

CO2 và 0,95 mol H2O. Giá trị của a là

B. 0,33.

A. 0,31.

CHƯƠNG TRÌNH VỀ ĐÍCH 2022

TUÂN 02: Từ 27/12 - 2/1

Thiết kế chương trình: Thầy Nguyễn Anh Phong

Để học tập hiệu quả nhất chương trình VỀ ĐÍCH các em dựa vào mục lục chương trình LIVE 8+ và kế hoạch LIVE tuần của chương trình VỀ ĐÍCH để xem trước video LIVE (nếu cần).

TƯ	DUY DÔN CH	IẤT CHO ESTE	(PHẦN 1)
	(Live: Thứ	2 Ngày 27/12/202	21)
Buổi học này xong thầy so	ẽ chữa luôn phần bài t	tập ancol của tuần trước	nhé!
NAP 1: Hỗn hợp X gồ	m metyl fomat, and	tehit acrylic và metyl	acrylat. Đốt cháy hoàn toàn m
gam X rồi hấp thụ hết	sản phẩm cháy vào	dung dịch Ca(OH)2 c	lư, thu được 10 gam kết tủa và
khối lượng dung dịch g	iảm 3,98 gam. Giá t	rị của m là :	
A. 2,95	B. 2,54	C. 1,30	D. 2,60
NAP 2: Đốt cháy hoàn	toàn 2,54 gam este	A (không chứa nhóm	chức khác) mạch hở, được tạo
ra từ một axit cacboxy	lic đơn chức và and	ol no, thu được 2,688	lít khí CO2 (đktc) và 1,26 gam
nước. Cho 0,1 mol A tá	c dụng vừa đủ với	200ml NaOH 1,5M tạ	o ra m gam muối và ancol. Giá
trị của m là			
A. 32,2.	B. 28,8.	C. 30,0.	D. 28,2.
NAP 3. Đốt cháy hoàn	toàn 0,15 mol hỗn l	nợp X gồm metyl axet	at và hai hiđrocacbon mạch hở
cần vừa đủ 0,45 mol C) ₂ , tạo ra 0,3 mol H:	eO. Nếu cho 0,05 mol	X vào dung dịch Br2 dư trong
CCl ₄ thì số mol Br ₂ phản	n ứng tối đa là		
A. 0,03 mol.	B. 0,05 mol.	C. 0,15 mol.	D. 0,45 mol.
NAP 4. Đốt cháy hoàn	toàn 0,1 mol hỗn họ	pp X gồm một axit, mớ	t este (đều no, đơn chức, mạch
hở) và 2 hidrocacbon n	nạch hở cần vừa đủ	1 0,28 mol O2 tạo ra 0,	2 mol H2O. Nếu cho 0,1 mol X
vào dung dịch Br2 dư th	nì số mol Br2 phản ứ	ng tối đa là:	
A. 0,04.	B. 0,06.	C. 0,03.	D. 0,08.
NAP 5. Hỗn hợp X gồi	n metyl acrylat, ety	l vinyl oxalat và axit	acrylic. Hỗn hợp Y gồm etylen
và propen. Đốt cháy ho	oàn toàn a mol X và	b mol Y thì tổng số n	nol oxi cần dùng vừa đủ là 0,81
mol, thu được H2O và (),64 mol CO2. Mặt k	hác, khi cho a mol X ta	ác dụng với dung dịch KOH dư
thì lượng KOH phản ứ	ng là m gam. Biết cá	c phản ứng xảy ra hoà	n toàn. Giá trị của m là
A. 14,0,	B. 11,2.	C. 8,4.	D. 5,6.
NAP 6. Đốt cháy hoà	n toàn m gam hỗ	n hợp X gồm metyl	propionat, metyl axetat và 2
hidrocacbon mạch hở c	ần vừa đủ 1,27 mol	O2, tạo ra 14,4 gam H	I2O. Nếu cho m gam X trên vào
dung dịch NaOH dư th	ấy có 0,08 mol NaO	H tham gia phản ứng	. Giá trị của m là?
A. 14,72	B. 15,02	C. 15,56	D. 15,92
NAP 7. Hỗn hợp X gồn	n etyl axetat, metyl a	acrylat và hai hidrocad	cbon. Nếu cho a mol X tác dụng
với brom dự, thì có 0.1	5 mol brom phản ứ	ng Đốt cháy a mọi X	cần vừa đủ 1.265 mol O2, tạo ra

