

2022至2019年高一下半年期末考试化学题带答案和解析（黑龙江省哈尔滨市第六中学）

1. 选择题

生活处处有化学，下列说法正确的是（ ）

- A. 裂化汽油可使溴水褪色
B. 做衣服的棉和麻均与淀粉互为同分异构体
C. 煎炸食物的花生油和牛油都是可皂化的饱和甘油酯类
D. 磨豆浆的大豆富含蛋白质，蛋白质水解产物是葡萄糖

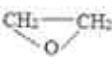
2. 选择题

“嫦娥一号”需完成的四大科学目标之一是探测下列14种元素在月球的含量和分布：K、Th、U、O、Si、Mg、Al、Ca、Fe、Ti、Na、Mn、Cr、Gd，其中属于短周期元素的有（ ）

- A. 4种 B. 5种 C. 6种 D. 7种

3. 选择题

以下反应不符合绿色化学原子经济性要求的是（ ）

- A. $\text{CH} \equiv \text{CH} + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_2 = \text{CHCl}$
B. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + 1/2 \text{O}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{Ag}}$ 
C. 
D. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

4. 选择题

分子式为 $\text{C}_3\text{H}_6\text{ClBr}$ 的同分异构体共有（不考虑立体异构）（ ）

- A. 3种 B. 4种 C. 5种 D. 6种

5. 选择题

下列物质中，在一定条件下既能进行加成反应，也能进行取代反应，并且不能使 KMnO_4 酸性溶液褪色的是（ ）

- A. 乙烷 B. 乙烯 C. 乙炔 D. 苯

6. 选择题

下列各组物质相互间一定互为同系物的是（ ）

- A. 淀粉和纤维素 B. 蔗糖和麦芽糖
C. C_3H_6 与 C_4H_8 D. C_4H_{10} 与 $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$

7. 选择题

下列除去杂质的方法不正确的是（ ）

- ①除去乙烷中少量的乙烯：光照条件下通入 Cl_2 ，气液分离；
②除去乙酸乙酯中少量的乙酸：用饱和碳酸钠溶液洗涤，分液、干燥、蒸馏；
③乙烯(SO_2)通过盛有溴水的洗气瓶
④乙醇中少量的乙酸：加足量生石灰，蒸馏。
A. ①② B. ②④ C. ③④ D. ①③