

KHÓA KIẾN THỨC TRỌNG TÂM - LỚP 11|TYHH BÀI TOÁN ĐỐT CHÁY ANKAN

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1:	Khi đốt cháy hoàn toàn V lít hỗn hợp khí gồm CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ (đktc) thu được 44 gam CO ₂ và					
	28,8 gam H ₂ O. Giá trị c A. 8,96.	ủa V là: B. 11,20.	C. 13,44.	D. 15,68.		
Câu 2:	Đốt cháy hoàn toàn 2,24 lít hỗn hợp A (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. 3,60.	B. 6,72.	C. 4,48.	D. 2,24.		
Câu 3:	Khi đốt cháy hoàn toàn 7,84 lít hỗn hợp khí gồm CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ (đktc) 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. 18,0.	D. 19,8.		
Câu 4:	Đốt cháy hoàn toàn 6,72 lít hỗn hợp A (đktc) gồm CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , C ₂ H ₄ và C ₃ H ₆ , thu được 11,2 lít khí CO ₂ (đktc) và 12,6 gam H ₂ O. Tổng thể tích của C ₂ H ₄ và C ₃ H ₆ (đktc) trong hỗn hợp A là:					
	A. 5,60.	B. 3(36.	C. 4,48.	D. 2,24.		
Câu 5:	Oxi hoá hoàn toàn 0,1 mol hỗn hợp X gồm 2 ankan. Sản phẩm thu được cho đi qua bình (1) đựng H ₂ SO ₄ đặc, bình (2) đựng dung dịch Ba(OH) ₂ dư thì khối lượng của bình (1) tăng 6,3 gam và bình (2) có m gam kết tủa xuất hiện. Giá trị của m là:					
	A. 68,95 gam.	B. 59,1 gam.	C. 49,25 gam.	D. Kết quả khác.		
Câu 6:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn H ₂ O. Phần trăm thể tích A. 30%.	= =	, C_3H_4 , C_4H_6 thu được a C_4	n mol CO ₂ và 18a gam D. 60%.		
Câu 7:	Đốt cháy một hỗn hợp hiđrocacbon ta thu được 2,24 lít CO ₂ (đktc) và 2,7 gam H ₂ O thì thể tích O ₂ đã tham gia phản ứng cháy (đktc) là: A. 5,6 lít. B. 2,8 lít. C. 4,48 lít. D. 3,92 lít.					
Câu 8:	Đốt cháy hoàn toàn m g dùng 6,16 lít O ₂ và thu c A. 2,3 gam.	am hỗn hợp X gồm hai		dãy đồng đẳng cần D. 32 gam.		
Câu 9:	Đốt cháy hoàn toàn một thể tích khí thiên nhiên gồm metan, etan, propan bằng oxi không khí (trong không khí, oxi chiếm 20% thể tích), thu được 7,84 lít khí CO ₂ (ở đktc) và 9,9 gam nước. Thể tích không khí (ở đktc) nhỏ nhất cần dùng để đốt cháy hoàn toàn lượng khí thiên nhiên trên là:					
	A. 70,0 lít.	B. 78,4 lít.	C. 84,0 lít.	D. 56,0 lít.		
Câu 10:	Hỗn hợp khí A gồm eta lệ thể tích 11:15. Thành A. 18,52%; 81,48%. C. 28,13%; 71,87%.		_	CO ₂ và hơi H ₂ O theo tỉ		
Câu 11:	Trộn 2 thể tích bằng nha làm lạnh hỗn hợp (để họ					

