



KHÓA KIẾN THỨC TRỌNG TÂM - LỚP 11|TYHH

PHẢN ỨNG THỂ HALOGEN CỦA ANKAN

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

- Câu 1:** Sản phẩm của phản ứng thế clo (1:1, ánh sáng) vào 2,2-đimetylpropan là:
 (1) $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{Cl}$ (2) $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_2\text{Cl})_2\text{CH}_3$ (3) $\text{CH}_3\text{ClC}(\text{CH}_3)_3$
 A. (1); (2). B. (2); (3). C. (2). D. (1).
- Câu 2:** Khi cho 2-metylbutan tác dụng với Cl_2 theo tỷ lệ mol 1:1 thì tạo ra sản phẩm chính là:
 A. 1-clo-2-metylbutan. B. 2-clo-2-metylbutan.
 C. 2-clo-3-metylbutan. D. 1-clo-3-metylbutan.
- Câu 3:** Cho iso-pentan tác dụng với Br_2 theo tỉ lệ 1: 1 về số mol trong điều kiện ánh sáng khuếch tán thu được sản phẩm chính monobrom có công thức cấu tạo là:
 A. $\text{CH}_3\text{CHBrCH}(\text{CH}_3)_2$. B. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$.
 C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CBr}(\text{CH}_3)_2$. D. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{Br}$.
- Câu 4:** Cho hỗn hợp iso-hexan và Cl_2 theo tỉ lệ mol 1: 1 để ngoài ánh sáng thì thu được sản phẩm chính monoclo có công thức cấu tạo là:
 A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CCl}(\text{CH}_3)_2$. B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHClCH}(\text{CH}_3)_2$.
 C. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$. D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{Cl}$.
- Câu 5:** Cho neo-pentan tác dụng với Cl_2 theo tỉ lệ số mol 1: 1, số sản phẩm monoclo tối đa thu được là:
 A. 2. B. 3. C. 5. D. 1.
- Câu 6:** Iso-hexan tác dụng với clo (có chiếu sáng) có thể tạo tối đa bao nhiêu dẫn xuất monoclo?
 A. 3. B. 4. C. 5. D. 6.
- Câu 7:** Khi clo hóa C_5H_{12} với tỉ lệ mol 1:1 thu được 3 sản phẩm thể monoclo. Danh pháp IUPAC của ankan đó là:
 A. 2,2-đimetylpropan. B. 2-metylbutan.
 C. pentan. D. 2-đimetylpropan.
- Câu 8:** Khi clo hóa một ankan có công thức phân tử C_6H_{14} , người ta chỉ thu được 2 sản phẩm thể monoclo. Danh pháp IUPAC của ankan đó là:
 A. 2,2-đimetylbutan. B. 2-methylpentan.
 C. n-hexan. D. 2,3-đimetylbutan.
- Câu 9:** Khi clo hóa hỗn hợp 2 ankan, người ta chỉ thu được 3 sản phẩm thể monoclo. Tên gọi của 2 ankan đó là:
 A. etan và propan. B. propan và iso-butan.
 C. iso-butan và n-pentan. D. neo-pentan và etan.
- Câu 10:** Ankan nào sau đây chỉ cho 1 sản phẩm thể duy nhất khi tác dụng với Cl_2 (as) theo tỉ lệ mol (1: 1): $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$ (a), CH_4 (b), $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_3$ (c), CH_3CH_3 (d), $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$ (e)
 A. (a), (e), (d). B. (b), (c), (d).
 C. (c), (d), (e). D. (a), (b), (c), (e), (d).
- Câu 11:** Có bao nhiêu ankan là chất khí ở điều kiện thường khi phản ứng với clo (có ánh sáng, tỉ lệ mol 1:1) tạo ra 2 dẫn xuất monoclo?
 A. 4. B. 2. C. 5. D. 3.

- Câu 12:** Dãy ankan nào sau đây thỏa mãn điều kiện: mỗi công thức phân tử có một đồng phân khi tác dụng với clo theo tỉ lệ mol 1: 1 tạo ra 1 dẫn xuất monocloankan duy nhất?
- A. CH_4 , C_3H_8 , C_4H_{10} , C_6H_{14} . B. CH_4 , C_2H_6 , C_5H_{12} , C_8H_{18} .
C. CH_4 , C_4H_{10} , C_5H_{12} , C_6H_{14} . D. CH_4 , C_2H_6 , C_5H_{12} , C_4H_{10} .
- Câu 13:** Khi clo hóa một ankan thu được hỗn hợp 2 dẫn xuất monoclo và 4 dẫn xuất điclo. Công thức cấu tạo của ankan là:
- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$. B. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$.
C. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_3$. D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$.
- Câu 14:** Khi thực hiện phản ứng đề hidro hóa hợp chất X có CTPT C_5H_{12} thu được hỗn hợp 3 anken đồng phân cấu tạo của nhau. Vậy tên của X là:
- A. 2,2-đimetylpan. B. 2-metylbutan.
C. 2,2-đimetylpropan. D. pentan.
- Câu 15:** Khi clo hóa một ankan thu được hỗn hợp 3 dẫn xuất monoclo và 7 dẫn xuất điclo. Công thức cấu tạo của ankan là:
- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$. B. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$.
C. $(\text{CH}_3)_3\text{CCH}_2\text{CH}_3$. D. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$.
- Câu 16:** Ankan Y phản ứng với brom tạo ra 2 dẫn xuất monobrom có tỉ khối hơi so với H_2 bằng 61,5. Tên của Y là:
- A. butan. B. propan. C. Iso-butan. D. 2-metylbutan.
- Câu 17:** Khi cho ankan X (trong phân tử có phần trăm khối lượng cacbon bằng 83,72%) tác dụng với clo theo tỉ lệ số mol 1:1 (trong điều kiện chiếu sáng) chỉ thu được 2 dẫn xuất monoclo đồng phân của nhau. Tên của X là:
- A. 3-metylpan. B. 2,3-đimetylbutan.
C. 2-metylpropan. D. butan.
- Câu 18:** Khi brom hóa một ankan chỉ thu được một dẫn xuất monobrom duy nhất có tỉ khối hơi đối với hidro là 75,5. Tên của ankan đó là:
- A. 3,3-đimetylhexan. C. isopentan.
B. 2,2-đimetylpropan. D. 2,2,3-trimetylpan
- Câu 19:** Khi tiến hành phản ứng thế giữa ankan X với khí clo có chiếu sáng người ta thu được hỗn hợp Y chỉ chứa hai chất sản phẩm. Tỉ khối hơi của Y so với hidro là 35,75. Tên của X là:
- A. 2,2-đimetylpropan. B. 2-metylbutan.
C. pentan. D. etan.
- Câu 20:** Khi clo hóa metan thu được một sản phẩm thế chứa 89,12% clo về khối lượng. Công thức của sản phẩm là:
- A. CH_3Cl . B. CH_2Cl_2 . C. CHCl_3 . D. CCl_4 .

Giáo viên: Thầy Phạm Thắng