C. 0,26.

D. 0,34.

NAP 8. Học Sinh Giỏi Thái Bình - 2022

X, Y, Z là 3 este đều đơn chức, mạch hở (trong đó Y và Z không no chứa một liên kết C=C và có tồn tại đồng phân hình học). Đốt cháy 21,62 gam hỗn hợp E chứa X, Y, Z sản phẩm cháy dẫn qua dung dịch Ca(OH)² dư thấy khối lượng dung dịch giảm 34,5 gam. Mặt khác, đun nóng 21,62 gam E với 300 ml dung dịch NaOH 1M (vừa đủ), thu được hỗn hợp T chỉ chứa 2 muối và hỗn hợp gồm 2 ancol kế tiếp thuộc cùng dãy đồng đẳng. Khối lượng của muối có khối lượng phân tử lớn trong hỗn hợp T là:

A. 9,72 gam **B.** 8,10 gam. **C.** 4,68 gam. **D.** 8,64 gam

Để học tập hiệu quả nhất chương trình VỀ ĐÍCH các em dựa vào mục lục chương trình LIVE 8+ và kế hoạch LIVE tuần của chương trình VỀ ĐÍCH để xem trước video LIVE (nếu cần).

TƯ DUY DỒN CHẤT CHO ESTE (PHẦN 2)

(Live: Thứ 4 Ngày 29/12/2021)

NAP 1. X là este đơn chức, không no chứa một liên kết đôi C=C; Y là este no, hai chức (X, Y đều mạch hở). Đốt cháy 9,32 gam hỗn hợp E chứa X, Y cần dùng 0,4 mol O₂, thu được CO₂ và 5,4 gam H₂O. Mặt khác đun nóng 9,32 gam E với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được hỗn hợp T chứa 2 ancol đồng đẳng kế tiếp và hỗn hợp chứa a gam muối A và b gam B (M_A < M_B). Tỉ lệ gần nhất của a : b là

A. 2,0. **B.** 0,4. **C.** 1,8. **D.** 0,5.

NAP 2. Đốt cháy hoàn toàn 0,33 mol hỗn hợp X gồm metyl propiolat, metyl axetat và hai hidrocacbon mạch hở cần vừa đủ 1,27 mol O₂, tạo ra 14,4 gam H₂O. Nếu cho 0,33 mol X tác dụng với dung dịch Br₂ dư thì số mol Br₂ phản ứng tối đa là

A. 0,30 mol. **B.** 0,40 mol. **C.** 0,26 mol. **D.** 0,33 mol

NAP 3: Đốt cháy hoàn toàn 4,56 gam hỗn hợp gồm axit acrylic, vinyl axetat, metyl acrylat và axit oleic, rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào dung dịch Ca(OH)² dư. Sau phản ứng thu được 24 gam kết tủa và dung dịch X. Khối lượng X so với khối lượng dung dịch Ca(OH)² ban đầu đã thay đổi như thế nào ?

