

CHƯƠNG TRÌNH LIVE NAP-PRO

Thứ 5, ngày 25 - 8 - 2022

BÀI TẬP RÈN LUYỆN – SỐ 1

I. NHỮNG KHÁI NIỆM QUAN TRỌNG

I. NHUNG KHAI	NIEW QUAN	IKONG			
NAP 1: Chất béo là					
A. trieste của glix	erol và axit béo.	B. trieste của axit l	B. trieste của axit hữu cơ và glixerol.		
C. hợp chất hữu c	C. hợp chất hữu cơ chứa C, H, N, O.		béo và ancol đa chức.		
NAP 2: Phát biểu nào sa	u đây không đúng?				
A. Chất béo là trie	este của etylen glicol	với các axit béo.			
B. Các chất béo th	ường không tan tror	ng nước và nhẹ hơn r	nước.		
C. Triolein có khả	năng tham gia phản	ứng cộng hiđro khi	đun nóng có xúc tác Ni.		
D. Chất béo bị thủ	ủy phân khi đun nón	g trong dung dịch ki	ềm.		
NAP 3: Công thức nào sa	au đây có thể là công	thức của chất béo?			
A. C ₁₅ H ₃₁ COOCH	3.	B. (C ₁₇ H ₃₃ COO) ₂ C ₂	heatharpoonsH4.		
C. (C ₁₆ H ₃₃ COO) ₃ C	3H5.	D. (C ₁₅ H ₃₁ COO) ₃ C	3H5.		
NAP 4: Loại dầu nào sau	ı đây không phải là e	este của axit béo và g	lixerol?		
A. Dầu lạc (đậu p	hộng)	B. Dầu vừng (mè)			
C. Dầu dừa	1		D. Dầu luyn		
NAP 5: Chất nào sau đây	y có trong thành phầ:	n chính là trieste của	axit béo với glixerol?		
A. Sợi bông, đay.	B. Tơ tằm.	C. Bột gạo.	D. Mõ bò.		
NAP 6: Thành phần chír	nh của dầu thực vật là	à			
A. Protein.	B. Amino axit.	C. Chất béo.	D. Cacbohidrat.		
NAP 7: Chất nào sau đây	y không phải chất bé	o?			
A. Dầu ăn.	B. Dầu cá.	C. Mõ động vật.	D. Mỡ bôi trơn máy.		
NAP 8: Chất nào sau đây	y là chất béo?				
A. Triolein.	B. Metyl axetat.	C. Xenlulozo.	D. Glixerol.		
NAP 9: Số nguyên tử hid	tro có trong phân tử	axit stearic là			
A. 33.	B. 36.	C. 34.	D. 31.		
NAP 10: Axit nào sau đâ	y là axit béo không r	no?			
A. Axit stearic.	B. Axit axetic.	C. Axit acrylic.	D. Axit oleic.		
NAP 11: Số nguyên tử ca	acbon có trong phân	tử axit stearic là			
A. 15.	B. 19.	C. 18.	D. 16.		
NAP 12: Công thức phâi	n tử của axit stearic là	à			
A. C ₁₇ H ₃₅ O ₂ .	B. C ₁₇ H ₃₆ O ₂ .	C. C ₁₈ H ₃₆ O ₂ .	D. C ₁₈ H ₃₄ O ₂ .		
NAP 13: Chất nào dưới d	đây không thuộc loại	axit béo?			
A. (CH ₃) ₂ CH[CH ₂]14COOH.	B. CH ₃ [CH ₂] ₁₄ COC	B. CH ₃ [CH ₂] ₁₄ COOH.		
C. CH ₃ [CH ₂] ₁₆ COOH.		D. CH ₃ [CH ₂] ₇ CH=CH[CH ₂] ₇ COOH.			

