

2021-2022年高一后半期教学质量调研三化学题带答案和解析（内蒙古北京八中乌兰察布分校）

1. 选择题

下列关于煤、石油、天然气等资源的说法中正确的是（ ）

- A. 石油裂解得到的汽油是纯净物
- B. 石油产品都可用于聚合反应
- C. 裂化汽油不能用于萃取溴水中的溴
- D. 水煤气是通过煤的液化得到的气体燃料

2. 选择题

下列过程没有发生化学反应的是（ ）

- A. 用活性炭去除冰箱中的异味
- B. 用食醋可除去热水壶内壁的水垢
- C. 用浸泡过高锰酸钾溶液的硅藻土保存水果
- D. 用含硅胶、铁粉的透气小袋与食品一起密封包装

3. 选择题

下列对有机化合物的分类结果正确的是（ ）

- A. 乙烯($\text{CH}_2=\text{CH}_2$)、苯()、环己烷()都属于脂肪烃
- B. 苯()、环戊烷()、环己烷()同属于芳香烃
- C. 乙烯($\text{CH}_2=\text{CH}_2$)、乙炔($\text{CH}\equiv\text{CH}$)同属于烯烃
- D. 、、同属于环烷烃

4. 选择题

下列反应中，属于取代反应的是（ ）

- ① $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \xrightarrow{\text{CCl}_4} \text{CH}_3\text{CHBrCH}_2\text{Br}$
 - ② $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow[\Delta]{\text{H}_2\text{SO}_4} \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$
 - ③ $\text{HCl} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow[\Delta]{\text{H}_2\text{SO}_4} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} + \text{H}_2\text{O}$
 - ④ $\text{C}_6\text{H}_6(\text{苯}) + \text{HNO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{H}_2\text{SO}_4} \text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

5. 选择题

下列各组中的物质均能发生加成反应的是（ ）

- A. 乙烯和乙烷 B. 苯和氯乙烯 C. 乙苯和溴乙烷 D. 丙烯和丙烷

6. 选择题

下列叙述中，错误的是（ ）

- A. 苯与浓硝酸、浓硫酸共热并保持55-60℃反应生成硝基苯
- B. 苯乙烯在合适条件下催化加氢可生成乙基环己烷
- C. 乙烯与溴的四氯化碳溶液反应生成1,2-二溴乙烷
- D. 甲苯与氯气在光照下反应主要生成2,4-二氯甲苯