

(Xem giải) Câu 9: Ancol etylic được điều chế từ tinh bột bằng phương pháp lên men với hiệu suất toàn bộ quá trình là 90%. Hấp thụ toàn bộ lượng CO2 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

Ban đã xem chưa: Bài tập Cacbohidrat (Phần 4)

Dan da Acin Ci	ua. Dai tap Cacboni	diat (i nan 1)	
A 224	D 405	C 207	D
A. 324.	B. 405.	C. 297.	D.
486.	10 771 2 1 2 1 2 1	à 0.02 1	\ 0.01 1
		ợp gồm 0,02 mol saccarozơ	
, ,		dịch X (hiệu suất phản ứng	
		ác dụng với một lượng dư d	ung dịch AgNO3
_	ượng Ag thu được là	0.006	D 0 10
*	B. 0,095 mol.	C. 0,06 mol.	D. 0,12
mol.			Á. (00/)
		6 kg xenlulozo trinitrat (hiệu	,
_	it axit nitric 94,5% (D	= 1,5 g/ml) phản ứng với xe	enlulozo du. Giá
trị của V là			
A. 24.	B. 40.	C. 36.	D. 60.
	* ±	ợp gồm 0,01 mol saccarozơ	
_		ệu suất đều là 60% theo mỗi	
•		thu được dung dịch Y, sau c	
_	ợng dư dung dịch AgN	O3 trong NH3, thu được m	gam Ag. Giá trị
của m là		~	
A. 7,776.	B. 6,480.	C. 8,208.	D. 9,504
		ất ancol etylic từ xenlulozo	
•	h là 70%. Đê sản xuất	2 tấn ancol etylic, khối lượn	ng xenlulozo cân
dùng là			
A. 5,031 tấn.		C. 3,521 tấn.	
		n 27 gam glucozo và 9 gam	-
_		n AgNO3 trong NH3, thu đư	rợc m gam Ag.
Giá trị của m là			
A. 32,4.	*	43,2. D. 16,2.	,
		glucozo để tạo thành ancol	
		oàn lượng khí CO2 sinh ra và	ao dung dịch
	u được 15 gam kết tủa		
A. 18,5.	B. 7,5.	C. 45,0. D. 15,0.	

(Xem giải) Câu 16: Tiến hành lên men giấm 460 ml ancol etylic 8° với hiệu suất bằng 30%. Biết khối lượng riêng của ancol etylic nguyên chất bằng 0,8 g/ml và của nước bằng 1 g/ml. Nồng độ phần trăm của axit axetic trong dung dịch thu được là A. 2,51%. B. 2,47%. C. 3,76%. D. 7,99%.

(Xem giải) Câu 17: Thủy phân 109,44 gam mantozơ trong môi trường axit với hiệu suất phản ứng đạt 60% thu được hỗn hợp X. Trung hòa hỗn hợp X bằng NaOH thu được hỗn hợp Y. Cho Y tác dụng với dung dịch AgNO3/NH3 dư đun nóng thu được m gam Ag kết tủa . Giá trị của m là

Bạn đã xem chưa: Bài tập Cacbohidrat (Phần 2)

A. 82,944. B. 69,12. C. 138,24. D. 110,592.

(Xem giải) Câu 18: Hỗn hợp X gồm saccarozơ và mantozơ có tỉ lệ về khối lượng tương ứng là 1: 2. Thủy phân m gam X trong môi trường axit (hiệu suất phản ứng thủy phân đều đạt 60%), thu được dung dịch Y. Cho Y tác dung với lượng dư dung dịch AgNO3 trong NH3 (đun nóng), sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 95,04 gam Ag kết tủa. Giá trị của m là

A. 102,60. B. 82,56. C. 106,20. D. 61,56.

(Xem giải) Câu 19: Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X chứa: glucozo, saccarozo, tinh bột và xenlulozo cần V lít O2 (đktc). Thu được hỗn hợp khí Y. Hấp thụ hết Y trong dung dịch chứa 0,2 mol Ba(OH)2 và 0,1 mol NaOH. Sau phản ứng hoàn toàn thu được kết tủa và dung dịch có chứa 21,35 gam muối. Giá trị của V tương ứng là:

A. 3,36 B. 7,84 C. 5,60 D. 4,48

(Xem giải) Câu 20: Dung dịch X chứa 15,39 gam hỗn hợp saccarozơ và mantozơ. Cho X tác dụng với dung dịch AgNO3 trong NH3 (dư) thu được 3,24 gam Ag. Mặt khác thủy phân dung dịch X trong môi trường axit thu được dung dịch Y, trung hòa axit dư trong Y sau đó cho tác dụng với AgNO3/NH3 thu được m Ag, biết hiệu suất thủy phân của saccarozơ và mantozơ lần lượt là 70% và 80%. Giá trị m là.