NAP 14: Số nguyên từ	cacbon co trong phär	n từ axit panmitic là	
A. 16.	B. 19.	C. 18.	D. 17.
NAP 15: Axit panmition	c trong phân tử có tỉ lệ	ệ số nguyên tử H : sơ	ố nguyên tử C là
A. 31 : 15.	B. 33 : 17.	C. 31 : 17.	D. 2 : 1.
NAP 16: Tên gọi của tr	rieste có công thức (C	17H35COO)3C3H5 là	
A. tristearin	B. triolein	C. Axit stearic	D. tripanmitin
NAP 17: Tripanmitin l	à chất béo no, ở trạng	thái rắn. Công thức	c hóa học của tripanmitin là
A. (C ₁₇ H ₃₃ COO)	3C3H5.	B. (C ₁₇ H ₃₅ COO) ³	C3H5.
C. (C ₁₅ H ₃₁ COO)	3C3H5.	D. (C ₁₇ H ₃₁ COO)	3C₃H₅.
NAP 18: Có thể gọi tên	n este (C17H33COO)3C3	H₅ là	
A. triolein	B. tripanmitin	C. stearic	D. tristearin
NAP 19: Triolein là ch	ất béo không no, ở trạ	ng thái lỏng. Công	thức hóa học của triolein là
A. (C ₁₇ H ₃₃ COO)	3C3H5.	B. (C ₁₇ H ₃₅ COO) ₃	C3H5.
C. (C15H31COO)	3C3H5.	D. (C ₁₇ H ₃₁ COO)	3C3H5.
NAP 20: Trilinolein là	chất béo không no, ở	trạng thái lỏng. Côr	ng thức hóa học của trilinolein là
A. (C ₁₇ H ₃₃ COO)	3C3H5.	B. (C ₁₇ H ₃₅ COO) ₃	C3H5.
C. (C ₁₅ H ₃₁ COO)	3C3H5.	D. (C ₁₇ H ₃₁ COO)	3C3H5.
NAP 21: Công thức ph	nân tử tristearin là :		
A. C54H98O6	B. C54H104O6	C. C57H104O4	D. C57H110O6
NAP 22: Phát biểu nào	sau đây sai?		
A. Các chất béo	thường không tan tro	ong nước và nhẹ hơ	n nước.
B. Chất béo là t	rieste của glixerol với	các axit đơn chức.	
C. Triolein có k	hả năng tham gia phả	n ứng cộng hiđro kl	hi đun nóng có xúc tác Ni.
D. Chất béo bị t	thủy phân khi đun nó	ng trong dung dịch	kiềm
NAP 23: Cho glixer	ol (glixerin) phản ứ	eng với hỗn hợp	axit béo gồm C17H35COOH và
C15H31COOH, số loại t	rieste được tạo ra tối c	đa là	
A. 6.	B. 3.	C. 5.	D. 4.
NAP 24: Glixerol đun	với hỗn hợp CH₃CO	OH và HCOOH (xı	ác tác H2SO4 đặc) có thể được tối
đa bao nhiêu este có d	ạng (RCOO)₃C₃H₅		
A. 2	B. 8	C. 6	D. 4
NAP 25: Số trieste tố	i đa thu được khi đư	un nóng hỗn hợp g	gồm glixerol, axit stearic và axit
panmitic (có H2SO4 đặ	c xúc tác) là		
A. 5.	B. 6.	C. 3.	D. 4.
NAP 26: Đun nóng hỗ	n hợp gồm glixerol vo	ới hỗn hợp các axit d	oleic, axit panmitic và axit stearic
trong dung dịch H2SC	O4 đặc, có thể thu đu	ợc tối đa bao nhiê	a loại chất béo có chứa gốc axit
không no?			
A. 12.	B. 6.	C. 14.	D. 8.
		HẾT	-

II. TÍNH CHẤT VẬT LÝ

NAP 1: Ở nhiệt độ thường, chất nào sau đây là ở trạng thái rắn?

A. (C₁₇H₃₃COO)₃C₃H₅.

B. (C₁₇H₃₅COO)₃C₃H₅.

C. CH₃COOC₂H₅.

D. (C₁₇H₃₁COO)₃C₃H₅.

NAP 2: Ở nhiệt độ thường, chất nào sau đây là ở trạng thái rắn?

A. (C₁₇H₃₃COO)₃C₃H₅.

B. (C₁₅H₃₁COO)₃C₃H₅.

C. H2NCH2COOH.

D. (C₁₇H₃₁COO)₃C₃H₅.

NAP 3: Ở nhiệt độ thường, chất nào sau đây là ở trạng thái lỏng?

A. (C₁₅H₃₁COO)₃C₃H₅.

B. (C₁₇H₃₁COO)₃C₃H₅.

C. C₁₂H₂₂O₁₁.

D. (C₁₇H₃₅COO)₃C₃H₅.

NAP 4: Cho các chất sau: triolein (I), tripanmitin (II), tristearin (III). Nhiệt độ nóng chảy của các chất được sắp xếp theo chiều tăng dần là

A. (II), (I), (II).

B. (II), (III), (I).

C. (I), (II), (III).

D. (III), (II), (I).

NAP 5: Có thể chuyển hóa chất béo lỏng sang chất béo rắn nhờ phản ứng?

A. Tách nước

B. Hidro hóa

C. Đề Hidro hóa

D. Xà phòng hóa.

NAP 6: Dầu thực vật thường ở trạng thái lỏng, còn đa số mõ động vật ở trạng thái rắn là do:

A. Bản chất khác nhau, mõ có trong cơ thể động vật, còn dầu có trong cơ thể thực vật.

B. Mỡ là chất rắn để gắn thịt và xương, còn dầu chảy giữa các phần sợi xenlulozơ hay phần hạt tinh bột.

C. Mỡ là loại chất béo chứa chủ yếu các gốc axit chưa no, dầu là loại chất béo chứa chủ yếu là axit no.

D. Mỡ là loại chất béo chứa chủ yếu các gốc axit no, dầu là loại chất béo chứa chủ yếu là axit không no.

NAP 7: Từ dầu thực vật (chất béo lỏng) làm thế nào để có được bơ (chất béo rắn)

