# ĐỀ PEN-I HÓA HỌC SỐ 1 (Đề tiêu chuẩn) Giáo viên: Vũ Khắc Ngọc

## I. MA TRẬN ĐỀ THI

	Loại câu hỏi		Cấp độ nhận thức				
Chuyên đề	Lý thuyết	Bài tập	Nhớ	Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Tổng
1. Sự điện li	1		Câu 6				1
2. Nito-photpho-Cacbon-Silic và hợp chất	3		Câu 1, 8	Câu 13			3
3. Đại cương hóa hữu cơ – Hidrocacbon	1	2		Câu 11	Câu 30, 34		3
4. Ancol-Phenol-Andehit-Axit cacboxylic		1				Câu 38	1
5.Đại cương về kim loại	3		Câu 2, 3, 5				3
6.Kim loại kiềm, kim loại kiềm thổ, nhôm và hợp chất	3	3	Câu 4	Câu 17, 19	Câu 24, 33	Câu 35	6
7. Bài tập về sắt – một số kim loại nhóm B và hợp chất	1	2	Câu 7		Câu 25, 32		3
8. Tổng hợp hoá học vô cơ	2	4		Câu 18, 20	Câu 26, 28, 31	Câu 36	6
9. Este, lipit	1			Câu 14			1
10. Amin, amino axit, protein		2			Câu 29	Câu 40	2
11. Cacbonhidrat	1	1	Câu 9		Câu 27		2
12. Tổng hợp nội dung kiến thứchoá học hữu cơ	6	2	Câu 10	Câu 15, 16	Câu 21, 22, 23	Câu 37, 39	8
13. Hóa học với vấn đề phát triển KT-XH-MT	1			Câu 12			1
Tổng (câu)	23	17	10	10	14	6	40

#### II. ĐỀ THI

Cho biết khối lượng nguyên tử (theo đvC) của các nguyên tố:

H = 1; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; Al = 27; S = 32; Cl = 35,5; Fe = 56; Cu = 64; Rb = 85,5; K = 39; Li = 7; Zn = 65; Ag = 108; Ba = 137; F = 19; Mg = 24; P = 31; Ca = 40; Cr = 52; Mn = 55; Br = 80; I = 127; Au = 197; Pb = 207; Ni = 59; Si = 28; Sn = 119.

#### PHẦN NHẬN BIẾT

**Câu 1:** Trong phòng thí nghiệm, để điều chế một lượng nhỏ khí X tinh khiết, người ta đun nóng dung dịch amoni nitrit bão hoà. Khí X là

- A. NO
- $\mathbf{B}$ .  $NO_2$
- $\mathbf{C}$ .  $\mathbf{N}_2\mathbf{O}$
- $\mathbf{D}$ .  $\mathbf{N}_2$

Câu 2: Cho 3 kim loại thuộc chu kỳ 3: 11Na, 12Mg, 13Al. Tính khử của chúng giảm theo thứ tự là

**A**. Na > Mg > Al.

**B.** Al > Mg > Na.

C. Mg > Al > Na.

 $\mathbf{D}$ . Mg > Na > Al.

Câu 3: Nhận xét nào dưới đây là không đúng?

- A. Liên kết trong đa số tinh thể hợp kim vẫn là liên kết kim loại.
- **B.** Các thiết bị máy móc bằng sắt tiếp xúc với hơi nước ở nhiệt độ cao có khả năng bị ăn mòn hóa học.
- C. Kim loại có các tính chât vật lý chung là: tính dẻo, tính dẫn điện, dẫn nhiệt, có ánh kim.
- **D.** Để điều chế Mg, Al người ta dùng khí  $H_2$  hoặc CO để khử oxit kim loại tương ứng ở nhiệt độ cao.
- Câu 4: Loại đá quặng nào sau đây không phải là hợp chất của nhôm?
  - A. Đá rubi
- B. Đá saphia
- C. Quặng boxit
- D. Quặng

đôlômit

**Câu 5:** Kim loại nào dưới đây trong thực tế được điều chế bằng cả 3 phương pháp: thủy luyện, nhiệt luyện và điện phân?

