## 400 CÂU LÝ THUYẾT 2019

\*\*\*\*\*

Câu 1: Xà phòng hóa chấ	t nào sau đây thu được	glixerol?	
A. Benzyl axetat.	B. Metyl fomat.	C. Metyl axetat.	D. Tristearin.
Câu 2: Chất X, Y (đều có	6 M = 60 và chứa C, H,	O). Chất X phản ứng đượ	c với Na, NaOH và NaHCO:
chất Y phản ứng được vớ	i NaOH nhưng không p	ohản ứng với Na, NaHCO:	s. Tên gọi của X, Y lần lượt l
A. axit axetic và metyl	fomat.	B. axit axetic và mety	yl axetat.
C. metyl fomat và axit axetic.  D. axit fomic và metyl axetat.			
Câu 3: Kim loại sắt khôn	<b>ng</b> phải ứng được với dư	ung dịch nào sau đây?	
A. HNO <sub>3</sub> loãng.	B. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc, nóng	. C. $H_2SO_4$ loãng.	D. HNO <sub>3</sub> đặc, nguội.
Câu 4: Cho dãy các chất:	CH <sub>2</sub> =CHCOOH; CH <sub>3</sub> (	COOH; CH <sub>2</sub> =CH-CH <sub>2</sub> -OH	H; CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub> ;
HCOOCH <sub>3</sub> . Số chất tron	ng dãy làm mất màu du	ng dịch brom là	
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.
Câu 5: Cho các phát biểu	sau:		
(a) Chất béo là trieste o	của glixerol với axit bé	0.	
(b) Ở nhiệt độ thường,	triolein tồn tại ở trạng	thái lỏng.	
(c) Ở nhiệt độ thường,			
(d) Đốt cháy hoàn toàn	etyl fomat thu được số	ố mol CO2 lớn hơn số mol	$H_2O$ .
•		iữa là axit axetic và pheno	
-	anđehit axetic thu đượ	c số mol CO2 bằng số mol	l H <sub>2</sub> O.
Số phát biểu đúng là			
<b>A.</b> 6.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.
	ıng dịch AgNO3 dư, sa	u khi phản ứng xảy ra hoà	n toàn, thu được dung dịch
gồm các chất tan:			
A. $Fe(NO_3)_2$ , $AgNO_3$ ,	$Fe(NO_3)_3$ .	<b>B.</b> Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , Fe(NO <sub>3</sub> )	•
<b>C.</b> Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , AgNO <sub>3</sub> .	10 1 0 17 71 0	<b>D.</b> Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , AgNO <sub>3</sub>	3.
Câu 7: Kim loại nào sau	<u> </u>		D. 7.1
A. Mg.	<b>B.</b> Ca.	C. Al.	<b>D. Li.</b>
		ều tăng dần nhiệt độ sôi tù	
			OH, HCOOH, HCOOCH <sub>3</sub> .
			OH, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, HCOOCH <sub>3</sub> .
	nuc phan tu C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> , ta	c dụng với dung dịch NaO	H thu được CHO <sub>2</sub> Na. Công
thức cấu tạo của X là	D HCOO C H		D CH COO CH
A. CH <sub>3</sub> -COOH.	<b>B.</b> HCOO-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> .	C. $HCOO-C_2H_5$ .	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> -COO-CH <sub>3</sub> .
Câu 10: Cho các phản ứn	_	(1) (1' + 1 - 1' 1 N OH	
(a) Cu + H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (đặc, r	$nong) \rightarrow$	(b) Si + dung dịch NaOH	$\rightarrow$
(c) FeO+CO $\xrightarrow{t^0}$			
(e) $Cu(NO_3)_2 \xrightarrow{t^0}$		(d) $O_3 + Ag \rightarrow$ (f) $KMnO_4 \xrightarrow{t^0}$	

Số phản ứng sinh ra đơn chất là

A. 6.

B. 3.

C. 5.

D. 4.

Câu 11: Đun nóng etyl axetat với một lương vừa đủ dung dịch NaOH, sản phẩm thu được là

A. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COONa và CH<sub>3</sub>OH.

B. CH<sub>3</sub>COONa và C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.

C. CH<sub>3</sub>COONa và CH<sub>3</sub>OH.

D. HCOONa và C2H5OH.

Câu 12: Số electron lớp ngoài cùng của kim loại Al (Z = 13) là

**A.** 1.

B. 2.

**C.** 3.

D. 4.

Câu 13: Phản ứng hóa học nào sau đây sai?

A.  $Cu + 2FeCl_3(dung dich) \rightarrow CuCl_2 + 2FeCl_2$ . B.  $2Na + 2H_2O \rightarrow 2NaOH + H_2$ .

C.  $H_2 + CaO \xrightarrow{t^o} Ca + H_2O$ .

**D.**  $ZnSO_4 + Mg \rightarrow MgSO_4 + Zn$ .

Câu 14: Hỗn hợp X gồm axit fomic và ancol etylic. Cho một lượng X phản ứng vừa đủ với Na, thu 2,24 lít khí  $H_2$  (đktc) và m gam chất rắn Y. Giá trị của m là

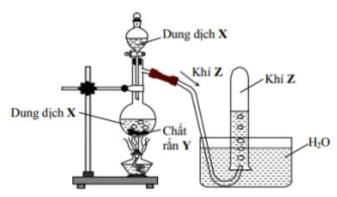
**A.** 17,0.

**B.** 13,80.

**C.** 13,60.

**D.** 16,30.

Câu 15: Hình vẽ sau mô tả thí nghiêm điều chế khí Z:



A. Ca(OH)<sub>2</sub> dung dịch + NH<sub>4</sub>Cl rắn  $\xrightarrow{t^o}$  2NH<sub>3</sub> + CaCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O.

**B.** HCl dung dich + Zn  $\xrightarrow{t^o}$  ZnCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>.

C.  $H_2SO_4$  đặc +  $Na_2SO_3$  rắn  $\xrightarrow{t^9}$   $SO_2$  +  $Na_2SO_4$  +  $H_2O_2$ 

**D.** MnO<sub>2</sub> + HCl dăc  $\xrightarrow{t^o}$  MnCl<sub>2</sub> + Cl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O.

Câu 16: Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Ở điều kiện thường, các kim loại đều có khối lượng riêng lớn hơn khối lượng riêng của nước.

**B.** Tính chất hóa học đặc trưng của kim loại là tính khử.

C. Các kim loại đều chỉ có một số oxi hoá duy nhất trong các hợp chất.

D. Ở điều kiện thường, tất cả các kim loại đều ở trạng thái rắn.

Câu 17: Trong tự nhiên, canxi sunfat tồn tại dưới dạng muối ngậm nước (CaSO<sub>4.2</sub>H<sub>2</sub>O) được gọi là

A. boxit.

**B.** thạch cao sống.

C. thach cao nung.

D. đá vôi.

Câu 18: Ancol no, mạch hở X có không quá 3 nguyên tử cacbon trong phân tử. Biết X tác dụng với Cu(OH)<sub>2</sub> ở điều kiện thường. Số công thức cấu tạo bền phù hợp với X là

**A.** 3.

**B.** 4.

**C.** 2.

**D.** 1.

Câu 19: Thực hiện các thí nghiệm sau ở nhiệt độ thường:

(1) Cho bột Al vào dung dịch NaOH.

(2) Cho bột Fe vào dung dịch AgNO<sub>3</sub>.

(3) Cho CaO vào dung dich CH<sub>3</sub>COOH.

và nước. X có tên gọi là

(4) Cho dung dịch Na <sub>2</sub> C	O <sub>3</sub> vào dung dịch MgCl <sub>2</sub> .	•	
Số thí nghiệm có xảy ra	phản ứng là		
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 1.
Câu 20: Hấp thụ sản phẩm	cháy hiđrocacbon vào du	ing dịch Ca(OH)2, dung đ	lịch thu được có khối lượng
giảm so với ban đầu vì khố	i lượng kết tủa		
A. bằng tổng khối lượng CO <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> O.  B. nhỏ hơn tổng khối lượng CO <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> O.			ợng CO <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> O.
C. lớn hơn tổng khối lượ	yng CO2 và H2O.	D. lớn hơn khối lượng C	$CO_2$ .
Câu 21: Chất X có cấu tạo	CH3COOCH3. Tên gọi c	của X là	
A. etyl axetat.	B. metyl propionat.	C. propyl axetat.	D. metyl axetat.
Câu 22: Phát biểu nào sau	đây <mark>sai</mark> :		
A. Trong hợp chất, crom	n có số oxi hóa đặc trưng l	là +2, +3, +6.	
B. Dung dịch K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> c	có màu da cam.		
C. CrO <sub>3</sub> là oxi axit.			
D. Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tan được trong	dung dịch NaOH loãng.		
Câu 23: Tiến hành các thí t	nghiệm sau		
(a) Cho dung dịch NI	H <sub>3</sub> vào dung dịch MgCl <sub>2</sub> .		
(b) Sục khí SO <sub>2</sub> vào c	lung dịch H <sub>2</sub> S.		
(c) Cho dung dịch Ag	gNO3 vào dung dịch NaF.		
(d) Cho kim loại Ba v	vào dung dịch H2SO4.		
(e) Cho kim loại Mg	vào dung dịch FeCl <sub>3</sub> (dư).		
Sau khi kết thúc thí nghi	iệm, số trường hợp thu đu	rợc kết tủa là	
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.
Câu 24: Phản ứng đặc trưn	g của este là		
A. phản ứng thuỷ phân.	B. phản ứng nitro hoá.	C. phản ứng este hoá.	D. phản ứng vô cơ hoá.
Câu 25: Thuỷ phân este X	trong môi trường axit thu	được cả hai sản phẩm để	du tham gia phản ứng tráng
gương. Công thức của X là			
A. CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub> .	<b>B.</b> HCOOCH=CH <sub>2</sub> .	C. CH <sub>2</sub> =CHCOOCH <sub>3</sub> .	D. HCOOCH <sub>3</sub> .
Câu 26: Khi đốt cháy than	đá, thu được hỗn hợp khí	trong đó có khí X (không	g màu, không mùi, độc).
X là khí nào sau đây?			
$\mathbf{A}$ . $\mathbf{CO}_2$ .	B. CO.	$\mathbb{C}$ . $SO_2$ .	<b>D.</b> NO <sub>2</sub> .
Câu 27: Điện phân nóng ch	nảy hoàn toàn 5,96 gam m	nuối clorua của kim loại N	M, thu được 0,04 mol Cl <sub>2</sub> .
Kim loại M là			
A. Na.	B. Ca.	C. Mg.	<b>D.</b> K.
Câu 28: Để loại bỏ lớp cặn	trong ấm đun nước lâu n	gày (thành phần chính là	CaCO <sub>3</sub> ), nên dùng dung
dịch nào sau đây?			
A. Giấm ăn.	B. Nước vôi.	C. Muối ăn.	<b>D.</b> Cồn $70^{\circ}$ .
Câu 29: Một số este có mù	i thơm hoa quả, không độ	c. Cho biết etyl butirat va	à isoamyl axetat lần lượt có
mùi			
A. dứa và mùi chuối chí	n.	B. táo và mùi hoa nhài.	
C. đào chín và mùi hoa	nhài.	D. chuối chín và mùi tác	Э.
<b>Câu 30:</b> Este X (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ) t	ác dụng với lượng dư dur	ng dịch KOH, đun nóng th	hu được hai muối hữu cơ

A. metyl benzoat.	B. benzyl fomat.	C. phenyl fomat.	D. phenyl axetat.
<b>Câu 31:</b> Đốt cháy 2,15 g	am hỗn hợp gồm Zn, Al v	và Mg trong khí oxi dư, th	u được 3,43 gam hỗn hợp X
		_	ưng hoàn toàn. Giá trị của
V là			
<b>A.</b> 240.	<b>B.</b> 480.	<b>C.</b> 160.	<b>D.</b> 360.
Câu 32: Xà phòng hóa h	oàn toàn 3,7 gam CH <sub>3</sub> CO	OCH3 bằng một lượng dự	ıng dịch NaOH vừa đủ. Cô
cạn dung dịch sau phản ú	ng, thu được <b>m</b> gam muố	ối khan. Giá trị của <b>m</b> là	
<b>A.</b> 3,40.	<b>B.</b> 4,10.	<b>C.</b> 3,20.	<b>D.</b> 8,20.
Câu 33: Cho dãy các kin	n loại: Fe, Na, K, Ca, Be.	Số kim loại trong dãy tác	dụng được với nước ở nhiệt
độ thường tạo ra dung dịc	ch bazo là		
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 1.
Câu 34: X và Y là hai ki	m loại phản ứng được vớ	i dung dịch HCl nhưng kh	nông tác dụng được với dung
dịch Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> . Hai kim l	oại X, Y lần lượt là		
A. Mg, Zn.	B. Mg, Fe.	C. Fe, Cu.	D. Fe, Ni.
<b>Câu 35:</b> Dùng 3,24 kg bố	ột ngô chứa 50% tinh bột	thì điều chế được bao nhi	êu lít ancol etylic 46 <sup>0</sup> , biết
hiệu suất điều chế là 80%	và khối lượng riêng của	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH là 0,8 g/ml.	
<b>A.</b> 2,5 lít.	<b>B.</b> 5,0 lít.	<b>C.</b> 3,125 lít.	<b>D.</b> 2,0 lít.
Câu 36: Hai kim loại có	thể điều chế bằng phương	g pháp nhiệt luyện là	
A. Ca và Fe.	B. Fe và Cu.	C. Na và Cu.	D. Mg và Zn.
<b>Câu 37:</b> Thuỷ phân 8,8	gam etyl axetat bằng 300	) ml dung dịch NaOH 0,2	2M. Sau khi phản ứng xảy
ra hoàn toàn, cô cạn dung	g dịch, thu được m gam c	hất rắn khan. Giá trị của n	n là
<b>A.</b> 3,28.	<b>B.</b> 8,20.	<b>C.</b> 8,44.	<b>D.</b> 4,92.
Câu 38: Phát biểu nào sa	u đây đúng?		
A. Tất cả các amin đều	ı làm quỳ tím ẩm chuyển	màu xanh.	
B. Ở nhiệt độ thường,	tất cả các amin đều tan n	hiều trong nước.	
C. Để rửa sạch ống ng	hiệm có dính anilin, có th	nể dùng dung dịch HCl.	
D. Các amin đều khôn	g độc, được sử dụng tron	g chế biến thực phẩm.	
	` '	), CH <sub>3</sub> COONH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> (Y),	` ''
H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (T). I	Đãy gồm các chất đều tác	dụng được với dung dịch	NaOH và dung dịch HCl là
<b>A.</b> X, Y, T.	<b>B.</b> X, Y, Z.	<b>C.</b> X, Y, Z, T.	<b>D.</b> Y, Z, T.
Câu 40: Dung dịch FeSC	04 có lẫn tạp chất CuSO4.	Phương pháp hoá học đơn	n giản để loại được tạp chất
là			
•	g dịch, chờ phản ứng xon		
•	ung dịch cho đến khi hết		
	h với điện cực trơ đến kh		
•		rồi hoà tan bằng H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> l	<u> </u>
Câu 41: Cho dãy các kin	n Ioại: Na, Al, Cu, Fe, Ag	g. Số kim loại trong dãy ph	nån ứng được với dung dịch
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng là			
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 2.
	· ·		với dung dịch NaOH sinh ra
<del>-</del>		Khối lượng phân tử của Y	
A. 31: 44.	B. 45: 46.	C. 45: 44.	D. 31: 46

**Câu 43:** Cho sơ đồ chuyển hóa sau: Tinh bột  $\to X \to Y \to axit$  axetic. X và Y lần lượt là

**B.** glucozo, etyl axetat. A. glucozo, anđehit axetic. C. glucozo, ancol etylic. **D.** ancol etylic, andehit axetic. Câu 44: Hợp chất hữu cơ X có công thức phân tử C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N phản ứng được với dung dịch NaOH sinh khí làm xanh giấy quỳ tẩm nước cất. Vậy X có thể là A. muối amoni. B. amin. C. Hợp chất nitro. D. este. Câu 45: Chất nào sau đây còn có tên gọi là đường mía? B. Glucozo. A. Saccarozo. C. Fructozo. D. Tinh bôt. Câu 46 Công thức của chất béo (C<sub>17</sub>H<sub>35</sub>COO)<sub>3</sub>C<sub>3</sub>H<sub>5</sub> có tên gọi là **B.** tripanmitoylglyxerol. **C.** tripanmitin. **D.** tristearin. Câu 47: Cho 4,0 gam hỗn hợp X gồm metylamin, đimetylamin phản ứng vừa đủ với 100 ml dung dịch HCl 1M, thu được m gam muối. Giá trị của m là B. 9.45. C. 5.10. **A.** 6,85. **D.** 7.65. Câu 48: X có công thức phân tử C<sub>4</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>. Khi cho X tác dụng NaOH thì thu được hỗn hợp Y gồm 2 khí ở điều kiện thường và đều làm xanh quỳ ẩm. Số công thức cấu tạo của X là **A.** 6. **B.** 4. C. 3. **D.** 5. Câu 49: Chất không có phản ứng thủy phân là A. fructozo. B. saccarozo. C. tinh bôt. D. xenlulozo. Câu 50: Cho khí CO (dư) đi qua ống sứ chứa 4,64 gam Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nung nóng, sau phản ứng thu được m gam Fe. Giá tri của m là **A.** 2,24. **B.** 1,12. **C.** 2,80. **D.** 3,36. Câu 51: Kết quả thí nghiệm của các dung dịch X, Y, Z, T với thuốc thử được ghi ở bảng sau: Mẫu thử Thuốc thử Hiện tượng Т Quỳ tím chuyển màu xanh Quỳ tím Y Dung dịch AgNO3 trong NH3 đun nóng Kết tủa Ag trắng sáng Dung dịch xanh lam X, Y Cu(OH)2 ở nhiệt độ thường Z Nước brom Kết tủa trắng T, Z, Y, X lần lượt là A. Metylamin, anilin, saccarozo, glucozo. B. Saccarozo, anilin, glucozo, metylamin. C. Anilin, metylamin, saccarozo, glucozo. **D.** Metylamin, anilin, glucozo, saccarozo. Câu 52: Số este có công thức phân tử  $C_4H_8O_2$  tham gia được phản ứng tráng gương là **A.** 3. **C.** 1. Câu 53: Để hoà tan hoàn toàn hỗn hợp gồm hai kim loại Fe và Cu, ta có thể dùng một lượng dư dung dich A. CuSO<sub>4</sub>. B. HCl. C. HNO<sub>3</sub>. D. AlCl<sub>3</sub>. Câu 54: Kim loại nào sau đây được dùng làm dây tóc bóng đèn?

Câu 55: Phương trình hoá học nào sau đây thể hiện cách điều chế Cu theo phương pháp thuỷ luyện?