A. Hidro hóa axit béo

B. Xà phòng hóa chất béo lỏng

C. Hidro hóa chất béo lỏng

D. Đehidro hóa chất béo lỏng

NAP 8: Dầu hướng dương có hàm lượng các gốc oleat (gốc của axit oleic) và gốc linoeat (gốc của axit linoleic) tới 85%, còn lại là gốc stearat và pamitat. Dầu cacao có hàm lượng gốc stearat và pamitat đến 75%, còn lại là gốc oleat và linoleat. Nhiệt độ đông đặc của hai loại dầu này là :

A. bằng nhau.

B. xấp xỉ nhau

C. dầu hướng dương thấp hơn

D. dầu cacao thấp hơn

NAP 9: Khi ăn nhiều chất béo, chất béo chưa sử dụng được:

A. Oxi hóa chậm tạo thành CO₂

B. Được máu vận chuyển đến các tế bào

C. Tích lũy vào các mô mỡ

D. Thủy phân thành glixerol và axit béo

NAP 10: Dầu mõ (thực phẩm) để lâu bị ôi thiu là do

A. chất béo bị vữa ra.

B. chất béo bị thủy phân với nước trong không khí.

C. chất béo phản ứng với khí CO2 trong không khí.

D. chất béo bị oxi hóa chậm bởi oxi không khí.

NAP 11: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Đông lạnh chất béo lỏng sẽ thu được chất béo rắn.
- **B.** Nhiệt độ nóng chảy của tripanmitin cao hơn triolein.
- C. Trong phân tử tristearin có 54 nguyên tử cacbon.
- D. Chất béo nặng hơn nước và không tan trong nước.

NAP 12: Nhận định đúng về chất béo là

- **A.** Ở nhiệt độ thường, chất béo ở trạng thái rắn, nhẹ hơn nước và không tan trong nước.
- **B.** Các chất (C₁₇H₃₃COO)₃C₃H₅, (C₁₅H₃₁COO)₃C₃H₅ là chất béo dạng lỏng ở nhiệt độ thường.
 - C. Chất béo và mõ bôi tron có cùng thành phần nguyên tố.
 - D. Chất béo là trieste của glixerol và các axit béo no hoặc không no.

NAP 13: Điều khẳng định nào sau đây không đúng?

- A. Phản ứng hiđro hóa lipit lỏng được dùng để chuyển một số dầu thành mõ hoặc bo.
- B. Các chất béo đều nhẹ hơn nước, tan một phần trong nước.
- C. Chất béo là trieste của glixerol với các axit béo.
- D. Nếu đun nóng chất béo với dung dịch NaOH sẽ thu được glixerol và xà phòng.

NAP 14: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Phản ứng thuỷ phân chất béo trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.
- B. Chất béo chứa các gốc axit không no thường ở trạng thái chất lỏng ở nhiệt độ thường.
- C. Chất béo là trieste của ancol với axit béo.
- D. Chất béo rắn thường không tan trong nước và nặng hơn nước.

NAP 15: Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Thủy phân este etyl axetat trong môi trường kiềm thu được ancol etylic.
- B. Triolein phản ứng được với nước brom.
- C. Este etyl fomat có tham gia phản ứng tráng bạc.
- D. Ở điều kiện thường, tristearin là chất lỏng.