- A. Na.
- B. Al.
- C. Cu.
- D. Fe.

Câu 6: Phản ứng giữa bazơ và axit nào dưới đây sinh ra muối có môi trường axit?

A. NaOH và CH<sub>3</sub>COOH

B. KOH và HNO<sub>3</sub>

C. NH<sub>3</sub> và HNO<sub>3</sub>

D. KOH dư và H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

Câu 7: Cr(OH)<sub>3</sub> không phản ứng với

A. Dung dịch NH<sub>3</sub>

- B. Dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng
- C. Dung dich brom trong NaOH
- **D.** Dung dịch Ba(OH)<sub>2</sub>
- Câu 8: Phân bón nitrophotka (NPK) là hỗn hợp của
  - A. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> và KNO<sub>3</sub>

B. NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> và KNO<sub>3</sub>

C.  $(NH_4)_3PO_4$  và  $KNO_3$ 

**D.**  $(NH_4)_2HPO_4$  và  $NaNO_3$ 

Câu 9: Dãy gồm các chất đều tác dụng được với glucozơ là

- A. Dung dịch Br<sub>2</sub>, Na, NaOH, Cu(OH)<sub>2</sub>, AgNO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub> và CH<sub>3</sub>COOH (xt: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc).
- B. Dung dich Br<sub>2</sub>, Na, Cu(OH)<sub>2</sub>, AgNO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>.
- C. Cu(OH)<sub>2</sub>, AgNO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub> và CH<sub>3</sub>COOH (xúc tác H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc).
- **D.** Dung dịch Br<sub>2</sub>, Na, Cu(OH)<sub>2</sub>, NaOH, AgNO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>.
- Câu 10: Chất hữu cơ nào dưới đây có số nguyên tử hiđro trong phân tử là số chẵn?
  - **A.** axit glutamic.
- B. hexametylen điamin. C. Vinyl clorua.
- **D.** clorofom.

### PHẦN THÔNG HIỀU

**Câu 11:** Ba hiđrocacbon X, Y, Z là đồng đẳng kế tiếp, khối lượng phân tử của Z bằng 2 lần khối lượng phân tử của X. Các chất X, Y, Z thuộc dãy đồng đẳng