**C.** W.

A.  $CuCl_2 \rightarrow Cu + Cl_2$ .

A. Fe.

**B.**  $H_2 + CuO \rightarrow Cu + H_2O$ .

C.  $Zn + CuSO_4 \rightarrow Cu + ZnSO_4$ .

**D.**  $2CuSO_4 + 2H_2O \rightarrow 2Cu + 2H_2SO_4 + O_2$ .

D. Cu.

Câu 56: Hãy sắp xếp các chất sau đây theo trật tự tăng dần tính bazơ: CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub>, (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NH, (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>NH và NH<sub>3</sub>

**A.**  $(C_6H_5)_2NH < NH_3 < C_6H_5NH_2 < CH_3NH_2 < (CH_3)_2NH$ .

B. Cr.

•	$_{5}H_{5})_{2}NH < NH_{3} < (CH_{3})$		
, ,	$VH_3 < (CH_3)_2 NH < C_6 H_5$		
	$C_6H_5NH_2 < NH_3 < CH_3N_3$		
ŭ	1 0	loại đóng vai trò là chất	
A. nhận electron.	B. bị khử.	C. bị oxi hóa.	D. oxi hóa.
<mark>Câu 58:</mark> Tiến hành c	=		
(1) Cho Mg vào d	ung dịch FeCl3 dư	(2) Cho Na vào dung d	
(3) Cho Cu vào du		· ,	O <sub>3</sub> dư vào dung dịch FeCl <sub>3</sub>
(5) Nung nóng Ag		(6) Cho khí CO dư qua	CuO nung nóng.
Số thí nghiêm có	ao ra kim loại là		
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 4.
	im loại Mg vào dung dị n chứa hai kim loại. Qua		c mol Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> . Kết thúc phản
A. a≥b.	B. $b < a \le b + c$ .	=	<b>D.</b> $b < a < 0.5(b+c)$ .
			, , ,
		2(SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> , hiện tượng quan sát	duýc ia
	u trắng xám bám vào kir		
	đồng thời xuất hiện kết	_	
	đồng thời xuất hiện kết	_ =	\$ 1\(\hat{\chi}\) 1\(\chi
	_	tủa trắng xanh sau đó chuyế	en dan thanh nau do.
<del>_</del>	định nào sau đây <b>không</b>	<del>-</del>	
	ctozo đều tham gia phản		
		zơ tạo ra sản phẩm đều có g	lucozo.
	nlulozo là hai chất đồng	=	
	ctozo là hai chất đồng pl		
		ı kiềm thì trong sản phẩm th	u dược co
A. hai chất làm qu	•	(OTT)	
_	=	u(OH)2 ở nhệt độ thường.	
	hản ứng tráng gương.		
	ån ứng tráng gương.		
Câu 63: Tiến hành c	•		
· · · =	Te vào dung dịch FeCl <sub>3</sub> .		
` ,	Te vào dung dịch CuSO	<b>!.</b>	
	Cu vào dung dịch FeCl <sub>3</sub> .		
* *	•	i nhúng vào dung dịch HCl.	
	ép trong không khí ẩm.		
(6) Đốt cháy dây s			
	ất hiện ăn mòn điện hoá		
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.
			khi phản ứng xảy ra hoàn toàn
		dung dịch X. Cô cạn dung	dịch X thu được m gam muối
khan. Giá trị của m la			
<b>A.</b> 27,0.	<b>B.</b> 36,3.	<b>C.</b> 28,2.	<b>D.</b> 18,0.

~	,				
<b>Câu 65:</b> Cho 24,3 gam hỗ		<del>-</del>			
phản ứng xảy ra hoàn toàn	. •	32,2 gam hỗn hợp kim l	oại. Phần trăm về khối		
lượng của Zn trong hỗn họ	yp ban đầu là				
<b>A.</b> 37,58%.	<b>B.</b> 26,74%.	C. 53,50%.	<b>D.</b> 80,25%.		
Câu 66: Hoà tan 1,2 gam	bột Mg vào 200 ml hỗn họ	ợp dung dịch Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 0	,15M và Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 0,1M.		
Khuấy đều cho tới khi phả	in ứng hoàn toàn, thu được	c m gam chất rắn. Giá trị	của m là		
<b>A.</b> 3,80.	<b>B.</b> 2,48.	<b>C.</b> 1,76.	<b>D.</b> 2,40.		
<b>Câu 67:</b> Cho 18,5 gam ch	ất hữu cơ ${f X}$ (có công thức	phân tử C <sub>3</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> ) tác	dụng với 400 ml dung dịch		
NaOH 1M tạo thành nước	, một chất hữu cơ đa chức	bậc một và <b>m</b> gam hỗn h	nợp các muối vô cơ. Giá trị		
của <b>m</b> là					
<b>A.</b> 23,10.	<b>B.</b> 21,15.	<b>C.</b> 24,45.	<b>D.</b> 19,10.		
Câu 68: Este có CTPT C2	H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> có tên gọi nào sau đ	ây?			
A. metyl propionat.	B. etyl fomat.	C. metyl axetat.	D. metyl fomat.		
Câu 69: Cho dãy các kim	loại: Cu, Ni, Zn, Mg, Ba,	•	•		
FeCl3 dư tạo kết tủa là	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.		
Câu 70: Peptit nào sau đâ	y <b>không</b> có phản ứng màu				
A. Ala-Gly-Gly.	B. Ala-Gly.	C. Ala-Ala-Gly-Gly.	D. Glv-Ala-Glv.		
• •	•	• •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Câu 71: Nhóm các chất tác dụng với Cu(OH) <sub>2</sub> ở nhiệt độ thường cho dung dịch màu xanh lam là  A. saccarozơ, glucozơ, anđehit axetic, glixerol.  B. glixerol, glucozơ, frutozơ, saccarozơ.					
=	o, fructozo, glixerol.				
	=		M và NaAlO <sub>2</sub> 1M đến khi		
<del>-</del>			được lượng kết tủa trên là		
A. 190.	B. 390.	C. 400.	D. 490.		
			NaOH, sản phẩm thu được		
là		ruọng vua du dung dịch l	NaO11, san phani thu duọc		
A. CH <sub>2</sub> =CHCOONa và	СН-ОН	B. CH <sub>3</sub> COONa và CH <sub>2</sub>	-СИОН		
C. CH <sub>3</sub> COONa và CH <sub>3</sub>		D. C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COONa và CH			
			ån ứng thu được 4,48 lít khí		
hiđro (ở đktc). Kim loại X		ig voi nuoc (uu). Sau piid	an ung mu uuọc 4,46 m km		
A. K.	<b>B.</b> Na.	C. Li.	D Dh		
			D. Rb.		
mol là 1:1. Chất X có thể l	_	=	hí CO <sub>2</sub> và hơi nước có tỉ lệ		
		_			
A. etyl axetat.	B. glucozo.	C. tinh bột.	D. sacacrozo.		
Câu 76: Dãy gồm các chất					
A. NH <sub>3</sub> , CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>1</sub>		<b>B.</b> CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>			
C. CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> ,		<b>D.</b> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , CH <sub>3</sub>	,		
	Câu 77: Chất dùng làm gia vị thức ăn gọi là mì chính hay bột ngọt có công thức cấu tạo là				
A. NaOOC-CH <sub>2</sub> CH(N		B. NaOOC-CH <sub>2</sub> CH(NI			
C. HOOC-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH		D. NaOOC-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CI	H(NH <sub>2</sub> )–COONa.		
Câu 78: Chọn phát biểu sa	• •				
Δ Δmin là hơn chất hỹ	ru cơ có tính chất lưỡng tí	nh			

B. Amin tác dụng với axit cho muối.

C. Các amin đều có tính bazơ.

D. Tinn bazo	o cua anilin yeu non NH3.		
Câu 79: Tiến h	ành các thí nghiệm sau:		
(a) Nhúng t	hanh Fe vào dung dịch CuSo	O <sub>4</sub> .	
(b) Dẫn khí	CO qua Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nung nóng.		
(c) Điện ph	ân dung dịch NaCl bão hòa,	có màng ngăn.	
(d) Đốt bột	Fe trong khí oxi.		
(e) Cho kin	n loại Ag vào dung dịch HNO	O <sub>3</sub> loãng.	
	ống Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .	•	
(g) Cho Fe <sub>3</sub>	O4 vào dung dịch H2SO4 đặc	c, nóng.	
	n có xảy ra sự oxi hóa kim l	•	
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 4.
Câu 80: Cách r	nào sau đây <b>không</b> điều chế c	được NaOH ?	
A. Cho dung	g dịch Ca(OH)2 tác dụng với	dung dịch Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .	
	) tác dụng với nước.		
C. Điện phâi	n dung dịch NaCl có màng n	găn xốp, điện cực trơ.	
_	IH <sub>3</sub> vào dung dịch Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .		
Câu 81: Có các	c dung dịch sau (dung môi nư	rớc): CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> (1), anilin (2	2), HOOCCH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )-COOH
(3), amoniac (4)	), H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH (	(5), lysin (6), axit glutamic	(7). Số chất làm quỳ tím chuyển
thành màu xanh	ı là		
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 2.
Câu 82: Lên m	en 1 tấn tinh bột chứa 5% tạ	p chất trơ thành ancol etyli	c, hiệu suất của quá trình lên me
là 85%. Khối lu	rợng ancol thu được là	-	- -
<b>A.</b> 390 kg.	<b>B.</b> 389,8 kg.	C. 398,8 kg.	<b>D.</b> 458,58 kg.
Câu 83: Để thu	được kim loại Cu từ dung d	ich CuSO4 theo phương ph	náp thuỷ luyện, có thể dùng kim
loại nào sau đây	<i>y</i> ?		
A. Na.	B. Fe.	C. Ca.	D. Ag.
Câu 84: Cho cá	ác ứng dụng sau đây?		
(1) dùng troi	ng ngành công nghiệp thuộc	da.	
(2) dùng côn	g nghiệp giấy.		
(3) chất làm	trong nước.		
(4) chất cầm	n màu trong ngành nhuộm vả	i.	
(5) khử chua	đất trồng, sát trùng chuồng	trại, ao nuôi.	
Số ứng dụng	của phèn chua (K2SO4.Al2(S	SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .24H <sub>2</sub> O) là	
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 3.
	r từ cho đến dư dung dịch Na		
	keo trắng và có khí bay lên.		ủa, có khí bay lên.
	keo trắng, sau đó kết tủa tar	· .	
	no biết dùng quỳ tím có thể p		<del>_</del>
-	sin, axit glutamic.	B. alanin, axit gl	-
	alin, axit glutamic.	D. glyxin, alanin	
~~ 5. j, 10	, <i></i>	_ , <sub>0</sub> . j , u.u.iii	, - <i>,</i> •

		×	
Câu 87: Cho khí C	O dư đi qua hỗn hợp X gồr	n FeO, CuO và MgO nung n	nóng, sau khi các phản ứng
	u được chất rắn Y. Thành p		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
A. FeO, Cu, Mg	-	c. Fe, CuO, Mg.	D. Fe, Cu, MgO.
	nh hóa học nào sau đây là		
<b>A.</b> Fe + CuSO <sub>4</sub> -	•		
<b>B.</b> Ca + 2HCl $\rightarrow$			
	$_2 + H_2O \rightarrow Ca(HCO_3)_2.$		
	$g(HCO_3)_2 \rightarrow MgSO_4 + 2N$	aHCO2	
_	·		nol AgNO3, d mol Cu(NO3)2
	= =		5c < a+b < 0,5c+d. Phát biểu
nào sau đây đúng?	an ang ma aayo aang ajon	71, chartair 1. Biot raing 0,5	5. (u + b < 0,5.) + u . 1 mat o lea
A. Chất rắn Y ch	nýo ho kim looi	B. Chất rắn Y chứa n	nôt kim loại
	chứa ba ion kim loại.	D. Dung dịch X chức	
<del>-</del>		loại có hoá trị không đổi thài	
		ioại co noa trị không dối thai i được 2,688 lít H <sub>2</sub> (đktc). N	
-			ung nong phan hai trong oxi
	gam hỗn hợp oxit. Giá trị c <b>B.</b> 2,34.		D 2.51
A. 1,17.		C. 4,68.	D. 3,51.
		ste hoá: (1) hoàn toàn, (2) thu	= ' '
	- · · -	oá nghiệm đúng các đặc điển	
<b>A.</b> (1), (4).	<b>B.</b> (2), (5).	C. (1), (3), (4).	<b>D.</b> (1), (3).
=	kit được dùng để sản xuất k		D C
A. Mg.	<b>B.</b> Na.	C. Al.	D. Cu.
	nào sau đây là đúng?	41 Å 4À / Á :1/ +2	
• •	ất, tất cả các kim loại kiềm		
_		oại giảm dần từ Be đến Ba.	
	froxit của kim loại nhóm II		••
		ng tinh thể lập phương tâm d	
•		n tử $C_2H_8O_3N_2$ . Cho X phản	_
		gồm các chất vô cơ và hỗn	hợp Z chỉ gồm 3 amin. Số
công thức cấu tạo p	•	G .	-
A. 3.	<b>B.</b> 5.	C. 2.	<b>D.</b> 4.
_	chất dưới đây, chất nào là		
`	3)-CO-NH-CH <sub>2</sub> -CO-NH-C	H(CH <sub>3</sub> )-COOH	
	O-NH-CH(CH <sub>3</sub> )-COOH.		
	O-NH-CH(CH <sub>3</sub> )-CO-NH-C	H <sub>2</sub> -COOH.	
	O-NH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH.		
Câu 96: Cho các pl			
	ợc dùng làm thuốc chữa đa		
` '	<del>-</del> '	iềm đều tác dụng được với n	urớc.
· · · =	oa học của thạch cao nung		
	HCO <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> là các chất cớ	_	
	dung dịch NaOH để làm m	iểm nước cứng tạm thời.	
Số phát biểu đún	ng là		

<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 3.
Câu 97: Cho các phát	biểu sau:		
(1) Chất béo rắn th	ường không tan trong nước	và nặng hơn nước.	
(2) Dầu thực vật là	một loại chất béo trong đó	có chứa chủ yếu các gốc	axit béo không no.
(3) Dầu thực vật và	dầu bôi trơn đều không tai	n trong nước nhưng tan tr	ong dung dịch axit.
	u tan trong dung dịch kiểm		
	glyxylalanin có 3 gốc α-an		otit.
	t đều có khả năng tham gia		
Số phát biểu đ	• •		
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 3.
	a phản ứng nhiệt nhôm luô	n có	
A. FeO.	B. Fe.	<b>C.</b> Al.	<b>D.</b> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
Câu 99: Phản ứng giữ	a axit với ancol (có xúc tác	: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc, đun nóng) tạ	o thành este được gọi là phản
ứng?	,		
A. xà phòng hóa.	B. kết hợp.	C. trung hòa.	D. este hóa.
Câu 100: Cho luồng l	chí CO (dư) đi qua 9,1 gam	hỗn hợp X gồm CuO và	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nung nóng đến khi
<del>-</del>	nu được 8,3 gam chất rắn. I		
<b>A.</b> 2,0 gam.	<b>B.</b> 8,3 gam.	<b>C.</b> 4,0 gam.	D. 0,8 gam.
Câu 101: Chất nào sa	u đây <b>không</b> phải là amino	axit?	-
A. HOOC-CH(NH	2)-CH <sub>2</sub> -COOH.	B. H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -CO-NH	I-CH(CH <sub>3</sub> )COOH.
C. H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COO	Н.	D. HOC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>2</sub> -CH	I(NH <sub>2</sub> )COOH.
Câu 102: Loại đường	nào sau đây chiếm hàm lư	ợng nhiều nhất trong mật	ong?
A. Đường fructozơ	B. Đường glucozo.	C. Đường saccarozơ	. D. Đường mantozơ.
Câu 103: Cho pentape	eptit X có cấu tạo: Gly-Ala	-Val-Ala-Val. Phân tử kh	ối của X là
<b>A.</b> 559.	<b>B.</b> 397.	C. 487.	<b>D.</b> 415.
Câu 104: Để bảo vệ v	ỏ tàu bằng thép, người ta th	nường gắn vào vỏ tàu nhữ	rng tấm kim loại
A. Zn.	B. Ni.	C. Sn.	D. Cu.
Câu 105: Nhận định r	này sau đây <b>không</b> đúng?		
A. Anilin không lài	n đổi màu quỳ tím ẩm.		
B. Anilin có tính ba	nzơ nên tác dụng với nước l	orom.	
C. Amin có tính ba	zơ vì trên nguyên tử N có ở	đôi e tự do nên có khả năr	ng nhận proton.
D. Anilin là bazo y	ếu hơn NH3, vì ảnh hưởng	hút eletron của nhân lên 1	nhóm chức –NH <sub>2</sub> .
Câu 106: Một tetrape	ptit X được cấu tạo từ một	loại α-aminoaxit (phân tử	chỉ chứa 1 nhóm –NH <sub>2</sub> và 1
nhóm – COOH), có pl	nân tử khối là 414. Khối lượ	ợng mol phân tử của X là	
<b>A.</b> 121,5.	<b>B.</b> 85,5.	<b>C.</b> 90.	<b>D.</b> 117.
Câu 107: Trường hợp	nào sau đây xuất hiện ăn n	nòn điện hóa ?	
A. Cho kim loại Cu	ı vào dung dịch FeCl3.	B. Cho kim loại Zn v	vào dung dịch HCl.
C. Đốt dây sắt tron	g khí clo.	D. Để thanh thép ngo	oài không khí ẩm.
<b>Câu 108:</b> Cho 5,6 gar	n Fe vào 200 ml dung dịch	AgNO <sub>3</sub> 0,05M và Cu(NO	O <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 0,05M, sau khi kết thúc
=	c m gam chất rắn. Giá trị c	=	
<b>A.</b> 6,48.	<b>B.</b> 6,21.	<b>C.</b> 6,00.	<b>D.</b> 6,63.
Câu 109: Dãy chất nà	o được xếp theo chiều tăng	dần bậc amin	
A CaHeNHa CaHe	NHC2H5 (CH2)2N	R CH2NH2 C2H5NI	H <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHCH <sub>2</sub>

C. CH<sub>3</sub>NHCH<sub>3</sub>, (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N, CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>.

**D.** C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub>, (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N, CH<sub>3</sub>NHCH<sub>3</sub>.

Câu 110: Đốt cháy sắt trong khí oxi, sau một thời gian đem sản phẩm hòa tan vào dung dịch HCl loãng (dư) thu được dung dịch X. Dung dịch X **không** tác dụng với chất nào sau đây ?

 $\mathbf{A}$ . AgNO<sub>3</sub>.

B. NaHSO<sub>4</sub>.

C. Cu.

D. NaNO<sub>3</sub>.

**Câu 111:** Thuỷ phân este X trong môi trường kiềm, thu được natri axetat và ancol metylic. Công thức của X là

A. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOCH<sub>3</sub>.

B. CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.

C. C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>.

D. CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>.

Câu 112: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Crom là kim loại có tính khử yếu hơn sắt.
- **B.** Photpho bốc cháy khi tiếp xúc với CrO<sub>3</sub>.
- C. Trong môi trương kiềm brom oxi hóa ion  $CrO_2^-$  thành  $Cr_2O_7^{2-}$ .
- D. Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> và Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> đều tan được trong dung dịch NaOH loãng.

