

## 安徽省蚌埠市2021年高考化学三模试卷

### 单选题

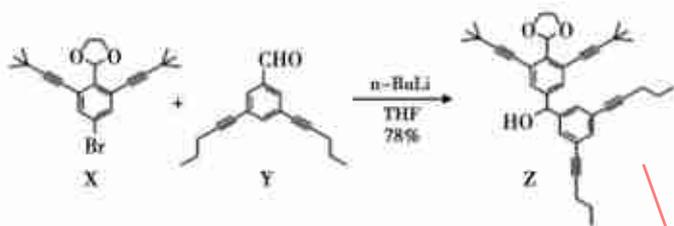
#### 1. 单选题

化学与生活、社会发展息息相关，下列有关说法正确的是 ( )

- A. 燃煤中加入CaO可以减少酸雨的形成及温室气体的排放      B. 用pH试纸检验某干燥气体是酸性气体还是碱性气体时，应先用蒸馏水湿润
- C. 从石油中得来的沥青，主要成分是烃的含氧衍生物      D. “凿开混沌得乌金”所载“乌金”为煤炭，煤炭属于有机高分子化合物

#### 2. 单选题

下图是一个形象有趣的有机合成反应：



下列说法中正确的是 ( )

- A. 该反应符合绿色化学的理念，原子利用率为100%      B. 化合物X的一氯代物有3种
- C. 化合物Y中有5个碳原子共一条直线      D. 化合物Z能使酸性KMnO<sub>4</sub>溶液褪色，但不能与HCN反应

#### 3. 单选题

根据下列实验操作和现象所得结论正确的是 ( )

选项	实验操作和现象	结论
A	在一块已除锈的铁片上滴1滴含有酚酞的食盐水，静置2~3min，溶液边缘出现红色	铁片上发生了吸氧腐蚀
B	向pH=3的醋酸溶液中，加入少量醋酸铵固体，溶液pH增大	醋酸铵溶液呈碱性
C	用蘸有浓氨水的玻璃棒靠近试剂瓶瓶口，试剂瓶瓶口有白烟生成	该试剂瓶中盛装的是浓盐酸
D	将大理石与稀盐酸反应得到的气体直接通入足量澄清石灰水中，澄清石灰水变浑浊	Cl的非金属性比C的强

- A. A      B. B      C. C      D. D