III. TÍNH CHẤT HÓA HỌC

NAP 1: Khi thuỷ phân tri	istearin trong môi trư	rờng axit ta thu được	sản phẩm là	
A. C15H31COONa và etanol.		B. C ₁₇ H ₃₅ COOH và glixerol.		
C. C ₁₇ H ₃₃ COOH và glixerol.		D. C17H35COONa v	và glixerol.	
NAP 2: Thủy phân hoàn	toàn chất béo trong c	dung dịch NaOH luô	n thu được	
A. glixerol.	B. ancol etylic.	C. ancol benzylic.	D. etylen glicol.	
NAP 3: Ở ruột non của co	ơ thể người nhờ tác d	lụng xúc tác của các (enzim như lipaza và dịch mật,	
chất béo bị thủy phân thà	anh:			
A. axit béo và glix	erol	B. axit cacboxylic v	ڈ glixerol	
C. NH3, CO2 và H2	2O	D. CO2 và H2O		
NAP 4: Khi xà phòng hóa	a triolein bằng NaOH	I ta thu được sản phá	ẩm là	
A. C ₁₇ H ₃₅ COOH v	à glixerol.	B. C17H33COONa v	rà glixerol	
C. C ₁₅ H ₃₁ COONa	và glixerol.	D. C15H31COONa v	và etanol.	
NAP 5: Thủy phân hoàn	toàn 1 mol chất béo,	thu được		
A. 1 mol etylen gli	col	B. 3 mol glixerol		
C. 1 mol glixerol		D. 3 mol etylen gli	col	
NAP 6: Đun chất béo X v	với dung dịch NaOH	Í thu được natri olea	t và glixerol. Công thức của X	
là				
A. (C ₁₇ H ₃₃ COO) ₃ C ₂	3H5.	B. (C17H35COO)3C3H5.		
C. (C17H33OCO)3C3	₃ H ₅ .	D. (CH ₃ COO) ₃ C ₃ H ₅ .		
NAP 7: Thủy phân triole	ein có công thức (C12	H33COO)3C3H5 trong	g dung dịch NaOH, thu được	
glixerol và muối X. Công	thức của X là			
A. C ₁₇ H ₃₅ COONa.	B. CH₃COONa.	C. C ₂ H ₃ COONa.	D. C ₁₇ H ₃₃ COONa.	
NAP 8: Xà phòng hóa cha	ất nào sau đây thu đ	лос glixerol?		
A. Tristearin.	B. Metyl axetat.	C. Metyl fomat.	D. Benzyl axetat.	
NAP 9: Đun nóng tristea	rin với dung dịch Na	OH , sau phản ứng t	hu được muối nào sau đây?	
A. C ₁₇ H ₃₅ COONa.	B. C ₁₇ H ₃₁ COONa.	C. C ₁₅ H ₃₁ COONa.	D. C ₁₇ H ₃₃ COONa.	
NAP 10: Phát biểu nào sa	nu đây đúng khi nói v	về triolein?		
A. Có công thức (C	C17H35COO)3C3H5.	B. Là chất lỏng ở đ	iều kiện thường.	
C. Có 3 liên kết pi	trong phân tử.	D. Không tham gia	a phản ứng với H2 (Ni, tº).	
NAP 11: Thủy phân ho	an toàn một triglix	erit X thì thu được	glixerol, natri oleat và natri	
panmitat (có tỉ lệ mol tươ	ong ứng là 1 : 1 : 2). C	ông thức phân tử củ	a X là	
A. C55H106O6.	B. C ₅₃ H ₁₀₂ O ₆ .	C. C ₅₇ H ₁₀₄ O ₆ .	D. C53H100O6.	
NAP 12: Cho các chất: ax	it oleic; vinyl axetat;	triolein; anđehit axe	tic . Số chất tác dụng được với	
H_2				
A. 3.	B. 2.	C. 1.	D. 4.	
NAP 13: Cho các chất:	etyl axetat, ancol ety	lic, axit acrylic, phe	enol, ancol benzylic, p-crezol,	
triolein. Trong các chất n	ày, số chất tác dụng d	được với dung dịch l	NaOH là	
A. 5.	B. 3.	C. 6.	D. 4.	

chất phản ứng với c	dung dịch NaOH đu	ın nóng là:		
A. 3	B. 4	C. 5	D. 2	
NAP 15: Cho dãy o	ac chất: phenyl axe	tat, metyl axetat, ety	l fomat, tripanmiti	in, vinyl axetat Số
chất trong dãy khi t	hủy phân trong dur	ng dịch NaOH loãng,	đun nóng sinh ra	ancol là?
A. 4	B. 5	C. 2	D. 3	
		HẾT		

NAP 14: Cho các chất: axit axetic; phenol; ancol etylic; metyl fomat; tristearin; fomandehit. Số

IV. THÍ NGHIỆM PHẢN ỨNG XÀ PHÒNG HÓA

NAP 1: Tiến hành thí nghiệm phản ứng xà phòng hóa chất béo theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho vào bát sứ nhỏ khoảng 1 gam mỡ (hoặc đầu thực vật) và 2 – 2,5 ml dung dịch NaOH 40%.

Bước 2: Đun hỗn hợp sôi nhẹ và liên tục khuấy đều bằng đũa thuỷ tinh. Thỉnh thoảng thêm vài giọt nước cất.

Bước 3: Sau 8-10 phút, rót thêm vào hỗn hợp 4-5 ml dung dịch NaCl bão hoà nóng, khuấy nhẹ. Để nguội. Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Phản ứng xà phòng hóa diễn ra ở bước 2 là phản ứng thuận nghịch.
- **B.** Mục đích cửa việc khuấy đều hỗn hợp là để tăng khả năng tiếp xúc giữa các chất phản ứng.
- C. Mục đích của việc thêm dung dịch NaCl bão hòa là để tách muối của axit béo ra khỏi hỗn hợp.
- **D.** Sau bước 3, có lớp chất rắn nhẹ nổi lên trên mặt dung dịch, đó là muối natri của axit béo, thành phần chính của xà phòng.

NAP 2: Tiến hành thí nghiệm xà phòng hóa tristearin theo các bước sau:

Bước 1: Cho vào bát sứ khoảng 1 gam tristearin và 2 – 2,5 ml dung dịch NaOH nồng độ 40%.

Bước 2: Đun sôi nhẹ hỗn hợp khoảng 30 phút và khuấy liên tục bằng đũa thủy tinh, thỉnh thoảng thêm

vài giọt nước cất đe giữ cho thể tích của hỗn hợp không đổi.

Bước 3: Rót thêm vào hỗn hợp 4-5 ml dung dịch NaCl bão hòa nóng, khuấy nhẹ rồi để nguội. Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Sau bước 3, thấy có lớp chất rắn màu trắng nhẹ nổi lên.
- **B.** Phần chất lỏng sau khi tách hết xà phòng hòa tan Cu(OH)² thành dung dịch màu xanh lam.
 - C. Sau bước 2, thu được chất lỏng đồng nhất.
- **D.** Mục đích chính của việc thêm dung dịch NaCl là làm tăng tốc độ cho phản ứng xà phòng hóa.