Câu 113: Trong y học, sorbitol có tác dụng nhuận tràng. Công thức phân tử của sorbitol là

A.  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .

**B.**  $C_6H_{12}O_6$ .

C. C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>.

D. C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub>.

Câu 114: Cho các chất có công thức sau:(1) HCOOCH3; (2) (C17H35COO)3C3H5; (3) C3H5(OH)3; (4)

C<sub>17</sub>H<sub>35</sub>COOH; (5) (C<sub>17</sub>H<sub>33</sub>COO)<sub>3</sub>C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>; (6) C<sub>15</sub>H<sub>31</sub>COOH. Những chất thuộc loại chất béo là

**A.** (2) và (5).

**B.** (2) và (3).

C. (3) và (4).

**D.** (1) và (5)

**Câu 115:** Bảng dưới đây ghi lại hiện tượng khi làm thí nghiệm với các chất sau ở dạng dung dịch nước: X, Y, Z và T.

Chất Thuốc thử	X	Y	Z	T
Dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , đun nóng nhẹ	không có kết tủa	Ag↓	không có kết tủa	không có kết tủa
Cu(OH) <sub>2</sub> , lắc nhẹ	Cu(OH) <sub>2</sub> không tan	dung dịch xanh lam	dung dịch xanh lam	Cu(OH) <sub>2</sub> không tan
Nước brom	kết tủa trắng	không có kết tủa	không có kết tủa	không có kết tủa

Các chất X, Y, Z và T lần lượt là

**A.** Anilin, glucozσ, etylenglicol, etanol.

- **B.** Glixerol, glucozo, etylen glicol, metanol.
- C. Phenol, glucozo, glixerol, andehit axetic.
- **D.** Fructozo, glucozo, glixerol, etanol.

Câu 116: Hai kim loại Fe và Cu đều tác dụng được với dung dịch loãng chất nào sau đây?

A. AgNO<sub>3</sub>.

**B.** Ni(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

C. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

D. HCl.

Câu 117: Biết rằng mùi tanh của cá (đặc biệt cá mè) là hỗn hợp các amin (nhiều nhất là trimetylamin) và một số chất khác. Để khử mùi tanh của cá trước khi nấu ta có thể dùng dụng dịch nào sau đây?

A. Xút.

B. Xô đa.

C. Giấm ăn.

D. Nước vôi trong.

Câu 118: Cho các kim loại sau: Na, Be, Fe, Ca, K. Số kim loại tác dụng với nước ở nhiệt độ thường là

**A.** 4.

**B.** 1.

**C.** 2.

**D.** 3.

Câu 119: Dung dịch K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> có màu

A. đỏ nâu.

B. da cam.

C. trắng xanh.

D. vàng.

Câu 120: Hòa tan hỗn hợp X gồm 3 chất (số mol mỗi chất là 1 mol) trong 4 chất sau đây: Fe (1), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (2), Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (3), FeCO<sub>3</sub> (4) vào dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc, nóng (dư). Kết thúc phản ứng thu được 3 mol khí. Các chất trong hỗn hợp X là

**A.** (2), (3), (4).

**B.** (1), (3), (4).

**C.** (1), (2), (4).

**D.** (1), (2), (3).

Câu 121: Cho các phát biểu sau:

- (1) Các kim loại: natri, bari, beri đều tác dụng với nước ở nhiệt độ thường.
- (2) Kim loại Magie có cấu tạo tinh thể lập phương tâm diện.
- (3) Có thể dùng Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> để loại cả độ cứng tạm thời và độ cứng vĩnh cửu của nước.
- (4) Trong nhóm IA, tính khử của các kim loại giảm dần từ Li đến Cs.
- (5) Thach cao sống dùng bó bột, năn tương.
- (6) Kim loại Na, K dùng làm chất trao đổi nhiệt trong lò phản ứng hạt nhân.

Số phát biểu **không** đúng là

**A.** 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 122: Hòa tan hỗn hợp gồm BaO, K<sub>2</sub>O, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> và Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> vào nước (dư) thu được dung dịch X và chất rắn Y. Sục khí CO<sub>2</sub> (dư) vào X thu được kết tủa Z. Nung Z trong không khí đến khối lượng không đổi được chất rắn T. Thành phần hóa học của T gồm

A. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

B. BaO.

C. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

D. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> và BaO.

Câu 123: Tiến hành các thí nghiêm sau:

- (1) Cho Mg vào dung dịch FeCl<sub>3</sub> (du).
- (2) Cho dung dịch AgNO<sub>3</sub> vào dung dịch FeCl<sub>3</sub>.
- (3) Cho khí CO qua CuO nung nóng.
- (4) Cho kim loại Ba vào dung dịch CuSO<sub>4</sub>.
- (5) Nung nóng FeS2 trong không khí.
- (6) Điện phân dung dịch NaCl có màng ngăn.

Số trường hợp có tạo ra kim loại sau phản ứng là

**A.** 3.

**B.** 2.

C. 1.

**D.** 4.

Câu 124: Trường hợp nào sau đây có xảy ra sự oxi hóa kim loại?

A. Nung nóng hỗn hợp gồm Al và Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. B. Cho kim loại Cu vào dung dịch HCl (không có oxi).

C. Cho Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> vào H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc, nóng.

**D.** Điện phân nóng chảy CaCl<sub>2</sub>.

Câu 125: Cho sơ đồ sau:

$$M \xrightarrow{\qquad \qquad } X \to X_1 \to PE$$
 
$$\longrightarrow Y \to Y_1 \to Y_2 \to Thuỷ tinh hữu cơ$$

Công thức cấu tao của M là

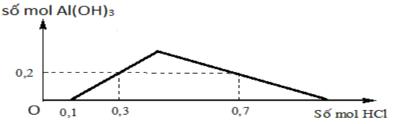
A. CH<sub>2</sub>=CHCOOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.

B. CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.

C. CH<sub>2</sub>=CHCOOCH<sub>3</sub>.

D.  $CH_2=C(CH_3)COOCH_3$ .

Câu 126: Cho từ từ đến dư dung dịch HCl vào dung dịch có chứa x mol KOH và y mol KAlO<sub>2</sub>, kết quả thí nghiệm được biểu diễn trên đồ thị sau:



Tổng (x + y) có giá trị là

**A.** 0,6.

R 0.5

**C.** 0,4.

**D.** 0,3.

Câu 127: Cho các phát biểu sau:

(1) este là chất béo.

- (2) các protein đều có phản ứng màu biure.
- (3) chỉ có một axit đơn chức tráng bạc.
- (4) điều chế nilon-6 có thể thực hiện phản ứng trùng hợp hoặc trùng ngưng.
- (5) có thể phân biệt glucozơ và fuctozơ bằng vị giác.
- (6) Thủy phân bất kì chất béo nào cũng thu được glyxerol.
- (7) Triolein tác dụng được với H<sub>2</sub> (xúc tác Ni, t°), dung dịch Br<sub>2</sub>, Cu(OH)<sub>2</sub>.
- (8) Phần trăm khối lượng nguyên tố hiđro trong tripanmitin là 11,54%.

Số phát biểu đúng là

**A.** 3.

B. 5

C. 4.

D. 6.

**Câu 128:** Polime **X** có thành phần khối lượng các nguyên tố như sau: 63,72%C; 9,73%H; 14,16%O và 12,39% N. Biết rằng công thức đơn giản nhất của **X** cũng là công thức phân tử của monome tạo ra **X**. Tên của **X** là

**A.** nilon-6,6.

**B.** to nitron.

C. nilon-7.

D. nilon-6.

Câu 129: Xà phòng hóa hoàn toàn m gam triglixerit (X) bằng lượng vừa đủ NaOH, thu được 0,5 mol glixerol và 459 gam muối. Giá trị của m là

**A.** 443.

**B.** 442.

C. 445.

**D.** 444.

Câu 130: Tiến hành các thí nghiệm sau:

- (a) Cho Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> vào dung dịch Ca(OH)<sub>2</sub>.
- (b) Cho Zn vào dung dịch FeCl<sub>3</sub> (du).
- (c) Cho dung dịch Ba(OH)<sub>2</sub> (dư) vào dung dịch Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>.
- (d) Cho khí CO<sub>2</sub> (du) vào dung dịch hỗn hợp gồm Ba(OH)<sub>2</sub> và NaOH.
- (e) Cho dung dịch HCl (dư) vào dung dịch NaAlO<sub>2</sub>.
- (f) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch MgCl<sub>2</sub>.

Số thí nghiệm có tạo ra kết tủa sau khi kết thúc phản ứng là

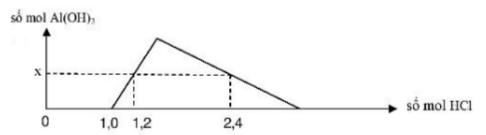
**1** 

**B.** 4.

 $C^{2}$ 

D. 2.

**Câu 131:** Khi cho từ từ dung dịch HCl vào dung dịch hỗn hợp gồm a mol NaOH và b mol NaAlO<sub>2</sub>, kết quả thí nghiệm được biểu diễn bằng đồ thị sau:



Tỉ lệ a: b có giá trị bằng

**A.** 3:2.

**B.** 4:3.

**C.** 2 : 3.

**D.** 2 : 1.

**Câu 132:** Xà phòng hóa chất béo X, thu được glixerol và hỗn hợp 2 muối là natri oleat, natri panmitat có tỷ lệ mol 1 : 2. Hãy cho biết X có bao nhiêu công thức cấu tạo?

**A.** 1.

**B.** 3.

**C.** 4.

**D.** 2.

Câu 133: Phương trình hóa học nào sau đây KHÔNG đúng?

A. Na<sub>2</sub>O+ H<sub>2</sub>O  $\rightarrow$  2NaOH.

B.  $2Al + Fe_2O_3 \xrightarrow{t^0} Al_2O_3 + 2Fe$ .

C.  $4Al + 3O_2 \xrightarrow{t^o} 2Al_2O_3$ .

**D.**  $Cr + Cl_2 \xrightarrow{t^o} CrCl_2$ .

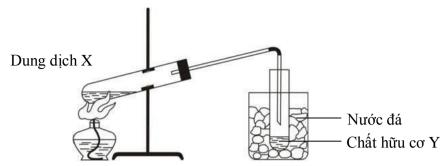
Câu 134: Hòa tan hoàn toàn 12,9 gam hỗn hợp X gố	ồm Al và Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> cần dùng	V (ml) dung dịch NaOH
2M thu được 3,36 lít khí H <sub>2</sub> (đktc). Giá trị của V là		
<b>A.</b> 150. <b>B.</b> 300.	<b>C.</b> 200.	<b>D.</b> 100.
Câu 135: Trường hợp nào sau đây KHÔNG xảy ra	phản ứng hóa học?	
A. Cho Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> vào dung dịch NaOH loãng.	B. Cho CrO <sub>3</sub> vào nước.	
C. Sục khí clo vào dung dịch FeSO <sub>4</sub> .	D. Cho CaO vào nước.	
Câu 136: Úng dụng nào sau đây KHÔNG đúng?		
A. Thạch cao nung được dùng để bó bột, nặn tượ	ong.	
B. Sắt được dùng làm dây dẫn điện thay cho đồng	<u>5</u> .	
C. Ca(OH) <sub>2</sub> được dùng để loại bỏ độ cứng tạm th	ời của nước.	
D. NaOH được dùng để sản xuất tơ nhân tạo, nấu	xà phòng.	
Câu 137: Cho 360 gam glucozo lên men thành anco	ol etylic và CO2, cho toàn	bộ khí CO2 sinh ra hấp thi
hết vào dung dịch NaOH dư thu được 318 gam muố	i. Hiệu suất phản ứng lên	men là
<b>A.</b> 50,0%. <b>B.</b> 62,5%.	<b>C.</b> 75,0%.	<b>D.</b> 80,0%.
Câu 138: Hợp chất nào sau đây thuộc loại đipeptit?		
A. H2NCH2CONHCH(CH3)COOH.	B. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub>	СООН.
C. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CONHCH <sub>2</sub> CONHCH <sub>2</sub> COOH.	D. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CONHO	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH.
Câu 139: Phản ứng hóa học KHÔNG xảy ra trong c		
A. $C + CO_2 \xrightarrow{t^0} 2CO$ .	<b>B.</b> $2\text{Fe}(\text{OH})_3 \xrightarrow{t^0} \text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{O}.$	
C. $3\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CO} \xrightarrow{t^0} 2\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{CO}_2$ .	$\mathbf{D.} \operatorname{CaCO_3} \xrightarrow{t^0} \operatorname{CaO}$	+ CO <sub>2</sub> .
Câu 140: Dãy nào sau đây chỉ gồm các chất vừa tác dụn	g được với dung dịch HCl,	vừa tác dụng được với dung
dịch AgNO <sub>3</sub> ?		
A. Zn, Cu, Mg. B. Al, Fe, CuO.	C. Fe, Ni, Sn.	D. Na, Ca, Hg.
Câu 141: Hợp chất nào dưới đây thuộc loại aminoax	xit?	
A. C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> . B. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH.	C. CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> .	D. HCOONH4.
Câu 142: Cho các kim loại sau: K, Na, Li, Ca. Nếu	cho cùng khối lượng các	kim loại trên lần lượt tác
dụng với nước (dư) thì kim loại tạo ra số mol khí hiể	tro lớn nhất là	
<b>A.</b> Ca. <b>B.</b> K.	C. Ba.	D. Li.
Câu 143: Ở điều kiện thường, amin X là chất lỏng, c	dễ bị oxi hoá khi để ngoà	i không khí. Dung dịch X
không làm đổi màu quỳ tím nhưng tác dụng với nướ	c brom tạo kết tủa trắng.	Amin X là
A. đimetylamin. B. anilin.	C. metylamin.	D. benzylamin.
Câu 144: Chất có tính chất lưỡng tính là		
<b>A.</b> Al(OH) <sub>3</sub> . <b>B.</b> AlCl <sub>3</sub> .	C. Al.	D. NaAlO <sub>2</sub> .
Câu 145: Hợp chất KHÔNG làm đổi màu giấy quỳ	tím ẩm là	
A. CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> . B. CH <sub>3</sub> COOH.	C. NH <sub>3</sub> .	D. H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH.
Câu 146: Cho các phát biểu sau:		
(1) Thủy phân hoàn vinyl axetat bằng NaOH, thu	được natri axetat và anđe	ehit axetic.
(2) Polietilen được điều chế bằng phản ứng trùng	ngung.	
(3) Ở điều kiện thường, anilin là chất khí.		
(4) Tinh bột thuộc loại polisaccarit.		
(5) Ở điều kiện thích hợp, triolein tham gia phản	ứng cộng H <sub>2</sub> .	

(6) Tripeptit Gly-Ala-Gly có phản ứng màu biure.

(7) Liên kết peptit	là liên kết –CO–NH– giữa l	hai đơn vị α-aminoax	it.
(8) Các dung dịch	glyxin, alanin và lysin đều l	không làm đổi màu q	uỳ tím.
Số phát biểu ĐÚN	( <b>G</b> là		
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 6.
Câu 147: Tên gọi và	công thức hóa học (thành p	hần chính) tương ứng	; nào dưới đây là ĐÚNG ?
A. Phèn chua (Naz	2SO <sub>4</sub> .Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .24H <sub>2</sub> O).	B. Quặng boxit (	MgCO <sub>3</sub> .CaCO <sub>3</sub> ).
C. Đá vôi (CaSO <sub>4</sub>	. 2H <sub>2</sub> O).	D. Quặng xiđêrit	(FeCO <sub>3</sub> ).
<b>Câu 148:</b> Cho C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (	OH)2 phản ứng với hỗn hợp	gồm CH <sub>3</sub> COOH và l	HCOOH trong môi trường axit
	i đa số este thuần chức là		
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	C. 3.	<b>D.</b> 1.
Câu 149: Trong điều	kiện thường, X là chất rắn,	dạng sợi màu trắng.	Phân tử X có cấu trúc mạch không
phân nhánh, không x	oắn. Thủy phân X trong mô	i trường axit, thu đượ	c glucozo. Tên gọi của X là
A. fructozo.	B. saccarozo.	C. amilopectin.	D. xenlulozo.
Câu 150: Cho dãy cá	ic kim loại sau: Zn, Mg, Cu,	Fe, Al, Ag, Na. Số k	im loại tác dụng được với dung
dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng là			
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 6.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.
Câu 151: Khi thay th	nế nguyên tử H trong phân tử	r NH3 bằng gốc hiđro	ocacbon, thu được
A. este.	B. aminoaxit.	C. amin.	D. lipit.
Câu 152: Trường hợ	p nào sau đây có xảy ra ăn n	nòn điện hóa ?	-
A. Nhúng thanh C	u trong dung dịch Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ):	3.	
_	e vào dung dịch AgNO <sub>3</sub> .		
C. Nhúng thanh Z	n vào dung dịch hỗn hợp ch	ứa H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> và MgSO <sub>4</sub>	
D. Nhúng thanh A	l vào dung dịch HCl loãng.		
Câu 153: Trong nhữ	ng năm 30 của thế kỷ XX, c	ác nhà hóa học của h	ãng Du Pont (Mỹ) đã thông báo
=	=		o hơn lụa". Theo thời gian, vật liệu
này đã có mặt trong c	cuộc sống hàng ngày của co	n người, phổ biến tro	ng các sản phẩm như lốp xe, dù,
quần áo, tất, Hãng	Du Pont đã thu được hàng t	ỷ đôla mỗi năm bằng	sáng chế về loại vật liệu này. Một
	à tơ nilon-6. Công thức một	-	_
	IH-CO-[CH <sub>2</sub> ] <sub>4</sub> -CO-) <sub>n</sub> .	<b>B.</b> (-CH <sub>2</sub> -CH=C	
C. (-NH-[CH <sub>2</sub> ] <sub>5</sub> -C	└O-)n.	D. (-NH-[CH <sub>2</sub> ] <sub>6</sub> -	·CO-) <sub>n</sub> .
Câu 154: Khi nói về	kim loại kiềm, phát biểu nà	o sau đây là <b>SAI</b> ?	
A. Các kim loại ki	ềm đều có kiểu mạng tinh tl	hể lập phương tâm di	ện.
B. Trong mọi hợp	chất, kim loại kiềm có số ox	xi hóa +1.	
C. Kim loại kiềm	có nhiệt độ nóng chảy và nh	niệt độ sôi thấp.	
	hả năng phản ứng với nước		
		=	lulozo, fructozo, glucozo. Số chất
	in khi đun nóng với dung dịc		, , , ,
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 3.
<b>Câu 156:</b> Cho 12,96	gam bột kim loại Al vào 20	0 ml dung dịch hỗn h	ợp Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 1M và ZnSO <sub>4</sub> 0,8M.
Sau khi phản ứng kết	thúc thu được hỗn hợp các	kim loại có khối lượr	ng m gam. Giá trị của m là
<b>A.</b> 32,80.	<b>B.</b> 30,20.	<b>C.</b> 29,00.	<b>D.</b> 30,56.
Câu 157: Vinyl axeta	at có công thức cấu tạo thu g	gọn là	
A. CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub> .		B. CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub>	$2-CH_3$ .

