电子数为  $0.2N_A$
- D. 密闭容器中 2 mol NO 与 1 mol  $\text{O}_2$  充分反应，产物的分子数为  $2N_A$

10、下列有关电化学原理及应用的相关说法正确的是

- A. 电池是能量高效转化装置，燃料电池放电时化学能全部转化为电能
- B. 电热水器用牺牲阳极的阴极保护法阻止不锈钢内胆腐蚀，阳极选用铜棒
- C. 工业上用电解法精炼铜过程中，阳极质量减少和阴极质量增加相同
- D. 电解氧化法在铝制品表面形成氧化膜减缓腐蚀，铝件作为阳极

11、下列有关叙述正确的是 ( )

- A. 足量的 Mg 与 0.1mol  $\text{CO}_2$  充分反应，转移的电子数目为  $0.4N_A$
- B. 1.6g  $\text{O}_2$  和  $\text{O}_3$  的混合物含有的分子数目为  $0.1N_A$
- C. 25℃时，pH=2 的  $\text{H}_2\text{SO}_3$  溶液中含有的  $\text{H}^+$  数目为  $0.02N_A$
- D. 标准状况下，1.12L 三氯甲烷( $\text{CHCl}_3$ )含有的化学键数目为  $0.2N_A$

12、对于下列实验事实的解释，不合理的是

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/588114110066007002>