# ĐỀ THI THỬ CHUẨN CẦU TRÚC MINH HỌA ĐỀ 10

## KÌ THI TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA 2021 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIỀN Môn thi thành phần: HOÁ HỌC

Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ, tên thí sinh:					
Số báo danh:	•••••				
* Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố: H = Al = 27; S = 32; Cl = 35,5; K = 39; Ca = 40; Cr = 108; Ba = 137.  * Các thể tích khí đều đo ở điều kiện tiêu chuẩn, g	= 52; Mn = 55; Fe = 56;	Cu = 64; $Zn = 65$ ; $Br = 80$ ; $Ag$			
<b>Câu 42:(NB)</b> X là kim loại phản ứng được với dư dung dịch Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> . Hai kim loại X, Y là	C. Cr. ung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng, '	_			
<b>A.</b> Cu, Fe. <b>B.</b> Mg, Ag.					
Câu 43:(NB) Dãy các kim loại nào sau đây được					
<b>A.</b> Ni, Fe, Cu. <b>B.</b> K, Mg, Cu.					
<b>Câu 44:(NB)</b> Cặp chất nào sau đây vừa tác dụng AgNO <sub>3</sub> ?					
<b>A</b> . Cu, Fe. <b>B.</b> Zn, Mg.	C. Ag, Ba.	<b>D.</b> Cu, Mg.			
Câu 45:(NB) Kim loại X tác dụng với dung dịc					
thành kim loại ở nhiệt độ cao. Kim loại X là					
<b>A.</b> Al. <b>B.</b> Mg.	C. Fe.	<b>D.</b> Cu.			
Câu 46:(NB) Kim loại nào sau đây tan trong dung	g dịch HNO3 đặc, nguội	?			
	<b>C.</b> Cr.	<b>D.</b> Al.			
Câu 47:(NB) Chất nào sau đây vừa phản ứng với	dung dich HCl vừa tác	dung với dung dịch NaOH?			
		<b>D.</b> Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>			
Câu 48:(NB) Dãy các kim loại nào sau đây là kim					
<b>A.</b> Be, Mg, Cs. <b>B.</b> Mg, Ca, Ba.		D. Na. Ca. Ba.			
Câu 49:(NB) Dung dịch chất nào sau đây tác dụn					
chất khí thoát ra?					
<b>A.</b> HCl <b>B.</b> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	C. Ca(OH) <sub>2</sub>	D. NaOH			
Câu 50:(NB) Sắt tác dụng với dung dịch nào sau					
A. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng. B. HNO <sub>3</sub> đặc nóng.					
Câu 51:(NB) Chất rắn X màu đỏ thẫm tan trong nước thành dung dịch màu vàng. Một số chất như S,					
P, C, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH bốc cháy khi tiếp xúc với X. Chất X là					
•	C. CrO <sub>3</sub> .	D. Cu.			
= *	_				
<b>Câu 52:(NB)</b> Một mẫu khí thải được sục vào dung dịch CuSO <sub>4</sub> , thấy xuất hiện kết tủa màu đen. Hiện tượng này do chất nào có trong khí thải gây ra?					
	$\mathbf{C.}~\mathrm{SO}_2.$	<b>D.</b> CO <sub>2</sub> .			
		<b>D.</b> CO <sub>2</sub> .			
Câu 53:(NB) Xà phòng hóa chất nào sau đây thu	_	D. Dhanyi aanylat			
•		<b>D.</b> Phenyl acrylat.			
Câu 54:(NB) Etyl propionat có mùi dứa, được		doing trong cong figurep. Etyl			
propionat được điều chế từ axit và ancol nào sau đ		т			
·	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> COOH, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>D.</b> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOH, CH <sub>3</sub> O	Π.			
Câu 55:(NB) Trong y học, glucozo là "biệt được"	7	D 11			
		<b>D.</b> Huyết tương			
Câu 56:(NB) Chất nào dưới đây không tan trong	nước ở điều kiện thườn	g:			

