

2022辽宁高二下学期人教版高中化学期中考试

1.

在物质结构研究的历史上，首先提出原子云模型的科学家是（ ）

- A. 汤姆生 B. 玻尔 C. 薛定谔 D. 道尔顿

2.

石油分馏产品 乙烯 $\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{Br}$ 下列说法错误的是（ ）

- A. 石油产品都是纯净物 B. ①主要发生物理变化
C. ②包括裂化、裂解等过程 D. ③是加成反应，产物名称是1, 2-二溴乙烷

3.

氰酸铵(NH_4OCN)与尿素[$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$]的关系是()

- A. 都是共价化合物 B. 互为同分异构体 C. 互为同系物 D. 是同种物质

4.

某烃的一种同分异构体只有一种一氯代物，则该烃的分子式可以是()

- A. C_4H_{10} B. C_6H_{14} C. C_8H_{18} D. $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$

5.

下列对相应有机物的描述完全正确的是()

①甲烷：天然气的主要成分，能发生取代反应 ②乙烯：衡量一个国家石油化工发展水平的标志，可以发生加成反应 ③苯：平面结构，分子中的碳碳键是单键和双键
④油脂：属于高分子化合物，可以发生水解反应 ⑤淀粉：属于糖类物质，遇单质碘变蓝色 ⑥蛋白质：水解的最终产物为氨基酸，氨基酸遇浓硝酸显黄色

- A. ①②③ B. ②④⑥ C. ①②⑤ D. ①②⑥

6.

下列关于物质的分离、提纯实验中的一些操作或做法，正确的是()

- A. 在组装蒸馏装置时，温度计的水银球应伸入液面下
B. 用96%的工业酒精制取无水乙醇，可采用的方法是蒸馏