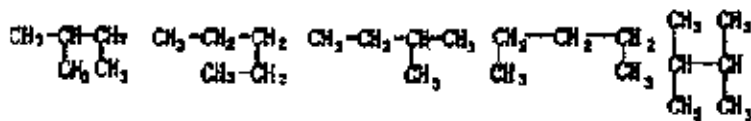


2021-2022年高二上学期期中考试化学试卷带参考答案和解析（上海市南洋模范中学）

1. 选择题

下列结构简式代表了几种不同的烷烃（ ）



A. 2种 B. 3种 C. 4种 D. 5种

2. 选择题

有机物 $\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ | \quad | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$ 的正确命名为（ ）

A. 2-乙基-3, 3-二甲基-4-乙基戊烷 B. 3, 3-二甲基-4-乙基戊烷
C. 3, 3, 4-三甲基己烷 D. 2, 3, 3-三甲基己烷

3. 选择题

下列物质中一定互为同系物的是

①C₂H₄ ②C₃H₆ ③CH₃-CH=CH₂ ④CH₂=CH-CH=CH₂

A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

4. 选择题

下列物质的沸点按由高到低的顺序排列正确的是

①CH₃(CH₂)₂CH₃ ②CH₃(CH₂)₃CH₃ ③(CH₃)₃C-CH₃ ④(CH₃)₂CHCH₂CH₃

A. ②④①③ B. ④②①③ C. ④③②① D. ②④③①

5. 选择题

天然橡胶的成分是聚异戊二烯，橡胶与下列物质长期接触，不发生反应的是

A. NaOH溶液 B. 溴水 C. 浓硫酸 D. KMnO₄(H⁺)溶液

6. 选择题

下列化合物不能由化合反应得到的是（ ）

A. FeCl₂ B. Al₂S₃ C. Fe(OH)₃ D. Al(OH)₃

7. 选择题

下列实验过程中，始终无明显现象的（ ）

A. NH₃通入AlCl₃溶液中 B. HCl通入Fe(NO₃)₂溶液中
C. CO₂通入NaAlO₂溶液中 D. CO₂通入Al(OH)₃悬浊液中

8. 选择题

在下列所指的各溶液中，分别滴加NH₄SCN溶液后，溶液不呈血红色的是（ ）

A. 加入足量镁粉的Fe₂(SO₄)₃溶液
B. 加入少量铁粉的稀硝酸溶液
C. 铁丝在足量的氯气中燃烧后，所得产物的溶液
D. 长期暴露在空气中的绿矾溶液