A. ankan.	B. anken.	C. ankin.	D. ankađien.					
Câu 12: Mùa đông, các gia đình ở một thói quen xấu là mọi người th	r nông thôn thường h	ay sử dụng than tổ ong đ để cho ấm hơn. Điều này	ề sưới âm. Tuy nhiên, có					
sức khỏe, như gây khó thở, tức ng								
Khí là nguyên nhân chính gây nên		gay non me, buon non ti	iam em dan den tu vong.					
<b>A.</b> COCl <sub>2</sub> .	<b>B.</b> CO <sub>2</sub> .	C. CO.	$\mathbf{D}$ . $SO_2$					
Câu 13: Phát biểu nào sau đây đúr	ıg?							
A. Điều chế anđeh	it fomic trong công n	ghiệp bằng phản ứng oxi	hóa metanol.					
B. Điều chế ancol	etylic trong phòng thi	í nghiệm bằng phản ứng l	hiðrat hóa etilen.					
C. Có thể nhận biể	et etanal và axit acryli	c bằng dung dịch brom.						
D. Glucozo và sac	carozơ đều tham gia j	ohån ứng tráng gương						
Câu 14: Este X có công thức phân	tử là $C_5H_{10}O_2$ . Thủy	phân X trong NaOH thu	dược ancol Y. Đề hiđrat					
hóa ancol Y thu được hỗn hợp 3 ar	ıken. Vậy tên gọi của	X là						
A. sec-butyl fomia	t B. tert-butyl for	miat C. etyl propiona	at <b>D.</b> iso-propyl					
axetat								
Câu 15: Cho các dung dung dịch s	` '							
axit axetic; (5): natri phenolat; (6):	phenyl amoni clorua	; (7): dimetyl amoni clor	ua. Dung dịch metylamin					
tác dụng được với các dung dịch	<b>.</b>							
<b>A.</b> 3, 4, 6, 7	* * *	C. 2, 3, 4, 5						
Câu 16: Cho các dung dịch sau: (			it axetic; (5) glixerol; (6)					
axetanđehit. Số dung dịch hòa tan								
<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 3	C. 5	<b>D.</b> 4					
Câu 17: Phát biểu nào dưới đây là								
	nitơ chỉ tồn tại ở dạng							
	_	ược dùng để sản xuất xi	_					
	rong tự nhiên như nư	oc ao, no, song, suoi,	(trừ nước biển) thường là					
nước mềm D. Nhôm có cấu tr	rúc tinh thể lận nhươn	g tâm khối, rỗng nên là k	rim logi nha					
Câu 18: Tiến hành các thí nghiệm		g talli kiloi, folig ilcli ia k	ann ioại miç.					
	o dung dịch FeSO <sub>4</sub>							
	to dung dịch CuSO <sub>4</sub>							
		S:O						
(3) Sục khí CO <sub>2</sub> (dư) vào dung dịch Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> (4) Sục khí CO <sub>2</sub> (dư) vào dung dịch Ca(OH) <sub>2</sub>								
	,	o dung dịch Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>						
` ,	•	• , ,	<b>.</b>					
		r vào dung dịch Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> )	)3					
Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn t	_		D. C					
A. 5	B. 3	C. 4	<b>D.</b> 6					
Câu 19: Hỗn hợp rắn A gồm Ca(I được chất rắn B. Thành phần của c		$CO_3$ , $Na_2CO_3$ . Nung A d	ien knoi lượng knong doi					
A. CaCO <sub>3</sub> và Na <sub>2</sub> O		a <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> . C. CaO và Na <sub>2</sub> O	CO <sub>3</sub> . <b>D.</b> CaO và					
$Na_2O$ .	2, 5, 5, 7, 1,		200,. 200					
Câu 20: Cho dung dịch muối X đ								
dung dịch HNO <sub>3</sub> (loãng, dư) và giá	ải phóng một khí khô	ng màu hóa nâu trong kh	nông khí. X và Y lần lượt					
là	1 D A - NO 2 F	V-C1	0-C1 D A-NO					
A. AgNO <sub>3</sub> và FeC Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .	$l_2$ . <b>B.</b> AgNO <sub>3</sub> và F	eC13. C. $Na_2CO_3$ va I	BaCl <sub>2</sub> . <b>D.</b> AgNO <sub>3</sub> và					
1 G(11O3)2.								

## PHẦN VẬN DỤNG

#### Câu 21: Cho các phát biểu sau:

- a, Do có liên kết hiđro, nhiệt độ sôi của axit axetic cao hơn metyl fomat
- b, Phản ứng xà phòng hóa tristearin trong dung dịch NaOH đun nóng là phản ứng thuận nghịch.
  - c, Axit fomic là axit yếu nhất trong dãy đồng đẳng của nó.
- d, Dung dịch 37-40% fomanđehit trong nước (fomalin) dùng để ngâm xác động vật, thuộc da, ...
  - e, Trong công nghiệp axetanđehit chủ yếu được dùng để sản xuất axit axetic.
  - g, Trong công nghiệp dược phẩm, glucozơ được dùng để pha chế thuốc.

Số phát biểu đúng là

**A.** 2

**B.** 3

**C.** 4

**D.** 5

#### Câu 22: Cho các phát biểu sau:

- a, Alanin và anilin đều là những chất tan tốt trong nước.
- b, Miozin và albumin đều là những protein có dạng hình cầu.
- c, Tristearin và tripanmitin đều là những chất rắn ở điều kiên thường.
- d, Saccarozơ và glucozơ đều có khả năng hòa tan  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  thành dung dịch màu xanh thẫm.
  - e, Phenol và anilin đều tạo kết tủa trắng với dung dịch Br<sub>2</sub>.
  - g, Axit glutamic và lysin đều làm đổi màu quỳ tím.

Số phát biểu đúng là

**A.** 3.

**B.** 4.

**C.** 5.

**D.** 2.

Câu 23: Cho phản ứng hóa học sau:

$$X + NaOH \xrightarrow{t^0} CH_3CHO + (COONa)_2 + C_2H_5OH$$

Kết luận nào dưới đây về X là **không** đúng?

