CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA



10 NGÀY CHINH PHỤC BÀI TẬP HỮU CƠ 11 TYHH

BỔ TRỢ BÀI TẬP ĐỐT CHÁY HIDROCACBON

(Đăng ký khóa LIVEVIP 2k6 inbox page TYHH)

Khi đốt cháy hoàn toàn 3,60 gam ankan X thu được 5,60 lít khí CO₂ (đktc). Công thức phân tử của X là

	trương nợp nao sau d	ay?		
	A. C_5H_{12} .	B. C_5H_{10} .	$C. C_3H_8.$	\mathbf{D} . $\mathbf{C}_4\mathbf{H}_{10}$.
Câu 2:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp X gồm hai ankan kế tiếp trong dãy đồng đẳng được 24,2 gam CO_2 và 12,6 gam H_2O . Công thức phân tử 2 ankan là			
	A. CH_4 và C_2H_6 .	B. C_2H_6 và C_3H_8 .	C. C_3H_8 và C_4H_{10} .	D. C_4H_{10} và C_5H_{12} .
Câu 3:	Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X gồm CH ₄ , C ₃ H ₈ và C ₄ H ₁₀ thu được 17,6 gam CO ₂ và 10,8 gam H ₂ O. Vậy m có giá trị là			
	A. 2 gam.	B. 6 gam.	C. 4 gam.	D. 8 gam.
Câu 4:	Đốt cháy hoàn toàn 2,24 lít hỗn hợp X (đktc) gồm CH_4 , C_2H_6 và C_3H_8 thu được 4,48 lít khí CO_2 (đktc) và m gam H_2O . Giá trị của m là			
	A. 5,40.	B. 3,6.	C. 1,8.	D. 7,2.
Câu 5:	Đốt cháy hoàn toàn 2,24 lít hỗn hợp X (đktc) gồm CH ₄ , C ₂ H ₆ và C ₃ H ₈ thu được V lít khí CO ₂ (đktc) và 7,2 gam H ₂ O. Giá trị của V là			
	A. 5,60.	B. 6,72.	C. 4,48.	D. 2,24.
Câu 6:	Đốt cháy hoàn toàn 6 gam hỗn hợp X gồm hai ankan cần hết 15,68 lít O ₂ (đktc). Hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào nước vôi trong dư, thu được m gam kết tủa. Giá trị của m là			
	A. 35,0.	B. 60,0.	C. 70,0.	D. 40,0.
Câu 7:	Khi đốt cháy hoàn toàn 7,84 lít hỗn hợp khí X (đktc) gồm CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ thu được 16,8 lít khí CO ₂ (đktc) và x gam H ₂ O. Giá trị của x là			
	A. 6,3.	B. 13,5.	C. 19,8.	D. 18,0.
Câu 8:	Đốt cháy hoàn toàn 4,48 lít hỗn hợp gồm C_2H_6 và C_3H_8 (đktc) rồi cho sản phẩm cháy đi qua bình 1 đựng H_2SO_4 đặc, bình 2 đựng dd nước vôi trong có dư thì thấy khối lượng bình 1 tăng m gam, bình 2 tăng 22 gam. Giá trị của m là			
	A. 16,2.	B. 3,6.	C. 9,0.	D. 12,6.
Câu 9:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp gồm $0,1$ mol C_2H_4 và $0,2$ mol C_3H_6 thu được V lít khí CO_2 (đktc). Giá trị của V là			
	A. 8,96.	B. 17,92.	C. 15,68.	D. 13,44.
Câu 10:	Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol hỗm hợp gồm CH_4 , C_4H_{10} và C_2H_4 thu được 0,14 mol CO_2 và 0,23 mol H_2O . Số mol của ankan và anken trong hỗn hợp lần lượt là			
	A. 0,09 và 0,01.	B. 0,01 và 0,09.	C. 0,08 và 0,02.	D. 0,02 và 0,08.