 A. Tăng 7,92 gam
 B. Giảm 7,38 gam

 C. Giảm 7,74 gam
 D. Giảm 9,84 gam

NAP 4: Hỗn hợp X gồm CH₂=CHCOOH, CH₂=CHCOOCH=CH₂, CH₂=C(COOCH₃)₂ và CH₃COOH. Để làm no hoàn toàn 0,3 mol X cần dùng 0,16 mol H₂ (xúc tác Ni, t⁰). Nếu đốt cháy hoàn toàn 0,3 mol X cần dùng a mol O₂, sản phẩm cháy gồm CO₂ và H₂O được dẫn qua bình đựng H₂SO₄ đặc, dư thấy khối lượng bình tăng 12,96 gam. Giá trị của a là

A. 0,88. **B.** 0,94. **C.** 0,92. **D.** 0,86.

NAP 5: Đun nóng 0,2 mol hỗn hợp X gồm hai este no, đơn chức, mạch hở là đồng phân của nhau với dung dịch KOH vừa đủ, thu được hỗn hợp Y gồm hai ancol và 18,34 gam hỗn hợp Z gồm hai muối, trong đó có a gam muối A và b gam muối B ($M_A < M_B$). Đốt cháy toàn bộ Y, thu được CO_2 và nước có tổng khối lượng là 21,58 gam. Tỉ lệ của a : b **gần nhất** với giá trị nào dưới đây?

A. 0,9.

B. 0,6.

C. 0,8.

D. 0,7.

NAP 6: X và Y là hai este no, hai chức mạch hở. Thủy phân hoàn toàn m gam hỗn hợp E gồm X và Y cần dùng 500 ml dung dịch NaOH 1M đun nóng, thu được ancol T đơn chức và dung dịch F. Cô cạn F, thu được chất rắn G chứa ba muối khan. Đốt cháy hoàn toàn G, thu được Na₂CO₃, 3,6 gam H₂O và 0,35 mol CO₂. Thành phần % theo khối lượng của muối có phân tử khối lớn nhất trong F là

A. 60,24%.

B. 35,33%.

C. 40,28%.

D. 54,77%.

NAP 7: Hỗn hợp E gồm ba este mạch hở X, Y và Z trong đó có một este hai chức và hai este đơn chức; Mx < My < Mz. Cho 27 gam E tác dụng hoàn toàn với dung dịch NaOH dư, thu được hỗn hợp các ancol no và 29,02 gam hỗn hợp muối của hai axit cacboxylic kế tiếp nhau trong cùng dãy đồng đẳng. Khi đốt cháy hết 27 gam E thì cần vừa đủ 1,4 mol O₂, thu được H₂O và 1,19 mol CO₂. Khối lượng của X trong 27 gam E là

A. 3,70 gam

B. 7,04 gam

C. 5,92 gam

D. 6,12 gam

NAP 8: Hỗn hợp E gồm este đơn chức X; este hai chức Y và chất béo Z (X, Y, Z đều no, mạch hỏ). Xà phòng hóa hoàn toàn 17,3 gam E cần vừa đủ 60 ml dung dịch NaOH 2M, thu được hỗn hợp muối có tổng khối lượng **a** gam và hỗn hợp ancol T. Đốt cháy toàn bộ T cần dùng vừa đủ 0,44 mol O₂, thu được H₂O và 0,3 mol CO₂. Giá trị của a là?

A. 13,32.

B. 15,78.

C. 22.11.

D. 24,54.

NAP 9: Đốt cháy hoàn toàn 2,76 gam hỗn hợp X gồm C_xH_yCOOH; C_xH_yCOOCH₃ và CH₃OH thu được 2,688 lít CO₂ (ở đktc) và 1,8 gam H₂O. Mặt khác, cho 2 76 gam hỗn hợp X phản ứng với 30 ml dung dịch NaOH 1M thu được 0,96 gam CH₃OH. Công thức của C_xH_yCOOH là

A. C₂H₅COOH

B. C₂H₃COOH.

C. C₃H₅COOH.

D. CH₃COOH.

NAP 10: Để thủy phân hết 76,12 gam hỗn hợp X gồm 2 este đơn chức và 2 este đa chức thì cần dùng vừa hết 500 ml dung dịch KOH xM. Sau phản ứng thu được hỗn hợp Y gồm các muối của các axit cacboxylic và các ancol. Đốt cháy hoàn toàn 1/10 hỗn hợp Y thì thu được muối cacbonat, 4,4352 lít CO₂ (đktc) và 3,168 gam H₂O. Giá trị của x là