	<b>B.</b> Tristearin.		<b>D.</b> Saccarozo.
Câu 57:(NB) Chất nà	ào sau đây là amin bậc 2°	?	
	<b>B.</b> Phenylamin.		<b>D.</b> Isopropylamin.
	olime nào sau đây <b>không</b>		
<b>A.</b> To nilon-6.6.	<b>B.</b> To olon.	C. To lapsan.	<b>D.</b> Protein.
			nên được dùng trong trong các máy
lọc nước, khẩu trang	y tế, mặt nạ phòng độc. (	Chất X là	
A. than hoạt tính.	<b>B.</b> cacbon oxit.	C. thạch cao.	D. lưu huỳnh.
<b>Câu 60:(NB)</b> Ở điều	kiện thường, chất nào sa	u đây làm mất màu du	ng dịch Br <sub>2</sub> ?
A. Propen.	B. Etan.	C. Toluen.	<b>D.</b> Metan.
Câu 61:(TH) Hợp ki	m nào sau đây Fe bi ăn r	nòn điên hoá hoc khi ti	ếp xúc với không khí ẩm?
	<b>B.</b> Fe-C.		
			I <sub>35</sub> COOH và C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COOH trong
	Số trieste được tạo ra tối		55 1551
<b>A.</b> 5.			<b>D.</b> 4.
		_	dụng với dung dịch NaOH dư tạo ra
	ần trăm khối lượng của l		
	<b>B.</b> 46%.		
	phan hoàn toàn Fe(NO <sub>3</sub> )	) <sub>2</sub> ở nhiệt độ cao đến k	hối lượng không đổi, thu được chất
rắn là			
	<b>B.</b> FeO.		
Câu 65:(VD) Cho 10	0,4 gam hỗn hợp X gồn	n Fe và Mg tác dụng h	ết với lượng dư dung dịch HCl, thu
được dung địch Y và	6,72 lít khí (đktc). Tính	phần trăm khối lượng I	Fe trong X.
	<b>B.</b> 62,38%.		
			g được với dung dịch NaOH đun
	ng Na, NaHCO3. Tên gọ		5 . 6 .
	<b>B.</b> etyl axetat.		D axit axetic
	D. Ctyl anciat.	C. uneof propyrie.	D. dant datelle.
Câu 67.(TH) Tinh th	iể chất rắn V không màu		urớc. Y có nhiều trong quả nhọ chín
		, vị ngọt, dễ tan trong n	tước. X có nhiều trong quả nho chín
nên còn gọi là đường	nho. Khử chất X bằng H	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co	Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là
nên còn gọi là đường <b>A.</b> glucozo và sob	nho. Khử chất X bằng H	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co	Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là
nên còn gọi là đường  A. glucozo và sob  C. glucozo và fruc	nho. Khử chất X bằng H itol. tozơ.	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co B. fructozơ và sob D. saccarozơ và gl	Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol.  ucozơ.
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sob C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 30	nho. Khử chất X bằng H itol. etozơ. 60 gam glucozơ lên me	<ul> <li>vị ngọt, dễ tan trong n</li> <li>I<sub>2</sub> thu được chất hữu co</li> <li>B. fructozơ và sob</li> <li>D. saccarozơ và gl</li> <li>n thành ancol etylic, to</li> </ul>	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. oàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào
nên còn gọi là đường A. glucozo và sobi C. glucozo và fruc Câu 68:(VD) Cho 30 dung dịch NaOH dư,	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozơ. 60 gam glucozơ lên men thu được 318 gam muối	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. oàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào năn ứng lên men là
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sob C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 30	nho. Khử chất X bằng H itol. etozơ. 60 gam glucozơ lên me	<ul> <li>vị ngọt, dễ tan trong n</li> <li>I<sub>2</sub> thu được chất hữu co</li> <li>B. fructozơ và sob</li> <li>D. saccarozơ và gl</li> <li>n thành ancol etylic, to</li> </ul>	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. oàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào
nên còn gọi là đường A. glucozo và sobi C. glucozo và fruc Câu 68:(VD) Cho 30 dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozơ. 60 gam glucozơ lên menthu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. oàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào năn ứng lên men là
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sobi C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 30 dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozơ. 60 gam glucozơ lên mei thu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00. ,12 gam α-amino axit X	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung c	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 30 dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozo. 60 gam glucozo lên mei thu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00. ,12 gam α-amino axit X	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ).	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. còàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 30  dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4  muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-  C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozo. 60 gam glucozo lên menthu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00. ,12 gam α-amino axit X	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>(C<sub>2</sub>H<sub>5)</sub>- <b>D.</b> NH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-</sub>	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. lịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH.
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 30  dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4  muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-  C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozo. 60 gam glucozo lên menthu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00. ,12 gam α-amino axit X	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xe	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. còàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 3c  dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4  muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-  C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C  Câu 70:(TH) Có bao  A. 3.	nho. Khử chất X bằng Hitol.  etozo.  60 gam glucozo lên menthu được 318 gam muối  B. 80,00.  12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  nhiêu tơ tổng hợp trong  B. 2.	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xea <b>C.</b> 4.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. còan bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nắn ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1.
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 3c  dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4  muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-  C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C  Câu 70:(TH) Có bao  A. 3.	nho. Khử chất X bằng Hitol.  etozo.  60 gam glucozo lên menthu được 318 gam muối  B. 80,00.  12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  nhiêu tơ tổng hợp trong  B. 2.	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xea <b>C.</b> 4.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nắn ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon?
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sobi C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 30 dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozo. 60 gam glucozo lên menthu được 318 gam muối  B. 80,00. ,12 gam α-amino axit X COOH. CH <sub>3</sub> )-COOH. o nhiều tơ tổng hợp trong B. 2. ỗn hợp chất rắn gồm Cac	, vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xe <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol.  ucozơ.  pàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00.  lịch HCl dư thì thu được 5,58 gam  -COOH.  COOH.  nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1.  c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sobi C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 36 dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozo. 60 gam glucozo lên mei thu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00. ,12 gam α-amino axit X COOH. CH <sub>3</sub> )-COOH. o nhiều tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2. ỗn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 l	y i ngọt, dễ tan trong n H <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )- <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C các tơ sau: nilon-6, xei <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước lít hỗn hợp X (đktc) chi	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhạu.
