Youtube: Thầy Nguyễn Phú Hoạt

Website: https://hoahoconline247.com/

ThS: NGUYỄN PHÚ HOẠT



Page: Thầy Nguyễn Phú Hoạt

CHUONG 1: ESTE - LIPIT

BÀI TẬP TỰ LUYỆN BÀI 1: Este

Giải chi tiết:

https://hoahoconline247.com/chuong-1-bai-1-este/

Câu 1:	Chất X có công thức cất A. propyl axetat.	tạo CH ₃ CH ₂ COOCH ₃ . B. metyl propionat.	Tên gọi của X là C. metyl axetat.	D. etyl axetat.		
Câu 2:	Etyl axetat có công thức A. CH ₃ COOCH ₃ .	hóa học là B. CH ₃ COOC ₂ H ₅ .	C. HCOOCH ₃ .	D. HCOOC ₂ H ₅ .		
Câu 3:	Số đồng phân este ứng v A. 2.	với công thức phân tử C B. 3.	₃ H ₆ O ₂ là C. 5.	D. 4.		
Câu 4:	Trong số các chất dưới c A. C ₂ H ₅ OH.	đây, chất có nhiệt độ sôi B. HCOOCH ₃ .	cao nhất là C. CH ₃ COOH.	D. CH ₃ CHO.		
Câu 5:	Etyl propionat là este có A. HCOOC ₂ H ₅ .	mùi thơm của dứa. Côn B. C2H ₅ COOC ₂ H ₅ .	ng thức của etyl propion C. C ₂ H ₅ COOCH ₃ .	nat là D. CH ₃ COOCH ₃ .		
Câu 6:	Cho axit acrylic tác dụn khối lượng. Công thức c A. C ₂ H ₃ COOCH ₃ .	=	C. C ₂ H ₅ COOC ₂ H ₃ .	ng Y, oxi chiếm 32% về D. C ₂ H ₃ COOC ₂ H ₅ .		
Câu 7:	Tiến hành các thí nghiệm theo các bước sau: Bước 1: Cho vào hai ống nghiệm mỗi ống 2 ml etyl axetat. Bước 2: Thêm 2 ml dung dịch H ₂ SO ₄ 20% vào ống thứ nhất; 4 ml dung dịch NaOH 30% vào ống thứ hai. Bước 3: lắc đều cả hai ống nghiệm, lắp ống sinh hàn, đun sôi nhẹ trong khoảng 5 phút, để nguội. Cho các phát biểu sau: a) Sau bước 2, chất lỏng trong cả hai ống nghiệm đều phân thành hai lớp. b) Sau bước 2, chất lỏng trong cả hai ống nghiệm đều đồng nhất. c) Sau bước 3, ở hai ống nghiệm đều thu được sản phẩm giống nhau. d) Ở bước 3, có thể thay việc đun sôi nhẹ bằng đun cách thủy (ngâm trong nước nóng). e) Ông sinh hàn có tác dụng hạn chế sự thất thoát của các chất lỏng trong ống nghiệm. Số phát biểu đúng là A. 2. B. 4. C. 5. D. 3.					
Câu 8:	Thủy phân este CH ₃ CH ₂ A. CH ₃ OH.	COOCH ₃ , thu được and B. C ₃ H ₇ OH.	col có công thức là C. C ₂ H ₅ OH.	D. C ₃ H ₅ OH.		
Câu 9:	Este não sau đây tác dụr A. C ₂ H ₅ COOC ₂ H ₅ .	ng với dung dịch NaOH B. CH ₃ COOC ₂ H ₅ .	thu được natri fomat? C. CH ₃ COOCH ₃ .	D. HCOOCH ₃ .		
Câu 10:	Thủy phân este X trong tạo của X là A. C ₂ H ₅ COOCH ₃ .	dung dịch NaOH, thu B. C ₂ H ₅ COOC ₂ H ₅ .	được CH ₃ COONa và C. CH ₃ COOCH ₃ .	C ₂ H ₅ OH. Công thức cấu D. CH ₃ COOC ₂ H ₅ .		
Câu 11:	Một este có công thức axetanđehit. Công thức A. CH ₂ =CHCOOCH ₃ .	.*	i thuỷ phân trong môi trường axit thu được đó là B. CH ₃ COOCH=CH ₂ .			

