

江西省九江市2021年高考化学一模试卷

单选题

1. 单选题

化学与人类生活、生产密切相关，下列说法正确的是（ ）

- A. 经分析嫦娥五号采样返回器带回的月壤含有 $\text{MgO} \cdot \text{FeO} \cdot \text{SiO}_2$ ，该物质属于氧化物
 B. 雷雨发庄稼、光化学烟雾、水体富营养化、雾霾的形成均与氮的氧化物有关
 C. 75%的乙醇溶液可以有效杀死新型冠状病毒，因为其具有强的氧化性
 D. 生产SMS医用口罩所用的原料丙烯，主要来源于石油的裂解

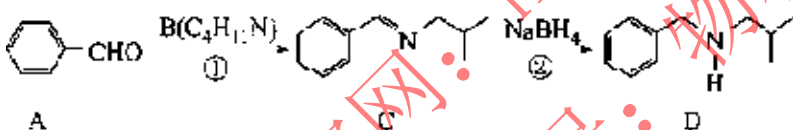
2. 单选题

下列说法错误的是（ ）

- A. 将地沟油转化为生物柴油是发生了取代反应
 B. OH^- 、 F^- 与 NH_4^+ 三种微粒中质子数和电子数均相同
 C. 碘单质与 NH_4Cl 固体混合物不可用加热的方法分离
 D. 1L 0.3mol/L NaClO 溶液中含有的 ClO^- 数目小于 1.806×10^{23}

3. 单选题

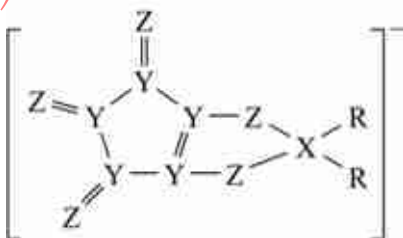
据长江日报报道，中国工程院院士李兰娟团队于2月4日公布治疗新型冠状病毒肺炎的最新研究成果：“达芦那韦”是抗击新型冠状病毒潜在用药，合成“达芦那韦”的部分路线如图所示，下列说法错误的是（ ）



- A. A分子中所有原子可能在同一平面
 B. B的同分异构体有8种(含B且不考虑立体异构)
 C. C的分子式为 $\text{C}_{11}\text{H}_{15}\text{N}$
 D. 反应①、②均为取代反应

4. 单选题

下图是锂离子电池的一种电解质电离出来的阴离子，该阴离子是由同周期元素X、Y、Z、R构成(如图所示)，Y是构成物质种类最多的元素，Z的最外层电子数等于Y的核外电子数，四种元素的最外层电子数之和为20。下列说法正确的是（ ）



- A. Y、Z、R三种元素形成的简单氢化物中，R的氢化物沸点最高
 B. Y与Z形成的化合物均有毒
 C. 原子半径 $\text{X} > \text{Y} > \text{Z} > \text{R}$
 D. R分别与另外三种元素形成的二元化合物，各原子最外层均满足8电子稳定结构

5. 单选题