NAP 3: Tiến hành thí nghiệm sau:

Bước 1: Lấy khoảng 10 ml dung dịch NaOH 40% cho vào bất sứ.

Bước 2: Cho khoảng 3 gam dầu thực vật vào bát sứ và đun sôi nhẹ khoảng 30 phút và khuấy liên tục, đồng thời thêm nước vào để thể tích dung dịch không đổi.

Bước 3: Sau 30 phút đun, thêm 15 ml dung dịch NaCl bão hòa vào và khuấy nhẹ.

Phát biểu nào sau đây **không đúng**?

- A. Thêm NaCl nhằm tăng tỉ khối của phần dung dịch để muối của axit béo tách ra.
- **B.** Có thể kiểm tra lượng dầu thực vật còn hay hết bằng cách lấy vài giọt hỗn hợp sau bước 2 cho vào cốc nước.
- C. Phần dung dịch thu được sau bước 3, hòa tan được $Cu(OH)_2$ ở nhiệt độ thường, tạo dung dịch màu xanh lam.
- **D.** Sau bước 3, muối của axit béo sẽ kết tinh và thu được bằng cách gạn bỏ phần dung dịch phía trên.

NAP 4: Tiến hành thí nghiệm xà phòng hóa chất béo:

Bước 1: Cho vào bát sứ nhỏ khoảng khoảng 2 ml dầu dừa và 6 ml dung dịch NaOH 40%.

Bước 2: Đun sôi nhẹ hỗn hợp, liên tục khuấy đề bằng đũa thủy tinh khoảng 30 phút và thỉnh thoảng thêm nước cất để giữ cho thể tích hỗn hợp không đổi rồi để nguội hỗn hợp.

Bước 3: Rót thêm vào hỗn hợp 7 – 10 ml dung dịch NaCl bão hòa nóng, khuấy nhẹ rồi để yên hỗn hợp.

Cho các phát biểu sau:

- (1) Sau bước 3, thấy có lớp chất rắn màu trắng nổi lên là xà phòng.
- (2) Ở bước 3, thêm dung dịch NaCl bão hòa
- (3) Ở bước 2, nếu không thêm nước cất, hỗn hợp bị cạn khô thì phản ứng thủy phân không xảy
- (5) Trong thí nghiệm này, có thể thay dung dịch NaOH ở bước 1 bằng dung dịch H₂SO₄ đặc. Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 3.

C. 2.

D. 4.

NAP 5: Tiến hành thí nghiệm điều chế xà phòng theo các bước dưới đây:

Bước 1: Cho vào bát sứ nhỏ 1ml dầu ăn và 3 ml dung dịch NaOH 40%.

Bước 2: Đun hỗn hợp sôi nhẹ và liên tục khuấy đều bằng đũa thủy tinh khoảng 8-10 phút. Thỉnh

thoảng thêm vài giọt nước cất để giữ cho thể tích hỗn hợp không đổi.

Bước 3: Rót thêm vào hỗn hợp 4 – 5 ml dung dịch NaCl bão hòa nóng, khấy nhẹ. Sau đó để nguội.

Các phát biểu liên quan đến thí nghiệm trên được đưa ra như sau:

- (a) Ở bước 1, có thể thay thế dầu ăn bằng mõ động vật,
- (b) Ở bước 2, nếu không liên tục khuấy đều phản ứng sẽ xảy ra chậm vì đầu ăn không tan trong dung dịch NaOH.
- (c) Sau bước 3, khi để nguội ta thấy phần dung dịch bên trên có một lớp chất lỏng màu trắng đuc.
- (d) Mục đích chính của việc thêm nước cất vào là tránh sản phẩm bị phân hủy.

Số phát biểu đúng là

A. 1.

B. 3.

C. 2.

D. 4.

NAP 6: Tiến hành thí nghiệm xà phòng hóa tristearin theo các bước sau:

Bước 1: Cho vào bát sứ khoảng 1 gam tristearin và 2-3 ml dung dịch NaOH nồng độ 40%.

Bước 2: Đun sôi nhẹ hỗn hợp khoảng 30 phút và khuấy liên tục bằng đũa thủy tinh, thỉnh thoảng thêm vài giọt nước cất để giữ cho thể tích của hỗn hợp không đổi.

Bước 3: Rót thêm vào hỗn hợp 4-5 ml dung dịch NaCl bão hòa nóng, khuấy nhẹ rồi để nguội. Cho các phát biểu sau:

- (a) Sau bước 3, hỗn hợp tách thành hai lớp, lớp trên là chất rắn màu trắng, lớp dưới là chất lỏng.
- (b) Sau bước 2, thu được chất lỏng đồng nhất.
- (c) Mục đích chính của việc thêm dung dịch NaCl là làm tăng tốc độ cho phản ứng xà phòng hóa.
- (d) Phần chất lỏng (sau khi tách hết xà phòng) hòa tan Cu(OH)² thành dung dịch màu xanh lam. Số phát biểu đúng là

A. 2.

B. 1.

C. 3.

D. 4.

NAP 7: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

Bước 1: Cho vào cốc thủy tinh chịu nhiệt khoảng 5 gam mõ lợn và 10 ml $\,$ dung dịch NaOH 40%.

