ANKAN

Dạng 1: Phản ứng thế ha	alogen				
		acbon. Khi cho 2	X tác dụng v	với Cl ₂ chỉ thu được một dẫn xuất	
monoclo duy nhất. Công t	thức của X là:				
	3. 2,2-đimetylpropan			-tetrametylbutan.	
Câu 2: Ankan A có 16,28	8% khối lượng hidro tr	ong phân tử. Cho	o các đồng j	phân của A tác dụng với clo ánh	
sáng theo tỉ lệ 1: 1. Chất tạo sản phẩm thế ít nhất là:					
A. Hexan		B. 2,3-đimetylb	outan		
C. 2-metylpentan		D. 2,2-đimetyll	outan.		
Câu 3: Ankan A có tỉ khố	oi hơi so với oxi là 2,2	5.			
a) CTPT của A là:					
A. C_2H_6 B. C_3H_8 .	C. C ₄ H	I_{10} .	D. C_5H_{12} .		
b) Số đồng phân của A là:					
A. 2. B	3. 3.	C. 4.	D.	. 5.	
c) A tác dụng với clo ngoạ	ài ánh sáng cho sản ph	iẩm chính là 2-cl	o-2-metylbi	ıtan. A là:	
A. butan B	3. Isopentan	C. Isobutan	D.	Neopentan.	
Câu 4: Ankan A có tỉ khố				•	
a) CTPT của A là:					
$A. C_2H_6$ B. C_3H_8 .	C. C ₄ H	I_{10} .	D. C_5H_{12} .		
b) Số đồng phân của A là:			1 - 3 12		
	3. 3.	C. 4.	D.	. 5.	
c) A tác dụng với clo ngoạ					
	3. Isopentan			Neopentan.	
				ó clo chiếm 55,045 khối lượng. X có	
CTPT là:	, voi eio (uski) iņo uu	o dan Adat mone	ore trong t	o elo ellielli 33,013 kiloi iuçing. 11 eo	
A. CH ₄ . B. C ₄ H ₁₀ .	C. C ₃ H	I _o	D. C ₂ H ₆ .		
				om hóa duy nhất có tỉ khối so với	
hidro bằng 75,5. CTPT củ		on thu duọc mọt	uan xuat oi	oni noa day mat co ti knoi so voi	
O 1	6. C ₄ H ₁₀ .	C. C_5H_{12} .	D	C_4H_8 .	
Tự luận	o. C411 ₁₀ .	C. C511 ₁₂ .	D.	. C4118.	
	a nhôn của hơn chất a	á СТРТ 1à С.Ц	Cho biất 2	chất A, B là 2 trong số các đồng	
				ất, B tạo ra 4 dẫn xuất monoclo. Cho	
			cio duy iiii	at, B tạo ra 4 dan xuat monocio. Cho	
biết cấu tạo của A, B và c			41 43 10 1	1 4 - 1 3 41 - 4 - 2 4 2 - 1 2 -	
		tac dung voi Cl ₂	theo ti le I	:1 ta chỉ thu được 2 đồng phân	
monoclo. Gọi tên 2 đồng j		(1) 02 220/ (T)	CEDE \	/ 4: 1 CTCT 4/ 2 4 1:5/ 3	
Bài 3: Một ankan A có thành phần phần trăm C là 83,33%. Tìm CTPT và xác định CTCT đúng của A biết rằng					
khi cho A tác dụng với Cl ₂ theo tỉ lệ mol 1: 1 ta chỉ thu được 1 sản phẩm thế monoclo.					
<u>Bài 4:</u> Một ankan A tác dụng với hơi Brom cho dẫn xuất brôm B. Biết tỉ khối hơi của B đối với không khí bằng					
5,207. Tìm CTPT của A,E					
<u>Bài 5:</u> Một ankan có sản phẩm thế monoclo trong đó Clo chiếm 33,33% về khối lượng					
a. Xác định CTPT và CTCT của ankan					
b. Viết CTCT các đồng phân monoclo và gọi tên chúng					
Bài 6: Khi tiến hành phản ứng thế giữa ankan A và khí Clo người ta thu được 2 dẫn xuất thế clo. Tỉ khối hơi của					
2 chất so với hiđro lần lượt bằng 32,25 và 49,5.					
a, Lập CTPT của A					
b, Viết CTCT của 2 dẫn xuất thế clo					
Dạng 2: Đốt cháy ankan	1. % 1 1				
00- F. Dót 1. (-1. 1) 4.)	, non nợp ankan				
Cau 5: Dot chay noan toa		ankan thu được	9,45g nước	. Cho sản phẩm cháy vào dung dịch	
	n 0,15 mol hỗn hợp 2		9,45g nước	. Cho sản phẩm cháy vào dung dịch	
Ca(OH) ₂ dư thì khối lượn	n 0,15 mol hỗn hợp 2 g kết tủa thu được là t	oao nhiêu?			
Ca(OH) ₂ dư thì khối lượn A. $37,5 \text{ g}$ B. $52,$	n 0,15 mol hỗn hợp 2 g kết tủa thu được là t 5 g C. 15,0	pao nhiêu? g D. k	h«ng x¸c ®	Þnh ®-îc v× thiÕu d÷ kiÖn	
Ca(OH) ₂ dư thì khối lượn A. $37,5 \text{ g}$ B. $52,$	n 0,15 mol hỗn hợp 2 g kết tủa thu được là b 5 g C. 15,0 n hỗn hợp 2 hidrocacl	oao nhiêu? g D. k bon đồng đẳng li	h«ng x¸c ® ên tiếp thu c		