CHIAS TÀI LI U-LUY NTHI THPT QU C GIA

CHIAS TÀI LI U-LUY NTHI THPT QU C GIA Câu 11: Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp X gồm eten, propen, but-2-en cần dùng vừa đủ b lít oxi (ở đktc) thu được 2,4 mol CO₂. Giá trị của b là **A.** 92,4 lít. **B.** 94,2 lít. **C.** 24,9 lít. **D.** 80,64 lít. Câu 12: Hỗn hợp X gồm metan và 2 anken là đồng đẳng kế tiếp. Đốt cháy hoàn toàn 0,44 mol hỗn hợp X thu được 67,76 gam CO₂ và 28,44 gam H₂O. Công thức phân tử của 2 anken là A. C_2H_4 và C_3H_6 . **B.** C_3H_6 và C_4H_8 . **D.** C_5H_{10} và C_6H_{12} . C. C_4H_8 và C_5H_{10} . Câu 13: Hỗn hợp X gồm 1 ankan và 1 anken đều ở nhiệt độ thường. Đốt cháy hoàn toàn 0,3 mol hỗn hợp X thì thu được 0,6 mol CO₂ và 0,7 mol H₂O. Công thức của anken và ankan là A. CH_4 và C_4H_8 . **B.** C_2H_4 và C_3H_8 . C. C_2H_4 và C_2H_6 . \mathbf{D} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_6$ và $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_6$. Câu 14: Đốt cháy hoàn toàn 1 ankin X ở thể khí thu được CO₂ và H₂O có tổng khối lượng là 23 gam. Nếu cho sản phẩm cháy qua dung dịch Ca(OH)₂ dư thu được 40 gam kết tủa. CTPT của X là **B.** C_4H_6 . \mathbb{C} . $\mathbb{C}_2\mathbb{H}_2$. **D.** C_5H_8 . \mathbf{A} . $\mathbf{C}_{3}\mathbf{H}_{4}$. Câu 15: Đốt cháy hoàn toàn ankin X thu được 19,8 gam CO₂ và 5,4 gam nước. CTPT của X là **A.** C₃H₄. **B.** C_2H_2 . **D.** C_5H_8 . $C. C_4H_6.$ Câu 16: Đốt cháy hoàn toàn m gam ankin X thu được m gam nước. Công thức phân tử của X là \mathbf{A} . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_2$. **B.** C_3H_4 . $C. C_5H_8.$ **D.** C_4H_6 . Câu 17: Đốt cháy hoàn toàn 1 hiđrocacbon X (là chất khí, đktc) rồi dẫn sản phẩm lần lượt qua bình 1 đựng H₂SO₄ đặc và bình 2 chứa NaOH dư người ta thấy khối lượng bình 1 tăng 1,8 gam và khối lượng bình 2 tăng 3,52 gam. CTPT của X là **A.** CH₄. **B.** C_2H_6 . \mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_8$. **D.** C_4H_{10} . Câu 18: Đốt cháy hiđrocacbon X, rồi hấp thụ hoàn toàn sản phẩm cháy vào dung dịch Ba(OH)₂ dư, thấy có 49,25 gam kết tủa xuất hiện và khối lượng dung dịch sau phản ứng giảm đi 32,85 gam. CTPT của X là **A.** C_5H_{12} . **B.** C_2H_6 . \mathbb{C} . $\mathbb{C}_3\mathbb{H}_8$. **D.** C_4H_{10} . Câu 19: Hỗn hợp khí X gồm hai anken kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Đốt cháy hoàn toàn 5 lít hỗn hợp X cần vừa đủ 18 lít khí oxi (các thể tích đo ở cùng điều kiện nhiệt độ, áp suất). CTPT của hai anken là A. C_3H_6 và C_4H_8 . **B.** C_2H_4 và C_3H_6 . C. C_4H_8 và C_5H_{10} . **D.** C_5H_{10} và C_6H_{12} . Câu 20: Hỗn hợp X gồm 2 anken kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Đốt cháy hoàn toàn 2,24 lít hỗn hợp X sau đó cho toàn bộ sản phẩm cháy vào 2 lít dung dịch Ca(OH)₂ 0,125M, thu được 15 gam kết tủa. Công thức của 2 anken là A. C_2H_4 và C_4H_8 . **B.** C_4H_8 và C_5H_{10} . C. C_3H_6 và C_4H_8 . \mathbf{D} . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_4$ và $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_6$. Câu 21: Có 2,24 lít hỗn hợp A gồm 2 anken kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng và hiđro. Đốt cháy hết A cần 6,944

CHIAS TÀILI U-LUY NTHITHPT QU C GIA

A. C_3H_6 ; C_4H_8 và 80%.

C. C_3H_6 ; C_4H_8 và 20%.

lít khí oxi. Sản phẩm cháy cho qua bình đựng P₂O₅ thấy khối lượng bình tăng 3,96 gam. Chất khí được

B. C_2H_4 , C_3H_6 và 80%.

D. C_2H_4 , C_3H_6 và 20%.

đo ở điều kiện tiêu chuẩn. Công thức cấu tạo 2 anken và % thể tích của hiđro trong hỗn hợp A là

CHIAS TÀILI U-LUY NTHITHPT QU CGIA

- Câu 22: Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp X gồm 2 ankin là đồng đẳng liên tiếp trong 38,08 lít khí O₂ (đktc) vừa đủ. Sau phản ứng thu được 28 lít CO₂ (đktc). Công thức phân tử 2 ankin là
 - **A.** C₂H₂ và C₃H₄.
- **B.** C₃H₄ và C₄H₆.
- C. C₄H₆ và C₅H₈.
- D. C₂H₂ và C₄H₆.
- Câu 23: Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp X gồm 2 ankin có tỉ lệ mol 1: 1 thì thu được 15,68 lít CO₂ (đktc) và 9,0 gam H₂O. Vậy công thức phân tử của 2 ankin là
 - A. C_4H_6 và C_5H_8 .
- **B.** C₂H₂ và C₃H₄.
- C. C₃H₄ và C₅H₈.
- D. C₃H₄ và C₄H₆.
- Câu 24: Hỗn hợp X gồm C₂H₂, C₄H₆ và C₅H₈ có tỉ khối so với hiđro là 16,5. Để đốt cháy hết 4,48 lít (đktc) hỗn hợp X thì thể tích khí O₂ (đktc) tối thiểu cần dùng là
 - **A.** 14,00 lít.
- **B.** 14,56 lít.
- C. 22,40 lít.
- **D.** 28,00 lít.
- Câu 25: Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp E gồm 2 ankin X, Y. Hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào 4,5 lít dung dịch Ca(OH)₂0,02M thu được kết tủa và khối lượng dung dịch tăng 3,78 gam so với bạn đầu. Cho dung dịch Ba(OH)₂ vừa đủ vào dung dịch thu thêm kết tủa. Tổng khối lượng kết tủa của 2 lần là 18,85 gam. Biết rằng số mol của X bằng 60% tổng số mol của X và Y có trong hỗn hợp E. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Công thức của X, Y lần lượt là
 - **A.** C₂H₂ và C₄H₆.
- **B.** C₄H₆ và C₂H₂.
- C. C₂H₂ và C₃H₄.
- D. C₃H₄ và C₂H₆.

Đăng ký khóa LIVE VIP 2k6 inbox page TYHH ----- (Thầy Phạm Thắng | TYHH) -----