

Trắc nghiệm Hóa học lớp 11: Ankađien-tecpen-ankin

Câu 1: Số đồng phân thuộc loại ankađien ứng với công thức phân tử C_5H_8 là

- A. 4. B. 5. C. 6. **D. 7.**

Câu 2: C_5H_8 có bao nhiêu đồng phân ankađien liên hợp?

- A. 2. **B. 3.** C. 4. D. 5.

Câu 3: Trong các hidrocarbon sau: propen, but-1-en, but-2-en, penta-1,4-đien, penta-1,3-đien hidrocarbon cho được hiện tượng đồng phân cis - trans?

- A. propen, but-1-en. B. penta-1,4-dien, but-1-en.
C. propen, but-2-en. **D. but-2-en, penta-1,3-đien.**

Câu 4: Công thức phân tử của buta-1,3-đien (divinyl) và isopren (2-metylbuta-1,3-đien) lần lượt là

- A. C_4H_6 và C_5H_{10} . B. C_4H_4 và C_5H_8 . **C. C_4H_6 và C_5H_8 .** D. C_4H_8 và C_5H_{10} .

Câu 5: 1 mol buta-1,3-đien có thể phản ứng tối đa với bao nhiêu mol brom?

- A. 1 mol. B. 1,5 mol. **C. 2 mol.** D. 0,5 mol.

Câu 6: Isopren tham gia phản ứng với dung dịch Br_2 theo tỉ lệ mol 1:1 tạo ra tối đa bao nhiêu sản phẩm?

- A. 4.** B. 1. C. 3. D. 2.

Câu 7: Tên gọi của nhóm hidrocarbon không no có công thức chung là $(C_5H_8)_n$ ($n \geq 2$) là

- A. ankađien. B. cao su. C. anlen. **D. tecpen.**

Câu 8: Oximen có trong tinh dầu lá húng quế, limonen có trong tinh dầu chanh. Chúng có cùng công thức phân tử là

- A. $C_{15}H_{25}$. B. $C_{40}H_{56}$. **C. $C_{10}H_{16}$.** D. $C_{30}H_{50}$.

Câu 9: C_4H_6 có bao nhiêu đồng phân mạch hở?

- A. 5. B. 2. C. 3. **D. 4.**

Câu 10: Có bao nhiêu ankin ứng với công thức phân tử C_5H_8 ?

- A. 1. B. 2. **C. 3.** D. 4

Câu 11: Ankin C_4H_6 có bao nhiêu đồng phân cho phản ứng thế kim loại (phản ứng với dung dịch chứa $AgNO_3/NH_3$)

A. 4. B. 2. **C. 1.** D. 3.

Câu 12: Có bao nhiêu đồng phân ankin C_5H_8 tác dụng được với dung dịch $AgNO_3/NH_3$ tạo kết tủa

A. 3. **B. 2.** C. 4. D. 1.

Câu 13: Trong phân tử ankin X, hydro chiếm 11,111% khối lượng. Có bao nhiêu ankin phù hợp

A. 1. **B. 2.** C. 3. D. 4

Câu 14: Cho phản ứng: $C_2H_2 + H_2O \rightarrow A$

A là chất nào dưới đây

A. $CH_2=CHOH$. **B. CH_3CHO .** C. CH_3COOH . D. C_2H_5OH .

Câu 15: Cho sơ đồ phản ứng sau: $CH_3-C\equiv CH + AgNO_3/NH_3 \rightarrow X + NH_4NO_3$

X có công thức cấu tạo là?

A. $CH_3.CAg\equiv CAg$. **B. $CH_3-C\equiv CAg$.**
 C. $AgCH_2-C\equiv CAg$. D. A, B, C đều có thể đúng.

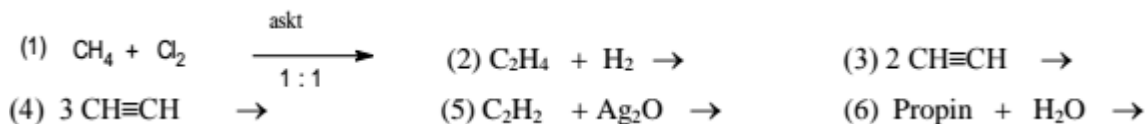
Câu 16: Trong số các hydrocacbon mạch hở sau: C_4H_{10} , C_4H_6 , C_4H_8 , C_3H_4 , những hydrocacbon nào có thể tạo kết tủa với dung dịch $AgNO_3/NH_3$?

A. C_4H_{10} , C_4H_8 . **B. C_4H_6 , C_3H_4 .** C. Chỉ có C_4H_6 . D. Chỉ có C_3H_4 .

Câu 17: Câu nào sau đây sai?

- A. Ankin có số đồng phân ít hơn anken tương ứng.
- B. Ankin tương tự anken đều có đồng phân hình học.**
- C. Hai ankin đầu dãy không có đồng phân.
- D. Butin có 2 đồng phân vị trí nhóm chức.

Câu 18: Cho các phản ứng sau:



Số phản ứng là phản ứng oxi hoá khử là:

A. 2. B. 3. **C. 4.** D. 5.

Câu 19: Cho dãy chuyển hoá sau: $CH_4 \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow$ Cao su buna. Công thức phân tử của B là

A. C_4H_6 . B. C_2H_5OH . C. C_4H_4 . D. C_4H_{10} .

Câu 20: Chất nào sau đây không điều chế trực tiếp được axetilen?

A. Ag_2C_2 . B. CH_4 . C. Al_4C_3 . D. CaC_2 .

Câu 21: Để làm sạch etilen có lẫn axetilen ta cho hỗn hợp đi qua dd nào sau đây?

A. dd brom dư. B. dd $KMnO_4$ dư.
C. dd $AgNO_3/NH_3$ dư. D. các cách trên đều đúng.