

KHÓA KIẾN THỨC TRONG TÂM - LỚP 11 TYHH

LÝ THUYẾT TRỌNG TÂM ANCOL (PHẦN 2)

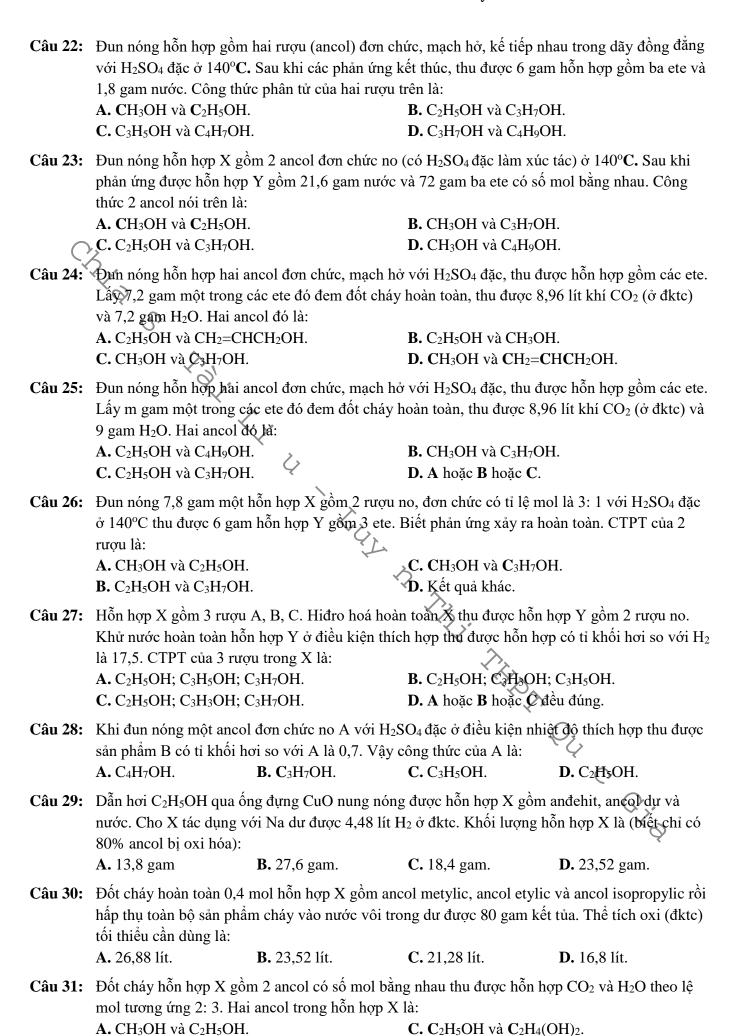
(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1:	Cho Na tác dụng vừa đủ với 1,24 gam hỗn hợp 3 ancol đơn chức X, Y, Z thấy thoá					
	khí H ₂ (đkc). Khối lượn	=				
	A. 2,4 gam.	B. 1,9 gam.	C. 2,85 gam.	D. 3,8 gam.		
Câu 2:	Cho 0,1 lít cồn etylic 95° tác dụng với Na dư thu được V lít khí H ₂ (đktc). Biết rằng ancol etylic nguyên chất có khối lượng riêng là 0,8 g/ml. Giá trị của V là:					
	A. 43,23 lít.	B. 37 lít.	C. 18,5 lít.	D. 21,615 lít.		
Câu 3:	Cho Na dư vào 1 dung dịch cồn (C ₂ H ₅ OH + H ₂ O), thấy khối lượng H ₂ bay ra bằng 3% khối lượng cồn đã dùng. Dung dịch cồn có nồng độ C% của C ₂ H ₅ OH là:					
	A. 68,57%.	B. 70,57%.	C. 72,57%.	D. 75,57%.		
Câu 4:	Cho Na phản ứng hoàn dãy đồng đẳng sinh ra S A. CH ₃ OH, C ₂ H ₅ OH. C. C ₃ H ₇ OH, C ₄ H ₉ OH.	λ -	-			
Câu 5:	Cho hỗn hợp gồm 1,6 gơ trong dãy đồng đẳng tác A. C ₂ H ₅ OH, C ₃ H ₇ OH. C. CH ₃ OH, C ₂ H ₅ OH.			a hai ancol là:		
Câu 6:	Cho 7,8 gam hỗn hợp 2 ancol đơn chức kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng tác dụng hết với 4,6 gam Na được 12,25 gam chất rắn. CTPT của hai ancol là: A. CH ₃ OH và C ₂ H ₅ OH. B. C ₂ H ₅ OH và C ₃ H ₇ OH. C. C ₃ H ₅ OH và C ₄ H ₇ OH. D. C ₃ H ₇ OH và C ₄ H ₉ OH.					
Câu 7:	13,8 gam ancol A tác dụ công thức cấu tạo thu gơ A. CH ₃ OH.		ng 5,04 lít H ₂ ở được, biế C. C ₃ H ₆ (OH) ₂ .	t M _A < 100. Vậy A có D. C ₃ H ₅ (OH) ₃ .		
Câu 8:	Cho 12,8 gam dung dịch ancol A (trong nước) có nồng độ 71,875% tác dụng với lượng Na dư thu được 5,6 lít khí (đktc). Công thức của ancol A là: A. CH ₃ OH. B. C ₂ H ₄ (OH) ₂ . C. C ₃ H ₅ (OH) ₃ . D. C ₄ H ₇ OH.					
Câu 9:	: Ancol A tác dụng với Na dư cho số mol H ₂ bằng số mol A đã dùng. Đốt cháy hoàn m _{CO₂} = 1,833m _{H,O} . A có cấu tạo thu gọn là:					
	A. $C_2H_4(OH)_2$.	B. $C_3H_6(OH)_2$.	$C_{\bullet} C_3 H_5 (OH)_3.$	D. $C_4H_8(OH)_2$.		
Câu 10:		Ancol no, mạch hở A chứa n nguyên tử C và m nhóm OH trong phân tử. Cho 7,6 gam A tác lụng hết với Na cho 2,24 lít H ₂ (đktc). Mối quan hệ giữa n và m là:				
	A. $2m = 2n + 1$.	B. $m = 2n + 2$.	C. $11m = 7n + 1$.	D. $7n = 14m + 2$.		

CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA

Câu 11:	Có hai thí nghiệm sau: Thí nghiệm 1: Cho 6 gam ancol, mạch hở, đơn chức A tác dụng với m gam Na, thu được 0 gam H ₂ . Thí nghiêm 2: Cho 6 gam ancol, mạch hở, đơn chức A tác dụng với 2m gam Na, thu được kh tới 0,1 gam H ₂ . A có công thức là:						
	A. CH ₃ OH.	B. C ₂ H ₅ OH.	C. C ₃ H ₇ OH.	D. C ₄ H ₇ OH.			
Câu 12:	Cho 30,4 gam hỗn hợp gồm glixerol và một rượu đơn chức, no A phản ứng với Na thì thu được 8,96 lít khí (đktc). Nếu cho hỗn hợp trên tác dụng với Cu(OH) ₂ thì hoà tan được 9,8 gam Cu(OH) ₂ . Công thức của A là:						
4	A. C ₂ H ₅ OH.	B. C ₃ H ₇ OH.	C. CH ₃ OH.	D. C_4H_9OH .			
Câu 13:	Một rượu đơn chức A tá chiếm 58,4 % khối lượng		o chất hữu cơ B có chứa	C, H, Br trong đó Br			
	A. C ₂ H ₅ OH.	B. C ₃ H ₇ OH.	C. CH ₃ OH.	D. C ₄ H ₉ OH.			
Câu 14:	Một ancol đơn chức X mạch hở tác dụng với HBr được dẫn xuất Y chứa 58,4% brom về khối lượng. Đun X với H ₂ SO ₄ đặc ở 170°C được 3 anken. Tên X là:						
	A. pentan-2-ol.	B. butan-1-ol.	C. butan-2-ol.	D. 2-metylpropan-2-ol.			
Câu 15:	Đun nóng ancol A với hỗn hợp NaBr và H ₂ SO ₄ đặc thu được chất hữu cơ B, 12,3 gam hơi chất B chiếm một thể tích bằng thể tích của 2,8 gam N ₂ ở cùng nhiệt độ 560°C, áp suất 1 atm. Oxi hoá A bằng CuO nung nóng thu được hợp chất hữu cơ có khả năng làm mất màu dung dịch nước brom. CTCT của A là: A. CH ₃ OH. B. C ₂ H ₅ OH. C. CH ₃ CHOHCH ₃ . D. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH.						
Câu 16:	Đun 12 gam axit axetic v tới trạng thái cân bằng th A. 55%.	_					
Câu 17:	Đun nóng 132,8 gam hỗi hợp 6 ete có số mol bằng A. 0,4 mol.	n hợp rượu đơn chức vớ g nhau. Số mol mỗi ete B. 0,2 mol.	ới H ₂ SO ₄ đặc ở 140°C th là: C. 0,8 mol.	nu được 111,2 gam hỗn D. Tất cả đều sai.			
Câu 18:	Đun nóng hỗn hợp X gồ lượng ete thu được là: A. 12,4 gam.	m 0,1 mol CH ₃ OH và 0 B. 7 gam.	X ,	SO ₄ đặc ở 140°C, khối D 15,1 gam.			
Câu 19:	Đun 1 mol hỗn hợp C ₂ H thu được m gam ete, biết trị của m là	5OH và C4H9OH (tỷ lệ t hiệu suất phản ứng của	mol tương ứng là 3:2) v a C ₂ H ₅ OH là 60% và củ	ới H ₂ SO ₄ đặc ở 140°C			
	A. 24,48 gam.	B. 28,4 gam.	_	_			
Câu 20:	Đun nóng ancol đơn chú 1,4375. X là: A. CH ₃ OH.	c X với H ₂ SO ₄ đặc ở 1 ⁴ B. C ₂ H ₅ OH.	40°C thu được Y. Tỉ kho C. C₃H ₇ OH.	ôi hơi của Y đôi với X là D. C ₄ H ₉ OH.			
Câu 21:	Thực hiện phản ứng tách xảy ra hoàn toàn thu đượ X là:	n nước một rượu đơn ch	ức X ở điều kiện thích l	nợp. Sau khi phản ứng			
	A. CH ₃ OH.	B. C ₃ H ₇ OH.	C. C ₄ H ₉ OH.	D. C ₂ H ₅ OH.			