C. CH <sub>3</sub> COOCH	$H = CH_2$ .	<b>D.</b> $CH_2 = CH -$	- COOCH3.	
Câu 158: Cho CO qua ống sứ chứa 7,6 gam hỗn hợp CuO, FeO nung nóng, sau một thời gian thu được				
		<del>-</del>	g dư, thu được m gam kết tủa Z.	
Giá trị của m là	.1 .	<i>U</i> .		
<b>A.</b> 10,0.	<b>B.</b> 5,0.	<b>C.</b> 7,5.	<b>D.</b> 2,5.	
	o chất hữu cơ X có công t	hức phân tử C5H8O4. Thụ	rc hiện sơ đồ sau (các phản ứng đều	
có điều kiện và xú	<del>-</del>			
	$aOH \rightarrow 2X_1 + X_2$			
$X_2 + O_2$	$\xrightarrow{Cu,t^0}$ X <sub>3</sub>			
$2X_2 + C_1$	$a(OH)_2 \rightarrow Phức chất có n$	nàu xanh + 2H <sub>2</sub> O		
Cho các phát b				
-	đa chức, có khả năng làn	n mất màu nước brom.		
	ân tử khối là 68.			
=	col 2 chức, có mạch cacbo	on không phân nhánh.		
	o chất hữu cơ tạp chức.			
Số phát biểu Đ	ÚNG là			
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 1.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.	
Câu 160: Cho các	phát biểu sau:			
(a) Nhôm và cr	om đều phản ứng với clo	theo cùng tỉ lệ mol.		
(b) Ở nhiệt độ t	thường, tất cả các kim loạ	i kiềm thổ đều tác dụng đ	tược với nước.	
(c) Nhôm bền t	rong môi trường không k	hí và nước là do có màng	oxit Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bền vững bảo vệ.	
(d) Theo chiều	tăng dần của điện tích hạ	t nhân, nhiệt độ nóng chả	y của kim loại kiềm thổ giảm dần.	
(e) Trong công	nghiệp, gang được sản x	uất từ quặng manhetit.		
(f) Hợp chất cr	om (VI) như CrO <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub>	O7 có tính khử rất mạnh.		
Số phát biểu Đ	ÚNG là			
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.	
Câu 161: Đốt chá	y hoàn toàn m gam hỗn h	ợp glucozơ và saccarozơ	, thu được 6,72 lít khí ${\rm CO_2}$ (đ ktc) và	
5,04 gam H <sub>2</sub> O. Gi	á trị của m là			
<b>A.</b> 8,36.	<b>B.</b> 8,64.	<b>C.</b> 13,76.	<b>D.</b> 9,28.	
Câu 162: Hòa tan	hoàn toàn 5,85gam bột k	im loại M vào dung dịch	HCl, thu được 7,28 lít khí H <sub>2</sub>	
(đktc). Kim lo	oại M là			
A. Fe.	B. Zn.	C. Mg.	D. Al.	
Câu 163: Cho dãy	y các kim loại: K, Mg, Cu	, Al, Ag. Số kim loại tron	ng dãy phản ứng được với dung dịch	
HNO <sub>3</sub> loãng là	_	_		
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 3.	
Câu 164: Este nào	o sau đây khi phản ứng vớ	ời dung dịch NaOH dư, đ	un nóng <b>KHÔNG</b> tạo ra hai muối?	
A. CH <sub>3</sub> OOC–C	COOCH3.	B. CH <sub>3</sub> COOC <sub>6</sub>	H <sub>5</sub> (phenyl axetat).	
C. CH <sub>3</sub> COO-[	CH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> –OOCCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> .	D. C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOC	6H5 (phenyl benzoat).	
Câu 165: Kim loạ	i Fe phản ứng được với l	ượng dư dung dịch nào sa	u đây tạo thành muối sắt (III)?	
A. Dung dịch (	CuSO <sub>4</sub> .	B. Dung dịch H	ICl.	
C. Dung dich F	INO3 (loãng).	D. Dung dich H	D. Dung dich H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (loãng).	

Câu 166: Hình vẽ sau đây mô tả thí nghiệm điều chế chất hữu cơ Y:



Phản ứng nào sau đây xảy ra trong thí nghiệm trên?

- A.  $H_2NCH_2COOH + NaOH \rightarrow H_2NCH_2COONa + H_2O$
- **B.**  $CH_3COOH + NaOH \rightarrow CH_3COONa + H2O$
- C.  $2C_6H_{12}O_6 + Cu(OH)_2 \rightarrow (C_6H_{11}O_6)_2Cu + 2H_2O$

**Câu 167:** Đun nóng 24,0 gam axit axetic với lượng dư ancol etylic (xúc tác H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc), thu được 26,4 gam este. Hiệu suất của phản ứng este hóa là

- A. 55.0%.
- **B.** 60.0%.
- C. 44.0%.
- D. 75.0%.

Câu 168: Điều chế kim loại K bằng cách nào sau đây?

- A. Dùng khí CO khử ion K<sup>+</sup> trong K<sub>2</sub>O ở nhiệt độ cao.
- B. Điện phân dung dịch KCl có màng ngăn.
- C. Điện phân KCl nóng chảy.
- D. Điện phân dung dịch KCl không có màng ngăn.

Câu 169: Ở điều kiện thích hợp, hai chất phản ứng với nhau tạo thành metyl fomat là

A. CH<sub>3</sub>COONa và CH<sub>3</sub>OH.

B. HCOOH và CH<sub>3</sub>OH.

C. HCOOH và C2H5NH2.

D. HCOOH và NaOH.

Câu 170: Chất X có công thức cấu tạo CH<sub>2</sub>=CH-COOCH<sub>3</sub>. Tên gọi của X là

- A. metyl acrylat.
- B. metyl axetat.
- C. etyl axetat.
- **D.** propyl fomat.

Câu 171: Phương trình hoá học nào sau đây SAI?

A.  $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ 

- **B.** Al(OH)<sub>3</sub> + 3HCl  $\rightarrow$  AlCl<sub>3</sub> +3H<sub>2</sub>O
- C.  $Fe_2O_3 + 6HNO_3 \rightarrow 2Fe(NO_3)_3 + 3H_2O_3$
- **D.**  $Cr + Cl_2 \rightarrow CrCl_2$

Câu 172: Số nguyên tử cacbon có trong một phân tử alanin là

**A.** 1.

**B.** 4.

C. 2.

**D.** 3.

**Câu 173:** Khi đun nóng chất X có công thức phân tử C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> với dung dịch NaOH thu được CH<sub>3</sub>-COONa. Công thức cấu tạo thu gọn của X là

- A. HCOOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.
- B. CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>.
- C. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOH.
- D. CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.

Câu 174: Dãy gồm các chất đều KHÔNG tham gia phản ứng tráng bạc là

- A. axit fomic, andehit fomic, glucozo.
- **B.** saccarozo, tinh bột, xenlulozo.
- C. andehit axetic, fructozo, xenlulozo.
- **D.** fructozo, tinh bôt, andehit fomic.

Câu 175: Hai chất nào sau đây đều là hiđroxit lưỡng tính?

A. Ca(OH)<sub>2</sub> và Cr(OH)<sub>3</sub>.

B. NaOH và Al(OH)<sub>3</sub>.

C. Cr(OH)<sub>3</sub> và Al(OH)<sub>3</sub>.

D. Ba(OH)<sub>2</sub> và Fe(OH)<sub>3</sub>.

Câu 176: Nếu vật làm bằng hợp kim Fe-Zn bị ăn mòn điện hoá thì trong quá trình ăn mòn

- A. kẽm đóng vai trò catot và bị oxi hóa.
- B. kẽm đóng vai trò anot và bị oxi hoá.
- C. sắt đóng vai trò catot và ion H bị oxi hóa.
- D. sắt đóng vai trò anot và bị oxi hoá.

Câu 177: Cho dung dịch Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> vào dung dịch Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> thấy

A. không có hiện tượng gì.

B. có kết tủa trắng và bọt khí thoát ra.

C. có bọt khí thoát ra.

D. có kết tủa trắng.

Câu 178: Cấu hình electron lớp ngoài cùng của nguyên tử kim loại kiềm thổ là

 $A_n$  ns<sup>2</sup>

 $\mathbf{B}$ . ns<sup>1</sup>.

 $\mathbb{C}$ . ns<sup>2</sup>np<sup>1</sup>.

 $\mathbf{D}$ .  $ns^2np^2$ .

Câu 179: Xenlulozơ có cấu tạo mạch không phân nhánh, mỗi gốc C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> có 3 nhóm -OH, nên có thể viết là

**A.**  $[C_6H_8O_2(OH)_3]_n$ .

**B.**  $[C_6H_5O_2(OH)_3]_n$ .

C.  $[C_6H_7O_3(OH)_2]_n$ .

**D.**  $[C_6H_7O_2(OH)_3]_n$ .

Câu 180: Phát biểu nào sau đây SAI?

A. Nhôm và crom đều phản ứng với HCl theo cùng tỉ lệ số mol.

- B. Vật dụng làm bằng nhôm và crom đều bền trong không khí và nước vì có màng oxit bảo vệ.
- C. Nhôm và crom đều bị thụ động hóa bởi HNO<sub>3</sub> đặc, nguội.
- D. Crom là kim loại cứng nhất trong tất cả các kim loại.

**Câu 181:** Cho 0,1 mol axit glutamic vào 175 ml dung dịch HCl 2M, thu được dung dịch X. Cho dung dịch NaOH dư vào X. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số mol NaOH tham gia phản ứng là

**A.** 0,35 mol.

**B.** 0,65 mol.

C. 0.55 mol.

**D.** 0,50 mol.

Câu 182: Chất nào sau đây KHÔNG tham gia phản ứng thủy phân?

A. Saccarozo.

B. Tinh bột.

C. Glucozo.

D. Protein.

Câu 183: Chất nào sau đây vừa phản ứng được với dung dịch KOH, vừa phản ứng được với dung dịch HCl?

A.  $C_6H_5NH_2$ .

B. CH<sub>3</sub>COOH.

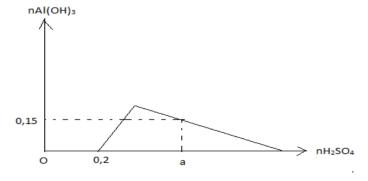
C. H<sub>2</sub>NCH(CH<sub>3</sub>)COOH.

**D.** C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.

Câu 184: Phát biểu nào sau đây ĐÚNG?

- A. Hàm lượng cacbon trong gang cao hơn trong thép.
- B. Quăng dùng để sản xuất gang là quăng manhetit.
- C. Sắt (II) hiđroxit là chất rắn, màu nâu đỏ, không tan trong nước.
- D. Quăng xiđêrit sắt có thành phần chính là FeS2.

**Câu 185:** Cho từ từ dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> vào dung dịch có chứa đồng thời b mol KAlO<sub>2</sub> và 2b mol KOH, kết quả thí nghiệm được mô tả bằng đồ thị sau:



Giá trị của a là

**A.** 0,375.

**B.** 0,325.

C. 0,400.

**D.** 0,350.

Câu 186: Chất làm giấy quỳ tím ẩm chuyển thành màu xanh là

A. CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>.

**B.** C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub>.

C. NaCl.

D. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.

Câu 187: Cho 45,0 gam hỗn hợp bột Fe và Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> vào V lít dung dịch HCl 1,0M, khuấy đều để các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thấy thoát ra 4,48 lít khí (đktc) và 5,0 gam kim loại không tan. Giá trị của V là

A. 0,6.

B. 1,4.

C. 1,2.

D. 0,4.

Câu 188: So sánh tính chất của glucozo, tinh bột, saccarozo, xenlulozo

- (1) Cả 4 chất đều dễ tan trong nước và đều có các nhóm -OH.
- (2) Trừ xenlulozo, còn lại glucozo, tinh bột, saccarozo đều có thể tham gia phản ứng tráng bạc.
- (3) Cả 4 chất đều bị thủy phân trong môi trường axit.
- (4) Khi đốt cháy hoàn toàn 4 chất trên đều thu được số mol CO<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>O bằng nhau.
- (5) Cả 4 chất đều là các chất rắn, màu trắng.

Trong các so sánh trên, số so sánh KHÔNG đúng là

**A.** 2.

B. 5.

C. 4.

D. 3.

Câu 189: Phản ứng điều chế kim loại nào dưới dây không thuộc loại phương pháp nhiệt luyện?

**A.**  $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ .

**B.**  $2Al + Cr_2O_3 \rightarrow 2Cr + Al_2O_3$ .

C.  $3CO + Fe_2O_3 \rightarrow 2Fe + 3CO_2$ .

**D.**  $HgS + O_2 \rightarrow Hg + SO_2$ .

Câu 190: Cho axit cacboxylic X phản ứng với chất Y thu được một muối có công thức phân tử C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>N (sản phẩm duy nhất). Số cặp chất X và Y thỏa mãn điều kiện trên là

**A.** 4

**B.** 1.

**C.** 3

**D.** 2.

Câu 191: Oxit nhôm KHÔNG có tính chất hoặc ứng dụng nào sau đây?

A. Dễ tan trong nước.

B. Dùng để điều chế nhôm.

C. Có nhiệt độ nóng chảy cao.

D. Là oxit lưỡng tính.

Câu 192: Tiến hành thí nghiệm với các chất X, Y, Z, T. Kết quả được ghi ở bảng sau:

Mẫu thử	Thí nghiệm	Hiện tượng	
X	Tác dụng với Cu(OH) <sub>2</sub> trong môi trường kiểm	Có màu tím	
V	Đun nóng với dung dịch NaOH (loãng, dư), để nguội.	Tạo dung dịch màu xanh lam	
1	Thêm tiếp vài giọt dung dịch CuSO <sub>4</sub>		
Z	Đun nóng với dung dịch NaOH loãng (vừa đủ). Thêm	Tạo kết tủa Ag	
	tiếp dung dịch AgNO3 trong NH3, đun nóng	Tạo ket tua Mg	
T	Tác dụng với dung dịch I <sub>2</sub> loãng	Có màu xanh tím	

Các chất X, Y, Z, T lần lượt là:

- A. Lòng trắng trứng, triolein, hồ tinh bột, vinyl axetat.
- B. Vinyl axetat, lòng trắng trứng, triolein, hồ tinh bột.
- C. Lòng trắng trứng, triolein, vinyl axetat, hồ tinh bột.
- **D.** Triolein, vinyl axetat, hồ tinh bột, lòng trắng trứng.

**Câu 193:** Cho mẫu nước cứng chứa các ion: Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> và HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>. Hoá chất được dùng để làm mềm mẫu nước cứng trên là

A. Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>.

B. NaCl.

C. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

D. HCl.

**Câu 194:** Hòa tan hoàn toàn 5,85 gam bột kim loại  $\mathbf{M}$  vào dung dịch HCl, thu được 2016 ml khí H<sub>2</sub> (đktc). Kim loại  $\mathbf{M}$  là

A. Mg.

B. Zn.

C. Fe.

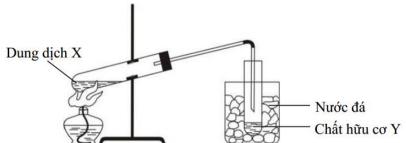
D. Al.

Câu 195: Cho các phát biểu sau:

(a) Các oxit của kim loại kiềm thổ phản ứng với CO tạo thành kim

loại.

	(b) Các kim l	oại Ca, Fe, Al và Na	chỉ điều chế được bằng phương
pháp điện phâ	ìn nóng chảy.		
	(c) Các kim l	oại Mg, Na và Fe đều	ı khử được ion Ag+ trong dung dịch
thành Ag.			
	(d) Cho Mg v	vào dung dịch FeCl3 đ	lư, luôn thu được Fe.
Số phát biểu S	SAI là		
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.
Câu 196: Ba chất hữ	ru cơ X, Y và Z có cùng	công thức phân tử C4	H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> , có đặc điểm sau:
	+ X có mạch	cacbon phân nhánh,	tác dụng được với Na và NaOH.
			và ancol có cùng số nguyên tử
cacbon.	·	. 1	
	+ <b>Z</b> tác dung	được với NaOH và th	nam gia phản ứng tráng bạc.
Các chất <b>X</b> , <b>Y</b>	, <b>Z</b> lần lượt là	·	
	OOH, CH3COOCH2CH3	, HCOOCH2CH2CH3	
	COOH, CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH		
	COOH, CH3CH2COOCH	•	
` ′	OOH, CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	,	
	,		hất rắn <b>X</b> và m gam H <sub>2</sub> O. Hòa tan
	h HCl dư, thu được 2016	•	<del>-</del>
A. 1,35.	B. 1,08.	<b>C.</b> 0,81.	<b>D.</b> 2,16.
,	,	,	M, thu được dung dịch <b>X</b> . Cho
	<del>-</del>	=	, số mol NaOH tham gia phản ứng
là	, we zz. Swu zam owo prima	ang nay ia near tear	, so mor worr man gar plan ang
<b>A.</b> 0,65 mol.	<b>B.</b> 0,35 mol.	C. 0,50 mol.	<b>D.</b> 0,55 mol.
,	e phản ứng với dung dịc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A. FeCl <sub>3</sub> .	B. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	C. AgNO <sub>3</sub> .	D. CuSO <sub>4</sub> .
			thu được 15,36 gam hỗn hợp rắn <b>X</b>
- ,		=	ml khí NO (sản phẩm khử duy nhất
của N <sup>+5</sup> , ở đktc). Giá	=	ang, au), au au ço	and the Court Primite and and annual
A. 2688.	B. 896.	<b>C.</b> 1344.	<b>D.</b> 2240.
			$\xrightarrow{\text{NaOH}(d-)} Y \xrightarrow{\text{Br}_2 + \text{NaOH}} Z$
	các hợp chất của crom. I		
A. $Cr_2(SO_4)_3$ và N		$\mathbf{B.} \operatorname{Cr}_{2}(\operatorname{SO}_{4})_{3}$	
C. NaCrO2 và Na2		D. Cr <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> v	và Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> .
	ó nhiệt độ nóng chảy thấ	=	
A. Cs.	B. Hg.	C. Li.	<b>D.</b> Al.
	ion sau: $Ag^+$ , $Cu^{2+}$ , $Fe^{2+}$ ,		hóa mạnh nhất là
<b>A.</b> $Cu^{2+}$ .	<b>B.</b> $Fe^{3+}$ .	C. $Fe^{2+}$ .	<b>D.</b> Ag <sup>+</sup> .
Câu 204: Phát biểu n	•		
A. To nilon–6,6 va	à tơ nitron đều là protein		-
<u>*</u>			hợp chất tạp chức.
Câu 205: Hình vẽ sa	u đây mô tả thí nghiệm đ	tiều chế chất hữu cơ `	Y có tên gọi là etyl axetat.



