

安徽省2021年高考化学5月模拟试卷

单选题

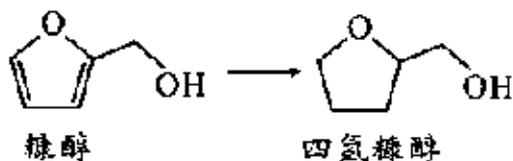
1. 单选题

生活中处处是化学，下列说法正确的是（ ）

- A. 大米、小麦中的营养成分只有淀粉 B. 生理盐水是含9%的NaCl无菌水溶液 C. 农村推广风力发电、光伏发电有利于“碳达峰、碳中和”
D. 家用消毒剂都是利用消毒剂的强氧化性

2. 单选题

糠醇可用于有机合成树脂、涂料等，四氢糠醇可做印染工业的润湿剂和分散剂，它们的转化关系如图，下列说法正确的是（ ）



- A. 该反应类型为加成反应 B. 糠醇分子中所有原子可能共平面 C. 四氢糠醇可以发生取代、还原、消去、水解等反应
D. 糠醇可以使酸性高锰酸钾溶液褪色，而四氢糠醇不可以

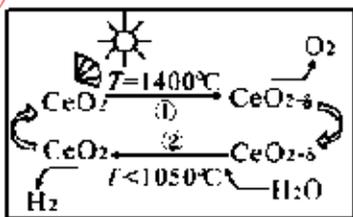
3. 单选题

W、X、Y、Z是原子序数依次增大的前20号元素，W的某一种核素只由两种微粒构成，X的一种氧化物与其氢化物在水溶液中反应产生沉淀，Y⁻和Z⁺的电子层结构相同。下列叙述错误的是（ ）

- A. 气态氢化物稳定性：Y>X B. 简单离子半径：X>Y>Z>W C. W与Z能形成具有强还原性的化合物
D. Y的含氧酸的酸性比X的含氧酸的酸性强

4. 单选题

我国稀土资源丰富，稀土铈(Ce)元素主要存在于独居石中。Ce常见化合价为+3、+4。近年来发现用铈(Ce)的氧化物可以高效制备H₂，制备原理如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. CeO_{2-δ}不能作为水分解的催化剂 B. 温度高于1050°C时，CeO₂比CeO_{2-δ}更稳定 C. 若δ=0.2，则CeO_{2-δ}中Ce³⁺：Ce⁴⁺=2：3
D. 通过CeO₂和CeO_{2-δ}相互转化，降低了反应的焓变，加快了反应速率