Website:	https://hoahoconline24	7.com/	Trang web tự h	ọc môn Hóa học THPT		
	C. HCOOC(CH ₃)=CH ₂ .		D. HCOOCH=CH-CH	I_3 .		
Câu 12:	Cho chất X tác dụng với một lượng vừa đủ dung dịch NaOH, sau đó cô cạn dung dịch thu được chất rắn Y và chất hữu cơ Z. Cho Z tác dụng với dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃ thu được chất và C. Cho T tác dụng với dung dịch NaOH lại thu được chất Y. Chất X có thể là: A. HCOOCH=CH ₂ . B. CH ₃ COOCH=CH ₂ . C. HCOOCH ₃ .					
Câu 13:	Phát biểu nào sau đây đúng? A. Trong phản ứng este hoá giữa CH ₃ COOH với CH ₃ OH, H ₂ O tạo nên từ -OH trong nhóm -COOH của axit và H trong nhóm -OH của ancol. B. Phản ứng giữa axit axetic với ancol benzylic (ở điều kiện thích hợp), tạo thành benzyl axetat có mùi thom của chuối chín. C. Để phân biệt benzen, toluen và stiren (ở điều kiện thường) bằng phương pháp hoá học, chỉ cần dùng thuốc thử là nước brom. D. Tất cả các este đều tan tốt trong nước, không độc, được dùng làm chất tạo hương trong công nghiệp thực phẩm, mỹ phẩm.					
Câu 14:	Hợp chất hữu cơ mạch hở X có công thức phân tử $C_6H_{10}O_4$. Thủy phân X tạo ra hai ancol đơn chức có số nguyên tử cacbon trong phân tử gấp đôi nhau. Công thức của X là A. CH ₃ OCO-CH ₂ -COOC ₂ H ₅ . B. C ₂ H ₅ OCO-COOCH ₃ . C. CH ₃ OCO-COOC ₃ H ₇ . D. CH ₃ OCO-CH ₂ -CH ₂ -COOC ₂ H ₅ .					
Câu 15:	Đốt cháy hoàn toàn 3,7 gam một este đơn chức X thu được 3,36 lít khí CO_2 (đktc) và 2,7 gam nước. CTPT của X là					
	A. $C_2H_4O_2$.	B. $C_3H_6O_2$.	$C. C_4H_8O_2.$	D. $C_5H_8O_2$.		
Câu 16:	Đốt cháy một lượng est este này là A. C ₂ H ₄ O ₂ .	te no, đơn chức E, cần B. C ₄ H ₈ O ₂ .	0,35 mol oxi thu được C. C ₃ H ₆ O ₂ .	0,3 mol CO ₂ . CTPT của D. C ₅ H ₁₀ O ₂ .		
Câu 17:	Xà phòng hóa hoàn toàn 3,7 gam HCOOC ₂ H ₅ bằng một lượng dung dịch NaOH vừa đủ. Cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được m gam muối khan. Giá trị của m là A. 5,2. B. 3,4. C. 3,2. D. 4,8.					
Câu 18:	Este X có tỉ khối hơi so với He bằng 21,5. Cho 17,2 gam X tác dụng với dung dịch NaOH dư, thu được dung dịch chứa 16,4 gam muối. Công thức của X là A. HCOOC ₃ H ₅ . B. CH ₃ COOC ₂ H ₅ . C. C ₂ H ₃ COOCH ₃ . D. CH ₃ COOC ₂ H ₃ .					
Câu 19:	Cho m gam chất hữu cơ đơn chức X tác dụng vừa đủ với 50 gam dung dịch NaOH 8%, sau khi phản ứng hoàn toàn thu được 9,6 gam muối của một axit hữu cơ và 3,2 gam một ancol. Công					

thức của X là

A. CH₃COOCH=CH₂.

B. CH₃COOC₂H₅.

C. C₂H₅COOCH₃.

D. CH₂=CHCOOCH₃.

Câu 20: Hóa hơi hoàn toàn 4,4 gam một este X mạch hở, thu được thể tích hơi bằng thể tích của 1,6 gam khí oxi (đo ở cùng điều kiện). Mặt khác, thủy phân hoàn toàn 11 gam X bằng dung dịch NaOH dư, thu được 10,25 gam muối. Công thức của X là

A. C₂H₅COOCH₃.

B. $C_2H_5COOC_2H_5$.

C. CH₃COOC₂H₅.

D. HCOOC₃H₇.