CHIAS TÀILI U-LUY NTHITHPT QU CGIA



CHIAS TÀILI U-LUY NTHITHPT QU C GIA

D. C₂H₅OH và C₃H₇OH.

B. C_3H_7OH và $C_3H_6(OH)_2$.

CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA

Câu 32:	Đốt cháy một lượng anc gam H_2O . A có công thứ	rc phân tử là:				
	$\mathbf{A.} \mathbf{C}_2 \mathbf{H}_6 \mathbf{O}.$	B. C_3H_8O .	C. $C_3H_8O_2$.	D. $C_4H_{10}O$.		
Câu 33:	Cho hỗn hợp X gồm hai hỗn hợp X, thu được CC A. C ₃ H ₅ (OH) ₃ và C ₄ H ₇ (C. C ₂ H ₄ (OH) ₂ và C ₄ H ₈ (O_2 và H_2O có tỉ lệ mol OH) ₃ .		OH.		
	Cho hỗn hợp hai anken đồng đẳng kế tiếp nhau tác dụng với nước (có H ₂ SO ₄ làm xúc tác) thu được hỗn hợp Z gồm hai rượu (ancol) X và Y. Đốt cháy hoàn toàn 1,06 gam hỗn hợp Z sau đó hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào 2 lít dung dịch NaOH 0,1M thu được dung dịch T trong đó nồng độ của NaOH bằng 0,05M. Công thức cấu tạo thu gọn của X và Y là (Thể tích dung dịch thay đổi không đáng kể): A. C ₄ H ₉ OH và C ₅ H ₁₁ OH. B. C ₃ H ₇ OH và C ₄ H ₉ OH.					
	C. C ₂ H ₅ OH và C ₃ H ₇ OH	ſ .	D. C ₂ H ₅ OH và C ₄ H ₉ O	OH.		
Câu 35:		$425 \text{ mol H}_2\text{O}$. Mặt khá	c, cho 0,25 mol hỗn hợp	đẳng kế tiếp của nhau, thu p M tác dụng với Na (dư),		
Câu 36:	_	ếu hiệu suất phản ứng l	_	ung dịch Ca(OH) ₂ dư, thu lượng glucozơ cần dùng D. 40 gam.		
Câu 37:	Ancol etylic được điều chế từ tinh bột bằng phường pháp lên men với hiệu suất toàn bộ quá trình là 90%, Hấp thụ toàn bộ lượng CO ₂ , sinh ra khi lên men m gam tinh bột vào nước vôi trong, thu được 330 gam kết tủa và dung dịch X. Biết khối lượng X giảm đi so với khối lượng nước vôi trong ban đầu là 132 gam. Giá trị của m là: A. 405. B. 324. C. 486. D. 297					
Câu 38:	Cho m gam tinh bột lên vào dung dịch Ca(OH) ₂ gam kết tủa nữa. Giá trị A. 75 gam.	men thành C ₂ H ₅ OH vo được 55 gam kết tủa v	ới hiệu suất 81%, hấp th	nụ hết lượng CO ₂ sinh ra ng dung dịch X lại có 10		
Câu 39:	Đi từ 150 gam tinh bột sẽ điều chế được bao nhiều ml ancol etylic 46° bằng phương pháp lên men ancol? Cho biết hiệu suất phản ứng đạt 81% và khối lượng riêng của ancol nguyên chất là 0,8 g/ml.					
	A. 46,875 ml.	B. 93,75 ml.	C. 21,5625 ml.	D. 187,5 ml.		
Câu 40:	Lên men hoàn toàn m gam glucozơ thành ancol etylic. Toàn bộ khí CO_2 sinh ra trong quá trình này được hấp thụ hết vào dung dịch $Ca(OH)_2$ dư tạo ra 40 gam kết tủa. Nếu hiệu suất của quá trình lên men là 75% thì giá trị của m là:					
	A. 60.	B. 58.	C. 30.	D. 48.		
			Giáo	viên: Thầy Phạm Thắng		