Vây dung dịch X là hỗn hợp gồm A. CH<sub>3</sub>COOH, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH và NaOH đặc. B. CH<sub>3</sub>COOH, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH và H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc. C. CH<sub>3</sub>COOH, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH. D. CH<sub>3</sub>COOH, CH<sub>3</sub>OH và H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc. Câu 206: Kim loại nào sau đây phản ứng được với dung dịch FeSO<sub>4</sub> và dung dịch HNO<sub>3</sub> đặc, nguội? **A.** Al. B. Mg. C. Cu. D. Cr. Câu 207: "Hiệu ứng nhà kính" là hiện tượng Trái Đất ấm dần lên do các bức xạ có bước sóng dài trong vùng hồng ngoại bị khí quyển giữ lại mà không bức xạ ra ngoài vũ trụ. Khí nào dưới đây là nguyên nhân chính gây ra hiệu ứng nhà kính? A. CO<sub>2</sub>. B. O<sub>2</sub>. C. SO<sub>2</sub>.  $\mathbf{D}$ ,  $\mathbf{N}_2$ , Câu 208: Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X gồm glucozơ, xenlulozơ và saccarozơ, thu được 5,6 lít khí CO<sub>2</sub> (đktc) và 4,2 gam H<sub>2</sub>O. Giá trị của m là **B.** 6,66. A. 8,64. C. 7,20. **D.** 7,73. Câu 209: Amino axit có khả năng làm đổi màu quỳ tím là B. Glyxin. C. Alanin. D. Lysin. Câu 210: Cho dãy các chất: Fe, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> và Fe(OH)<sub>3</sub>. Số chất trong dãy tác dụng được với dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng là A. 2. **C.** 1. **B.** 3. D. 4. Câu 211: Tơ nào sau đây là tơ nhân tao? A. To axetat. B. Tơ tầm C. To nilon–6,6. D. To nitron. Câu 212: Phương trình hoá học nào sau đây SAI? A.  $Fe_2O_3 + 6HNO_3 \rightarrow 2Fe(NO_3)_3 + 3H_2O$ . **B.** Mg + 2HCl  $\rightarrow$  MgCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>. C. 2Fe + 6HCl  $\rightarrow$  2FeCl<sub>3</sub> + 3H<sub>2</sub>. **D.** Al(OH)<sub>3</sub> + 3HCl  $\rightarrow$  AlCl<sub>3</sub> + 3H<sub>2</sub>O. Câu 213: Hòa tan Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> vào dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (loãng, dư), thu được dung dịch **X**. Cho dãy các chất: KMnO<sub>4</sub>, Cl<sub>2</sub>, NaOH, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, KI, Cu và KNO<sub>3</sub>. Số chất trong dãy tác dung được với X là **B.** 6. **C.** 4. Câu 214: Thủy phân este **X** (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>) trong môi trường axit, thu được anđehit. Công thức của **X** là A. CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>. B. HCOOCH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>. C. CH<sub>2</sub>=CHCOOCH<sub>3</sub>. D. CH<sub>3</sub>COOCH=CH<sub>2</sub>. Câu 215: Phát biểu nào sau đây SAI? A. Sắt (III) hiđroxit là chất rắn, màu nâu đỏ, không tan trong nước. B. Hàm lượng cacbon trong thép thấp hơn trong gang. C. Quặng hematit có thành phần chính là FeCO<sub>3</sub>.

D. Sắt là kim loại màu trắng hơi xám, dẫn nhiệt tốt.

C. Cho Cr vào dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng, nóng.

A. Cho CrO<sub>3</sub> vào H<sub>2</sub>O.

Câu 216: Thí nghiệm nào sau đây KHÔNG có sự hòa tan chất rắn?

B. Cho Cr vào dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc, nguội.

D. Cho Cr(OH)<sub>3</sub> vào dung dịch HCl.

<del>-</del>	im loại kiềm M tác dụng	g hết với H <sub>2</sub> O, thu được 2	2,24 lít khí H <sub>2</sub> (đktc). Kim
loại M là		C 71	<b>.</b>
A. Na.	<b>B.</b> K.	C. Rb.	D. Li.
Câu 218: Số amin bậc m	= -		D 2
A. 2.	<b>B.</b> 1.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 3.
Câu 219: Phát biểu nào	•	4	
• •	nân trong môi trường axi		1. 1
_	• •	) <sub>2</sub> tạo dung dịch màu xan	n iam.
C. Tinh bột có phản ú		am đun nána	
Câu 220: Metyl axetat c	phân trong dung dịch kiế á công thức bác bọc là	an dun nong.	
A. CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> .	B. HCOOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> .	C. HCOOCH <sub>3</sub> .	D. CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub> .
Câu 221: Cho sơ đồ chu			
<del>-</del>	c, <b>Y</b> , <b>Z</b> , <b>T</b> là các chất hữ	ru cơ chứa nitơ. Công thứ	c phân tử của Y và T lần
lượt là			
A. $C_7H_{15}O_4NCl$ và $C_5$		<b>B.</b> C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub> NCl và C <sub>5</sub>	
C. C7H14O4NCl và C5	á.	D. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub> N và C <sub>5</sub> H	7O4Na2N.
Câu 222: Cho các phát b			
	tược điều chế bằng phản		
	n thường, anilin là chất l	=	
* * *	enlulozo thuộc loại polis		, , , ,
		lòng trắng trứng, thu đượ	_
	i tnich nợp, triolein tham	i gia phan ưng cộng H <sub>2</sub> v	à làm mất màu dung dịch
brom. Số nhát hiểu đúng	- 1à		
Số phát biểu đúng <b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	C. 2.	<b>D.</b> 3.
			3 0,12M vào 500 ml dung
		thu được V ml khí CO <sub>2</sub> (	,
A. 800.	B. 200.	C. 896.	D. 1120.
			ua, metylamoni clorua. Sau
<del>-</del>		à số chất muối tạo thành l	-
A. 2 chất khí và 1 muố	=	B. 1 chất khí và 1 muc	
C. 2 chất khí và 2 muố		D. 1 chất khí và 2 mu	
Câu 225: Axit nào sau đã			
A. Axit glutamic.		<b>B.</b> Axit stearic.	
C. Axit adipic.		D. Axit axetic.	
Câu 226: Để phân biệt ca	ác dung dịch AlCl <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> 0	Cl, KNO3, CuSO4 bằng pl	hương pháp hóa học có thể
dùng dung dịch thuốc thủ	r duy nhất là		
A. HNO <sub>3</sub> .	B. NaOH.	C. BaCl <sub>2</sub> .	<b>D.</b> Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .
Câu 227: Có 4 dung dịch	n muối riêng biệt: CuCl2,	CrCl3, FeCl3, AlCl3. Né	eu thêm dung dịch KOH (dư)
vào 4 dung dịch trên thì s	au khi kết thúc các phản	ứng số chất kết tủa thu đư	rợc là
<b>A.</b> 4.	<b>B</b> , 1.	C. 3.	D. 2

	40 4 () 1) 1	1~ 1/ 11 4Å 2	λ1 λ ·2 4 1
Câu 228: Chất khí nào sau	i day được tạo ra từ binh	chưa chay và dung để sa	n xuat thuoc giam dau dạ
dày? A. N <sub>2</sub> .	<b>B.</b> CH <sub>4</sub> .	<b>C.</b> CO <sub>2</sub> .	<b>D.</b> CO.
Câu 229: Cho a mol K tan	,	_	
dịch thu được thấy xuất hiệ	•		ang dien eder vao dang
$\mathbf{A.} \ \mathbf{a} = \mathbf{b}.$	B. b < a < 2b.	C. a < b.	<b>D.</b> $a > b$ .
Câu 230: Fructozơ không	_		2,0,0
A. Cu(OH) <sub>2</sub> ở nhiệt độ t		B. dung dịch AgNO <sub>3</sub> /N	'H <sub>3</sub> .
C. $H_2$ (xúc tác Ni, $t^0$ ).	S	D. nước Br <sub>2</sub> .	
	vào dung dịch chứa một t	rong các chất sau: FeCl <sub>3</sub> ,	ZnSO <sub>4</sub> , CuSO <sub>4</sub> , NaCl, HCl,
AgNO <sub>3</sub> , HNO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> .		<del>-</del>	
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.
Câu 232: Sản phẩm của p	hản ứng nhiệt phân hoàn	toàn NaHCO3 là	
<b>A.</b> Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O.		<b>B.</b> Na <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O.	
C. Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O,	$O_2$ .	<b>D.</b> Na <sub>2</sub> O, CO, H <sub>2</sub> O.	
Câu 233: Thí nghiệm nào	sau đây có xảy ra sự oxi	hóa kim loại ?	
A. Cho Cu vào dung dịo	ch HCl (không có oxi).	B. Nung nóng hỗn hợp	gồm Al và Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
C. Cho khí CO qua Fe <sub>2</sub> 0	O₃ nung nóng.	D. Dẫn khí clo vào dun	g dịch FeSO4.
Câu 234: Cho Fe tác dụng	với dung dịch H2SO4 lo	oãng tạo thành khí X; nhiệ	et phân tinh thể KNO3 tạo
thành khí Y; cho tinh thể K	MnO4 tác dụng với dung	g dịch HCl đặc tạo thành	khí Z. Các khí X, Y và Z
lần lượt là			
<b>A.</b> H <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> và Cl <sub>2</sub> .	<b>B.</b> H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> và Cl <sub>2</sub> .		$\mathbf{D}$ . $\mathrm{Cl}_2$ , $\mathrm{O}_2$ và $\mathrm{H}_2\mathrm{S}$ .
Câu 235: Chất nào sau đây			
A. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH.	B. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH.	$C$ . $CH_2 = CHCOOH$ .	D. CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub> .
Câu 236: Trong các phát b		à	
A. Saccazo và mantozo	= =		
B. Glucozo không có tín			
		vì đều có cùng công thức	$c$ phân tử ( $C_6H_{10}O_5$ ) $_n$ .
D. Fructozo không than	n gia phản ứng tráng bạc.		
CA 225 VI: 1 0.2 1	. 4 1/ 37// 1	/: 1	11: 1: 1: 1:
<b>Câu 237:</b> Khi cho 0,2 mol		= :	
			cơ thu được là 39,6 gam. Số
đồng phân cấu tạo của X th			D 6
A. 4. Câu 238: Để điều chế 53,4	B. 2.	C. 5.	D. 6.
	•	·	it illat v ilt axit illilic
<b>A.</b> 40.	nån ứng với xenlulozơ dư  B. 60.	C. 24.	<b>D.</b> 36.
,			nủy phân tạo ra sản phẩm có
phản ứng tráng bạc. Số đồn			iuy pilan tạo ra san pilam co
A. 3.	<b>B.</b> 2.	C. 5.	<b>D.</b> 4.
Câu 240: Phương pháp điề			
Δ Nhiệt luyên	a one kim logi kicin, kim	R Điện nhân nóng chảy	

C. Thủy luyện.		D. Điện phân dung dịch.		
Câu 241: Cho một lượng a	<b>àu 241:</b> Cho một lượng $lpha$ - aminoaxit X vào cốc đựng 100ml dung dịch HCl 2M. Dung dịch sau phải			
ứng tác dụng vừa đủ với 0,4	45 mol NaOH. Cô cạn du	ng dịch sau phản ứng thu	được 46,45 gam muối	
khan. Tên gọi của X là				
A. Axit glutamic.	B. Valin.	C. Alanin.	D. Glyxin.	
Câu 242: Cho hỗn hợp X g	gồm Ba, Fe, Al, Mg tác dụ	ng với dung dịch HCl dư	, khuấy kĩ, sau đó lấy dung	
dịch thu được cho tác dụng	với dung dịch NaOH loãi	ng dư. Lọc kết tủa tạo thà	nh đem nung trong không	
khí đến khối lượng không đ	tổi thu được chất rắn Y. C	ho khí CO dư đi qua chất	t rắn Y, đun nóng, phản	
ứng hoàn toàn thu được chấ	ất rắn Z. Thành phần chất	rắn Z là		
A. Fe, Mg.	B. BaO, MgO, Fe.	C. Fe, MgO.	D. MgO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe.	
Câu 243: Nhỏ từ từ từng g	iọt đến hết 30 ml dung dịc	ch HCl 1M vào 100 ml du	ng dịch chứa Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
0,2M và NaHCO <sub>3</sub> 0,2M, sa	u phản ứng thu được số n	nol CO2 thu được là		
<b>A.</b> 0,030.	<b>B.</b> 0,010.	C. 0,020.	<b>D.</b> 0,015.	
Câu 244: Để phân biệt các	chất sau: alanin, axit axet	ic, etylamin, anilin bằng p	phương pháp hóa học có	
thể dùng các thuốc thử là				
A. Quỳ tím, $Cu(OH)_2$ .		B. Dung dịch Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , d	ung dịch AgNO <sub>3</sub> .	
C. Dung dịch brom, Cu(	OH)2.	D. Quỳ tím, dung dịch bi	rom.	
Câu 245: Cho các chất sau	: axit glutamic, amoni pro	pionat, trimetylamin, met	yl aminoaxetat, nilon-6,6.	
Số chất vừa phản ứng được	với dung dịch HCl, vừa p	ohản ứng được với dung d	lịch NaOH (trong điều	
kiện thích hợp) là				
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.	
Cân 246, Hỗn ham V cầm				
		nu kì liên tiếp trong bảng t		
hỗn hợp X cho tác dụng hết	t với dung dịch HCl dư th	u được dung dịch Y và 3,	36 lít khí hiđro (đktc). Cô	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố	u được dung dịch Y và 3,	36 lít khí hiđro (đktc). Cô	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à	u được dung dịch Y và 3, i lượng muối của kim loạ	36 lít khí hiđro (đktc). Cô i có khối lượng mol nhỏ	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à <b>B.</b> 14,35.	u được dung dịch Y và 3, i lượng muối của kim loạ  C. 8,50.	36 lít khí hiđro (đktc). Cô i có khối lượng mol nhỏ D. 7,45.	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l A. 5,85. Câu 247: Một thanh sắt (du	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à B. 14,35. r) được cho vào dung dịch	u được dung dịch Y và 3, vi lượng muối của kim loạ  C. 8,50. n X gồm NaNO3 và HCl c	36 lít khí hiđro (đktc). Cô tỉ có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45. tó tỉ lệ mol tương ứng 1:	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l A. 5,85. Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à B. 14,35. r) được cho vào dung dịch t dung dịch Y và khí khôn	u được dung dịch Y và 3, vi lượng muối của kim loạ  C. 8,50. n X gồm NaNO3 và HCl c	36 lít khí hiđro (đktc). Cô tỉ có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45. tó tỉ lệ mol tương ứng 1:	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à B. 14,35. r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn the chất tan là	u được dung dịch Y và 3, i lượng muối của kim loạ  C. 8,50.  n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôi	36 lít khí hiđro (đktc). Cô ci có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45. có tỉ lệ mol tương ứng 1: ng khí (sản phẩm khử duy	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl <sub>2</sub> .	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à B. 14,35. r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn ac chất tan là B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl.	u được dung dịch Y và 3, vi lượng muối của kim loạ  C. 8,50. n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôn  C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl.	36 lít khí hiđro (đktc). Cô ci có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45. có tỉ lệ mol tương ứng 1: ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl <sub>2</sub> .  Câu 248: Cho tất cả các để	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn he chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl.  công phân đơn chức, mạch	u được dung dịch Y và 3, i lượng muối của kim loạ  C. 8,50.  n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôi  C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl.  hỏ, có cùng công thức ph	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl <sub>2</sub> .  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn he chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl. ồng phân đơn chức, mạch aOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> ,	u được dung dịch Y và 3, i lượng muối của kim loạ  C. 8,50.  n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôi  C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl.  hỏ, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> ,	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác  t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl <sub>2</sub> .  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn ac chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl.  rìng phân đơn chức, mạch nOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6.	u được dung dịch Y và 3, vi lượng muối của kim loạ C. 8,50. n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôn C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl. hở, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , tC. 3.	36 lít khí hiđro (đktc). Cô ci có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45. có tỉ lệ mol tương ứng 1: ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> . nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là D. 4.	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl <sub>2</sub> .  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn the chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl. ồng phân đơn chức, mạch thOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6. gồm Mg, MgCO <sub>3</sub> vào du	u được dung dịch Y và 3, i lượng muối của kim loạ  C. 8,50.  n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôi  C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl.  hỏ, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , t C. 3.  ng dịch HNO <sub>3</sub> dư thu đượ	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác  t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4.  cơ một chất khí duy nhất	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl2.  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn và dung dịch X. Nhỏ dung số	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn the chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl. ồng phân đơn chức, mạch thOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6. gồm Mg, MgCO <sub>3</sub> vào du	u được dung dịch Y và 3, i lượng muối của kim loạ  C. 8,50.  n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôi  C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl.  hỏ, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , t C. 3.  ng dịch HNO <sub>3</sub> dư thu đượ	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác  t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4.  cơ một chất khí duy nhất	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl <sub>2</sub> .  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn và dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dìch X. Nhỏ dung dìch X. Nhỏ dung dìch X. Nhỏ dung dìch X.	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn ac chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl.  rồng phân đơn chức, mạch nOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6. gồm Mg, MgCO <sub>3</sub> vào dư dịch NaOH dư vào X thu	u được dung dịch Y và 3, vì lượng muối của kim loạ C. 8,50. n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôn C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl. hở, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , t C. 3. ng dịch HNO <sub>3</sub> dư thu đượ được kết tủa và khí thoát	36 lít khí hiđro (đktc). Cô ci có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45. có tỉ lệ mol tương ứng 1: ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> . nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4. cc một chất khí duy nhất ra. Sản phẩm khử HNO <sub>3</sub>	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl2.  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn và dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dìà:  A. NH4NO3.	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn ne chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl. ồng phân đơn chức, mạch nOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6. gồm Mg, MgCO <sub>3</sub> vào dư dịch NaOH dư vào X thu  B. NO <sub>2</sub> .	u được dung dịch Y và 3, i lượng muối của kim loạ C. 8,50.  n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôi C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl. hỏ, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , C. 3.  ng dịch HNO <sub>3</sub> dư thu đượ được kết tủa và khí thoát C. N <sub>2</sub> .	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác  t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4.  cơ một chất khí duy nhất  ra. Sản phẩm khử HNO <sub>3</sub> D. NO.	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (dư 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl <sub>2</sub> .  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn và dung dịch X. Nhỏ dung địch X. Nhỏ dung X. Nhỏ dung địch X. Nhỏ dung X. Nhỏ d	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn ac chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl.  ồng phân đơn chức, mạch aOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6. gồm Mg, MgCO <sub>3</sub> vào dư dịch NaOH dư vào X thu  B. NO <sub>2</sub> .  r dụng để thu được Fe tinh	u được dung dịch Y và 3, vì lượng muối của kim loạ C. 8,50. n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôn C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl. hở, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , C. 3. ng dịch HNO <sub>3</sub> dư thu đượ được kết tủa và khí thoát C. N <sub>2</sub> . n khiết từ hỗn hợp của Fe	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4.  cơ một chất khí duy nhất ra. Sản phẩm khử HNO <sub>3</sub> D. NO.	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (du 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl2.  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn và dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Dung dịch HNO3 đặc Câu 250: Hóa chất được sử A. Dung dịch HNO3 đặc	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn ac chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl. ồng phân đơn chức, mạch aOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6. gồm Mg, MgCO <sub>3</sub> vào dư dịch NaOH dư vào X thu  B. NO <sub>2</sub> .  r dụng để thu được Fe tinh anguội.	u được dung dịch Y và 3, vì lượng muối của kim loạ C. 8,50. n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôn C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl. hở, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , a C. 3. ng dịch HNO <sub>3</sub> dư thu được thát tửa và khí thoát C. N <sub>2</sub> . n khiết từ hỗn hợp của Fe B. Dung dịch ZnSO <sub>4</sub> .	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác  t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4.  cơ một chất khí duy nhất  ra. Sản phẩm khử HNO <sub>3</sub> D. NO.	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (dư 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl2.  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn và dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dìà:  A. NH4NO3.  Câu 250: Hóa chất được sử A. Dung dịch HNO3 đặc C. Dung dịch HCl loãng	t với dung dịch HCl dư th n gam chất rắn khan. Khố à  B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch c dung dịch Y và khí khôn ne chất tan là  B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl. ồng phân đơn chức, mạch nOH, dung dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6. gồm Mg, MgCO <sub>3</sub> vào dư dịch NaOH dư vào X thu  B. NO <sub>2</sub> .  r dụng để thu được Fe tinh nguội.	u được dung dịch Y và 3, vì lượng muối của kim loạ C. 8,50. n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôn C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl. hở, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , C. 3. ng dịch HNO <sub>3</sub> dư thu đượ được kết tủa và khí thoát C. N <sub>2</sub> . n khiết từ hỗn hợp của Fe	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác  t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4.  cơ một chất khí duy nhất  ra. Sản phẩm khử HNO <sub>3</sub> D. NO.	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (dư 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl <sub>2</sub> .  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn và dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dịch Y. Dung dịch HNO <sub>3</sub> đặc C. Dung dịch HCl loãng Câu 251: Dãy polime thuộc	t với dung dịch HCl dư then gam chất rắn khan. Khố là B. 14,35.  r) được cho vào dung dịch thu được chốt khôn là chất tan là B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl.  lòng phân đơn chức, mạch là học học man dịch NaHCO <sub>3</sub> , B. 6.  gồm Mg, MgCO <sub>3</sub> vào dư dịch NaOH dư vào X thu  B. NO <sub>2</sub> .  r dụng để thu được Fe tinh nguội.  c loại poliamit là	u được dung dịch Y và 3, vì lượng muối của kim loạ C. 8,50. n X gồm NaNO3 và HCl c g màu hóa nâu trong khôn C. Fe(NO3)3, NaCl. hỏ, có cùng công thức ph dung dịch AgNO3/NH3, t C. 3. ng dịch HNO3 dư thu đượ được kết tủa và khí thoát C. N2. n khiết từ hỗn hợp của Fe B. Dung dịch NaOH.	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1:  ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4.  cc một chất khí duy nhất  ra. Sản phẩm khử HNO <sub>3</sub> D. NO.  và Al là	
hỗn hợp X cho tác dụng hết cạn dung dịch Y thu được r hơn trong m gam chất rắn l. A. 5,85.  Câu 247: Một thanh sắt (dư 4. Sau phản ứng thu được nhất). Dung dịch Y chứa cá A. NaCl, FeCl2.  Câu 248: Cho tất cả các đơ dụng với: Na, dung dịch Na A. 5.  Câu 249: Cho hỗn hợp rắn và dung dịch X. Nhỏ dung dịch X. Nhỏ dung dìà:  A. NH4NO3.  Câu 250: Hóa chất được sử A. Dung dịch HNO3 đặc C. Dung dịch HCl loãng	t với dung dịch HCl dư then gam chất rắn khan. Khố là B. 14,35.  It dược cho vào dung dịch that dung dịch Y và khí khôn là chất tan là B. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , NaCl. The chât don chức, mạch là Hai	u được dung dịch Y và 3, vì lượng muối của kim loạ C. 8,50. n X gồm NaNO <sub>3</sub> và HCl c g màu hóa nâu trong khôn C. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , NaCl. hở, có cùng công thức ph dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> , a C. 3. ng dịch HNO <sub>3</sub> dư thu được thát tửa và khí thoát C. N <sub>2</sub> . n khiết từ hỗn hợp của Fe B. Dung dịch ZnSO <sub>4</sub> .	36 lít khí hiđro (đktc). Cô li có khối lượng mol nhỏ  D. 7,45.  có tỉ lệ mol tương ứng 1: ng khí (sản phẩm khử duy  D. HCl, FeCl <sub>3</sub> , NaNO <sub>3</sub> .  nân tử C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> lần lượt tác t <sup>0</sup> . Số phản ứng xảy ra là  D. 4.  læ một chất khí duy nhất ra. Sản phẩm khử HNO <sub>3</sub> D. NO.  và Al là	