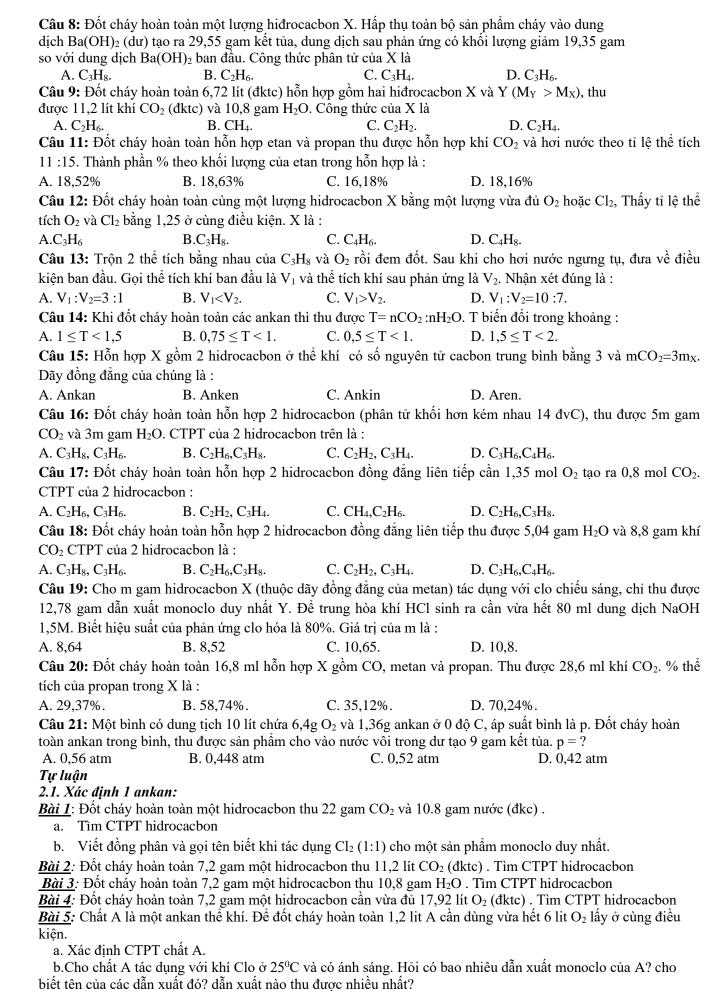
D. 11,2 lít

 $\textbf{Câu 7:} \ \, \text{Đốt cháy hoàn toàn 1 thể tích khí gồm CH_4, C_2H_6, C_3H_8. bằng O_2 thu được 7,84 lít CO_2 (đktc) và 9,9 g H_2O . Thể tích O_2 (đktc) cần dùng để đốt cháy là : }$

C. 16,8 lít

B. 15,68 lít

A. 14,0 lít



<u>Bài 6:</u> Khi đốt cháy hoàn toàn 2,16 gam một ankan, người ta thấy trong sản phẩm tạo thành khối lượng CO₂ nhiều hơn khối lượng H₂O là 3,36 gam.

- a. Tìm CTPT của ankan đó.
- b. Viết CTCT có thể có và đoc tên theo IUPAC

<u>**Bài 7**</u>: Một hỗn hợp khí gồm CH_4 và một hidrocacbon A. Để đốt một lít hỗn hợp cần 3,05 lít oxi và cho 1,7 lít CO_2 trong cùng điều kiện.