- A. X tác dụng với NaOH theo tỷ lệ 1:2 về số mol.
- **B.** X có khả năng làm mất màu dung dịch Br<sub>2</sub>.
- C. X có khả năng tham gia phản ứng tráng gương.
- D. Không thể điều chế X từ axit cacboxylic và ancol tương ứng.

**Câu 24:** Cho m gam 1 khối Al hình cầu có bán kính R vào 1,05 lít dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,1M. Biết rằng sau phản ứng (hoàn toàn) ta được một quả cầu có bán kính R/2. Giá trị của m là

**A.** 2,16 gam

**B.** 3,78 gam

**C.** 1,08 gam

**D.** 3,24 gam

**Câu 25:** Cho m gam Fe vào 100 ml dung dịch chứa Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 0,10M và AgNO<sub>3</sub> 0,20M. Sau khi phản ứng kết thúc thu được dung dịch chứa hai ion kim loại và chất rắn có khối lượng là (m + 1,60) gam. Giá trị của m là

**A.** 0,28

**B.** 0,92

**C.** 2,8

**D.** 0,56

**Câu 26:** Đốt nóng một hỗn hợp gồm Al và 16 gam Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (trong điều kiện không có không khí) đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được hỗn hợp rắn X. Cho X tác dụng vừa đủ với V ml dung dịch NaOH 1M sinh ra 3,36 lít H<sub>2</sub> (ở đktc). Giá trị của V là

**A.** 150.

**B.** 100.

C. 200.

**D.** 300.

Câu 27: Xenlulozo trinitrat được điều chế từ xenlulozo và axit nitric đặc có xúc tác axit sunfuric đặc, nóng. Để có 29,7 kg xenlulozo trinitrat, cần dùng dung dịch chứa m kg axit nitric (hiệu suất phản ứng đạt 90%). Giá trị của m là

A. 30

**B.** 10.

C. 21

**D.** 42

**Câu 28:** Nhiệt phân hoàn toàn m gam hỗn hợp X gồm  $KNO_3$  và  $Fe(NO_3)_2$ . Hỗn hợp khí thu được đem dẫn vào bình chứa 2 lit  $H_2O$  thì không thấy khí thoát ra khỏi bình. Dung dịch thu được có giá trị pH = 1 và chỉ chứa một chất tan duy nhất, coi thể tích dung dịch không thay đổi. Giá trị m là

A. 28,1

**B.** 23,05

C. 46,

**D.** 38,2

**Câu 29:** Đốt cháy hoàn toàn 0,12 mol một amin no, mạch hở X bằng oxi vừa đủ thu được 0,6 mol hỗn hợp khí và hơi. Cho 9,2 gam X tác dụng với dung dịch HCl dư thì số mol HCl phản ứng là

A. 0.4

**B.** 0.3

**C.** 0,

**D.** 0,2

Câu 30: Thực hiện phản ứng crackinh hoàn toàn một ankan thu được 6,72 lít hỗn hợp X (đktc) chỉ gồm một ankan và một anken. Cho hỗn hợp X qua dung dịch brom thấy brom mất màu và khối lượng bình brom tăng thêm 4,2 gam. Khí Y thoát ra khỏi bình đựng dung dịch brom có thể tích 4,48 lít (đktc). Đốt cháy hoàn toàn Y thu được 26,4 gam CO<sub>2</sub>. Tên gọi của ankan ban đầu là

A. pentan

B. Propan

C. Hexan

**D.** butan

**Câu 31:** Dung dịch X gồm AgNO<sub>3</sub> và Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> có cùng nồng độ mol. Lấy một lượng hỗn hợp gồm 0,03 mol Al và 0,05 mol Fe cho vào 100 ml dung dịch X tới khi phản ứng kết thúc thu được chất rắn Y chứa 3 kim loại. Cho Y vào dung dịch HCl dư giải phóng 0,07 gam khí. Nồng đô mol của 2 muối đã cho là