A. 1,65

B. 2,25

C. 2,64

D. 2,43

NAP 11: Đốt cháy hoàn toàn 8,5 gam hỗn hợp X gồm 1 ancol đơn chức và 1 este no, đơn chức, mạch hở thu được 0,275 mol CO₂ (đktc) và 0,4 mol H₂O. Mặt khác, nếu đun 8,5 gam hỗn hợp X với 150ml dung dịch KOH 0,4M, rồi cô cạn dung dịch sau phản ứng thì khối lượng chất rắn khan thu được là

A. 5,88 gam

B. 5,04 gam

C. 4,92 gam

D. 6,15 gam

NAP 12: Hỗn hợp E gồm ba este đơn chức X, Y, Z (X, Y là đồng phân của nhau, đều mạch hỏ). Đốt cháy hoàn toàn 25,64 gam E thu được 1,36 mol CO₂ và 0,82 mol H₂O. Mặt khác, khi cho 25,64 gam E tác dụng với lượng dư dung dịch NaOH thì số mol NaOH phản ứng là 0,34 mol, thu được ancol T, anđehit Q và m gam hỗn hợp hai muối. Giá trị của m gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. 24,6.

B. 29,3.

C. 32,0.

D. 37,9.

NAP 13: Đốt cháy hoàn toàn 20,12 gam hỗn hợp X gồm hai este đều no, đơn chức, mạch hở cần dùng 1,27 mol O_2 . Mặt khác đun nóng 20,12 gam X với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được hỗn hợp Y gồm hai ancol kế tiếp trong dãy đồng đẳng và hỗn hợp Z gồm hai muối, trong đó có a gam muối A và b gam muối B ($M_A < M_B$). Đun nóng hoàn toàn Y với H_2SO_4 đặc ở $140^{\circ}C$, thu được 8,24 gam hỗn hợp gồm ba ete. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Tỉ lệ a : b có giá trị **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 1,8.

B. 0,8.

C. 2,0.

D. 0,6.

NAP 14: Giữa kì 1 – Lương Thế Vinh – Hà Nội 2022

X, Y (Mx<M_Y) là hai chất hữu cơ kế tiếp thuộc dãy đồng đẳng ancol anlylic; Z là axit no hai chức; T là este tạo bởi X, Y, Z. Đốt cháy 13,9 gam hỗn hợp E chứa X, Y, Z, T (đều mạch hở) cần dùng 17,024 lít O₂ (đktc) thu được 9,18 gam nước. Mặt khác 13,9 gam E làm mất màu vừa đủ dung dịch chứa 0,11 mol Br₂. Nếu đốt cháy hoàn toàn lượng T có trong E thì số mol CO₂ thu được là?

A. 0,33.

B. 0,40.

C. 0,36.

D. 0.44

NAP 15: Hỗn hợp T gồm ba este X, Y, Z mạch hở ($M_X < M_Y < M_Z$). Cho 48,28 gam T tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa 0,47 mol NaOH, thu được một muối duy nhất của axit cacboxylic đơn chức và hỗn hợp Q gồm các ancol no, mạch hở, có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử. Đốt cháy hoàn toàn Q, thu được 13,44 lít khí CO_2 và 14,4 gam H_2O . Phần trăm khối lượng của nguyên tố H trong Y là

A. 9,38%.

B. 8,93%.

C. 6,52%.

D. 7,55%.

------ HÉT -----

Để học tập hiệu quả nhất chương trình VỀ ĐÍCH các em dựa vào mục lục chương trình LIVE 8+ và kế hoạch LIVE tuần của chương trình VỀ ĐÍCH để xem trước video LIVE (nếu cần).