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 3c  dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4  muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-  C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C  Câu 70:(TH) Có bao  A. 3.  Câu 71:(VD) Cho hổ  (trong đó có 2 khí có  + Phần 1: cho vàc	nho. Khử chất X bằng Hitol.  stozo.  60 gam glucozơ lên menthu được 318 gam muối  B. 80,00.  12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  nhiêu tơ tổng hợp trong  B. 2.  ỗn hợp chất rắn gồm Cac  cùng số mol). Lấy 8,96 lo  dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )- <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - các tơ sau: nilon-6, xe <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. bàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là  D. 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? D. 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa.
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 30  dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4  muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-  C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C  Câu 70:(TH) Có bao  A. 3.  Câu 71:(VD) Cho hổ  (trong đó có 2 khí có  + Phần 1: cho vào  + Phần 2: cho qua	nho. Khử chất X bằng Hitol.  stozo.  60 gam glucozơ lên menthu được 318 gam muối  B. 80,00.  12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  nhiêu tơ tổng hợp trong  B. 2.  ỗn hợp chất rắn gồm Cac  cùng số mol). Lấy 8,96 lo  dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )- <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - các tơ sau: nilon-6, xe <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhạu.
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 3c  dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4  muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-  C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C  Câu 70:(TH) Có bao  A. 3.  Câu 71:(VD) Cho hổ  (trong đó có 2 khí có  + Phần 1: cho vàc  + Phần 2: cho qua  hoàn toàn Y là	nho. Khử chất X bằng Hitol.  stozo.  60 gam glucozơ lên menthu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.  ,12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  onhiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2.  ỗn hợp chất rắn gồm Cac  cùng số mol). Lấy 8,96 lo  dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong  a Ni (đun nóng) thu được	y vị ngọt, dễ tan trong n H <sub>2</sub> thu được chất hữu cơ <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Cac tơ sau: nilon-6, xei <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng chỗn hợp khí Y. Thể	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa. tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy
nên còn gọi là đường  A. glucozơ và sobi  C. glucozơ và fruc  Câu 68:(VD) Cho 3c  dung dịch NaOH dư,  A. 75,00.  Câu 69:(VD) Cho 4  muối. Chất X là  A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-  C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C  Câu 70:(TH) Có bao  A. 3.  Câu 71:(VD) Cho hổ  (trong đó có 2 khí có  + Phần 1: cho vàc  + Phần 2: cho qua  hoàn toàn Y là  A. 8,96 lit.	nho. Khử chất X bằng Hitol.  stozo.  60 gam glucozơ lên menthu được 318 gam muối  B. 80,00.  12 gam α-amino axit X  COOH.  CH3)-COOH.  ch hiệu tơ tổng hợp trong  B. 2.  ỗn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 là dung dịch AgNO3 trong a Ni (đun nóng) thu được  B. 8,40 lit.	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )- <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - các tơ sau: nilon-6, xe <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. bàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là  D. 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? D. 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa.
nên còn gọi là đường A. glucozo và sobi C. glucozo và fruc Câu 68:(VD) Cho 30 dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có + Phần 1: cho vào + Phần 2: cho qua hoàn toàn Y là A. 8,96 lit. Câu 72:(TH) Thực h	nho. Khử chất X bằng Hitol. etozo. 60 gam glucozo lên menthu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00. ,12 gam α-amino axit X COOH. CH <sub>3</sub> )-COOH. onhiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2. ổn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 lo dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong a Ni (đun nóng) thu đượ <b>B.</b> 8,40 lit. iện các thí nghiệm sau:	y vị ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xea <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước lít hỗn hợp X (đkte) chi g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng hỗn hợp khí Y. Thể <b>C.</b> 16,80 lit.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa. tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy
nên còn gọi là đường A. glucozo và sobi C. glucozo và fruc Câu 68:(VD) Cho 3c dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có + Phần 1: cho vàc + Phần 2: cho qua hoàn toàn Y là A. 8,96 lit. Câu 72:(TH) Thực h (a) Cho dung dịch Ba	nho. Khử chất X bằng Hitol.  stozo.  60 gam glucozơ lên mei thu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.  ,12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  onhiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2.  ổn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 lo dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong a Ni (đun nóng) thu đượ <b>B.</b> 8,40 lit.  iện các thí nghiệm sau: aCl <sub>2</sub> vào dung dịch KHSO	y vị ngọt, dễ tan trong n H <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Các tơ sau: nilon-6, xea <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng chỗn hợp khí Y. Thể <b>C.</b> 16,80 lit.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa. tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sobi C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 3c dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có + Phần 1: cho vàc + Phần 2: cho qua hoàn toàn Y là A. 8,96 lit. Câu 72:(TH) Thực h (a) Cho dung dịch Ba (b) Cho dung dịch Na	nho. Khử chất X bằng Hitol.  stozo.  60 gam glucozơ lên menthu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.  12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  chiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2.  ổn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 là dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong a Ni (đun nóng) thu đượ <b>B.</b> 8,40 lit.  iện các thí nghiệm sau:  iCl <sub>2</sub> vào dung dịch KHSO  aOH vào dung dịch Ca(H	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xe <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước lít hỗn hợp X (đktc) chỉ g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứ roc hỗn hợp khí Y. Thể <b>C.</b> 16,80 lit.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa. tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy
nên còn gọi là đường A. glucozo và sobi C. glucozo và fruc Câu 68:(VD) Cho 30 dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có + Phần 1: cho vào + Phần 2: cho qua hoàn toàn Y là A. 8,96 lit. Câu 72:(TH) Thực h (a) Cho dung dịch Na (b) Cho dung dịch Na (c) Cho dung dịch Na	nho. Khử chất X bằng Hitol.  etozo.  60 gam glucozo lên menthu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.  ,12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  chiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2.  ổn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 là dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong a Ni (đun nóng) thu được <b>B.</b> 8,40 lit.  iện các thí nghiệm sau:  aCl <sub>2</sub> vào dung dịch KHSO dOH vào dung dịch Ca(H <sub>3</sub> ) tới dư vào dung dịch là litological litologic	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co B. fructozơ và sob D. saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph C. 62,50. K phản ứng với dung co B. NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). D. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xea C. 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước lít hỗn hợp X (đkte) chá g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng chỗn hợp khí Y. Thể C. 16,80 lit.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa. tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sobi C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 3c dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có + Phần 1: cho vào + Phần 2: cho qua hoàn toàn Y là A. 8,96 lit. Câu 72:(TH) Thực h (a) Cho dung dịch Na (c) Cho dung dịch Na (d) Cho dung dịch Na (d) Cho dung dịch Na	nho. Khử chất X bằng Hitol.  ctozơ.  60 gam glucozơ lên mei thu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.  ,12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  onhiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2.  ổn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 l  o dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong a Ni (đun nóng) thu đượ <b>B.</b> 8,40 lit.  iện các thí nghiệm sau: aCl <sub>2</sub> vào dung dịch KHSơ aOH vào dung dịch Ca(H  3 tới dư vào dung dịch I  aOH tới dư vào dung dịch I  aOH tới dư vào dung dịch I	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co B. fructozơ và sob D. saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph C. 62,50. K phản ứng với dung co B. NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). D. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xea C. 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước lít hỗn hợp X (đkte) chá g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng chỗn hợp khí Y. Thể C. 16,80 lit.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa. tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sobi C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 3c dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có + Phần 1: cho vàc + Phần 2: cho qui hoàn toàn Y là A. 8,96 lit. Câu 72:(TH) Thực h (a) Cho dung dịch Na (c) Cho dung dịch Na (c) Cho dung dịch Na (d) Cho dung dịch Na (e) Cho kim loại Cu v	nho. Khử chất X bằng Hitol.  ctozơ.  60 gam glucozơ lên mei thu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.  ,12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  chiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2.  ỗn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 là dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong a Ni (đun nóng) thu đượ <b>B.</b> 8,40 lit.  iện các thí nghiệm sau:  Cl <sub>2</sub> vào dung dịch KHSO  aOH vào dung dịch Ca(H <sub>3</sub> tới dư vào dung dịch InOH tới dư vào dung dịch lạo Hito dung dịch FeCl <sub>3</sub> dư.	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Các tơ sau: nilon-6, xe <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước lít hỗn hợp X (đktc) chỉ g NH <sub>3</sub> (du), sau phản ứ re hỗn hợp khí Y. Thể <b>C.</b> 16,80 lit.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa. tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sobi C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 3c dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có + Phần 1: cho vàc + Phần 2: cho qui hoàn toàn Y là A. 8,96 lit. Câu 72:(TH) Thực h (a) Cho dung dịch Na (c) Cho dung dịch Na (c) Cho dung dịch Na (d) Cho dung dịch Na (e) Cho kim loại Cu v	nho. Khử chất X bằng Hitol.  ctozơ.  60 gam glucozơ lên mei thu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.  ,12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  onhiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2.  ổn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 l  o dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong a Ni (đun nóng) thu đượ <b>B.</b> 8,40 lit.  iện các thí nghiệm sau: aCl <sub>2</sub> vào dung dịch KHSơ aOH vào dung dịch Ca(H  3 tới dư vào dung dịch I  aOH tới dư vào dung dịch I  aOH tới dư vào dung dịch I	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -các tơ sau: nilon-6, xea <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước lít hỗn hợp X (đkte) chá g NH <sub>3</sub> (dư), sau phản ứng chỗn hợp khí Y. Thể <b>C.</b> 16,80 lit. C <sub>4</sub> . ICO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> . Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> . h AlCl <sub>3</sub> .	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol.  ucozơ.  pàn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00.  lịch HCl dư thì thu được 5,58 gam  -COOH.  COOH.  nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1.  c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau.  ng thu được 24 gam kết tủa.  tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy <b>D.</b> 5,60 lit.
nên còn gọi là đường A. glucozơ và sobi C. glucozơ và fruc Câu 68:(VD) Cho 3c dung dịch NaOH dư, A. 75,00. Câu 69:(VD) Cho 4 muối. Chất X là A. NH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )- C. NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(C Câu 70:(TH) Có bao A. 3. Câu 71:(VD) Cho hổ (trong đó có 2 khí có + Phần 1: cho vàc + Phần 2: cho qui hoàn toàn Y là A. 8,96 lit. Câu 72:(TH) Thực h (a) Cho dung dịch Na (c) Cho dung dịch Na (c) Cho dung dịch Na (d) Cho dung dịch Na (e) Cho kim loại Cu v	nho. Khử chất X bằng Hitol.  ctozơ.  60 gam glucozơ lên mei thu được 318 gam muối <b>B.</b> 80,00.  ,12 gam α-amino axit X  COOH.  CH <sub>3</sub> )-COOH.  chiêu tơ tổng hợp trong <b>B.</b> 2.  ỗn hợp chất rắn gồm Cac cùng số mol). Lấy 8,96 là dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong a Ni (đun nóng) thu đượ <b>B.</b> 8,40 lit.  iện các thí nghiệm sau:  Cl <sub>2</sub> vào dung dịch KHSO  aOH vào dung dịch Ca(H <sub>3</sub> tới dư vào dung dịch InOH tới dư vào dung dịch lạo Hito dung dịch FeCl <sub>3</sub> dư.	y i ngọt, dễ tan trong n I <sub>2</sub> thu được chất hữu co <b>B.</b> fructozơ và sob <b>D.</b> saccarozơ và gl n thành ancol etylic, to khan. Hiệu suất (%) ph <b>C.</b> 62,50. K phản ứng với dung co <b>B.</b> NH <sub>2</sub> -CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ). <b>D.</b> NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Các tơ sau: nilon-6, xe <b>C.</b> 4. C <sub>2</sub> , Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub> , Ca vào nước lít hỗn hợp X (đktc) chỉ g NH <sub>3</sub> (du), sau phản ứ re hỗn hợp khí Y. Thể <b>C.</b> 16,80 lit.	y Y. Tên gọi của X và Y lần lượt là itol. ucozơ. càn bộ khí CO <sub>2</sub> sinh ra hấp thụ vào nản ứng lên men là <b>D.</b> 50.00. dịch HCl dư thì thu được 5,58 gam -COOH. COOH. nlulozơ axetat, visco, olon? <b>D.</b> 1. c dư thu được hỗn hợp X gồm 3 khí ia làm 2 phần bằng nhau. ng thu được 24 gam kết tủa. tích O <sub>2</sub> (đktc) cần dùng để đốt cháy

