

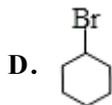
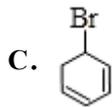
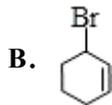
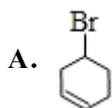
2025 届浙江省“七彩阳光”高考测试化学试题试卷

注意事项：

- 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
- 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
- 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
- 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

- 1、下列有机物都可以在碱的醇溶液和加热条件下发生消去反应，条件相同时，转化率最高的是()



- 2、下列反应的离子方程式正确的是

- 碳酸钠的水解反应 $\text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} = \text{HCO}_3^- + \text{OH}^-$
- 碳酸氢钙与过量的 NaOH 溶液反应 $\text{Ca}^{2+} + 2\text{HCO}_3^- + 2\text{OH}^- = \text{CaCO}_3\downarrow + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_3^{2-}$
- 苯酚钠溶液与二氧化碳反应 $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}^- + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{CO}_3^{2-}$
- 稀硝酸与过量的铁屑反应 $3\text{Fe} + 8\text{H}^+ + 2\text{NO}_3^- = 3\text{Fe}^{3+} + 2\text{NO}\uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$

- 3、下列有关解释正确的是 ()

选项	文献	解释
A	“三月打雷麦谷堆”	反应之一是 $\text{N}_2 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{放电}} 2\text{NO}_2$
B	“火树银花合，星桥铁锁开”	“火树银花”与焰色反应有关，焰色反应为化学变化
C	“绿蚁新醅酒，红泥小火炉”	酿酒过程中只发生水解反应

D	“青蒿一握，以水二升渍，绞取汁”	该过程包括萃取和过滤两个操作
---	------------------	----------------

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

4、已知 $2\text{H}_2(\text{g})+\text{O}_2(\text{g})=2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \quad \Delta\text{H}_1=-572\text{kJ/mol}$

$\text{C}(\text{s})+\text{O}_2(\text{g})=\text{CO}_2(\text{g}) \quad \Delta\text{H}_2=-393.5\text{kJ/mol}$

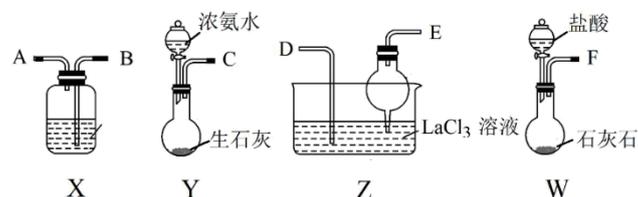
$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(\text{l})+3\text{O}_2(\text{g})=2\text{CO}_2(\text{g})+3\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \quad \Delta\text{H}_3=-1367\text{kJ/mol}$

则 $2\text{C}(\text{s})+3\text{H}_2(\text{g})+\frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g})=\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(\text{l})$, ΔH 为 ()

A. +278kJ/mol B. -278kJ/mol C. +401.5kJ/mol D. -401.5kJ/mol

5、碳酸镧 $[\text{La}_2(\text{CO}_3)_3]$ 可用于治疗高磷酸盐血症。某化学小组用如图装置模拟制备碳酸镧，反应为

$2\text{LaCl}_3+6\text{NH}_4\text{HCO}_3=\text{La}_2(\text{CO}_3)_3\downarrow+6\text{NH}_4\text{Cl}+3\text{CO}_2\uparrow+3\text{H}_2\text{O}$ 下列说法正确的是



A. 从左向右接口的连接顺序: $\text{F}\rightarrow\text{B}$, $\text{A}\rightarrow\text{D}$, $\text{E}\leftarrow\text{C}$

B. 装置 X 中盛放的试剂为饱和 Na_2CO_3 溶液

C. 实验开始时应先打开 W 中分液漏斗的旋转活塞

D. 装置 Z 中用干燥管的主要目的是增大接触面积, 加快气体溶解

6、 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

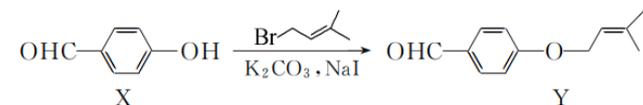
A. 18 g D_2O 和 18 g H_2O 中含有的质子数均为 $10N_A$