Bước 2: Đun sôi nhẹ hỗn hợp, liên tục khuấy đều bằng đũa thủy tinh khoảng 30 phút và thỉnh thoảng thêm nước cất để giữ cho thể tích hỗn hợp không đổi rồi để nguội hỗn hợp.

Bước 3: Rót thêm vào hỗn hợp 15 – 20 ml dung dịch NaCl bão hòa nóng, khuấy nhẹ rồi để yên hỗn hợp. Cho các phát biểu sau:

(a) Sau bước 3 thấy có lớp chất rắn màu trắng nổi lên là glixerol.

- (b) Vai trò của dd NaCl bão hòa ở bước 3 là để tách muối natri của axit béo ra khỏi hỗn hợp.
- (c) Ở bước 2, nếu không thêm nước cất, hỗn hợp bị cạn khô thì phản ứng thủy phân không xảy ra.
- (d) Ở bước 1, nếu thay mỗ lợn bằng dầu mỗ bôi tron thì hiện tượng thí nghiệm sau bước 3 vẫn xảy ra tương tự.
- (e) Trong công nghiệp, phản ứng ở thí nghiệm trên được ứng dụng để sản xuất xà phòng và glixerol.

Số phát biểu sai là

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

NAP 8: Tiến hành thí nghiệm phản ứng xà phòng hoá theo các bước sau đây:

Bước 1: Cho vào bát sứ nhỏ khoảng 1 gam mõ lọn và 2,5 ml dung dịch NaOH 40%.

Bước 2: Đun hỗn hợp sôi nhẹ và liên tục khuấy đều bằng đũa thủy tinh, thỉnh thoảng thêm vài giọt nước cất trong 8-10 phút.

Bước 3: Rót thêm vào hỗn hợp 5 ml dung dịch NaCl bão hòa nóng, khấy nhẹ rồi để nguội.

Cho các phát biểu sau:

- (a) Sau bước 3 thấy có lớp chất rắn màu trắng nổi lên là glixerol.
- (b) Vai trò của dung dịch NaCl ở bước 3 là để tách muối natri của axit béo ra khỏi hỗn hợp.
- (c) Ở bước 2, thêm nước cất để tránh cho hỗn hợp bị cạn khô.
- (d) Ở bước 1, nếu thay mỡ lợn bằng dầu nhòn thì hiện tượng thí nghiệm sau bước 3 vẫn xảy ra tương tự.
- (e) Trong công nghiệp, phản ứng ở thí nghiệm trên được ứng dụng để sản xuất xà phòng và glixerol.

Số phát biểu đúng là:

A. 4.

B. 5.

C. 2

------ HÉT -----

D. 3

V. PHÁT BIỂU ĐÚNG SAI

NAP 1: Nhận xét nào sau đây đúng?

- A. Chất béo là este của glixerol và axit béo
- B. Chất béo để lâu ngày có mùi khó chịu là do chất béo tham gia phản ứng hidro hóa
- C. Muối natri hoặc kali của axit là thành phần chính của xà phòng
- D. Thủy phân chất béo luôn thu được glixerol

NAP 2: Phát biểu nào sau đây SAI:

- **A.** Nhiệt độ sôi của este thấp hơn hẳn so với ancol có cùng phân tử khối.
- B. Trong công nghiệp có thể chuyển hóa chất béo lỏng thành chất béo rắn.
- C. Số nguyên tử hidro trong phân tử este đơn và đa chức luôn là một số chẵn.
- **D.** Sản phẩm của phản ứng xà phòng hóa chất béo là axit béo và glixerol.

NAP 3: Phát biểu đúng là:

- A. Khi thủy phân chất béo luôn thu được C₂H₄(OH)₂.
- **B.** Tất cả các este phản ứng với dung dịch kiềm luôn thu được sản phẩm cuối cùng là muối và ancol.
- **C.** Phản ứng thủy phân este (tạo bởi axit cacboxylic và ancol) trong môi trường axit là phản ứng thuận nghịch.
 - D. Phản ứng giữa axit và ancol khi có H2SO4 đặc là phản ứng một chiều

NAP 4: Phát biểu nào sau đây sai?

- **A.** Mỡ bò, mỡ cừu, đầu dừa hoặc đầu cọ có thể dùng làm nguyên liệu để sản xuất xà phòng.
 - B. Dầu chuối (chất tạo hương liệu mùi chuối chín) có chứa isoamyl axetat.
 - C. Một số este có mùi thơm được dùng làm chất tạo hương cho mỹ phẩm.
 - **D.** Dầu thực vật và dầu nhớt bôi tron máy đều có thành phần chính là chất béo.