Câu 73:(VD) Đốt cháy hoàn toàn 11,64 gam hỗ fomat, saccarozo, tinh bột) cần 8,96 lít O <sub>2</sub> (ca(OH) <sub>2</sub> dư. Lọc tách kết tủa, thấy khối lượng Ca(OH) <sub>2</sub> ban đầu	đktc). Dẫn sản phẩm (	cháy qua bình đựng dung dịch
<b>A.</b> tăng 15,56 gam. <b>B.</b> giảm 40,0 gam. <b>Câu 74:(TH)</b> Cho các phát biểu sau:	<b>C.</b> giảm 15,56 gam.	<b>D.</b> tăng 24,44 gam.
(a) Thủy phân este trong môi trường kiềm gọi là	nhản ứng và nhòng hóa	
(b) Các este có nhiệt độ sôi thấp hơn axit và anco		
(c) Poliisopren là hidrocacbon.	of co cang so ngayen ta	cacoon.
(d) Có thể dùng Cu(OH) <sub>2</sub> để phân biệt Ala-Ala v	ά Α1ο Α1ο Α1ο	
(e) To nilon-6,6 được trùng hợp bởi hexametyler		
(g) Chất béo lỏng dễ bị oxi hóa bởi oxi không kh	, , .	
Số phát biểu đúng là	ii non chat oco fan.	
<b>A.</b> 3. <b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 6.
<b>Câu 75:(VDC)</b> Cho 6,13 gam hỗn hợp X gồm N		
lượng) tan hết vào H <sub>2</sub> O thu được dung dịch Y và	*	•
dung dịch Y thu được m gam kết tủa. Giá trị của	. ,	,
A. 3,90 B. 3,12	C. 2,34	<b>D.</b> 1,56
Câu 76:(VD) Thực hiện chuỗi phản ứng sau (the		_ 0 90 0
(1) $X$ (C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub> ) + 3NaOH $\rightarrow$ $X_1 + X_2 + X_3 + H_2$		
(2) $X_1 + \text{NaOH} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6 + \text{Na}_2\text{CO}_3$	. –	
$(3) X_2 + H_2SO_4 \rightarrow Y + Na_2SO_4$		
(4) Y + 2CH <sub>3</sub> OH $\rightarrow$ C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> + 2H <sub>2</sub> O		
Biết X là hợp chất hữu cơ mạch hở và X tác dụng	9 -	,
A. Tên gọi của $X_1$ là natri propionat.		thối của Y là 90
C. X <sub>3</sub> hòa tan được Cu(OH) <sub>2</sub> ở nhiệt độ thườn	~ .	tạo thỏa mãn chất X.
<b>Câu 77:(VDC)</b> Hòa tan hết 24,018 gam hỗn hợp	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
dung dịch chứa 0,736 mol HCl, sau phản ứng th	<u> </u>	,
NO. Cho dung dịch AgNO <sub>3</sub> dư vào Y thu được		et NO la san pham khư duy nhat
của N <sup>+5</sup> . Phần trăm số mol của FeCl <sub>3</sub> trong X có	_	D 05
<b>A.</b> 15 <b>B.</b> 18	C. 22	D. 25
Câu 78:(VDC) Đun nóng m gam hỗn hợp E ch		
dịch NaOH 1M (vừa đủ), thu được glixerol		
C <sub>17</sub> H <sub>y</sub> COONa. Đốt cháy 0,07 mol E thu được 1,0,1 mol Br <sub>2</sub> . Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn.		c, ili gaili E tac dulig vua du voi
<b>A.</b> 31,77. <b>B.</b> 57,74.	C. 59,07.	<b>D.</b> 55,76.
Câu 79:(VDC) X, Y là hai axit cacboxylic no,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
glycol. Đốt chat hoàn toàn 9,28 gam hỗn hợp E		
CO <sub>2</sub> và 6,12 gam H <sub>2</sub> O. Mặt khác cho 9,28 gam		
0,5M, đun nóng. Sau khi phản ứng xảy ra hoàn		
Giá trị của m bằng bao nhiêu?	toun, co can dung dien	tha dayo in gam onat ran khan.
<b>A.</b> 11,80 <b>B.</b> 14,22	<b>C.</b> 12,96	<b>D</b> . 12,91
Câu 80:(VD) Thực hiện phản ứng phản ứng điều	,	,
Buốc 1: Cho 2 ml ancol etylic, 2 ml axit axet		
ống nghiệm.	no ngayon onat va 2 gro	t dang dien amt samare dae vae
Bước 2: Lắc đều, đun nóng hỗn hợp 8-10 pho		
Buoc 2. Lac deu, dun nong non nop 6-10 pm	út trong nồi nước sôi (65	5°C~70°C).
Bước 2: Làc deu, dun hồng hồn họp s-10 phi Bước 3: Làm lạnh, rót hỗn họp sản phẩm vào		