Câu 252: Có thể dùng NaOH	(rắn) để làm khô các c	= -	đây ?
<b>A.</b> N2, Cl2, O2, CO2, H2.		<b>B.</b> NH3, SO2, CO, Cl2.	
C. N2, NO2, CO2, CH4, H	H2.	<b>D.</b> NH3, O2, N2, CH4, H	H2.
Câu 253: Cho 45 gam glucoz cho phản ứng với dung dịch H		-	
<b>A.</b> 11,2.	<b>3.</b> 4,48.	<b>C.</b> 5,60.	<b>D.</b> 3,36.
Câu 254: Cho sơ đồ chuyển l	nóa sau:		
(1) $(X) + (Y) - (CH_3CC)$		$(2) (Z) + NaOH \rightarrow$	
$(3) (T) + NaOH - \frac{CaO}{2}$	•	(4) (G) + $H_2$ $\frac{Ni,t^0}{}$	→ (I)
$(5) (I) \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4(d),t^0} C_2$	$H_4 + H_2O$		
Phát biểu đúng về tính chấ	t của X và Y là		
A. Chất X có tham gia phả		B. Y và Z đều làm mất n	nàu dung dịch brom.
C. Y và G đều tham gia ph		D. Dung dịch X làm quỳ	
Câu 255: Cho các phát biểu s			
(1) Không nên dập tắt đám		$CO_2$ .	
(2) NH <sub>3</sub> bốc cháy khi tiếp	xúc với CrO <sub>3</sub> .		
(3) Ở nhiệt độ thường, tất c	cả các kim loại kiềm th	ổ đều phản ứng được với	nước.
(4) Hợp kim đồng thau (Cu	u – Zn) để trong không	khí ẩm bị ăn mòn điện hó	a.
(5) Hỗn hợp KNO3 và Cu	(tỉ lệ 1 : 1) tan hết trong	g dung dịch NaHSO4 dư (1	NO là sản phẩm khử duy
nhất).			
(6) Cho NH <sub>3</sub> dư vào dung	dịch AlCl3 thu được kế	t tủa trắng keo, sau đó kết	tủa tan dần.
Số phát biểu đúng là		C 2	D . 7
	3. 3.	C. 2.	<b>D.</b> 5.
Câu 256: Kim loại sắt KHÔ!	NG co tinn chat hao sat		užuo hoo
A. có tính nhiễm từ.	tm.n ~ h.\n.h	B. là kim loại nhẹ, màu t	
C. là kim loại có tính khử	=	<b>D.</b> dan diện, dan nhiệt to	T
Cau 25/: Kim loai nao sau da	^ 1_1_2,		
	ây khử được ion Cu <sup>2+</sup> tı	rong dung dịch?	
A. Fe.	Ag.	rong dung dịch ? C. Na.	D. Ca.
A. Fe. B. Câu 258: Trong số các chất:	8. Ag. stiren, buta-1,3-đien, ca	rong dung dịch ? C. Na.	D. Ca.
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po	8. Ag. stiren, buta-1,3-đien, ca olime là	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số	D. Ca. ố chất có khả năng tham
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.	3. Ag. stiren, buta-1,3-đien, ca blime là 3. 2.	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1.	D. Ca.
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu s	3. Ag. stiren, buta-1,3-đien, ca olime là 3. 2. sau về crom và hợp chấ	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1.	D. Ca. ố chất có khả năng tham
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu s  1. Dung dịch kali đicromat	stiren, buta-1,3-đien, ca olime là 3. 2. sau về crom và hợp chấ t có màu da cam.	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1. t của crom:	D. Ca. ố chất có khả năng tham
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu s  1. Dung dịch kali đicromat  2. Crom bền với nước và k	3. Ag. stiren, buta-1,3-đien, ca olime là 3. 2. sau về crom và hợp chấ t có màu da cam. chông khí do có lớp mài	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1. t của crom:	D. Ca. ố chất có khả năng tham
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu s  1. Dung dịch kali đicromat  2. Crom bền với nước và k  3. Crom (III) oxit là một ox	3. Ag. stiren, buta-1,3-đien, ca olime là 3. 2. sau về crom và hợp chấ t có màu da cam. chông khí do có lớp mài xit lưỡng tính.	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1. t của crom: ng oxit bền bảo vệ.	D. Ca. ố chất có khả năng tham
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu s  1. Dung dịch kali đicromat  2. Crom bền với nước và k  3. Crom (III) oxit là một ox  4. Crom (VI) oxit tác dụng	3. Ag. stiren, buta-1,3-đien, ca plime là 3. 2. sau về crom và hợp chấ t có màu da cam. chông khí do có lớp mài xit lưỡng tính.	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1. t của crom: ng oxit bền bảo vệ.	D. Ca. ố chất có khả năng tham
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu son 1. Dung dịch kali đicromato 2. Crom bền với nước và ko 3. Crom (III) oxit là một oxo 4. Crom (VI) oxit tác dụng 5. Hợp chất crom (VI) có to	3. Ag. stiren, buta-1,3-đien, ca plime là 3. 2. sau về crom và hợp chấ t có màu da cam. chông khí do có lớp mài xit lưỡng tính.	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1. t của crom: ng oxit bền bảo vệ.	D. Ca. ố chất có khả năng tham
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu s  1. Dung dịch kali đicromat  2. Crom bền với nước và k  3. Crom (III) oxit là một ox  4. Crom (VI) oxit tác dụng  5. Hợp chất crom (VI) có t  Số phát biểu đúng là	stiren, buta-1,3-đien, ca olime là 3. 2. sau về crom và hợp chất t có màu da cam. chông khí do có lớp màn xit lưỡng tính. g với nước tạo hỗn hợp tính oxi hóa mạnh.	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1. t của crom: ng oxit bền bảo vệ. hai axit.	D. Ca. ố chất có khả năng tham D. 3.
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu s  1. Dung dịch kali đicromat  2. Crom bền với nước và k  3. Crom (III) oxit là một ox  4. Crom (VI) oxit tác dụng  5. Hợp chất crom (VI) có t  Số phát biểu đúng là  A. 4.	stiren, buta-1,3-đien, ca olime là 3. 2. sau về crom và hợp chấ t có màu da cam. chông khí do có lớp mài xit lưỡng tính. g với nước tạo hỗn hợp ính oxi hóa mạnh.	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1. t của crom: ng oxit bền bảo vệ. hai axit.  C. 2.	D. Ca. ố chất có khả năng tham D. 3.
A. Fe.  Câu 258: Trong số các chất: gia phản ứng trùng hợp tạo po A. 4.  Câu 259: Cho các phát biểu s  1. Dung dịch kali đicromat  2. Crom bền với nước và k  3. Crom (III) oxit là một ox  4. Crom (VI) oxit tác dụng  5. Hợp chất crom (VI) có t  Số phát biểu đúng là	stiren, buta-1,3-đien, ca olime là 3. 2. sau về crom và hợp chấ t có màu da cam. chông khí do có lớp mài xit lưỡng tính. g với nước tạo hỗn hợp ính oxi hóa mạnh.	rong dung dịch ?  C. Na. aprolactam, vinyl clrua. Số  C. 1. t của crom: ng oxit bền bảo vệ. hai axit.  C. 2. m loại Cu. Quá trình xảy	D. Ca. ố chất có khả năng tham D. 3.  D. 3.  ra ở catot là

<b>Câu 261:</b> Cho 7,2 gam vin	nyl fomat tác dụng vừa đủ	với dung dịch KOH, thu	được hỗn hợp ${\bf X}$ có chứa ${\bf a}$
gam muối. Cho hỗn hợp X	tác dụng với dung dịch A	gNO3 trong NH3 dư thu d	được <b>b</b> gam Ag. Tổng ( <b>a</b> +
<b>b</b> ) là			
<b>A.</b> 30.	<b>B.</b> 50.	<b>C.</b> 51,6.	<b>D.</b> 28,4.
Câu 262: Phát biểu nào sa	u đây <b>SAI</b> ?		
A. Trong cùng một chu	kì, nguyên tử kim loại có	bán kính nguyên tử lớn h	on nguyên tử phi kim.
B. Nguyên tử của hầu h	ết các kim loại đều có ít e	lectron lớp ngoài cùng (1	, 2, hoặc 3 electron).
C. Trong các phản ứng	hóa học, kim loại luôn đó	ng vai trò là chất bị khử.	
D. Các tính chất vật lí c	hung của kim loại như tín	h dẻo, dẫn điện, dẫn nhiệ	t, ánh kim đều do các
electron tự do gây ra.			
Câu 263: Cho 45 gam glu	cozơ tác dụng với dung dị	ch AgNO3 trong NH3 du.	Lọc rửa kết tủa thu được
rồi cho phản ứng với dung	dịch $H_2SO_4$ đặc, nóng dư	thu được $\mathbf{V}$ lít khí mùi hà	ắc (đktc). Giá trị của <b>V</b> là
<b>A.</b> 3,36.	<b>B.</b> 4,48.	<b>C.</b> 11,2.	<b>D.</b> 5,60.
<b>Câu 264:</b> Cho 16,2 gam ki	im loại M tác dụng với 0,1	5 mol oxi. Chất rắn thu đ	tược sau phản ứng đem hòa
tan vào dung dịch HCl dư	thấy thoát ra 13,44 lít khí	H <sub>2</sub> (đktc). Kim loại M là	
A. Al.	B. Fe.	C. Mg.	D. Ca.
Câu 265: Cho các oxit sau	1: Na <sub>2</sub> O, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub>	2O3, CuO. Số oxit tan đượ	rc trong lượng dư dung
dịch NaOH loãng là			
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 4.	C. 2.	<b>D.</b> 3.
<b>Câu 266:</b> Điện phân Al <sub>2</sub> O	,		nời gian 3000 giây, thu
được 2,16 gam Al. Hiệu	suất của quá trình điện ph	ân là	
<b>A.</b> 90%.	<b>B.</b> 80%.	<b>C.</b> 60%.	<b>D.</b> 70%.
Câu 267: Thí nghiệm nào	<u> </u>	sau khi các phản ứng xảy	ra hoàn toàn?
A. Cho khí CO <sub>2</sub> dư vào	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	H dư vào dung dịch Cr(NC	D <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> .	
<b>U</b> .	dư vào dung dịch KAlO <sub>2</sub> .		
	H) <sub>2</sub> dư vào dung dịch Al <sub>2</sub>		
Câu 268: Cho các chất sau	ı: Vınyl axetat, triolein, gl	ucozo, saccarozo, tınh bộ	t, xenlulozo, anılın,
protein.	1 1 1		
Số chất tham gia phản ứ			D 7
A. 9.	B. 8.	C. 6.	<b>D.</b> 7.
Câu 269: Chất nào sau đây			
A. NaCl.	<b>B.</b> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	C. CH <sub>3</sub> OH.	D. NaOH.
Câu 270: Phản ứng hóa họ	•		
A. $Ca(HCO_3)_2 \xrightarrow{t^0} C$			
<b>B.</b> $3\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{CO} - \frac{t^0}{2}$	$\rightarrow$ 2Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> + 3CO <sub>2</sub> .		
C. FeO + HNO <sub>3</sub> (loãng)	$\rightarrow$ Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O.		
$\mathbf{D}$ . $Cr(OH)_3 + NaOH$ (lo	$\tilde{\text{pang}}) \rightarrow \text{NaCrO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}.$		
Câu 271: Chất nào sau đây	y có thể dùng để làm mềm	nước có tính cứng vĩnh c	cửu ?
A. NaCl.	B. Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .	C. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .	D. HCl.
Câu 272: Vinyl fomat khô	- <del>-</del>	ng dịch chất nào sau đây	?
<b>A.</b> Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .	B. NaOH	<b>C.</b> Br <sub>2</sub> .	D. AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> .

Câu 273: Cho các ami	n sau: (1) (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH-NH <sub>2</sub> , (	2) H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> , (3) (	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHCH <sub>3</sub> , (4)
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> . Số amin bậc	một là		
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 1.
Câu 274: Cho một địp	eptit <b>Y</b> có công thức phân từ	$ m C_6H_{12}N_2O_3$ . Số đồng phá	in peptit của Y (chỉ chứa
gốc α-amino axit)	mạch hở là		
<b>A.</b> 6.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 7.	<b>D.</b> 4.
Câu 275: Phương pháp	o điều chế Ca trong công ng	hiệp là	
A. Nung nóng hỗn l	nợp gồm Al và CaO.	B. Điện phân dung dịch	n CaCl <sub>2</sub> .
C. Khử CaO bằng k	hí CO ở nhiệt độ cao.	D. Điện phân nóng chả	y CaCl <sub>2</sub> .
Câu 276: Hợp chất nào	o sau đây <b>không</b> bị thủy phá	n với xúc tác axit?	
A. monosaccarit.	B. disaccarit.	C. monoeste.	D. triglixerit.
Câu 277: Cho sơ đồ pl	nản ứng trong dung dịch: Ax	xit glutamic $\xrightarrow{+NaOH} X$	$\xrightarrow{+HCl}$ Y (X, Y là các chất
hữu cơ và HCl dùng du	r). Công thức phân tử của <b>Y</b>	là	
A. C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>4</sub> Cl.	<b>B.</b> C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>4</sub> Cl.	C. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>4</sub> Cl.	<b>D.</b> C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>4</sub> Cl.
Câu 278: Trong các du	ing dịch sau: (1) saccarozơ,	(2) etilenglycol, (3) axit fo	omic, (4) propan-1,2-điol.
Số dung dịch có thể	hòa tan $Cu(OH)_2$ ở điều kiệ	n thường là	
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 3.
Câu 279: Để phản ứng	hoàn toàn với dung dịch ch	nứa 7,5 gam H2NCH2COO	H cần vừa đủ ${f V}$ ml dung
dịch NaOH 1M. Giá tr	của <b>V</b> là		
<b>A.</b> 50.	<b>B.</b> 150.	<b>C.</b> 200.	<b>D.</b> 100.
Câu 280: Trường hợp	nào sau đây có xảy ra phản	ứng hóa học ?	
A. Cho kim loại Ag	vào dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng	Ţ.	
B. Cho kim Cu vào	dung dịch AgNO <sub>3</sub> .		
C. Cho kim loại Fe	vào dung dịch HNO3 đặc ng	guội.	
D. Cho kim loại Ni	vào dung dịch FeSO <sub>4</sub> .		
Câu 281: Thực hiện cá	ic thí nghiệm sau:		
(1) Đốt dây sắt trong	g khí clo.		
(2) Đốt nóng hỗn họ	rp bột Fe và S.		
(3) Cho FeO vào du	ng dịch HNO3 (loãng, dư).		
(4) Cho Fe vào dung	g dịch Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .		
(5) Dẫn khí clo vào	dung dịch FeSO <sub>4</sub> .		
(6) Cho Fe vào dung	g dịch AgNO <sub>3</sub> (dư).		
Số thí nghiệm tạo ra	ı muối sắt (III) là		
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 4.
Câu 282: Hợp chất X	(chứa C, H, O) có khối lượn	g phân tử là 132, thuộc lo	ại hợp chất đa chức khi
phản ứng với dung dịc	h NaOH tạo ra muối và anco	ol. Số lượng hợp chất thỏa	mãn tính chất trên của <b>X</b> là
A. 2 chất.	B. 3 chất.	C. 5 chất.	D. 4 chất.
Câu 281: Trong họp c	hất, các số oxi hóa đặc trưng	g của crom là	
<b>A.</b> +2, +3, + 6.	<b>B.</b> +1, +2, +3, +6.	C. +2, +4, +6.	<b>D.</b> +1, +3, +4, +6.
<b>Câu 282:</b> Cho 0,3 mol	Mg vào 100 ml dung dịch l	nỗn hợp Fe(NO3)3 2M và (	Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 1M, sau khi phản
ứng xảy ra hoàn toàn, t	hu được $m$ gam chất rắn. Gi	iá trị của m là	
<b>A.</b> 11,20	<b>B.</b> 16,60.	<b>C.</b> 13,87.	<b>D.</b> 12,00.

