

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – Đề số 1

Môn: Hóa học - Lớp 11

Bộ sách Kết nối tri thức với cuộc sống

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ giữa học kì II của chương trình sách giáo khoa Hóa 11 – Kết nối tri thức.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Hóa học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của giữa học kì II – chương trình Hóa học 11.

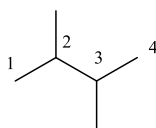
I. Trắc nghiệm

Câu 1: Công thức tổng quát của dãy alkane là gì?

- A. C_nH_{2n} (n là số nguyên, $n > 2$)
 B. C_nH_{2n+2} (n là số nguyên, $n \geq 1$)
 C. C_nH_{2n-2} (n là số nguyên, $n > 1$)
 D. C_nH_{2n-1} (n là số nguyên, $n \geq 1$)

Câu 2: Phân tử C_5H_{12} có bao nhiêu đồng phân?

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



Câu 3: Công thức: có tên gọi là:

- A. 2 – methylbutane B. 2 – dimethylbutane
 C. 2,2 – methylpropane D. 2,3 – dimethylbutane

Câu 4: Phân tích nguyên tố của hợp chất X cho kết quả: 84% C; 16% H về khối lượng. Phân tử khối của hợp chất X được xác định thông qua kết quả phổ khối lượng với peak ion phân tử có giá trị m/z lớn nhất là 100. Công thức của X là

- A. C_6H_{14} B. C_7H_{12} C. C_7H_{14} D. C_7H_{16}

Câu 5: Cho isopentane tác dụng với Cl_2 theo tỉ lệ số mol 1: 1, số sản phẩm monochloro tối đa thu được là

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

Câu 6: Khi cracking C_9H_{20} thu được cặp chất nào sau đây?

- A. H_2 và C_9H_{16} B. C_2H_4 và C_6H_{16}
 C. C_3H_6 và C_5H_{12} D. C_4H_8 và C_5H_{12}

Câu 7: Phản ứng reforming C_4H_{10} thu được chất nào sau đây:

- A.
- B.
- C.
- D.

Phương pháp giải

Refoming alkane thu được các hydrocarbon mạch nhánh, hydrocarbon không no

Lời giải chi tiết



Đáp án C

Câu 8: Alkane Y phản ứng với chlorine tạo ra 2 dẫn xuất monochloro có tỉ khối hơi so với H₂ bằng 39,25.

Tên của Y là:

- A. butane B. propane C. iso – butane D. 2 – methylbutane

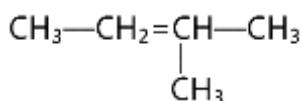
Câu 9: Dãy các chất nào sau đây đều thuộc dãy alkene?

- A. CH₄, C₂H₄, C₃H₆, C₄H₁₀
 B. C₂H₄, C₃H₆, C₄H₈, C₅H₁₀
 C. C₂H₂, C₃H₄, C₄H₆, C₅H₈
 D. C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀, C₅H₁₂

Câu 10: Alkyne là những hydrocarbon có đặc điểm

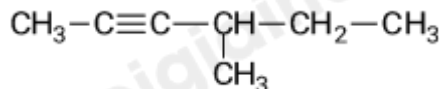
- A. không no, mạch hở, có một liên kết ba C≡C.
 B. không no, mạch vòng, có một liên kết đôi C=C.
 C. không no, mạch hở, có một liên kết đôi C=C.
 D. không no, mạch hở, có hai liên kết ba C≡C.

Câu 11: Alkene sau có tên gọi là

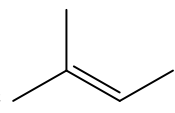


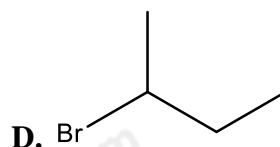
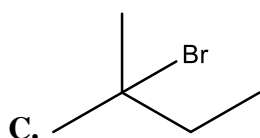
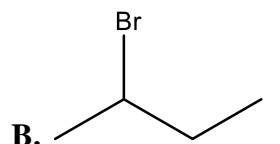
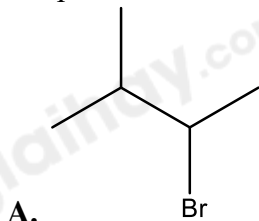
- A. 2-methylbut-2-ene. B. 3-methylbut-2-ene.
 C. 2-methylbut-3-ene. D. 3-methylbut-3-ene.

Câu 12: Alkyne dưới đây có tên gọi là



- A. 3-methylpent-2-yne. B. 2-methylhex-4-yne.
 C. 4-methylhex-2-yne. D. 3-methylhex-4-yne.

Câu 13: Theo quy tắc Markovnikov (Mác – cốp – nhi – cốp) khi cho công thức  tác dụng với HBr sản phẩm chính thu được là:



Câu 14: Cho phản ứng: $\text{HC}\equiv\text{CH} + \text{HBr} \xrightarrow{1:2}$

Sản phẩm của phản ứng trên là

- A. CH₃-CHBr₂. B. CH₂Br-CH₂Br. C. CHBr₂-CHBr₂. D. CH₂=CH-Br.

Câu 15: Cho phản ứng: $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{CH} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{H}_2\text{SO}_4, 80^\circ\text{C}]{\text{HgSO}_4}$

Sản phẩm chính của phản ứng trên là

- A. CH₃CH₂-CH=O. B. CH₃-CO-CH₃.
 C. CH₂=C(CH₃)-OH. D. HO-CH=CH-CH₃.

Câu 29: Một bình gas sử dụng trong hộ gia đình X có chứa 12 kg khí hóa lỏng (LPG) gồm propane và butane với tỉ lệ mol tương ứng là 2 : 3. Khi đốt cháy hoàn toàn, 1 mol propane tỏa ra lượng nhiệt là 2220 kJ và 1 mol butane tỏa ra lượng nhiệt là 2850 kJ. Trung bình, lượng nhiệt tiêu thụ từ đốt khí gas của hộ gia đình X là 10000 kJ/ngày và sau 45 ngày gia đình X dùng hết bình gas trên. Hiệu suất sử dụng nhiệt của hộ gia đình X **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

- A. 62,5%. B. 75,6%. C. 70,8%. D. 67,3%.

Câu 30: Khi đốt cháy hoàn toàn 0,35 mol hỗn hợp khí gồm CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 thu được 0,75 mol khí CO_2 và x gam H_2O . Giá trị của x là:

- A. 6,3 B. 13,5 C. 18,0 D. 19,8

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com