(1) Phản ứng este hóa giữa ancol etylic với axit axetic là phản ứng một chiều.
(2) Thay dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc bằng dung dịch HCl đặc vẫn cho hiệu suất điều chế este như nhau.

(2) Thay dang dịch 112504 dực bàng dang dịch 1101 dực văn cho một stát (3) Sau bước 3, hỗn hợp thu được tách thành 3 lớp.
(4) Có thể tách etyl axetat từ hỗn hợp sau bước 3 bằng phương pháp chiết.

(5) Sản phẩm este thu được sau phản ứng có mùi thơm. Số phát biểu đúng là

## 

41-A	<b>42-</b> C	43-A	44-B	45-C	46-B	47-A	48-B	49-B	50-A
51-C	52-A	53-B	54-C	55-A	56-B	57-C	58-C	59-A	60-A
61-B	<b>62-</b> C	63-B	64-C	65-C	66-A	67-A	68-A	69-B	70-B
71-B	72-A	73-C	74-C	75-A	76-D	77-B	78-B	<b>79-</b> C	80-A

## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

### Câu 41: A

- Nhẹ nhất: Li (0,5g/cm<sup>3</sup>)
- Nặng nhất Os (22,6g/cm<sup>3</sup>).
- Nhiệt độ nc thấp nhất: Hg (-39°C)
- Nhiệt độ cao nhất W (3410°C).
- Kim loại mềm nhất là Cs (K, Rb) (dùng dao cắt được)
- Kim loại cứng nhất là Cr (có thể cắt được kính).
- Kim loại đẻo nhất là Au

#### Câu 42: C

X là kim loại phản ứng được với dung dịch  $H_2SO_4$  loãng, Y là kim loại tác dụng được với dung dịch  $Fe(NO_3)_2 \rightarrow X$  là Fe, Y là Cu:

 $Fe + H_2SO_4 \rightarrow FeSO_4 + H_2$ 

 $Cu + Fe_2(SO_4)_3 \rightarrow 2FeSO_4 + CuSO_4$ 

#### Câu 43: A

Nhiệt luyện điều chế các kim loại sau Al

K Na Mg Al Zn Fe Ni Sn Pb H<sub>2</sub> Cu Fe<sup>2+</sup> Ag Hg Pt Au

#### Câu 44: B

Cặp Zn, Mg vừa tác dụng với dung dịch HCl vừa tác dụng được với dung dịch AgNO<sub>3</sub>.

Các cặp còn lại chứa Cu, Ag không tác dụng với HCl.

## Câu 45: C

Kim loại X tác dụng với dung dịch  $H_2SO_4$  loãng, sinh ra khí  $H_2 \rightarrow Loại D$ .

Oxit của X bị H₂ khử thành kim loại ở nhiệt độ cao → Loại A, B (Al₂O₃ và MgO không bị khử).

→ Kim loại X là Fe.

## Câu 46: B

Fe, Al và Cr bi thu đông trong dung dịch HNO<sub>3</sub> đặc, nguỗi (không phản ứng).

#### Câu 47: A

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> là oxit lưỡng tính

## Câu 48: B

Các kim loại kiềm thổ gồm: Be, Mg, Ca, Sr, Ba

## Câu 49: B

Dung dịch Ba (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> khi tác dụng với dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> vừa tạo khí, vừa tạo kết tủa:

$$Ba(HCO_3)_2 + H_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2CO_2 + 2H_2O$$

Câu 50: A

 $Fe \ + \ H_2SO_{4(lo\~{a}ng)} \ \rightarrow \ FeSO_4 \ + \ H_2$ 

Câu 51: C

CrO<sub>3</sub> là chất rắn màu đỏ thẫm và mang tính oxi hóa mạnh

Câu 52: A

H<sub>2</sub>S tác dụng với CuSO<sub>4</sub> tạo kết tủa màu đen và CuS

Câu 53: B

Xà phòng hóa tristearin thu được glixerol.

PTHH:  $(C_{17}H_{35}COO)_3C_3H_5 + 3NaOH \xrightarrow{t^0} 3C_{17}H_{35}COONa + C_3H_5(OH)_3$ .

Câu 54: C

Etylpropionat là C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

Câu 55: A

Glucozơ là chất thường dung để truyền vào cơ thể người khi cần phui5c hồi sức khỏe sau phẫu thuật, thường được gọi là huyết thanh ngọt

Câu 56: B

Tristearin là chất béo, không tan trong nước

Câu 57: C

Đimetylamin (CH<sub>3</sub>-NH-CH<sub>3</sub>) là amin bậc 2.