- a. Tìm dãy đồng đẳng của A.
- b. Nếu tỉ khối của A đối với heli là 7,5. Tìm công thức phân tử của A và tính % thể tích hỗn hợp khí ban đầu.

<u>Bài 8</u>: Đốt cháy hoàn toàn 6,8g hỗn hợp khí X gồm: ankan A và CH₄. sản phẩm cháy dẫn vào bình 1 đựng P₂O₅ và bình 2 đựng 1200ml Ba(OH)₂ 0,25M. Sau thí nghiệm khối lượng bình 1 tăng 12,6g.

- a. Tìm công thức phân tử của A, biết $V_A:V_{CH_4}=2:3$.
- b. Tính khối lượng các chất trong X.
- c. Tính khối lượng muối tạo thành.

<u>Bài 9</u>: Đốt cháy hoàn toàn 1,5g hidrocacbon A rồi dẫn sản phẩm vào V ml dung dịch Ba(OH)₂ 0,2M (phản ứng vừa đů). Sau phản ứng được 7,88g kết tủa và dung dịch X. Nung nóng dung dịch X được 5,91g kết tủa nữa.

- a. Tìm công thức nguyên của A.
- b. Tính thể tích dung dịch Ba(OH)₂ ban đầu.
- c. Cho lượng A ở trên tác dụng với khí clo theo tỉ lệ thể tích 1:1 ánh sáng. Hỗn hợp sản phẩm có thể tích 1,68 lít ở (đktc). Tính hiệu suất phản ứng (giả sử phản ứng chỉ tao dẫn xuất monoclo).

<u>Bài 10</u>: Đốt cháy hoàn toàn một hidrocacbon A bởi oxi vừa đủ, sản phẩm tạo nên có tỉ khối hơi đối với hydro là

 $\frac{133}{9}$, dẫn toàn bộ qua 50ml dung dịch KOH 1M (d = 1,0353g/ml) dung dịch tăng khối lượng 2,66g

- a. Tìm công thức phân tử của A.
- b. Tính nồng độ % các muối trong dung dịch (giả sử V dung dịch không đổi).

2.2. Xác định hỗn hợp ankan

<u>Bài 1:</u> Đốt cháy 8,8 g một hỗn hợp 2 ankan ở thể khí thấy sinh ra 13,44 lit CO₂ ở (đktc)

- a. Tính tổng số mol 2 ankan
- b. Tính thể tích khí oxi (đktc) cần để đốt cháy 1/2 hỗn hợp trên.
- c. Tìm CTPT của 2 ankan biết rằng thể tích 2 ankan trong hỗn hợp bằng nhau.

<u>Bài 2</u>: Hỗn hợp X chứa 2 ankan kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Để đốt cháy hoàn toàn 22,2 gam X cần dùng vừa hết 54,88 lit O₂ (đktc)

- a. Xác đinh CTPT
- b. Tính thành phần % về khối lượng của từng chất trong hồn hợp X

<u>Bài 3:</u> Để đốt cháy hoàn toàn 5,6 lit (đktc) hồn hợp 2 hidrocacbon kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng, sản phẩm lần lượt cho qua bình 1 đựng CaCl₂ khan, bình 2 đựng KOH thấy khối lượng bình 1 tăng 10,8 gam; bình 2 tăng 15,4gam. Xác định 2 CTPT và tính thành phần % về thể tích của mỗi khí hidrocacbon?

Bài 4: Đốt cháy hoàn toàn 29,2g hỗn hợp 2 ankan A và B. Sản phẩm sinh ra cho vào dung dịch Ba(OH)₂ thấy khối lượng bình tăng thêm 134,8g.

- a. Tính khối lượng CO₂ và H₂O tạo thành khi đốt 2 ankan.
- b. Nếu A, B là đồng đẳng kế tiếp, tìm CTPT A,B.

<u>Bài 5:</u> Đốt cháy hoàn toàn V lít (đktc) hỗn hợp 2 hidrocacbon là đồng đẳng liên tiếp nhau, sản phẩm cháy thu được có tỉ lê thể tích CO₂ và H₂O là 12: 23. Tìm CTPT và % thể tích của mỗi hidrocacbon

<u>Bài 6:</u> Hỗn hợp B gồm hai ankan được trộn theo tỉ lệ mol 1:2. Đốt cháy hết hồn hợp B thu được 8,96 lit CO2 (đktc) và 9,9 gam H₂O. Công thức phân tử của hai Hidrocacbon ? thành phần phần trăm theo thể tích của mỗi ankan

<u>Bài 7:</u> Một hỗn hợp 2 ankan đồng đẳng có khối lượng 10,2 g. Đốt cháy toàn bộ hỗn hợp ankan này cần dùng 25,76 l O₂ ở đktc.