NAP 5: Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Metyl fomat có phản ứng tráng bạc.
- **B.** Thủy phân metyl axetat thu được ancol metylic.
- C. Metyl acrylat không làm mất màu dung dịch brom.
- D. Ở điều kiện thường, triolein là chất lỏng.

NAP 6: Nhận định nào sau đây đúng?

- A. Đốt cháy este no, mạch hở luôn thu được số mol CO₂ bằng số mol H₂O.
- B. Este etyl propionat có mùi thơm của hoa nhài.
- C. Chất béo không thuộc hợp chất este.
- **D.** Este bị thủy phân trong môi trường axit hoặc bazo.

NAP 7: Chọn phát biểu đúng

- A. Các este thường dễ tan trong nước.
- **B.** Phản ứng thủy phân este trong môi trường axit là phản ứng một chiều.
- C. Mõ bò, lợn, gà, dầu lạc, dầu vừng có thành phần chính là chất béo.
- **D.** Triglixerit đều có phản ứng cộng hiđro.

NAP 8: Chọn phát biểu đúng

- A. Thủy phân vinyl axetat trong môi trường kiềm thu được ancol.
- B. Công thức phân tử của tristearin là C57H108O6
- C. Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm là phản ứng một chiều.
- D. ở điều kiện thường triolein là chất rắn không tan trong nước, nhẹ hơn nước

NAP 9: Cho các phát biểu sau:

- (1) Metyl axetat là đồng phân của axit axetic
- (2) Thủy phân este thu được axit và ancol
- (3) Ở điều kiện thường chất béo no tồn tại ở trạng thái rắn
- (4) Nhiệt độ sôi của este thấp hơn axit và ancol có cùng số nguyên tử cacbon
- (5) Glixerol được dùng trong sản xuất chất dẻo, mĩ phẩm...

Số phát biểu đúng là

A. 2. **B.** 3. **C.** 1. **D.** 4.

NAP 10: Cho các nhận định sau:

- (1) Phản ứng xà phòng hoá luôn sinh ra xà phòng.
- (2) Khi thuỷ phân este đơn chức trong môi trường kiềm luôn thu được muối và ancol.
- (3) Este đơn chức luôn tác dụng với NaOH theo tỉ lệ mol 1 : 1.
- (4) Chất béo là trieste của glixerol và axit cacboxylic.

Số nhận định không chính xác là:

A. 2. **B.** 3. **C.** 1. **D.** 4.

NAP 11: Cho các phát biểu

- (1) Thủy phân tripanmitin và etyl axetat đều thu được ancol
- (2) Mõ động vật và dầu thực vật chứa nhiều chất béo.
- (3) Hiđro hóa triolein thu được tripanmitin
- (4) Thủy phân vinyl fomat thu được hai sản phẩm đều có phản ứng tráng bạc
- (5) Ứng với công thức đơn giản nhất là CH_2O có 3 chất hữu cơ đơn chức mạch hở.

Số phát biểu đúng là

A. 3. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 5.

NAP 12: Cho các phát biểu sau:

- (a) Chất béo được gọi chung là triglixerit hay triaxylglixerol.
- (b) Chất béo nhẹ hơn nước, không tan trong nước nhưng tan nhiều trong dung môi hữu cơ.
- (c) Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường axit là phản ứng thuận nghịch.
- (d) Tristearin, triolein có công thức lần lượt là: (C₁₇H₃₃COO)₃C₃H₅, (C₁₇H₃₅COO)₃C₃H₅. Số phát biểu đúng là

A. 3. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 1.

TATE .	10	\sim 1	,	1 / .	1 • ^?	
NAP:	13:	Cho	cac	phat	bieu	sau

- (1) Dầu thực vật thường nhẹ hơn nước và không tan trong nước.
- (2) Trong công nghiệp, glucozơ được dùng để tráng ruột phích.
- (3) Một số este được dùng làm dung môi do có khả năng hòa tốt các hợp chất hữu cơ khác.
- (4) Có hai chất hữu cơ đơn chức, mạch hở có cùng công thức C₃H₀O₂.

Số phát biểu đúng là

A. 3.

B. 4.

C. 2.

D. 1.

NAP 14: Có các nhận định sau:

- (1) Lipit là một loại chất béo.
- (2) Lipit gồm chất béo, sáp, steroit, photpholipit,...
- (3) Chất béo là các chất lỏng.
- (4) Chất béo chứa các gốc axit không no thường là chất lỏng ở nhiệt độ thường.
- (5) Phản ứng thuỷ phân chất béo trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.
- (6) Chất béo là thành phần chính của dầu mõ động, thực vật.

Các nhận định đúng là

A. (1), (2), (4), (6).

B. (1), (2), (4), (5). **C.** (3), (4), (5). **D.** (2), (4), (6).

NAP 15: Cho các phát biểu sau:

- (a) Thủy phân chất béo luôn thu được glixerol.
- (b) Triolein là một chất béo lỏng, làm mất màu dung dịch brom.
- (c) Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.
- (d) Tripanmitin, triolein có công thức lần lượt là: (C15H31COO)3C3H5, (C17H33COO)3C3H5.
- (e) Xà phòng là muối natri và kali của axit béo.