**A.** 0,3M

**B.** 0,4M

C. 0.42M

D. 0.45N

**Câu 32:** Cho 17,80 gam bột Fe vào 400 ml dung dịch hỗn hợp gồm Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 0,40M và H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,50M. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được m gam hỗn hợp kim loại và V lít khí NO (sản phẩm khử duy nhất, ở đktc). Giá trị của m và V là

**A.** 10,68 và 3,36

**B.** 10,68 và 2,24

C. 11,20 và 3,36

**D.** 11,20 và

2,24

**Câu 33:** Rót từ từ dung dịch chứa x mol HCl vào dung dịch hỗn hợp gồm y mol Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> và y mol K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> thu được 3,36 lít CO<sub>2</sub> (đktc) và dung dịch chứa 138,825 gam chất tan. Tỉ lệ x:y là

**A.** 11:4

**B.** 7:3

C. 9:4

D. 11:3

**Câu 34:** Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol hỗn hợp X gồm metan, propilen, propin, axetilen, α-butilen, β-butilen và propan thì thu được hỗn hợp  $CO_2$  và hơi nước trong đó số mol  $CO_2$  lớn hơn số mol nước là 0,02 mol. Mặt khác, cũng 0,1 mol hỗn hợp X có thể làm mất màu tối đa m gam dung dịch  $Br_2$  20%. Giá trị của m là

**A.** 96

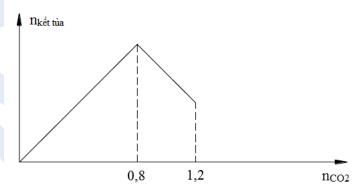
**B.** 100

**C.** 180

**D.** 120

#### PHẦN VẬN DỤNG CAO

Câu 35: Sục  $CO_2$  vào 200 gam dung dịch  $Ca(OH)_2$ . Mối quan hệ giữa số mol  $CO_2$  và số mol kết tủa tạo thành được biểu diễn trên đồ thị sau:



Nồng độ % chất tan trong dung dịch sau phản ứng là

A. 30,459

**B.** 32.4%

C. 25.63%

**D.** 40.5%

**Câu 36:** Cho hỗn hợp A gồm ba oxit của sắt là Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> và FeO với số mol bằng nhau. Lấy m<sub>1</sub> gam A cho vào một ống sứ chịu nhiệt, nung nóng rồi cho một luồng khí CO đi qua ống. CO phản ứng hết, toàn bộ khí CO<sub>2</sub> ra khỏi ống được hấp thụ hết vào bình đựng lượng dư dung dịch Ba(OH)<sub>2</sub> thu được m<sub>2</sub> gam kết tủa trắng. Chất còn lại trong ống sứ sau phản ứng có khối lượng là 19,20 gam gồm Fe, FeO và Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>. Cho hỗn hợp này tác dụng hết với dung dịch HNO<sub>3</sub> dư, đun nóng thì thu được 2,24 lít khí NO (sản phẩm khử duy nhất của N<sup>+5</sup>, đo ở đkte). Giá trị m<sub>1</sub>, m<sub>2</sub> và số mol của HNO<sub>3</sub> phản ứng lần lượt là

**A.** 18,560; 19,700 và 0,91

**B.** 20,880; 19,700 và 0,81

C. 18,560; 20,685 và 0,81

**D.** 20,880; 20,685 và 0,91

Câu 37: Chia một lượng hỗn hợp X gồm 2 axit hữu cơ (no, đơn chức, mạch hở, đồng đẳng liên tiếp) và ancol etylic thành hai phần bằng nhau:

- Phần 1 cho phản ứng hoàn toàn với Na dư, thu được 3,92 lít H<sub>2</sub> (đktc).
- Phần 2 đem đốt cháy hoàn toàn rồi cho toàn bộ sản phẩm sục vào bình đựng dung dịch Ba(OH)<sub>2</sub> dư, thấy khối lượng bình đựng tăng 56,7 gam và có 177,3 gam kết tủa.

Công thức của axit có phân tử khối lớn hơn và thành phần % về khối lượng của nó trong hỗn hợp X là

**A.**  $C_4H_8O_2$  và 20,7%. **B.**  $C_3H_6O_2$  và 71,15%. **C.**  $C_4H_8O_2$  và 44,6%. **D.**  $C_3H_6O_2$  và 64,07%.