- a. Tính tổng số mol 2 ankan
- b. Tính khối lượng CO₂ và H₂O tạo thành
- c. Tìm CTPT của ankan, biết PTL mỗi ankan < 60 đvc
- d. Tính thành phần phần trăm theo khối lương mỗi ankan
- e. Viết phản ứng clo hóa của mỗi ankan tạo dẫn xuất monoclo hóa

<u>Bài 8:</u> Một hỗn hợp gồm 2 ankan X và Y là đồng đẳng kế tiếp nhau có khối lượng 10,2 g. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp cần 36,8g O₂.

- a. Tính khối lượng CO₂ và nước tạo thành?
- b. Tìm CTPT của 2 ankan
- c. Tính thành phần phần trăm theo khối lượng mỗi ankan

<u>Bài 9:</u> Để đốt cháy hoàn toàn 11,2 lit hồn hợp 2 hidrocacbon no kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng, sản phẩm khí thu được cho qua bình NaOH thấy tạo ra 95,4 gam Na₂CO₃ và 84 gam NaHCO₃.

- a. Xác đinh CTPT 2 hidrocacbon
- b. % về thể tích của mỗi hidrocacbon no

<u>Bài 10:</u> Hỗn hợp khí X gồm 2 hidrocacbon A,B mạch thẳng và khối lượng phân tử của A nhỏ hơn khối lượng phân tử của B. Trong hỗn hợp X, A chiếm 75% theo thể tích . Đốt chày hoàn toàn X cho sản phẩm cháy hấp thụ qua bình chứa dung dịch Ba(OH)₂ dư, sau thí nghiệm khối lượng dung dịch gam kết tủa. Biết tỉ khối hơi của X đối với hiđro bằng 18,5 và A, B cùng dãy đồng đẳng.

Dạng 3: Phản ứng tách

Câu 1: Crackinh 5,8 gam C₄H₁₀ thu được hỗn hợp khí X gồm : C₄H₁₀, C₄H₈, C₃H₆, CH₄, C₂H₆, C₂H₄ và H₂. Khối lượng H₂O thu được khi đốt cháy hoàn toàn X là :

A 9 gam

B. 4,5 gam.

C. 18 gam.

D. 36 gam.

Câu 2: Crackinh 0,1 mol C₅H₁₂ thu được hỗn hợp khí X gồm: C₅H₁₂, C₅H₁₀, C₄H₈, CH₄, C₃H₈, C₂H₄, C₃H₆, C₂H₆ và H₂. Đốt cháy hoàn toàn X rồi hấp thụ sản phẩm cháy vào nước vôi trong dư. Dung dịch nước vôi trong tăng hay giảm bao nhiều gam:

A. Giảm 17,2 gam.

B. Tăng 32,8 gam.

C. Tăng 10,8 gam.

D. Tăng 22 gam.

Câu 3: Crackinh 1 hidrocacbon X thu được hỗn hợp sản phẩm gồm: metan, etan, propan, eten, propan, propen và buten. X là:

A. Pentan.

B. Butan

C. Propan.

D. Hexan.

Câu 4: Cackinh V lít butan thu được 35 lít hỗn hợp A gồm H₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₆, C₄H₈ và một phần butan chưa bị crackinh. Cho hỗn hợp A lội từ từ qua bình đựng brom dư thấy thể tích còn lại 20 lít. % butan đã phản ứng là:

A. 25%.

B. 60%.

C. 75%.

D. 85%.

Câu 5: Thực hiện phản ứng cracknh 11,2 lít hơi isopentan (đktc), thu được hỗn hợp A chỉ gồm các ankan và anken. Trong hỗn hợp A có chứa 7,2 gam một chất X mà khi đốt cháy thu được 11,2 lít CO₂ (đktc) và 10,8 gam H₂O. Hiệu xuất phản ứng cracknh isopentan là:

A. 80%

B.. 85%

C.90%

D. 95%.

Câu 6: Đề hidro hóa hoàn toàn hỗn hợp X gồm etan và propan có tỉ khối hơi so với hidro là 19,2, thu được hỗn hợp Y gồm eten và propen. Thành phần % theo thể tích của eten và propen trong Y lần lượt là :

A 20% và 80%

B. 50% và 50%.

C. 40% và 60%.

D 60% và 40%

Câu 7: Nhiệt phân 8,8 gam C₃H₈ thu được hỗn hợp khí A gồm CH₄, C₂H₄, C₃H₆, H₂ và C₃H₈ chưa bị nhiệt phân. Biết có 90% C₃H₈ chưa bị nhiệt phân. Tỉ khối hơi của hỗn hợp A so với H₂ là:

A. 11,58

B. 20.

C. 11,85.

D. 18,55.

Câu 8: Thực hiện phản ứng đề hidro hóa hoàn toàn hỗn hợp M gồm etan và propan thu được hỗn hợp N gồm 4 hidrocacbon và hidro. Goi d là tỉ khối của M so với N. Nhân xét đúng là :

A. 2 < d < 3

B. d > 1

C. d=1

D. 1<d<2

Câu 9: Thực hiện phản ứng đề hidro hóa một hidrocacbon M thuộc dãy đồng đẳng của metan thu được một hỗn hợp gồm H₂ và 3 hidrocacbon N,P,Q. Đốt cháy hoàn toàn 4,48 lít khí N hoặc P hoặc Q đều thu được 17,92 lít CO₂ và 14,4 gam H₂O (các thể tích khí đo đktcc). Cấu tạo của M là:

A. CH₃CH₂CH₂CH₂CH₃.

B. CH₃CH(CH₃)₂.

C. $CH_3CH_2CH(CH_3)_2$.

D. CH₃CH₂CH₂CH₃.

Câu 10: Thực hiện phản ứng tách hiđro từ một hiđrocacbon A thuộc dãy đồng đẳng của metan bằng cách dẫn hiđrocacbon A đi hỗn hợp xúc tác ở nhiệt độ cao thì thu được hỗn hợp gồm hiđro và ba hiđrocacbon B, C và D. Đốt cháy hoàn toàn 4,48 lít khí B hoặc C hoặc D đều thu được 17,92 lít CO₂ và 14,4 g H₂O . CTPT A:

A. C_2H_6

B. C_3H_8

 $C. C_4H_{10}$

D. C₅H₁₂

Tự luận

<u>Bài 1:</u> Crakinh hoàn toàn một ankan không phân nhánh X thu được hỗn hợp khí Y có tỉ khối hơi đối với H₂ bằng 18. Xác định công thức phân tử của X?

Bài 2: Khi crackinh toàn bô một thể tích ankan X thu được ba thể tích hỗn hợp Y (các thể tích khí đo ở cùng điều kiên nhiệt đô và áp suất); tỉ khối của Y so với H₂ bằng 12. Xác đinh CTPT của X?

Bài 3: Crackinh 560 lít C₄H₁₀ thu được 1010 lít hỗn hợp khí X khác nhau. Biết thể tích các khí đều đo ở (đkc). Tìm thể tích C₄H₁₀ chưa bị cracking và hiệu suất của phản ứng cracking.

Bài 4: Crackinh 0,1 mol pentan được hỗn hợp X. Đốt cháy hoàn toàn X, sản phẩm được dẫn vào dung dịch Ca(OH)₂ du. Hỏi khối lượng dung dịch cuối cùng thu được tăng hay giảm bao nhiều gam?

Bài 5: Crackinh C₄H₁₀ thu được hỗn hợp gồm 5 hidrocacbon có tỉ khối hơi đối với khí hydro là 16,325. Tính hiệu suất của phản ứng cacking?

Bài 6: Nhiệt phân 13,2gam propan thu được hỗn hợp khí X. Biết có 90% propan bị nhiệt phân

a. Tính thể tích khí O₂(đktc) cần để đốt cháy khí X

b. Tính lượng nước và CO₂ thu được?

Bài 7: Thực hiện phản ứng tách hydro từ ankan A thu được hỗn hợp gồm H₂ và ba hidrocacbon B; C; D. Đốt cháy hoàn toàn 4,48 lít B hoặc C hoặc D đều thu được 17,92 lít CO₂ và 14,4 gam H₂O. Xác định CTPT của A; B; C; D. Biết thể tích các khí đo ở (đktc).