Số phát biểu đúng là

A. 4.

B. 5.

C. 3.

D. 2.

NAP 16: Cho các phát biểu sau:

- (1) Chất béo nhẹ hơn nước, không tan trong nước nhưng tan trong các dung môi hữu cơ không phân cực.
- (2) Chất béo là trieste của glixerol với các axit béo.
- (3) Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.
- (4) Tristearin có nhiệt độ nóng chảy cao hơn nhiệt độ nóng chảy của triolein
- (5) Hidro hóa hoàn toàn triolein hoặc trilinolein đều thu được tristearin.
- (6) Chất béo là este của glixerol và các axit béo.

Số phát biểu đúng là

A. 4.

B. 6.

C. 3.

D. 5.

NAP 17: Cho các phát biểu sau:

- (1) Chất béo là trieste của glixerol với các axit monocacboxylic có số chẵn nguyên tử cacbon, mạch cacbon dài không phân nhánh.
- (2) Lipit gồm chất béo, sáp, steroit, photpholipit,...
- (3) Chất béo là các chất lỏng.

Chirong trình LIVF – I	.ÓP XF 9,5+ 2K5 - 202	3∙ NAP_PRO	Hệ thống: nap.edu.vn
(4) Chất béo chứa c	chủ yếu các gốc khôi	ng no của axit béo t	hường là chất lỏng ở nhiệt độ phòng
và được gọi là dầu.			
(5) Phản ứng thủy j	phân chất béo trong	môi trường kiềm là	phản ứng thuận nghịch.
(6) Chất béo là thàn	nh phần chính của dầ	iu, mỡ động, thực v	ật.
Số phát biểu đúng	là		
A. 4.	B. 6.	C. 3.	D. 5.
NAP 18: Cho các pl	hát biểu sau:		
(a) Phenol tan được	trong dung dịch KC	DH.	
(b) Trong các este	mach hở có công th	nức C4H6O2 có một	este được điều chế từ ancol và axit

- (b) Trong các este mạch hở có công thức C₄H₆O₂ có một este được điều chế từ ancol và axit tương ứng.
- (c) Có thể phân biệt được chất béo lỏng và hexan bằng dung dịch NaOH, đun nóng.
- (d) Có thể chuyển dầu ăn thành mõ (nhân tạo) bằng phản ứng hiđro hóa.
- (e) Tristearin không thể tác dụng với dung dịch axit đun nóng.
- (f) Chất béo được dùng làm thức ăn quan trọng của con người.
- (g) CH₃COOCH₂C₆H₅ (chứa vòng benzen) có mùi hoa nhài.

Số phát biểu đúng là

A. 4. **B.** 6. **C.** 3. **D.** 5.

NAP 19: Cho các phát biểu sau:

- (1) Thuỷ phân hoàn toàn este no, đơn chức mạch hở trong dung dịch kiềm thu được muối và ancol.
- (2) Phản ứng este hoá giữa axit cacboxylic với ancol (xt H2SO4 đặc) là phản ứng thuận nghịch.
- (3) Trong phản ứng este hoá giữa axit axetic và etanol (xt H_2SO_4 đặc), nguyên tử O của phân tử H_2O có nguồn gốc từ axit.
- (4) Đốt cháy hoàn toàn este no mạch hở luôn thu được CO_2 và H_2O có số mol bằng nhau.
- (5) Các axit béo đều là các axit cacboxylic đơn chức và có số nguyên tử cacbon chẵn.
- (6) Tristearin, triolein có công thức lần lượt là: (C17H33COO)3C3H5, (C17H35COO)3C3H5.
- (7) Chất béo là trieste của etylen glicol với các axit béo.
- (8) Sản phẩm của phản ứng xà phòng hoá chất béo là axit béo và glixerol.

Số phát biểu đúng là

A. 4. **B.** 5. **C.** 3. **D.** 2.

NAP 20: Có các nhận định sau:

- (1) Chất béo là trieste của glixerol với các axit monocacboxylic có mạch cacbon dài, đơn chức, số nguyên tử cacbon chẵn, không phân nhánh.
- (2) Lipit gồm chất béo, sáp, steroit, photpholipit,...
- (3) Chất béo chứa các gốc axit không no thường là các chất rắn ở nhiệt độ thường.
- (4) Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.
- (5) Chất béo là thành phần chính của đầu mỡ động, thực vật.
- (6) Khi đun chất béo lỏng với hiđro có xúc tác Ni trong nồi hấp thì chúng chuyển thành chất béo rắn.
- (7) Khi thủy phân chất béo trong môi trường axit sẽ thu được các axit và ancol.

- (8) Chất béo là các chất lỏng.
- (9) Phản ứng thuỷ phân chất béo trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.
- (10) Este là sản phẩm của phản ứng giữa axit và ancol Số nhận định đúng là

A. 4.	B. 5.	C. 3.	D. 6.
		HẾT	