TƯ DUY DỒN CHẤT CHO CHẤT BÉO

(Live: Thứ 5 Ngày 30/12/2021)

NAP 1: Đốt cháy hoàn	toàn 0,08 mol một d	chất béo X cần dùng	g vừa đủ 6,36 mol O2.	Mặt khác,
cho lượng X trên vào du	ung dịch nước Br2 đ	lư thấy có 0,32 mol	Br2 tham gia phản ứng	g. Nếu cho
lượng X trên tác dụng h	ết với NaOH thì khố	ối lượng muối khan	thu được là	
A. 72,8 gam.	B. 88,6 gam.	C. 78,4 gam.	D. 58,4 gam.	

NAP 2: Thủy phân hoàn toàn a mol triglixerit X trong dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glixerol và m gam hỗn hợp muối. Đốt cháy hoàn toàn a mol X cần vừa đủ 7,75 mol O₂ và thu được 5,5 mol CO₂. Mặt khác, a mol X tác dụng tối đa với 0,2 mol Br₂ trong dung dịch. Giá trị của m là

A. 82,4. **B.** 97,6. **C.** 80,6. **D.** 88,6.

NAP 3: Đốt cháy hoàn toàn a gam triglixerit X cần vừa đủ 4,83 mol O₂, thu được 3,42 mol CO₂ và 3,18 mol H₂O. Mặt khác, cho a gam X phản ứng vừa đủ với dung dịch NaOH, thu được b gam muối. Giá trị của b là

A. 60,36. **B.** 57,12. **C.** 54,84. **D.** 53,16.

NAP 4: Thủy phân hoàn toàn chất béo X trong môi trường axit, thu được glixerol và hỗn hợp hai axit béo gồm axit oleic và axit linoleic. Đốt cháy m gam X cần vừa đủ 76,32 gam O₂, thu được 75,24 gam CO₂. Mặt khác, m gam X tác dụng tối đa với V ml dung dịch Br₂ 1M. Giá trị của V có thể là

A. 120. **B.** 150. **C.** 180. **D.** 200.

NAP 5: Đốt cháy hoàn toàn m gam một triglixerit X cần vừa đủ 0,77 mol O₂, sinh ra 0,5 mol H₂O. Nếu thủy phân hoàn toàn m gam X trong dung dịch KOH đun nóng thu được dung dịch chứa 9,32 gam muối. Mặt khác, a mol X làm mất màu vừa đủ 0,06 mol brom trong dung dịch. Giá trị của a là

A. 0,03. **B.** 0,012. **C.** 0,02. **D.** 0,01.

NAP 6: Thủy phân hoàn toàn a mol triglixerit X trong dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glixerol và m gam hỗn hợp muối. Đốt cháy hoàn toàn a mol X thu được 1,375 mol CO₂ và 1,275 mol H₂O. Mặt khác, a mol X tác dụng tối đa với 0,05 mol Br₂ trong dung dịch. Giá trị của m là