_	, thu được một hợp chất hữ	u cơ Y, còn lại là các chất	vô cơ. Số công thức cấu tạo
của X thoả mãn là	D 2	<b>C.</b> 4.	D 2
A. 1.	B. 3.	C. 4.	<b>D.</b> 2.
Câu 284: Cho các hỗ	<u> </u>		
(a) Na <sub>2</sub> O và Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	,		
	NaOH (tỉ lệ mol 1:2).		
(c) Cu và FeCl <sub>3</sub> (tỉ	,		
(d) AlCl <sub>3</sub> và Ba(Ol			
(e) KOH và KHCO			
(f) Fe và AgNO <sub>3</sub> (t	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Số hỗn hợp tan hoạ	àn toàn trong nước (dư) chi		
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 3.
Câu 285: Cho sơ đồ p	ohản ứng sau:		
Al $\xrightarrow{+NaOH}$ X $\longrightarrow$	$\xrightarrow{+CO_2+H_2O} Y \xrightarrow{+H_2SO_4} Z.$	Biết X, Y, Z là hợp chất c	của nhôm. Phát biểu ĐÚNG
về chất Z là			
A. Z không tác dụn	ng với dung dịch NaOH.		
B. Z có tính chất lư	rỡng tính.		
	c tiếp điều chế được Al.		
	dung dịch NH3 dư tạo kết tư	ủa keo trắng sau đó tan dầr	1.
	u đây <i>không</i> có khả năng t	•	
A. Xenlulozo.	B. Saccarozo.	C. Tinh bột.	D. Glucozo.
	u đây không tác dụng với		
A. CuSO <sub>4</sub> .	B. Mg.	C. Ag.	D. FeO.
	ū	•	nóng hỗn hợp gồm axit axetic,
	2SO4 đặc. Phản ứng điều ch		
A. thủy phân.	B. hiđrat hóa.	C. xà phòng hóa.	=
• •			n HCl 1M. Công thức phân tử
của X là	i 1,0 gam mọt amm don ch	ac A can 200 mi dang diei	THE TWI. Cong that phan ta
A. C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NH <sub>2</sub> .	<b>B.</b> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> N.	C. CH <sub>5</sub> N.	<b>D.</b> C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N.
			Số chất cho phản ứng tráng
bạc là	at. metyr fomat, saccarozo,	giucozo, giyxiii, giyxcioi.	. So chat the phan ting trang
	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 5.	D 2
A. 2.		C. 3.	<b>D.</b> 3.
Câu 291: Phát biểu n		*^4 4^41 .\	
	đều là những chất rắn ở nh	-	
	CH <sub>2</sub> -COOH <sub>3</sub> N-CH <sub>3</sub> là este		1 2 4 2 1 2
<del></del>	ấu tạo amino axit có cùng d	•	$O_2$ là 5 đồng phân.
•	ứng màu biure với Cu(OH	<b>'</b>	
	sống được dùng để sản xuấ		_
A. CaSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O.	B. CaSO <sub>4</sub> .	C. CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O.	D. CaSO <sub>4</sub> .0,5H <sub>2</sub> O.
	àn toàn 20,0 gam hỗn hợp l		
được 11,2 lít khí (đ	=	ạn dung dịch ${ m X}$ thì thu đượ	rc bao nhiêu gam muối khan
<b>A.</b> 90,0 gam.	<b>B.</b> 55,5 gam.	<b>C.</b> 71,0 gam.	<b>D.</b> 91,0 gam.

Câu 283: Cho hợp chất hữu cơ X có công thức phân tử C<sub>3</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>. X phản ứng hoàn toàn với dung

Câu 294: Trong các thí	nghiêm sau thí nghiêm	nào <i>không</i> xảy ra phản ứn	ng hóa học?
A. Cho kim loại Ag v		nuo muong muy nu pinum un	ig nou nọc.
	(OH) <sub>2</sub> vào dung dịch Na	$^{1}$ HCO $^{2}$	
=	y đồng vào dung dịch Fe		
-	y dong vào dung dịch F Il loãng vào dung dịch F		
_			yrama nhán nào gay đây?
		Al được điều chế bằng ph	_
A. Dùng CO khử oxit		•	hảy muối nhôm clorua.
C. Điện phân nóng ch	•	D. Điện phân dung d	
	rat dọc, bởi vậy khi làn	n vở nhiệt kẽ thủy ngắn th	ì chất bột được rắc lên thủy
ngân rồi gom lại là	- 3 e h. u	C 770: 6	D 04
•	B. Muối ăn.	_	D. Cát.
		rng hoàn toàn với lượng dự	
		ng dịch glucozơ đã dùng là	
<b>A.</b> 0,10M.	<b>B.</b> 0,20M.	C. 0,02M.	<b>D.</b> 0,01M.
		ng quá trình quang hợp củ	=
thường, X tạo với du	=	màu xanh tím. Polime X l	
A. saccarozo.	B. tinh bột.	C. glicogen.	D. xenlulozo.
<del>-</del>	<del>_</del>	ịch HCl dư. Sau khi phản t	
được dung dịch X và mộ	ot lượng chất rắn không	tan. Muối trong dung dịch	X là
A. CuCl <sub>2</sub> , FeCl <sub>2</sub> .	B. FeCl <sub>3</sub> .	C. FeCl <sub>2</sub> , FeCl <sub>3</sub> .	D. FeCl <sub>2</sub> .
Câu 300: Tơ nào sau đâ	y là tơ nhân tạo?		
<b>A.</b> to nilon-6,6.	B. to capron.	C. to visco.	D. tơ tằm.
Câu 301: So sánh một s	ố tính chất vật lý của kir	m loại thì phát biểu nào du	rới đây là <b>sai</b> ?
A. Kim loại dẫn điện	tốt nhất là đồng (Cu).		
B. Kim loại có nhiệt đ	độ nóng chảy cao nhất là	à vonfram (W).	
C. Kim loại nhẹ nhất	là liti (Li).		
D. Kim loại cứng nhấ	it là crom (Cr).		
Câu 302: Chất nào sau đ	đây có tính lưỡng tính?		
<b>A.</b> Mg(OH) <sub>2</sub> .	B. NaHCO <sub>3</sub> .	C. ZnSO <sub>4</sub> .	D. NaHSO <sub>4</sub> .
Câu 303: Dung dịch chứ	ra chất nào sau đây <i>khô</i> i	ng tác dụng với Cu(OH)2?	
A. axit fomic.	B. Gly-Gly-Ala.	C. glixerol.	D. triolein.
Câu 304: Kim loai được		pháp điện phân nóng chảy	là
A. Ni.	<b>B.</b> Ag.	C. Mg.	D. Cu.
	Ŭ.	o, Cs. Kim loại trong dãy c	
nhất là	•		
A. Rb.	B. Cs.	C. Na.	<b>D.</b> K.
		à CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub> . Tên gọi c	
A. metyl fomat.	B. etyl axetat.	C. metyl axetat.	D. etyl fomat.
Câu 307: Tiến hành các	•	ov metyr unetua.	Di Otyl Tolliau
	h Ba(OH)2 dư vào dung	dich Cr2(SO <sub>4</sub> )2	
` ,	dư vào dung dịch K[Al(	, ,	
* /	h Fe(NO3)2 vào dung dị	· · · · · · ·	
` ′ _	Al và Na (tỉ lệ mol 1 : 1	•	
(a) Cho non họp	m va ma (u iç illül 1 . 1	y vao nuoc uu.	

` '	m loại Na vào dung dịch			
	= =	hí nghiệm thu được kết tủa		
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 5.	
Câu 308: Cho các				
	_	rường kiềm luôn thu được g	glixerol.	
(2) Triolei	in làm mất màu nước bro	m.		
(3) Chất b	éo không tan trong nước	và nhẹ hơn nước.		
` ′	l axetat là este có mùi chu			
`		ố mol nước bằng số mol khi	cacbonic.	
Số phát bi	ểu đúng là			
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.	
<b>Câu 309:</b> Cho 15	,00 gam glyxin vào 300 r	nl dung dịch HCl, thu được	dung dịch X. Cho X tác dự	ụng vừa
	=	ợc dung dịch Y. Cô cạn dur	g dịch Y thu được m gam	chất rắn
khan. Giá trị của 1	m là			
<b>A.</b> 53,95.	<b>B.</b> 22,60.	<b>C.</b> 44,95.	<b>D.</b> 22,35.	
Câu 310: Hợp ch	ất X mạch hở có công thi	ức phân tử là C4H9NO2. Cho	o 20,6 gam X phản ứng vừ	a đủ với
dung dịch NaOH	sinh ra một chất khí Y và	à dung dịch Z. Khí Y nặng l	iơn không khí, làm giấy qu	ıỳ ẩm
chuyển màu xanh	. Dung dịch Z có khả năr	ng làm mất màu nước brom.	Cô cạn dung dịch Z được	m gam
muối.	Giá trị m là			
<b>A.</b> 19,2.	<b>B.</b> 21,6.	<b>C.</b> 16,4.	<b>D.</b> 18,8.	
_		Al và 10,8 gam FeO, sau mộ	_	χр Y.
Để hòa tan hoàn t	oàn Y cần vừa đủ V ml d	lung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1M. Giá tr	i của V là	
<b>A.</b> 300.	<b>B.</b> 400.	<b>C.</b> 600.	<b>D.</b> 375.	
Câu 312: Dung d	ịch X chứa các ion: Na+	(a mol), Ba <sup>2+</sup> (b mol) và HC	O <sub>3</sub> - (c mol). Chia X thành	hai
phần bằng nhau. I	Phần một tác dụng với K0	OH dư, được m gam kết tủa	. Phần hai tác dụng với Ba	$(OH)_2$
dư, được 4m gam	kết tủa. Tỉ lệ a : b bằng			
<b>A.</b> 1 : 3.	<b>B.</b> 3 : 2.	<b>C.</b> 2:1.	<b>D.</b> 3 : 1.	
Câu 313: Hợp ch	ất hữu cơ X có công thức	c phân tử là C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> . X có k	hả năng tham gia phản ứng	g với
Na, với du	ung dịch NaOH và phản	ứng tráng bạc. Sản phẩm t	nủy phân của X trong môi	trường
kiềm có khả năng	hoà tan $Cu(OH)_2$ tạo thà	nh dung dịch màu xanh lan	n. Công thức cấu tạo của X	có thể
là				
A. CH <sub>3</sub> COOC	$H_2CH_2OH$ .	B. HCOOCH <sub>2</sub> Cl	H <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH.	
C. CH <sub>3</sub> CH(OF	H)CH(OH)CHO.	D. HCOOCH <sub>2</sub> C	$H(OH)CH_3$ .	
Câu 314: Giải ph	áp thực tế và ứng dụng n	ào sau đây <b>không</b> hợp lý?		
•	nh của cá bằng giấm ăn.	,		
B. Trùng ngưn	g axit ω-aminoenantoic d	tể tổng hợp thủy tinh hữu cơ	ÿ.	
	<u>-</u>	g làm gia vị (gọi là mì chính		
	•	huyển hóa chất béo lỏng thà	• • •	
_		rợt vào các dung dịch: CaC		O <sub>3</sub> ,
	•	ố trường hợp có tạo ra kết t		
<b>A.</b> 7.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 6.	

		C1 15 2 XX // 1	(; 1
Câu 316: Este X có tỉ khối		=	g với dung dịch NaOH dư,
thu được dung dịch chứa 10			<b>.</b>
A. C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub> .	B. CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>3</sub> .	C. HCOOC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> .	D. CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> .
Câu 317: Hai kim loại đều	_	_	
A. Na, Ba.	B. Be, Al.	C. Sr, K.	D. Ca, Mg.
Câu 318: Để oxi hóa hoàn	toàn 0,01 mol CrCl <sub>3</sub> thành	h K2CrO4 bằng Cl2 khi cớ	mặt KOH, lượng tối thiểu
Cl <sub>2</sub> và KOH tương ứng là			
A. 0,03 mol và 0,04 mo	l.	<b>B.</b> 0,015 mol và 0,04 mo	ol.
C. 0,03 mol và 0,08 mol	1.	<b>D.</b> 0,015 mol và 0,08 mo	ol.
<b>Câu 319:</b> Cho 27,3 gam hổ	ỗn hợp X gồm Mg, Al, Zn	ở dạng bột tác dụng với l	khí oxi thu được là 38,5
gam hỗn hợp Y gồm các ox	xit. Để hòa tan hết Y cần v	vừa đủ V lít dung dịch gồi	m HCl 0,5M và H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
0,15M. Giá trị của V	/ là		
<b>A.</b> 1,750.	<b>B.</b> 1,670.	<b>C.</b> 2,1875.	<b>D.</b> 2,625.
Câu 320: Hỗn hợp este X g	gồm CH3COOCH3, HCO	OC2H3. Tỷ khối hơi của X	K so với khí He bằng
	toàn 0,6 mol X thì tổng kl		_
<b>A.</b> 104,2 gam.	<b>B.</b> 105,2 gam.	<b>C.</b> 106,2 gam.	<b>D.</b> 100,2 gam.
Câu 321: Cho các thí nghi	<del>-</del>		
(1) $Glucozo + Br_2 + H_2O$		$ctozo + H_2 (xt Ni, t^0)$	
(3) Fructozo + AgNO <sub>3</sub> /	· ·	$\cos \sigma + \text{AgNO}_3/\text{NH}_3 (t^0)$	
(5) Fructoz $\sigma$ + Cu(OH) <sub>2</sub>		g dịch Saccarozơ + Cu(O	0H)2
Số phản ứng oxi hoá kh		8 2 2(2	) <i>-</i>
A. 3.	<b>B.</b> 6.	C. 4.	<b>D.</b> 5.
Câu 322: Triolein không t	_		
A. Khí H <sub>2</sub> (xúc tác Ni, n	= '	B. Kim loai Na.	
C. Dung dịch KOH (đư	C	D. Dung dich Brom.	
Câu 323: Cho hỗn hợp X g		•	i nhận ứng xảy ra hoàn
toàn thấy thoát ra V lít khí			i phan ang xay ia noan
A. 7,84.	<b>B.</b> 4,48.	<b>C.</b> 6,72.	<b>D.</b> 1,12.
Câu 324: Chất không có k	<b>,</b>		D. 1,12.
A. natri hidroxit.		C. natri axetat.	D amoniaa
_	<b>B.</b> anilin.		D. amoniac.
Câu 325: Có các chất sau:			
chất trên có bao nhiều chất			
A. 4.	<b>B.</b> 3.	C. 5.	<b>D.</b> 2.
Câu 326: Có các dung dịch			CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH,
	COOH. Số lượng các dung d	<del>-</del>	<b>D</b> 2
A. 4.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 3.
Câu 327: Các chất: glucoz			
gương nhưng trong thực tế	sản xuất công nghiệp, để	tráng phích, tráng gương,	người ta chỉ dùng chất
nào trong các chất trên?			
A. Anđehit axetic.	B. Axit fomic.	C. Glucozo.	D. Anđehit fomic.
Câu 328: Trong công nghi	ệp, kim loại nào dưới đây	được điều chế bằng phươ	ơng pháp điện phân nóng
chảy?			
A. Cu.	B. Fe.	C. Na.	D. Ag.

	ste cua glixeroi voi mot axi	t don chức Y. Công thư	c don gian nnat cua X ia		
C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>3</sub> . Axit Y là					
A. Axit fomic.	B. Axit benzoic.	C. Axit axetic.	D. Axit crylic.		
		<del>-</del>	nước, thuộc da, làm vải chống		
	Công thức hóa học của pl				
<b>A.</b> K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ).24H <sub>2</sub> O.			<b>B.</b> $(NH_4)_2SO_4$ . $Al_2(SO_4)_3$ . $24H_2O$ .		
C. Li <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .24H <sub>2</sub> O.		•	D. Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ,24H <sub>2</sub> O.		
	= = =	h chứa 0,05 mol H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	vào dung dịch chứa 0,06 mol		
	í CO <sub>2</sub> (đktc) thu được là				
<b>A.</b> 1,344 lít.	<b>B.</b> 0,896 lít.	<b>C.</b> 0,56 lít.	<b>D.</b> 1,12 lít.		
<del>-</del>	iết trường hợp nào sau đây t	<del>-</del>	in ứng?		
A. Cho dung dịch	axit clohidric du vào dung	dịch natri aluminat.			
B. Cho dung dịch	natri hidroxit du vào dung	dịch nhôm clorua.			
C. Sục khí cacbor	nic đến dư vào dung dịch na	tri aluminat.			
D. Sục khí cacbor	nic dư vào dung dịch nhôm (	clorua.			
Câu 333: Kim loại n	ào sau đây <b>không</b> tan trong	dung dịch NaOH?			
A. Zn.	B. Fe.	<b>C.</b> K.	<b>D.</b> Al.		
<b>Câu 334:</b> Có 5 dung	dịch muối riêng biệt: CuCl	2, ZnCl <sub>2</sub> , FeCl <sub>3</sub> , AlCl <sub>3</sub> , O	Cr <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> . Nếu thêm dung dịch		
NaOH dư rồi thêm ti	ếp dung dịch NH3 dư vào 4	dung dịch trên thì số kế	t tủa thu được là		
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 1.		
Câu 335: Ứng dụng	nào sau đây <b>không</b> phải của	a xenlulozơ ?			
A. sån xuất tơ polieste (lapsan).  B. sån xuất tơ visco, tơ axetat.					
C. Chế tạo thuốc s	súng không khói.	D. sản xuất giấy, p	ohim ånh.		
Câu 336: Cho bột sắ	t dư vào dung dịch H2SO4 đ	tặc nóng thu được a gan	n muối và V lít khí SO2.		
Mặt khác, cho bột sắ	t dư vào dung dịch H2SO4 l	oãng thu được b gam m	uối và V lít khí H <sub>2</sub> . Thể tích khí		
đo ở cùng điều kiện.	Mối quan hệ giữa a và b là				
<b>A.</b> $a = 1,5b$ .	<b>B.</b> $a < b$ .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{a} > \mathbf{b}$ .	<b>D.</b> $a = b$ .		
Câu 337: Hấp thu hế	et V lít khí CO2 (đktc) trong	dung dịch chứa 0,3 mo	l Ba(OH)2, thu được kết tủa và		
	n tăng 2,3 gam. Giá trị của V				
<b>A.</b> 7,84.	<b>B.</b> 8,96.	<b>C.</b> 11,2.	<b>D.</b> 3,36.		
Câu 338: Đốt cháy 6	5,0 gam chất hữu cơ đơn chỉ	ức, mạch hở X thu được	8,8 gam CO <sub>2</sub> và 3,6 gam H <sub>2</sub> O.		
Số chất X có thể là	, 0	, .	, 6		
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 4.		
		h H2SO4 loãng, dư thu đ	tược dung dịch X. Hãy cho biết		
		=	chí H <sub>2</sub> S. Có bao nhiêu chất phản		
ứng với dung dịch X		(	1		
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 5.		
			thì dung dịch thu được có tối đa		
	hể tham gia phản ứng màu b		<i>G</i>		
A. 2.	<b>B.</b> 4.	C. 3.	<b>D.</b> 1.		
A. 2.	<b>D.</b> 7.	<b>C.</b> 3.	1.		