Bài tập luyện tập

Dang 1: Đồng đẳng, đồng phân danh pháp

Câu 1: Dãy nào sau đây chỉ gồm các chất thuộc dãy đồng đẳng của metan. A. C_2H_2 , C_3H_4 , C_4H_6 , C_5H_8 B. CH₄, C₂H₂, C₃H₄, C₄H₁₀

C. CH_4 , C_2H_6 , C_4H_{10} , C_5H_{12}

D. C_2H_6 , C_3H_8 , C_5H_{10} , C_6H_{12}

Câu 2: Câu nào đúng khi nói về hidrocacbon no: Hidrocacbon no là:

A. là hidrocacbon mà trong phân tử chỉ có liên kết đơn.

B. Là hợp chất hữu cơ mà trong phân tử chỉ có liên kết đơn.

C. Là hidrocacbon mà trong phân tử chỉ chứa 1 nổi đôi.

D. Là hợp chất hữu cơ trong phân tử chỉ có hai nguyên tố C và H.

Câu 3: Ankan có những loại đồng phân nào?

A. Đồng phân nhóm chức

B. Đồng phân cấu tao

C. Đồng phân vị trí nhóm chức.

D. Có cả 3 loại đồng phân trên

Câu 4: Chất có công thức cấu

$$\begin{array}{ccc} \mathrm{CH_3-CH-CH-CH_2-CH_3} & \text{tạo: có tên là:} \\ \mathrm{CH_3 \ CH_3} & \end{array}$$

$$CH_3$$
 CH_3 CH_3

A. 2,2-dimetylpentan

B. 2,3-dimetylpentan

C. 2,2,3-trimetylpentan

D. 2,2,3-trimetylbutan

.Câu 5: Ankan có CTPT C₅H₁₂ có bao nhiều đồng phân?

B. 2

D. 4

Câu 6: Cho ankan có CTCT là CH₃ – CH – CH₂ – CH – CH₃

$$CH_3 - CH_2$$
 CH_3

Tên goi của A theo IUPAC là:

A. 2 - etyl - 4 - metylpentan.

B. 3.5 - dimetylhexan

C. 4 - etyl - 2 - metylpentan.

D. 2,4 - dimetylhexan.

Câu 7: Cho ankan A có tên gọi: 3 – etyl – 2,4 – đimetylhexan. CTPT của A là:

A. $C_{11}H_{24}$

B. C_9H_{20}

C. C_8H_{18}

D. $C_{10}H_{22}$

A. 2-metyl-2,4-dietylhexan

B. 3-etyl-5,5-đimetylheptan

C. 2,4-dietyl-2-metylhexan

D. 5-etyl-3,3-đimetylheptan

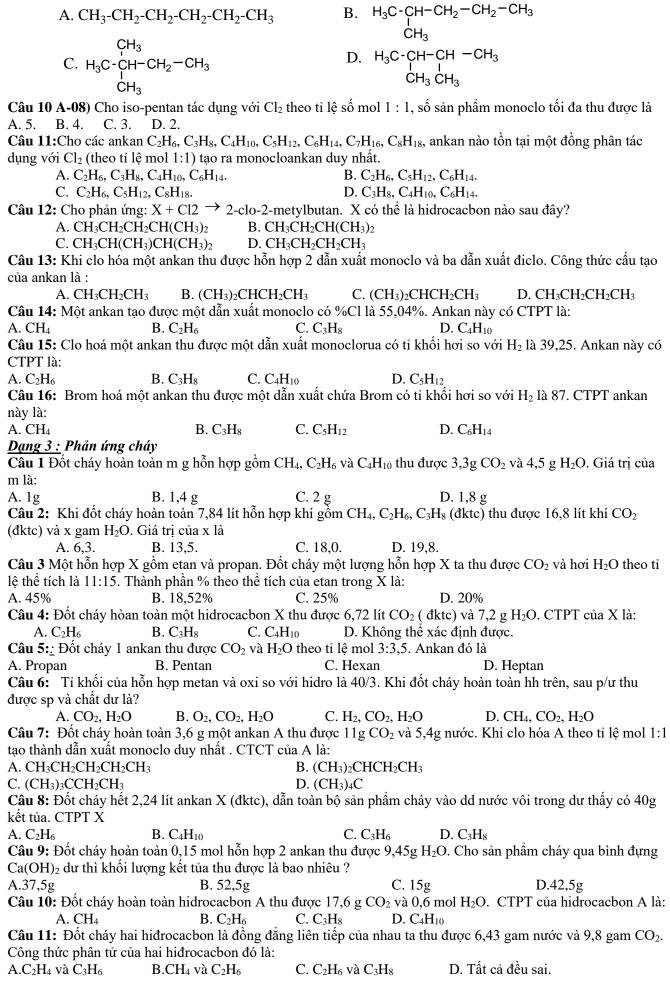
Câu 8: Tên gọi của chất có CTCT sau là:

$$\begin{array}{c|cccc} C_2H_5 & A.\ 2-metyl-2,4-dietylhexan \\ & | & B.\ 2,4-dietyl-2-metylhexan \\ CH_3-C-CH_2-CH-CH_2-CH_3 & C.\ 5-etyl-3,3-dimetylheptan \\ & | & | & D.\ 3-etyl-5,5-dimetylheptan \\ CH_3 & C_2H_5 \end{array}$$

5

Câu 10: Hãy chọn khái niệm đúng vê hiđrocacbon no:		
A. Hiđrocacbon no là hiđrocacbon mà trong phân tử	chỉ có liên kết đơn.	
B. Hiđrocacbon no là hợp chất hữu cơ mà trong phâr	n tử chỉ có liên kết đơn.	
C. Hiđrocacbon mà trong phân tử chứa 1 nối đôi đượ	c gọi là hiđrocacbon no.	
D. Hiđrocacbon no là hợp chất hữu cơ trong phân tử	chỉ có 2 nguyên tố cacbo	on và hiđro.
Câu 11: Cho các phản ứng :		
PbOl ₂ /CuOl ₂		
$CH_4 + O_2 \xrightarrow{PbO_2/CuO_2} HCHO + H_2O (1)$		
$C + 2H_2 \xrightarrow{\text{Ni, 2000}^{\circ}C} CH_4$	(2)	
C + 2112 Crackinh ,		
$\begin{array}{ccc} C_4H_{10} & \xrightarrow{Crackinh} & C_3H_6 + CH_4 \\ 2C_2H_5Cl + 2Na \xrightarrow{\text{etekhan}} & C_4H_{10} + 2NaCl \end{array}$	(3)	
$2C_2H_5Cl + 2Na \xrightarrow{\text{eteknan}} C_4H_{10} + 2NaCl$	(4)	
Các phản ứng viết sai là:	· /	
A. (2). B. (2),(3).	C. (2),(4)	D. tất cả đều đúng.
<u>Dang 2:</u> Phản úng thế:		-
Câu 1: Hợp chất Y sau đây có thể tạo được bao nhiêu d	ẫn xuất monohalogen?	
$CH_3 - CH - CH_2 - CH_3$		
CH ₃		
9	D. f.	
A. 2 B. 3 C. 4 Cân 2. Phân ánh a thể ciữa 2 m stulbhutan với Cl. (4) là 1	D. 5	. <u> </u>
Câu 2: Phản ứng thế giữa 2-metylbbutan với Cl ₂ (tỉ lệ A.2 B.3	C.4	D.5
A.2 B.3 Câu 3: Hợp chất có công thức phân tử C ₄ H ₉ Cl có bao r		D.3
A. 4 B. 5	C. 6	D. 7
Câu 4: Khi clo hóa một ankan thu được hỗn hợp 2 dẫn :		
ankan là :	Audit III office to the tradit A	uat arere. Cong mue cua tạc cua
A. CH ₃ CH ₂ CH ₃ . B. (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₃	C. (CH ₃) ₃ C-CH	I ₂ CH ₃ D. CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃
Câu 5 Xác định sản phẩm chính của phản ứng sau:CH ₃	$-CH - CH_2 - CH_3 + Cl_2$	1:1
	CH_3	
	I ₃) ₂ C(Cl)CH ₂ CH ₃	
	2ClCH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	
Câu 6: Hiđrocacbon X có công thức phân tử là C_6H_{12} , b	,	u dung dịch brom, còn khi tác
dụng với brom tạo được một dẫn xuất monobrom duy n		D 12 #in. 4-1-1-1-1-4-1
A. metylpentan. B. 1,2-đimetylxiclobutan.	C. xicionexan.	D. 1,3-dimetyixiciobutan.
Câu 7: Xác định sản phâm chính của phản ứng sau :		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
CH ₃		
	B. CH ₃ - CH -CH-CH	H ₂ Cl
A. CH ₃ - CH -CH-CH ₃ CH ₃ CI	B. CH ₃ - CH -CH-CH CH ₃	2
CH ₃ Cl	CH ₃	
C. CH ₃ - CCI - CH ₂ - CH ₃	D. CH ₂ CI- CH -CH ₂ -(CH ₃
C. CH ₃ - CCI -CH ₂ -CH ₃ CH ₃	D. $\mathrm{CH_2Cl}$ - CH - $\mathrm{CH_2}$ - ($\mathrm{CH_3}$	
<u> </u>		
Câu 8: Xác định CTCT đúng của C_6H_{14} biết rằng khi tá Câu 9 Tiến hành clo hóa 3-metylpentan tỉ lệ 1:1, có thể		
Cau 9 Tien nann ciò noa 3-metyipentan ti iệ 1:1, cò thể nhau?	thu duọc đạo nhiều dan	xuat monocio la dong phan cua
A. 4 B. 5	C. 2	D. 3
Câu 9 Ankan X có công thức phân tử C ₅ H ₁₂ , khi tác dụ		_
A. pentan B. iso pentan C. neo		