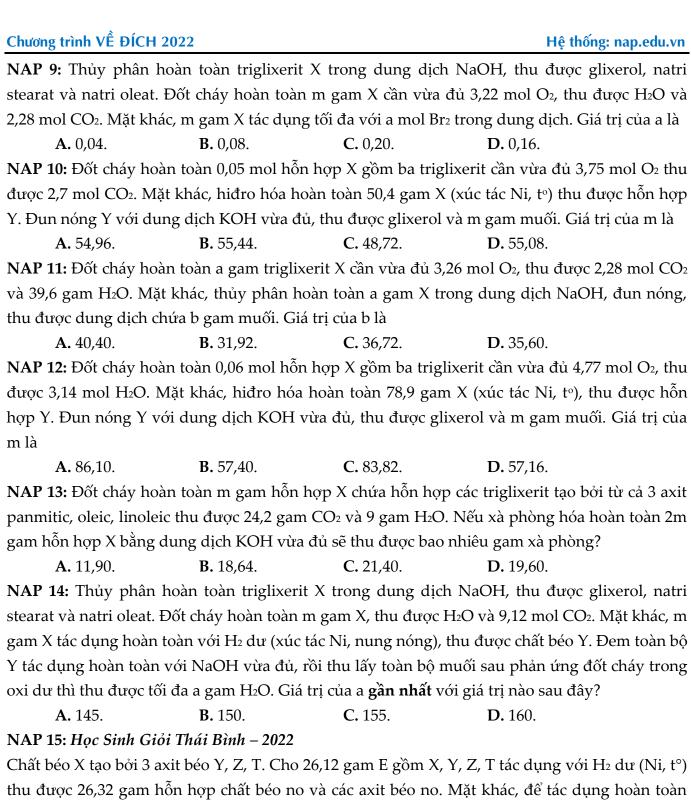
A. 20,15. **B.** 20,60. **C.** 23,35. **D.** 22,15.

NAP 7: Thủy phân hoàn toàn a gam triglixerit X trong dung dịch NaOH, thu được glixerol và dung dịch chứa m gam hỗn hợp muối (gồm natri stearat, natri panmitat và C₁₇H_yCOONa). Đốt cháy hoàn toàn a gam X cần vừa đủ 1,55 mol O₂, thu được H₂O và 1,1 mol CO₂. Giá trị của m là

A. 17,96. **B.** 16,12. **C.** 19,56. **D.** 17,72.

NAP 8: Hỗn hợp X gồm axit panmitic, axit stearic và triglixerit Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam X, thu được 1,56 mol CO₂ và 1,52 mol H₂O. Mặt khác, m gam X tác dụng vừa đủ với 0,09 mol NaOH trong dung dịch, thu được glixerol và dung dịch chỉ chứa a gam hỗn hợp muối natri panmitat, natri stearat. Giá trị của a là

A. 25,86. **B.** 26,40. **C.** 27,70. **D.** 27,30.



Chất béo X tạo bởi 3 axit béo Y, Z, T. Cho 26,12 gam E gồm X, Y, Z, T tác dụng với H_2 dư (Ni, t°) thu được 26,32 gam hỗn hợp chất béo no và các axit béo no. Mặt khác, để tác dụng hoàn toàn với 26,12 gam E cần vừa đủ 0,09 mol NaOH, thu được 27,34 gam muối và glyxerol. Để đốt cháy hết 26,12 gam E cần vừa đủ a mol O_2 . Giá trị của a là

A. 2,86. **B.** 2,36. **C.** 3,34. **D.** 2,50. **HÉT** ------

Để học tập hiệu quả nhất chương trình VỀ ĐÍCH các em dựa vào mục lục chương trình LIVE 8+ và kế hoạch LIVE tuần của chương trình VỀ ĐÍCH để xem trước video LIVE (nếu cần).

TƯ DUY DỒN CHẤT CHO AMIN

(Live: Thứ 6 Ngày 31/12/2021)

\mathbf{NAP} 1: Đốt cháy hoàn toàn 0,3 mol hỗn hợp X gồm hai amin no và một ankan cần vừa đủ 22,12
lít O_2 thu được 11,2 lít CO_2 . Mặt khác 2,57 gam hỗn hợp X đốt cháy tạo ra V lít khí N_2 . (các thế
tích khí đều đo ở đktc). Giá trị của V là:

A. 0,784

B. 3,92

C. 1,68

D. 1,96

NAP 2: Hỗn hợp X chứa một amin no, đơn chức, mạch hở và một ankan (trong đó ankan có số cacbon lớn hơn amin). Đốt cháy hoàn toàn 0,3 mol hỗn hợp X cần dùng vừa đủ 30,8 lít khí O₂ (đktc) thu được CO₂ và 20,7 gam H₂O. Phần trăm khối lượng của amin có trong X là