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

	phẩm khi ấy (V_2) so với thể tích hỗn hợp ban đầu (V_1) là:					
	A. $V_2 = V_1$.	B. $V_2 > V_1$.	$C. V_2 = 0.5V_1.$	D. V_2 : $V_1 = 7$: 10.		
Câu 12:	Đốt cháy 13,7 ml hỗn hợp A gồm metan, propa CO ₂ ở cùng điều kiện nhiệt độ và áp suất. Thàn khối lượng phân tử trung bình của hỗn hợp A s A. 43,8%; bằng 1. C. 43,8 %; lớn hơn 1.		nh phần % thể tích propan trong hỗn hợp A và			
Câu 13:	Đốt cháy hoàn toàn một thức phân tử của X là:	hiđrocacbon X thu đượ	c 6,72 lít CO ₂ (đktc) và	7,2 gam nước. Công		
C	A. C_2H_6 .	B. C_3H_8 .	$C_{\bullet} C_4 H_{10}$.	D. CH ₄ .		
Câu 14:	E Để oxi hóa hoàn toàn m gam một hiđrocacbon X cần 17,92 lít O ₂ (đktc), thu được 11,2 lít C (đktc). CTPT của X là:					
	$\mathbf{A.} \ \mathbf{C}_{3}\mathbf{H}_{8}$	B. C_4H_{10} .	$C. C_5H_{12}.$	D. C_2H_6 .		
Câu 15:	Đốt cháy hoàn toàn một dụng với khí clo thu đượ A. 2-metylbutan. C. 2,2-đimetylpropan.	vc 4 sản phẩm monoclo.		2 mol H ₂ O. Khi X tác		
Câu 16:	Đốt cháy hoàn toàn 0,2 t được 20 gam kết tủa. Lọ X không thể là: A. C ₂ H ₆ .	oc bỏ kết tủa rồi đun nón	-	-		
Câu 17:	Đốt cháy hoàn toàn một dung dịch Ca(OH) ₂ 0,2N thấy khối lượng tăng lên A. C ₅ H ₁₂ .	hiđrocacbon A. Så I thấy thu được 3 gam l	n phẩm thu được hấp th cết tủa. Lọc bỏ kết tủa c	ụ hoàn toàn vào 200 ml ân lại phần dung dịch		
Câu 18:	Đốt cháy hoàn toàn m ga trong dư thì tạo ra 4 gam giảm 1,376 gam. A có cơ A. CH ₄ .	n kết tủa. Lọc kết tủa câ				
Câu 19:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn và 12,6 gam H ₂ O. Công A. CH ₄ và C ₂ H ₆ .		i:	ẳng được 24,2 gam CO ₂ D. C ₄ H ₁₀ và C ₅ H ₁₂		
Câu 20:	Khi đốt cháy hoàn toàn l và 9,0 gam H ₂ O. Công t A. CH ₄ và C ₂ H ₆ .			7,84 lít khí GO ₂ (đktc) D. C ₄ H ₁₀ và C ₅ H ₁₂ .		
Câu 21:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn 85,12 lít O ₂ (đktc), thu đ A. CH ₄ và C ₂ H ₆ .	= =	=			
Câu 22:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn được $V_{CO_2}: V_{H,O} = 1:1$,		oon là đồng đẳng liên tiế	ep, sau phản ứng thu		
	A. CH ₄ và C ₂ H ₆ .	B. C ₂ H ₄ và C ₃ H ₆ .	C. C ₂ H ₂ và C ₃ H ₆ .	D. C ₃ H ₈ và C ₄ H ₁₀ .		

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

Câu 23:	Hỗn hợp khí X gồm 2 h (dư) rồi dẫn sản phẩm th khỏi bình có thể tích 11, A. CH ₄ và C ₂ H ₆ .	nu được qua bình đựng	Ca(OH) ₂ dư thu được 10	00 gam kết tủa. Khí ra
Câu 24:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn gam H ₂ O và 2m gam CO A. 2 anken.	hợp gồm hai hiđrocach	on có phân tử lượng ké	
	Đốt cháy hoàn toàn hỗn 28 đvC, ta thu được 4,48 A. C ₂ H ₄ và C ₄ H ₈ .	=	gam H ₂ O. CTPT của 2 h	=
Câu 26:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn sản phẩm cháy vào bình vôi trong giảm 7,7 gam. A. CH ₄ và C ₂ H ₆ .	đựng nước vôi trong d	ư thu được 25 gam kết t	
Câu 27 :	Hỗn hợp X gồm hai hiển sản phẩm cháy thu được dung dịch Ca(OH) ₂ 1M. có 15 gam kết tủa xuất l A. CH ₄ và C ₄ H ₁₀ . C. C ₃ H ₈ và C ₄ H ₁₀ .	cho lội qua bình (1) đụ Khi kết thúc phản ứng,	rng H ₂ SO ₄ đặc, sau đó c khối lượng bình (1) tăr	jua bình (2) đựng 250 ml
Câu 28:	Đốt cháy hoàn toàn hỗn phẩm được hấp thụ toàn khối lượng dung dịch gi A. Xicloankan.	bộ vào nước với trong	dư thu được 65 gam kết	t tủa, lọc kết tủa thấy
Câu 29:	Đốt cháy một số mol nh tỉ lệ số mol nước và CO theo thứ tự tương ứng): A. C ₂ H ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₄ . C. C ₃ H ₄ , C ₃ H ₆ , C ₃ H ₈ .			
Câu 30:	X là hỗn hợp 2 ankan. E phẩm cháy vào nước vô A. 30,8 gam.	-	kết tủa. Giá trị m là: C. 55 gam.	tc). Hấp thụ toàn bộ sản D. 15 gam iên: Thầy Phạm Thắng