Câu 9: Ankan A có 16,28% khối lượng H trong phân tử. Số đồng phân cấu tạo của A là: A. 3. B. 4. C. 5. D. 6.



Câu 12: Đốt chảy hoàn toàn m gam hồn hợp X gồm Ch	I_4 , C_3H_6 và C_4H_{10} thu được $17,6$ gam CO_2 và $10,8$ gam				
H ₂ O. Vậy m có giá trị là:					
	gam. D. 8 gam.				
Câu 13: Đốt cháy hoàn toàn một lượng hiđrocacbon cần có 8,96 lít O ₂ (đktc). Cho sản phẩm cháy đi vào dung					
dịch Ca(OH)2 dư thu được 25g kết tủa. CTPT của hiđroc					
A. C_5H_{10} B. C_6H_{12}	$C \cdot C_5H_{12}$ $D \cdot C_6H_{14}$				
Câu 14: Đốt cháy hoàn toàn 0,15mol hỗn hợp hai ankan thu được 9,45g H ₂ O. Cho sản phẩm cháy vào dung					
dịch Ca(OH)2 dư thì khối lượng kết tủa thu được là bao	nhiêu?				
A. 37,5 gam	B. 52,5 gam				
C. 15,0 gam	D. Không xác định được vì thiếu dữ kiện				
Câu 15:Ở điều kiện tiêu chuẩn có 1 hỗn hợp khí gồm 2	hiđrocacbon no A và B, tỉ khối hơi của hỗn hợp đối với				
H ₂ là 12.					
a. Khối lượng CO ₂ và hơi H ₂ O sinh ra khi đốt cháy 15,68 lít hỗn hợp (ở đktc).					
A. 24,2 gam và 16,2 gam.	B. 48,4 gam và 32,4 gam.				
C. 40 gam và 30 gam.	D. Kết quả khác.				
b. Công thức phân tử của A và B là:					
A. CH ₄ và C ₂ H ₆ . B. CH ₄ và C ₃ H ₈ . C. CH ₄ và C ₄ H					
Câu 16: 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 ₂ O. 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}				
<u>Dang 4:</u> Phản ứng tách:					
Câu 1: Cracking n-Pentan thu được bao nhiều sản phần					
A. 4 B. 5	C. 6 D. 7				
Câu 2: Đề hydro hoá n-Butan thu được bao nhiều sản pl					
	C. 3 D. 4				
Câu 3: Khi thực hiện phản ứng đehidro hóa hợp chất X có CTPT là C ₅ H ₁₂ thu được hỗn hợp 3 anken đồng phân					
cấu tạo của nhau. Vậy tên của X là:					
A. 2,2 – đimetylpentan B. 2,2 – đimetylpropan					
Câu 4: Khi tiến hành craking 22,4 lít khí C ₄ H ₁₀ (đktc) thu được hỗn hợp A gồm CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₆ , C ₄ H ₈ ,					
H ₂ và C ₄ H ₁₀ dư. Đốt cháy hoàn toàn A thu được x gam C					
A. 176 và 180. B. 44 và 18.	C. 44 và 72. D. 176 và 90.				
Câu 5: Craking m gam n-butan thu được hợp A gồm H					
chưa bị craking. Đốt cháy hoàn toàn A thu được 9 gam H ₂ O và 17,6 gam CO ₂ . Giá trị của m là					
A. 5,8. B. 11,6. C. 2,6.	D. 23,2.				
	,				
	Chúc các em học tốt!				