A. 41,66%.

B. 33,83%.

C. 38,444%.

D. 34,88%.

NAP 4: Hỗn hợp E gồm anken X và hai amin no, đơn chức, mạch hở Y, Z ($M_Y < M_Z$). Đốt cháy hoàn toàn 9 gam E bằng lượng không khí vừa đủ trong bình kín, thu được CO_2 , H_2O và 3,1 mol N_2 . Biết trong không khí, N_2 và O_2 lần lượt chiếm 80% và 20% thể tích. Công thức phân tử của Y là:

A. CH₅N

B. C₂H₇N

C. C₃H₉N

D. C₄H₁₁N

NAP 5: Hỗn hợp hơi E chứa etilen, metan, axit axetic, metyl metacrylat và metylamin. Đốt cháy 0,2 mol E cần vừa đủ a mol O₂, thu được 0,48 mol H₂O và 1,96 gam N₂. Mặt khác, 0,2 mol E tác dụng vừa đủ với 100 ml dung dịch Br₂ 0,7M. Giá trị a **gần nhất với giá trị** nào sau đây?

A. 0,4.

B. 0,5.

C. 0,7.

D. 0,6.

NAP 6: Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp E gồm ancol C_3H_8O và hai amin no, đơn chức, mạch hở Y, Z (số mol của Y gấp 3 lần số mol của Z, $M_Z = M_Y + 14$) cần vừa đủ 1,5 mol O_2 , thu được N_2 , H_2O và 0,8 mol CO_2 . Phần trăm khối lượng của Y trong E bằng bao nhiều?

A. 23,23.

B. 59,73.

C. 39,02.

D. 46,97.

NAP 7: Hỗn hợp E gồm amin X (no, mạch hở) và ankan Y, số mol X lớn hơn số mol Y. Đốt cháy hoàn toàn 0,09 mol E cần dùng vừa đủ 0,67 mol O₂, thu được N₂, CO₂ và 0,54 mol H₂O. Khối lượng của X trong 14,56 gam hỗn hợp E là

A. 7,04 gam.

B. 7,20 gam.

C. 8,80 gam.

D. 10,56 gam.

NAP 8: Hỗn hợp E gồm anken X và hai amin no, đơn chức, mạch hở Y, Z ($M_Y < M_Z$). Đốt cháy hoàn toàn 9 gam E bằng lượng không khí vừa đủ trong bình kín, thu được CO_2 , H_2O và 3,1 mol N_2 . Biết trong không khí, N_2 và O_2 lần lượt chiếm 80% và 20% thể tích. Công thức phân tử của Y là:

A. CH₅N

B. C₂H₇N

C. C₃H₉N

D. C₄H₁₁N

NAP 9: Đốt cháy hoàn toàn 0,15 mol một amin no, mạch hở X bằng lượng khí O₂ vừa đủ thu được 1,8 mol hỗn hợp khí và hơi Y. Mặt khác, lấy 10,3 gam X đốt cháy rồi hấp thụ sản phẩm cháy vào 500ml dung dịch Ca(OH)₂ 0,6M thấy có m gam kết tủa trắng xuất hiện. Biết số nguyên tử C và N trong X hơn kém nhau 1 nguyên tử. Giá trị của m là:

A. 12

B. 13

C. 20

D. Đáp án khác

NAP 10: Hỗn hợp X chứa một ancol no đơn chức, một anken và một amin no đơn chức (đều mạch hỏ). Tỷ khối hơi của X so với H₂ là 27,3. Đốt cháy hoàn toàn 8,19 gam hỗn hợp khí X cần 0,7875 mol khí O₂ thu được 22,44 gam khí CO₂. Phần trăm số mol của amin trong X là?