B. 2 L $0.5\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 亚硫酸溶液中含有的 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 O_2 充分反应, 产物的分子数为 $2N_A$

7、Y 是合成药物查尔酮类抑制剂的中间体, 可由 X 在一定条件下反应制得



下列叙述不正确的是 ()

A. 该反应为取代反应

B. Y 能使酸性高锰酸钾溶液褪色可证明其分子中含有碳碳双键

C. X 和 Y 均能与新制的 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 在加热条件下反应生成砖红色沉淀

D. 等物质的量的 X、Y 分别与 H_2 反应, 最多消耗 H_2 的物质的量之比为 4 : 5

8、下列指定反应的离子方程式正确的是

- A. $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ 溶液与硫酸反应: $\text{Ca}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} = \text{CaSO}_4 \downarrow$
- B. Cl_2 与热的 NaOH 溶液反应: $\text{Cl}_2 + 6\text{OH}^- \xrightarrow{\Delta} \text{Cl}^- + \text{ClO}_3^- + 3\text{H}_2\text{O}$
- C. 电解 K_2MnO_4 碱性溶液制 KMnO_4 : $2\text{MnO}_4^{2-} + 2\text{H}^+ \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{MnO}_4^- + \text{H}_2 \uparrow$
- D. NaHCO_3 与过量 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液反应: $\text{HCO}_3^- + \text{Ba}^{2+} + \text{OH}^- = \text{BaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$

9、已知五种短周期元素 ${}_a\text{X}$ 、 ${}_b\text{Y}$ 、 ${}_c\text{Z}$ 、 ${}_d\text{R}$ 、 ${}_e\text{W}$ 存在如下关系: ① X、Y 同主族, R、W 同主族 ② $d = \frac{e}{2}$;

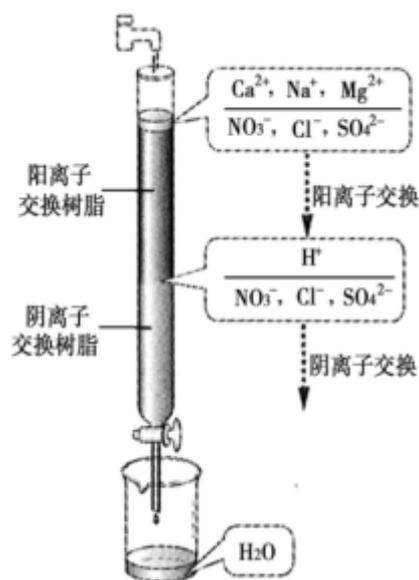
$$a+b = \frac{1}{2}(d+e); \quad \frac{b-a}{2} = c-d,$$

下列有关说法不正确的是

- A. 原子半径比较: $r(\text{W}) > r(\text{Z}) > r(\text{Y}) > r(\text{R})$
- B. X 和 Y 形成的化合物中, 阴阳离子的电子层相差 1 层
- C. W 的最低价单核阴离子的失电子能力比 R 的强
- D. Z、Y 最高价氧化物对应的水化物之间可以相互反应

10、水处理在工业生产和科学实验中意义重大, 处理方法很多, 其中离子交换法最为简单快捷, 如图是净化过程原理。

有关说法中正确的是 ()



- A. 经过阳离子交换树脂后, 水中阳离子的总数未发生变化
- B. 通过阳离子交换树脂时, H^+ 则被交换到水中
- C. 通过净化处理后, 水的导电性不变
- D. 阳离子树脂填充段存在反应 $\text{H}^+ + \text{OH}^- = \text{H}_2\text{O}$

11、活性氧化锌是一种多功能性的新型无机材料。某小组以粗氧化锌 (含铁、铜的氧化物) 为原料模拟工业生产活性氧化锌, 步骤如图:

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/095043012030012002>