

Câu 13: Khi cho but-1-ene tác dụng với dung dịch HBr, theo quy tắc Maccopnhicop sản phẩm nào sau đây là sản phẩm chính ?



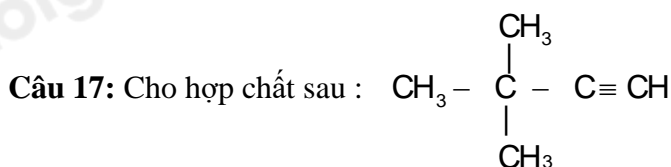
Câu 14: Alkene C_4H_8 có bao nhiêu đồng phân khi tác dụng với dung dịch HCl chỉ cho một sản phẩm hữu cơ duy nhất ?

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

Câu 15: Trùng hợp ethene, sản phẩm thu được có cấu tạo là :



Câu 16: Oxi hoá etilene bằng dung dịch KMnO_4 thu được sản phẩm là :



Tên gọi của hợp chất theo danh pháp IUPAC là :

- A. 2,2-đimethylbut-1-yne. B. 2,2-đimethylbut-3-yne.
- C. 3,3-đimethylbut-1-yne. D. 3,3-đimethylbut-2-yne.

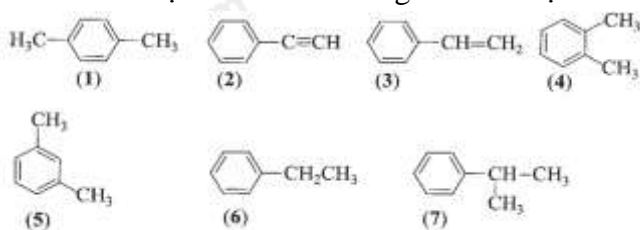
Câu 18: Cho sơ đồ phản ứng sau :



X có công thức cấu tạo là?

- A. $\text{CH}_3 - \text{C} - \text{Ag} \equiv \text{C} - \text{Ag}$. B. $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{Ag}$.
- C. $\text{Ag} - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{Ag}$. D. A, B, C đều có thể đúng.

Câu 19: Cho một số arene có công thức cấu tạo sau:



Trong số các chất trên có bao nhiêu chất là đồng phân của nhau.

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 5

Câu 20: Ở điều kiện thích hợp (nhiệt độ, áp suất, chất xúc tác), benzene tác dụng được với tất cả các chất trong dãy nào dưới đây?

- A. HCl, HNO_3 , Cl_2 , H_2 . B. HNO_3 , H_2 , Cl_2 , H_2O .
- C. HNO_3 , Cl_2 , KMnO_4 , Br_2 . D. HNO_3 , H_2 , Cl_2 , O_2 .

Câu 21: Nitro hoá benzene bằng hỗn hợp HNO_3 đặc và H_2SO_4 đặc ở nhiệt độ $\leq 50^\circ\text{C}$, tạo thành chất hữu cơ X. Phát biểu nào sau đây về X **không** đúng?

- A. Tên của X là nitrobenzene. B. X là chất lỏng, sánh như dầu.

C. X có màu vàng.

D. X tan tốt trong nước.

Câu 22: Nhận xét nào sau đây **không** đúng đối với phản ứng cộng chlorine vào benzene?

A. Khó hơn phản ứng cộng chlorine vào ethylene.

B. Xảy ra với điều kiện ánh sáng tử ngoại và đun nóng.

C. Sản phẩm thu được là 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane.

D. Tỷ lệ mol của các chất tham gia phản ứng là 1: 1.

Câu 23: Tên gọi theo danh pháp thay thế của dẫn xuất halogen có công thức cấu tạo $\text{CH}_3 - \text{CHCl} - \text{CH}_3$ là

A. 1-chloropropane.

B. 2-chloropropane.

C. 3-chloropropane.

D. propyl chloride.

Câu 24: Tên gọi thay thế của dẫn xuất halogen có công thức cấu tạo $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{Br}$ là

A. 1-bromopropane.

B. 2-bromopropane.

C. 3-bromopropane.

D. propyl bromide.

Câu 25: Công thức cấu tạo nào sau đây ứng với tên gọi **không** đúng?

A. CH_3Cl : chloromethane.

B. ClCH_2Br : chlorobromomethane.

C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{I}$: iodethane.

D. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{F})\text{CH}_3$: 2-fluoropropane.

Câu 26: Cho các chất sau: $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$; $\text{CH}_3\text{CHClCH}_3$; $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$; $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Cl}$. Tên gọi gốc - chức của các chất trên lần lượt là

A. benzyl chloride; isopropyl chloride; ethyl bromide; allyl chloride.

B. benzyl chloride; propyl chloride; methyl bromide; allyl chloride.

C. phenyl chloride; isopropylchloride; 1,1-đibrometane; 1-chloroprop-2-ene.

D. benzyl chloride; propyl chloride; 1,1-đibrometane; 1-chloroprop-2-ene.

Câu 27: Cho các thí nghiệm:

(a) Đun nóng $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ trong dung dịch NaOH

(b) Đun nóng hỗn hợp $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$, KOH và $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

(c) Đun nóng $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ trong dung dịch NaOH

(d) Đun nóng hỗn hợp $\text{CH}_3\text{CHClCH}=\text{CH}_2$, KOH và $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

Có bao nhiêu thí nghiệm tạo sản phẩm chính là alcohol?

A. 3

B. 1

C. 4

D. 2

Câu 28: Cho các sơ đồ phản ứng theo đúng tỉ lệ mol:

(1) $\text{X} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Y} + \text{Ca}(\text{OH})_2$;

(2) $\text{Y} + 2\text{AgNO}_3 + 2\text{NH}_3 \rightarrow \text{R} + 2\text{NH}_4\text{NO}_3$.

(3) $\text{R} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{Y} + 2\text{AgCl}$.

Biết Y là hydrocarbon có chứa 92,31% carbon theo khối lượng. Cho các phát biểu sau:

(a) Y làm mất màu Br_2 trong CCl_4 ;

(b) Y là chất khí, ít tan trong nước;

(c) Y dùng làm nhiên liệu để hàn cắt kim loại;

(d) Trong Y có 3 liên kết đơn.

Số phát biểu **đúng** là

A. 1.

B. 4.

C. 2.

D. 3.

Câu 29: Hỗn hợp khí X gồm ethylene và propyne. Cho a mol X tác dụng với lượng dư dung dịch AgNO_3 trong NH_3 , thu được 17,64 gam kết tủa. Mặt khác a mol X phản ứng tối đa với 0,34 mol H_2 . Giá trị của a?

A. 0,32.

B. 0,34.

C. 0,46.

D. 0,22.

Câu 30: Phân tử methane **không** tan trong nước vì lí do nào sau đây?

A. Phân tử methane không phân cực.

B. Methane là chất khí.

C. Phân tử khối của methane nhỏ.

D. Methane không có liên kết đôi.

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com