**Câu 38:** Đốt cháy hết a mol X là trieste của glixerol và axit đơn chức, mạch hở thu được b mol  $CO_2$  và c mol  $H_2O$  (biết b-c=4a). Hiđro hóa m gam X cần 6,72 lít  $H_2$  (đktc) thu được 39 gam este Y. Nếu đun nóng m gam X với dung dịch chứa 0,7 mol NaOH tới phản ứng hoàn toàn rồi cô cạn dung dịch sau phản ứng thì thu được bao nhiều gam chất rắn?

**A.** 52,6 gam.

**B.** 53,2 gam.

C. 57,2 gam.

**D.** 61,48 gam.

**Câu 39:** Chất hữu cơ X có công thức phân tử  $C_{10}H_8O_4$ , trong phân tử chỉ chứa một loại nhóm chức. Biết 1 mol X tác dụng vừa đủ với 3 mol NaOH tạo thành dung dịch Y gồm 2 muối (trong đó có một muối có KLPT < 100 đvC), một anđehit no, đơn chức, mạch hở và  $H_2O$ . Cho dung dịch Y phản ứng hết với dung dịch  $AgNO_3/NH_3$  dư, đun nóng thì thu được m gam kết tủa. Giá trị của m **gần nhất** với

**A.** 226,8.

**B.** 430,6.

C. 653,4.

**D.** 861,2.

**Câu 40:** Đun nóng 0,4 mol hỗn hợp E gồm đipeptit X, tripeptit Y và tetrapeptit Z (X, Y, Z đều mạch hở) bằng dung dịch NaOH vừa đủ tới phản ứng hoàn toàn, thu được dung dịch chứa 0,5 mol muối của glyxin; 0,4 mol muối của alanin và 0,2 mol muối của valin. Mặt khác, đốt cháy hoàn toàn m gam E rồi cho toàn bộ sản phẩm cháy thu được qua bình đựng dung dịch nước vôi trong dư thì thấy khối lượng của bình tăng 78,28 gam. Giá trị của m **gần nhất** với

**A.** 32,5

**B.** 33,0

**C.** 33.5

**D.** 34,0

#### III. ĐÁP ÁN

1. D	2.A	3.D	4.D	5.C	6.C	7.A	8.A	9.B	10.B
11.B	12.C	13.A	14.A	15.B	16.C	17.B	18.C	19.C	20.D
21.B	22.B	23.C	24.A	25.D	26.D	27.C	28.B	29.A	30.C
31.B	32.B	33.B	34.A	35.A	36.D	37.D	38.A	39.B	40.C

## IV. HƯỚNG DẪN GIẢI MỘT SỐ CÂU TRONG ĐỀ

Câu 21: Các phát biểu đúng là

- a, Do có liên kết hiđro, nhiệt độ sôi của axit axetic cao hơn metyl fomat
- d, Dung dịch 37-40% fomanđehit trong nước (fomalin) dùng để ngâm xác động vật, thuộc da, ...
  - e, Trong công nghiệp axetanđehit chủ yếu được dùng để sản xuất axit axetic.
- $\rightarrow$  Có 3 phát biểu đúng.

#### Câu 30:

Do cracking hoàn toàn nên tạo số mol anken và ankan bằng nhau là 0,15 mol.

Ta thấy Brom mất màu ⇒ anken có thể dư.

Khóa học PEN-I Hóa học N3 (Thầy Vũ Khắc Ngọc)

Ta có số mol anken tham gia phản ứng cộng  $= n_{\rm X} - n_{\rm Y} = 0, 3 - 0, 2 = 0, 1$ .

Dựa vào khối lượng tăng ta tính được M của anken =  $\frac{4,2}{0,1}$  = 42  $\Rightarrow$  C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>.

Y có số nguyên tử 
$$C = \frac{26,4/44}{0,2} = 3 \implies C_3H_8$$
.

⇒ ankan ban đầu là hexan.

Giáo viên: Vũ Khắc Ngọc

Nguồn : THOCMAI