NaOH, thu được ở hoàn toàn <b>Z</b> thu được sữa ngưa lâu <b>A.</b> Ion Ag <sup>+</sup> có I <b>B.</b> Bình làm bằ	lung dịch <b>Y</b> . Cô cạn dung dịch <b>Y</b> trọc 55 gam CO <sub>2</sub> ; 26,5 gam Na <sub>2</sub> C <b>B.</b> 17,10.  Mông Cổ rất thích dùng bình bằn không bị hỏng là do?  khả năng diệt trùng, diệt khuẩn (ơng Ag, chứa các ion Ag <sup>+</sup> có tính	thu được hỗn CO <sub>3</sub> và <b>m</b> gam l C. 8,10. ng Ag để đựng dù có nồng độ 1	D. 11,70. sữa ngựa. Bình bằng Ag bảo quản			
_	C. Ag là kim loại có tính khử rất yếu.					
	Ag bền trong không khí.	.101 .1 01				
	_	_	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> . Nếu không dùng thêm thuốc			
	n biết được tối đa số dung dịch là		D . 7			
A. 3.	<b>B.</b> 2.	C. 4.	D. 5.			
<b>Câu 344:</b> Khi xà phòng hóa triglixerit X bằng dung dịch NaOH dư, đun nóng, thu được sản phẩm gồm glixerol, natri oleat, natri stearat và natri panmitat. Số đồng phân cấu tạo thỏa mãn tính chất trên của X là						
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 2.			
Câu 345: Cho pha	ản ứng oxi hóa khử sau:					
-	$O_4 + KHSO_4 \rightarrow Fe_2(SO_4)_3 + K_2S$	SO. + MnSO. +	-H <sub>2</sub> O			
	( , , ,		n tối giản, tổng đại số của các hệ số			
chất tham gia phải	=	a cac so ligayer	Ttor gian, tong dar so cua cae ne so			
A. 44.	B. 28.	<b>C.</b> 38.	<b>D.</b> 82.			
	nh các thí nghiệm sau:	<b>3.</b> 20.	2002.			
	n vào dung dịch AgNO <sub>3</sub> .	(2) Cho Fe va	ào dung dịch Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .			
	(3) Cho Na vào dung dịch CuSO <sub>4</sub> .		(4) Dẫn khí CO (dư) qua bột CuO nóng.			
` ′	e(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> vào dung dịch AgNO <sub>3</sub> .	(6) Cho Fe vào dung dịch CuSO <sub>4</sub> .				
	ao thành kim loại là	(0) 0110 0 0	ne man 8 miles e me e n			
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 5.			
			ông có khả năng tráng bạc. Có bao			
	à X (tính cả đồng phân hình học	_				
<b>A.</b> 3.	<b>B.</b> 2.	<b>C.</b> 5.	<b>D.</b> 4.			
Câu 348: Những	vật bằng nhôm tiếp xúc với nước	dù ở nhiệt độ	cao cũng không phản ứng với nước vì			
bề mặt của nhôm	_					
A. lớp Al(OH):	s không tan trong nước đã ngăn c	ån không cho i	nhôm tiếp xúc với nước và khí.			
B. lớp nhôm tir	nh thể đã bị thụ động với khí và r	nước.				
C. lớp Al(OH):	3 và Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bảo vệ nhôm.					
D. lớp Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> rấ	t mỏng bền chắc không cho nướ	c và khí thấm c	ļua.			
Câu 349: Chỉ dùn	g một chất thử để phân biệt các l	kim loại sau: M	Ig, Zn, Fe, Ba.			
A. dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng.		B. dung dịch NaOH.				
C. Nước.		D. dung dịch NaCl.				
Câu 350: Dãy chỉ	chứa những amino axit có số nh	óm amino và s	ố nhóm cacboxyl bằng nhau là			
A Gly Ala Glu Phe R Gly Ala Glu I vs C Gly Ala Phe Val D Gly Val I vs Ala						

Câu 351: Dãy nào sau đây	chỉ gồm các chất vừa tác	dụng với dung dịch HCl,	vừa tác dụng với dung	
dịch AgNO <sub>3</sub> ?	D E N' C	0.7. C. M	D II N C	
A. Al, Fe, CuO.	B. Fe, Ni, Sn.	C. Zn, Cu, Mg.	<b>D.</b> Hg, Na, Ca.	
Câu 352: Cho dãy các kim		Số kim loại phân ứng đượ	c với nước ở diễu kiện	
thường là tạo ra dung dịch				
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 3.	
<b>Câu 353:</b> Cho 0,1 mol bột	Fe tác dụng với lượng dư	dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc, nó	ong. Sau khi phản ứng xảy	
ra		2		
hoàn toàn, thu được dung c	dịch <b>X</b> và V lít khí SO <sub>2</sub> (sá	ản phẩm khử duy nhất, đk	tc). Giá trị của V là	
<b>A.</b> 2,24.	<b>B.</b> 6,72.	<b>C.</b> 3,36.	<b>D.</b> 4,48.	
Câu 354: Cho m gam hỗn	hợp gồm Al và K vào nướ	ớc dư, sau phản ứng thu đ	ược 17,92 lít khí (đktc) và	
2,7 gam kim loại không tai	n. Giá trị m là			
<b>A.</b> 15,9.	<b>B.</b> 44,5.	<b>C.</b> 29,1.	<b>D.</b> 41,4.	
Câu 355: Glucozơ và fruct	tozơ đều			
A. làm mất màu nước b	rom.	B. có phản ứng tráng bạc.		
C. thuộc loại đisaccarit.		D. có nhóm –CH=O trong phân tử.		
Câu 356: Cho amino axit i	no, mạch hở có công thức	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> O <sub>2</sub> N. Biểu thức liêr	n hệ giữa n với m là	
<b>A.</b> $m = 2n + 2$ .	<b>B.</b> $m = 2n$ .	C. m = 2n + 1.	<b>D.</b> $m = 2n + 3$ .	
Câu 357: Este CH <sub>2</sub> =CHCO		,		
A. Kim loại Na.	- 8 • 8	B. H <sub>2</sub> . (xúc tác Ni, nung	-	
C. H <sub>2</sub> O (xúc tác H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	loãng đun nóng)	D. Dung dich NaOH, dun nóng.		
Câu 358: Este X có chứa v	<b>υ</b> , <b>υ</b> ,		· .	
A. 7.	B. 5.	C. 4.	D. 6.	
Câu 359: Metylamin khôr				
<b>A.</b> O <sub>2</sub> /t <sup>o</sup> .	<b>.</b>	C. Dung dịch HCl.	<b>D.</b> H <sub>2</sub> /Ni,t°.	
Câu 360: Cho Fe vào dung	. •	•	•	
			Aug la noun toun tha aug	
dung dịch X chứa 2 muối và chất rắn Y gồm 2 kim				
A. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .		<ul><li>B. Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, AgNO<sub>3</sub>.</li><li>D. Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.</li></ul>		
C. AgNO <sub>3</sub> , Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .	alutamia téa duna viva dà		NI 1M. Ciá trú pôp m 1à	
Câu 361: Cho m gam axit	•	<u> </u>		
<b>A.</b> 43,8.	<b>B.</b> 44,1.	<b>C.</b> 21,9.	<b>D.</b> 22,05.	
Câu 362: Phương trình hó	•	_		
A. $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$ .		<b>B.</b> Fe + 2HNO <sub>3</sub> $\rightarrow$ Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> .		
C. FeO + H <sub>2</sub> $\xrightarrow{t^0}$ Fe + H <sub>2</sub> O.		<b>D.</b> Fe + S $\xrightarrow{t^0}$ FeS.		
Câu 363: Polime được điề	u chế bằng phản ứng trùn	g hợp là		
A. poliacrilonitrin.		B. xenlulozo triaxetat.		
C. nilon–6,6.		D. poli(etylen–tetrephtalat).		
Câu 364: Este nào sau đây	khi tác dụng với dung dị	ch NaOH đun nóng, thu đ	ược hỗn hợp sản phẩm	
gồm		G,		
CH <sub>3</sub> COONa và CH <sub>3</sub> CHO	?			
A. CH <sub>3</sub> COOCH=CHCH <sub>3</sub>		B. CH <sub>2</sub> =COOCH <sub>3</sub> .		
C. HCOOCH=CH <sub>2</sub> .		D. CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub> .		

**A.** 11,36%.

CO 205 IZI: 41 * 10 04 4:	1: 1/37/	1 4			
		hu được axit panmitic và axit oleic.			
Số công thức cấu tạo của X thỏa		D (			
A. 4. B. 8		<b>D.</b> 6.			
Câu 366: Công thức phân tử củ		D C H O			
	C57H <sub>104</sub> O <sub>6</sub> . C. C57H <sub>110</sub> C				
•	o chưa các ion: Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ci , N	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> . Hóa chất được dùng để làm			
mềm mẫu nước cứng trên là	I-Cl C A-NO	D. D. Cl			
	NaCl. C. AgNO <sub>3</sub> .	D. BaCl <sub>2</sub> .			
Câu 368: Tiến hành các thí ngh		1 11 0 00 1			
(1) Cho Cu dư vào dung dịc					
(3) Cho Cu vào dung dịch Ag					
(5) Nhiệt phân MgCO <sub>3</sub>		r vào dung dịch Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>			
Số thí nghiêm có tạo ra kim		D 2			
A. 2. B. 4		<b>D.</b> 3.			
		buna; nilon – 6,6; thủy tinh hữu cơ; tơ			
	ợc điều chế từ phản ứng trùng hợ				
A. 3. B. 5		D. 4.			
		ức. Cho 0,1 mol X tác dụng vừa đủ với			
	muối. Số nguyên tử hiđro có tron				
A. 12. B. 1		D. 14.			
	_	32M thu được dung dịch G. Thêm 250			
	, Ba( $OH$ ) <sub>2</sub> xivi vao dung dich $O$ th	hì thu được 7,88 gam kết tủa. Giá trị			
của <i>x</i> là <b>A.</b> 0,02. <b>B.</b> 0	,04. <b>C.</b> 0,03.	<b>D.</b> 0,06.			
· ·	a các dung dịch <b>X</b> , <b>Y</b> , <b>Z</b> , <b>T</b> với th	•			
	-				
Mẫu thử	Thuốc thử	Hiện tượng			
X	Quỳ tìm	Quỳ tím chuyển màu xanh Kết tủa màu trắng			
	Y Nước brom				
Z	Dung dịch AgNO₃ trong NH₃	Kết tủa Ag trắng sáng			
T	Cu(OH) <sub>2</sub>	Dung dịch có màu xanh lam			
Các chất X, Y, Z, T tương ứn	g trong dãy nào sau đây đúng ?				
A. Anilin, natri stearat, sacca	rozo, glucozo. <b>B.</b> Natri ste	arat, anilin, saccarozo, glucozo.			
C. Natri stearat, anilin, gluco	zo, saccarozo. D. Anilin, r	natri stearat, glucozo, saccarozo.			
Câu 373: Nhỏ từ từ đến dư dun	g dịch NaOH loãng vào mỗi dung	g dịch sau: Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> , ZnSO <sub>4</sub> ,			
Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , AlCl <sub>3</sub> , Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , E	a(HS)2. Sau khi các phản ứng xả	y ra hoàn toàn, số trường hợp thu được			
kết tủa là					
<b>A.</b> 5. <b>B.</b> 6	C. 3.	<b>D.</b> 4.			
		dịch $H_2SO_4$ loãng 20% (vừa đủ). Sau			
phản ứng thấy khối lượng dung	dịch tăng thêm 15,2 gam. Nồng đ	tộ phần trăm của MgSO4 có trong dun			
dịch sau phản ứng là					

**C.** 15,74%.

**B.** 9,84%.

**D.** 19,76%.

Câu 375: Cho 0,2 mol hỗn hợp **X** gồm phenylamoni clorua (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>3</sub>Cl), alanin (CH<sub>3</sub>CH(NH<sub>2</sub>)COOH) và

glyxin (H<sub>2</sub>NCHCOOH) tác dụng với 300 ml dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> nồng độ a mol/lít (loãng), thu được dung dịch **Y**. Dung dịch **Y** tác dụng vừa đủ với 500 ml dung dịch NaOH 1M. Giá trị của a là

A. 1.5.

**B.** 0.5.

C. 2.0.

**D.** 1,0.

Câu 376: Ba dung dịch X, Y, Z thõa mãn:

- + X tác dụng với Y thì có kết tủa xuất hiện.
- + Y tác dụng với Z thì có kết tủa xuất hiện.
- + X tác dụng với Z thì có khí bay ra.

Các dung dịch X, Y, Z lần lượt trong dãy nào sau đây thỏa mãn các thí nghiệm trên là

A. NaHCO<sub>3</sub>, Ba(OH)<sub>2</sub>, KHSO<sub>4</sub>.

**B.** KHCO<sub>3</sub>, Ba(OH)<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

C. AlCl<sub>3</sub>, AgNO<sub>3</sub>, KHSO<sub>4</sub>.

D. NaHCO<sub>3</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub>, Mg(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

Câu 377: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. To nilon 6,6 được điều chế bằng phản ứng trùng hợp hexametylen với axit ađipic.
- B. Trùng hợp stiren thu được poli(phenol fomanđehit).
- C. Trùng hợp buta-1,3-đien với stiren có xúc tác Na được cao su Buna S.
- **D.** to visco là to tổng hợp.

Câu 378: Thực hiện các phản ứng sau:

- (1) Thả một viên Fe vào dung dịch HCl.
- (2) Thả một viên Fe vào dung dịch FeCl<sub>3</sub>.
- (3) Thả một viên Fe vào dung dịch Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.
- (4) Đốt một dây Fe trong bình kín chứa đầy khí O<sub>2</sub>.
- (5) Nối một dây Ni với một dây Fe rồi để trong không khí ẩm.
- (6) Thả một viên Fe vào dung dịch chứa đồng thời CuSO<sub>4</sub> và H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng.

Số thí nghiệm mà Fe bị ăn mòn điện hóa học là

A. 3.

**B.** 4.

C. 5.

D. 2.

Câu 379: Cho các chất X, Y, Z, T đơn chức, mạch hở có cùng công thức phân tử C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>. X, Y, Z, T có các đặc điểm sau:

- X có đồng phân hình học, dung dịch X làm đổi màu quỳ tím.
- Y không có đồng phân hình học, có phản ứng tráng bạc, thủy phân Y trong NaOH thu được ancol.
- Thủy phân Z cho 2 chất hữu cơ có cùng số nguyên tử cacbon và sản phẩm có phản ứng tráng bac.
  - T dùng để điều chế chất đẻo và không tham gia phản ứng với dung dịch NaHCO<sub>3</sub>.

Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Y là anlyl fomat.
- B. Z được điều chế trực tiếp từ axit và ancol tương ứng.
- C. Polime được điều chế trực tiếp từ T là poli(metyl metacrylat).
- D. X là axit metacrylic.

Câu 380: Hợp chất X có công thức phân tử  $C_{10}H_8O_4$ . Từ X thực hiện các phản ứng (theo đúng tỉ lệ mol):

sau đây?

B. HCl. C. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. A. NaCl. **D.** Ca(OH)<sub>2</sub>. Câu 393: Sục 6,72 lít CO<sub>2</sub> (đktc) vào dung dịch có chứa 0,25 mol Ca(OH)<sub>2</sub> thu được m gam kết tủa. Giá tri của m là **A.** 20,0. **B.** 10.0. C. 15,0. **D.** 25,0. Câu 394: Số amin bâc một có cùng công thức phân tử C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>N là **B.** 3. D. 8. Câu 395: Khi cho một vật bằng nhôm vào dung dịch NaOH, phản ứng hóa học đầu tiên xảy ra là A.  $Al(OH)_3 + NaOH \rightarrow NaAlO_2 + 2H_2O$ . **B.**  $2Al + 2NaOH + 2H<sub>2</sub>O \rightarrow 2NaAlO<sub>2</sub> + 3H<sub>2</sub>$ . C.  $Al_2O_3 + 2NaOH \rightarrow 2NaAlO_2 + H_2O$ . D.  $2Al + 6H_2O \rightarrow 2Al(OH)_3 + 3H_2$ . Câu 396: Chất tham gia phản ứng tráng gương là B. xenlulozo. A. tinh bôt. C. saccarozo D. fructozo. Câu 397: Cho một đinh sắt sạch vào cốc đựng dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng. Bọt khí H<sub>2</sub> sẽ thoát ra nhanh hơn khi thêm vào cốc trên dung dịch nào trong các dung dịch sau? A. Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>. B. Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. D. MgSO<sub>4</sub>. Câu 398: Hòa tan hoàn toàn m gam Mg vào dung dịch có chứa 0,2 mol Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>, sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng dung dịch giảm 4,8 gam. Giá trị của m là **A.** 14,4. B. 9.6. C. 16.8. **D.** 12,0. **Câu 399:** Cho dãy chuyển hoá sau:  $CH_4 \rightarrow X \rightarrow Y \rightarrow Z \rightarrow Cao$  su buna. Công thức phân tử của Y là **A.**  $C_4H_{10}$ . C. C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>.  $\mathbf{B}$ .  $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_2$ .  $\mathbf{D}$ .  $\mathbf{C}_4\mathbf{H}_6$ . Câu 400: Hòa tan hoàn toàn Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> vào dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng (dư) thu được dung dịch X. Trong số các chất sau đây: Cu, K2Cr2O7, BaCl2, NaNO3, Cl2. Số chất tác dụng được với dung dịch X là **A.** 4. **B.** 3. **C.** 5. **D.** 2.

---- HÉT ----