Câu 58: C Tơ lapsan

$$nHOOC - C_6H_4 - COOH + nHO - CH_2 - CH_2 - OH$$
 axit terephtalic etylen glicol

$$(CO - C_6H_4 - CO - O - CH_2 - CH_2 - O)_n + 2nH_2O$$
  
poli(etylen terephtalat) (lapsan)

Câu 59: A

Chất bột là than hoạt tính

Câu 60: A

Propen là anken có khả năng tác dụng với dd Br2 và làm mất màu dd Br2

Câu 61: B

Hợp kim Fe-C: Fe có tính khử mạnh hơn C nên Fe bị ăn mòn điện hoá học khi tiếp xúc với không khí ẩm.

Câu 62: C

Số axit béo có thể tao nên trieste là 2.

Số loại trieste được tạo = 
$$\frac{n^2.(n+1)}{2} = \frac{2^2.(2+1)}{2} = 6$$

 $\rightarrow$  Số trieste được tạo ra tối đa thu được là 6.

Câu 63: B

$$2Al \longrightarrow 3H_2$$

$$m_{Al} = 5.4 \rightarrow \% m_{Al} = 54\%$$

$$\% m_{Fe} = 46\%$$

Câu 64: C

Các hợp chất của sắt khi nung trong không khí đến khối lượng không đổi sẽ tạo thành Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Câu 65: C

Đặt a, b là số mol Mg, Fe.

$$\rightarrow$$
 m<sub>X</sub> = 24a + 56b = 10, 4

$$n_{H_2} = a + b = 0,3$$

$$\rightarrow$$
 a = 0, 2; b = 0, 1

$$\rightarrow$$
 %Fe =  $\frac{56b}{10.4}$  = 53,85%.

### Câu 66: A

Chất X phản ứng được với dung dịch NaOH đun nóng. X không tác dụng Na, NaHCO₃ → X là este.

 $M_X = 60 \rightarrow X$  là este đơn chức.

Gọi công thức của X là RCOOR'

$$\rightarrow$$
 M<sub>R</sub> + M<sub>R</sub><sup>2</sup> = 60 - 12 - 16.2 = 16

$$\rightarrow$$
  $M_R = 1$  (H) và  $M_{R'} = 15$  (CH<sub>3</sub>)  $\rightarrow$  thỏa mãn.

Vậy CTCT của X là HCOOCH<sub>3</sub> (metyl fomat).

## Câu 67: A

X là glucozơ (đường nho) và Y là sobitol.

PTHH:  $C_6H_{12}O_6 + H_2 \xrightarrow{t^0, p, xt} C_6H_{14}O_6$ .

## Câu 68: A

$$C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CO_2 \rightarrow 2Na_2CO_3$$

$$\rightarrow m_{C_6H_{12}O_6}$$
 phản ứng =  $\frac{318.180}{2.106}$  = 270

$$\rightarrow H = \frac{270}{360} = 75\%$$

## Câu 69: B

$$n_{X} = n_{HCl} = \frac{m_{muoi} - m_{X}}{36.5} = 0.04$$

$$\rightarrow$$
 M<sub>X</sub> = 103 : X là NH<sub>2</sub>-CH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)-COOH.

#### Câu 70: B

Có 2 tơ tổng hợp trong các tơ trên là nilon-6 và tơ olon.

Còn lại các tơ xenlulozơ axetat, visco là tơ bán tổng hợp (nhân tạo).

#### Câu 71: B

 $n_x$  trong mỗi phần = 0,2

$$n_{C_2H_2}=n_{C_2Ag_2}=0,1 \rightarrow \mbox{ Hai khí còn lại có số mol bằng nhau}$$

$$\rightarrow$$
 Mỗi phần X gồm  $C_2H_2(0,1)$ ,  $CH_4(0,05)$  và  $H_2(0,05)$ 

Đốt Y cũng giống đốt X nên:

$$n_{CO_2} = 0, 1.2 + 0, 05.1 = 0, 25$$

$$n_{_{\rm H_2O}} = 0, 1.1 + 0, 05.2 + 0, 05.1 = 0, 25$$

Bảo toàn O: 
$$2n_{O_2} = 2n_{CO_2} + n_{H_2O}$$

$$\rightarrow n_{_{\mathrm{O}_2}} = 0,375$$

$$\rightarrow$$
 V = 8,4 lít.

## Câu 72: A

(a) 
$$BaCl_2 + KHSO_4 \rightarrow BaSO_4 + KCl + HCl$$

(b) 
$$NaOH + Ca(HCO_3)_2 \rightarrow CaCO_3 + Na_2CO_3 + H_2O$$

(c) 
$$NH_3 + H_2O + Fe(NO_3)_3 \rightarrow Fe(OH)_3 + NH_4NO_3$$

(d) NaOH dur +AlCl<sub>3</sub> 
$$\rightarrow$$
 NaCl + NaAlO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O

(e) 
$$Cu + FeCl_3 du \rightarrow CuCl_2 + FeCl_2$$

## Câu 73: C

Quy đối X thành C và H<sub>2</sub>O.

$$n_{_{C}}=n_{_{O_{_{2}}}}=0,4$$

$$\rightarrow n_{H_2O} = 0.38$$

$$\Delta m = m_{_{CO_2}} + m_{_{H_2O}} - m_{_{CaCO_3}} = -15,56$$

→ Giảm 15,56 gam.