A. 14,256 B. 14,580 C. 14,904 D. 45,360

(Xem giải) Câu 21. Cho xenlulozo tác dụng với anhidrit axetic tạo ra 9,84 gam este axetat và 4,8 gam CH3COOH. Công thức của este axetat?

A. [C6H7O2(OOC-CH3)3]n B. [C6H7O2(OOC-CH3)2OH]n

C. [C6H7O2(OOC-CH3)(OH)2]n D. A, B

(Xem giải) Câu 22. Khi cho xenlulozo phản ứng hoàn toàn với anhidric axetic (CH3CO)2O thu được 18 gam CH3COOH và 33,66 gam hỗn hợp X gồm a mol xenlulozo triaxetat và b mol xenlulozo đi axetat. Tỉ lệ a : b trong x là:

A. 4:9. B. 3:2. C. 4:7. D. 2:3.

(Xem giải) Câu 23. Chia một lượng xenlulozơ thành hai phần bằng nhau:

- Cho phần một tác dụng với một lượng dư dung dịch hỗn hợp HNO3/H2SO4, đun nóng, tách thu được 35,64 kg xenlulozơ trinitrat với hiệu suất 75%.
- Thủy phân hoàn toàn phần hai với hiệu suất 80%, trung hòa dung dịch sau thủy phân rồi cho toàn bộ lượng sản phẩm sinh ra tác dụng với một lượng H2 dư (Ni, t°) đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được m kg sobitol.
 Giá tri của m là

A. 21,840. B. 17,472. C. 23,296. D. 29,120

Bạn đã xem chưa: Bài tập kim loại kiểm, kiểm thổ và nhôm (Phần 2)

(Xem giải) Câu 24. Thủy phân một lượng saccarozơ, trung hòa dung dịch sau phản ứng và bằng phương pháp thích hợp, tách thu được m gam hỗn hợp X, rồi chia thành hai phần bằng nhau. Phần một tác dụng với một lượng H2 dư (Ni, t0) thu được 14,56 gam sobitol. Phần hai hòa tan vừa đúng 6,86 gam gam Cu(OH)2 ở nhiệt độ thường (giả thiết các monosaccarit hay đisaccarit phản ứng với Cu(OH)2 theo tỷ lệ mol tương ứng là 2 : 1). Hiệu suất phản ứng thủy phân saccarozơ là:

A. 60%. B. 80%. C. 50%. D. 40%.

(Xem giải) Câu 25. Thủy phân 34,2 gam saccarozo trong môi trường axit với hiệu suất phản ứng là 80% thu được hỗn hợp X. Cho dung dịch NaOH vào hỗn hợp X thu được hỗn hợp Y. Biết hỗn hợp Y hòa tan vừa hết m gam Cu(OH)2 ở nhiệt độ thường. Giá trị của m là

A. 15,68 B. 8,82 C. 7,84 D. 17,64

(Xem giải) Câu 26. Lên men m gam glucozơ thu được ancol etylic và khí CO2 (hiệu suất phản ứng đạt 80%). Hấp thu toàn bộ khí CO2 sinh ra vào dung dịch Ca(OH)2, thu được 16,0 gam kết tủa; đồng thời thu được dung dịch có khối lượng giảm 5,44 gam so với dung dịch ban đầu. Giá trị của m là.

A. 21,6 gam B. 54,0 gam C. 43,2 gam D. 27,0 gam

(Xem giải) Câu 27. Lên men m gam tinh bột thành ancol etylic với hiệu suất của cả quá trình là 75%. Lượng CO2 sinh ra được hấp thụ hoàn toàn vào dung dịch Ca(OH)2, thu được 60,0 gam kết tủa và dung dịch X. Để tác dụng tối đa với dung dịch X cần dùng dung dịch chứa 0,2 mol NaOH. Giá trị của m là.

A. 108,0 gam B. 86,4 gam C. 75,6 gam D. 97,2 gam

(Xem giải) Câu 28. Thủy phân hoàn toàn m gam tinh bột có chứa 50% tạp chất trơ, toàn bộ lượng glucozơ thu được làm mất màu vừa đủ 800 ml dung dịch Br2 1M trong nước. Giá trị của m là

A. 518,4. B. 288. C. 259,2. D. 129,6.

(Xem giải) Câu 29. Từ 10 tấn nho chín có chứa 46% glucozơ có thể điều chế được V m3 rượu vang 11,5°. Biết hiệu suất lên men là 90%, khối lượng riêng của rượu là 0,8 g/ml. Giá trị của V gần nhất với

A. 11. B. 22. C. 14. D. 28.

(Xem giải) Câu 30. Khi đốt cháy hoàn toàn 8,64 gam hỗn hợp X gồm glucozơ và saccarozơ cần vừa đủ 0,3 mol O2, thu được CO2 và H2O. Phần trăm khối lượng nguyên tử cacbon trong X là

A. 50,40%. B. 41,67%. C. 58,33%. D. 36,30%.