BÀI 16: HYDROCARBON KHÔNG NO

16.1. Hydrocarbon không no là những hydrocarbon trong phân tử có chứa

A. liên kết đơn.
B. liên kết σ.
C. liên kết bội.
D. vòng benzene.

16.2. Hợp chất nào sau đây là một alkene?

A. $CH_3 - CH_2 - CH_3$.
B. $CH_3 - CH = CH_2$.
C. $CH_3 - C \equiv CH$.
D. $CH_2=C=CH_2$.

16.3. Hợp chất nào sau đây là một alkyne?

A. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$.
B. $CH_3 - CH = CH_2$.
C. $CH_3 - CH_2 - C \equiv CH$.
D. $CH_2=CH-CH=CH_2$..

16.4. Chất nào sau đây là đồng phân của $CH_2 = CH - CH_2 - CH_2 - CH_3$?

A. $(CH_3)_2C = CH - CH_3$.
B. $CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$.
C. $CH \equiv C - CH_2 - CH_2 - CH_3$.
D. $CH_2 = CH - CH_2 - CH = CH_2$.

16.5. Chất nào sau đây không có đồng phân hình học?

A. $CH_3 - CH = CH - CH_3$.
B. $(CH_3)_2C = CH - CH_3$.
C. $CH_3 - CH = CH - CH(CH_3)_2$.
D. $(CH_3)_2CHCH = CHCH(CH_3)_2$.

16.6. Chất nào sau đây là đồng phân của $CH \equiv C - CH_2 - CH_3$?

A. $CH \equiv C - CH_3$.
B. $CH_3 - C \equiv C - CH_3$.
C. $CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$.
D. $CH_2 = CH - C \equiv CH$

16.7. Cho các chất kèm theo nhiệt độ nóng chảy và nhiệt độ sôi (°C) sau: (X) but-1-ene (-185 và −6,3); (Y) trans-but-2-ene (-106 và 0,9); (Z) cis-but-2-ene (−139 và 3,7); (*T*) pent-1-ene (−165 và 30).
Chất nào là chất lỏng ở điều kiện thường?

A. (X).
B. (Y).
C. (Z).
D. (T)

16.8. Phản ứng nào sau đây không phải là phản ứng đặc trưng của hydrocarbon không no?

A. Phản ứng cộng.
B. Phản ứng trùng hợp.
C. Phản ứng oxi hoá - khử.
D. Phản ứng thế.

16.9. Số alkene có cùng công thức C_4H_8 và số alkyne có cùng công thức C_4H_6 lần lượt là

A. 4 và 2 .
B. 4 và 3.
C. 3 và 3.
D. 3 và 2.

16.10. Chất nào sau đây cộng H_2 dư (Ni, t°) tạo thành butane?

A. $CH_3 - CH = CH_2$.
B. $CH_3 - C \equiv C - CH_2 - CH_3$.
C. $CH_3 - CH_2 - CH = CH_2$.
D. $(CH_3)_2C = CH_2$.

16.11. Sản phẩm tạo thành khi 2-methylpent-2-en tác dụng với Br_2 có tên gọi là

A. 2,3-dibromo-2-methylpent-2-ene.
B. 3,4-dibromo-4-methylpentane.
C. 2,3-dibromo-2-methylpentane.
D. 4-bromo-2-methylpent-2-ene.

16.12. Phản ứng nào sau đây đã tạo thành sản phẩm không tuân theo đúng quy tắc Markovnikov?

A. $CH_3CH = CH_2 + HCl \rightarrow CH_3CHClCH_3$.

B. $(CH_3)_2C = CH_2 + HBr \rightarrow (CH_3)_2CHCH_2Br$.

C. $CH_3CH_2CH = CH_2 + H_2O \xrightarrow{H^+} CH_3CH_2CH(OH)CH_3$.

D. $(CH_3)_2C = CH - CH_3 + HI \rightarrow (CH_3)_2ClCH_2CH_3$.

LIVEWORKSHEETS