## Câu 74: C

- (a) đúng.
- (b) đúng, vì este không tạo được liên kết H giữa các phân tử như axit và ancol có cùng số nguyên tử C.
- (c) đúng, vì poliisopren là chất hữu cơ có thành phần C, H.
- (d) đúng, vì Ala-Ala không tạo hợp chất màu tím; Ala-Ala tạo được hợp chất màu tím.
- (e) sai, to nilon-6,6 được trùng ngưng bởi hexametylenđiamin và axit ađipic.
- (g) đúng, vì chất béo lỏng có các liên kết đôi C=C nên dễ bị oxi hóa bởi không khí hơn so với các chất béo rắn.

#### Câu 75: A

$$n_{H_2} = 0,065 \rightarrow n_{OH^-} = 0,13$$
  
 $n_O = \frac{6,13.23,491\%}{16} = 0,09 \rightarrow n_{Al_2O_3} = 0,03$ 

$$2OH^{-} + Al_{2}O_{3} \rightarrow 2AlO_{2}^{-} + H_{2}O$$

Dung dịch Y chứa  $AlO_{2}^{-}(0,06)$ ,  $OH^{-}(0,13-0,06=0,07)$  và các cation kim loại.

$$n_{_{H^{^+}}}=0,16>n_{_{OH^{^-}}}+n_{_{AlO_2^-}}$$
 nên  $Al\big(OH\big)_3$  đã tan trở lại một phần.

$$n_{_{H^{^{+}}}} = 4n_{_{AlO_{2}^{^{-}}}} + n_{_{OH^{^{-}}}} - 3n_{_{Al(OH)_{_{3}}}}$$

$$\rightarrow n_{Al(OH)} = 0.05$$

$$\rightarrow m_{Al(OH)} = 3,9$$

#### Câu 76: D

$$(2) \rightarrow X_1$$
 là  $C_2H_5COONa$ 

$$(3)(4) \rightarrow X_2$$
 là (COONa)<sub>2</sub>, Y là (COOH)<sub>2</sub>.

$$\rightarrow X_3$$
 là  $C_2H_4(OH)_2$ 

Phát biểu D sai.

#### Câu 77: B

$$n_{_{H^{^+}}}=4n_{_{NO}}+2n_{_O} \rightarrow n_{_O}=0,32 \rightarrow n_{_{Fe_{_3O_{_4}}}}=0,08$$

Dung dịch Y chứa FeCl<sub>2</sub>, FeCl<sub>3</sub> và CuCl<sub>2</sub>.

Đặt a, b, c là số mol 
$$FeCl_3$$
,  $Cu(NO_3)_2$ ,  $Fe(NO_3)_2$ .

$$m_X = 162, 5a + 188b + 180c + 232.0, 08 = 24,018 (1)$$

Bảo toàn N: 
$$n_N = 2b + 2c = 0,024(2)$$

Bảo toàn electron: 
$$c + 0.08 = 0.024.3 + n_{Ag}$$

$$\rightarrow n_{Ag} = c + 0,008$$

$$m \downarrow = 143, 5(3a + 0,736) + 108(c + 0,008) = 115,738(3)$$

Giải hệ 
$$(1)(2)(3)$$
:

$$a = 0,02$$

$$b = 0.006$$

$$c = 0,006$$

$$\rightarrow n_x = 0.112$$

$$\rightarrow$$
 % $n_{\text{FeCl3}} = 17.86\%$ 

## Câu 78: B

Các axit béo gọi chung là A. Các muối đều 18C nên X có 57C và A có 18C.

Số 
$$C = \frac{n_{CO_2}}{n_E} = \frac{369}{14} \rightarrow n_X : n_A = 3 : 11$$

Trong phản ứng xà phòng hóa:  $n_X = 3e$  và  $n_A = 11e$ 

$$\rightarrow$$
 n<sub>NaOH</sub> = 3.3e + 11e = 0, 2  $\rightarrow$  e = 0,01

Quy đổi E thành 
$$(C_{17}H_{35}COO)_3C_3H_5(3e), C_{17}H_{35}COOH(11e)$$
 và  $H_2(-0,1)$ 

$$\rightarrow$$
 m<sub>E</sub> = 57,74

## Câu 79: C

Quy đổi E thành 
$$HCOOH(a)$$
,  $C_2H_4(OH)$ ,  $(b)$ ,  $CH_2(c)$  và  $H_2O(-2b)$ 

$$m_E = 46a + 62b + 14c - 18.2b = 9,28$$

$$n_{CO_2} = a + 2b + c = 0,37$$

$$n_{H_2O} = a + 3b + c - 2b = 0,34$$

$$\rightarrow$$
 a = 0,13; b = 0,03; c = 0,18

$$n_{\text{NaOH}} = 0.1; n_{\text{KOH}} = 0.05 \rightarrow n_{\text{OH}^-} = 0.15 > 0.13 \text{ nên } n_{\text{OH}^-} \text{ dur} = 0.15 - 0.13 = 0.02$$

$$\rightarrow$$
 m rắn = 12,96

## Câu 80: A

- (1) Sai, là phản ứng thuận nghịch.
- (2) Sai, HCl đặc có tính háo nước kém H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc nên ít có tác dụng trong phản ứng este hóa.
- (3) Sai, tách thành 2 lớp, este không tan nổi lên trên, phần còn lại nằm dưới.
- (4) Đúng
- (5) Đúng