A. 18%

B. 28%

C. 25%

D. 20%

NAP 11: Đốt cháy hoàn toàn 19,3 gam hỗn hợp X gồm metyl fomat, metyl axetat và trimetylamin bằng lượng oxi vừa đủ. Dẫn toàn bộ sản phẩm cháy qua bình đựng dung dịch H₂SO₄ đặc, dư thấy khối lượng bình tăng 17,1 gam. Khí đi ra khỏi bình H₂SO₄ đặc có thể tích 19,04 lít (đktc). Thành phần phần trăm về khối lượng của trimetylamin trong X là

A. 30,57%.

B. 69,43%.

C. 38,95%.

D. 61,05%.

NAP 12: Hỗn hợp E gồm amin X (no, mạch hỏ) và hiđrocacbon Y (trong đó số mol X lớn hơn số mol Y). Đốt cháy hết 0,26 mol E cần dùng vừa đủ 2,51 mol O₂, thu được N₂, CO₂ và 1,94 mol H₂O. Mặt khác, nếu cho 0,26 mol E tác dụng với dung dịch HCl dư thì lượng HCl phản ứng tối đa là 0,28 mol. Khối lượng của Y trong 0,26 mol E bằng bao nhiêu?

A. 10,32 gam.

B. 10,55 gam.

C. 12,00 gam.

D. 10,00 gam.

NAP 13: Hỗn hợp X gồm một anken, một ankin và một amin no, đơn chức (trong đó số mol anken nhỏ hơn số mol của ankin). Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp E bằng lượng oxi vừa đủ thu được 0,86 mol hỗn hợp F gồm CO₂, H₂O và N₂. Ngưng tụ toàn bộ F còn lại 0,4 mol hỗn hợp khí. Công thức của anken và ankin là.

A. C₂H₄ và C₃H₄.

B. C₂H₄ và C₄H₆.

C. C₃H₆ và C₃H₄.

D. C₃H₆ và C₄H₆.

NAP 14: Đốt cháy hoàn toàn 0,3 mol hỗn hợp X gồm hai amin no và một ankan cần vừa đủ 22,12 lít O₂ thu được 11,2 lít CO₂. Mặt khác 2,57 gam hỗn hợp X đốt cháy tạo ra V lít khí N₂. (các thể tích khí đều đo ở đktc). Giá trị của V là:

A. 0,784

B. 3,92

C. 1,68

D. 1,96

NAP 15: Hỗn hợp X chứa một amin no, đơn chức, mạch hở và một ankan (trong đó ankan có số cacbon lớn hơn amin). Đốt cháy hoàn toàn 0,3 mol hỗn hợp X cần dùng vừa đủ 30,8 lít khí O₂ (đktc) thu được CO₂ và 20,7 gam H₂O. Phần trăm khối lượng của amin có trong X là

A. 41,66%.

B. 33,83%.

C. 38,444%.

D. 34,88%.

NAP 16: Học Sinh Giỏi Thái Bình - 2022

Hỗn hợp khí X chứa 1 ankin và 2 amin kế tiếp thuộc dãy đồng đẳng của metylamin. Đốt cháy 0,2 mol hỗn hợp khí X với lượng oxi vừa đủ, sản phẩm cháy gồm CO₂, H₂O và N₂ được dẫn qua bình đựng H₂SO₄ đặc thấy khối lượng bình tăng 9,27 gam; đồng thời thoát ra 10,192 lít hỗn hợp khí (đktc). Biết rằng trong X, ankin có số mol bé hơn số mol của amin có phân tử khối nhỏ. Phần trăm khối lượng của amin có khối lượng phân tử lớn trong hỗn hợp X là

A. 47,81%

B. 41,83%

C. 29,88%

D. 71,71%

------ HẾT -----

Để học tập hiệu quả nhất chương trình VỀ ĐÍCH các em dựa vào mục lục chương trình LIVE 8+ và kế hoạch LIVE tuần của chương trình VỀ ĐÍCH để xem trước video LIVE (nếu cần).