A. 3.

PVT- 2023 ĐỀ THỰC CHIẾN 02

(Đề thi có 04 trang) (40 câu trắc nghiệm)

ĐỀ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM HỌC 2023-2024

Môn: HOÁ HỌC

Thời gian làm bài: 50 phút (không tính thời gian phát đề)

Mã đề 002

Cho nguyên tử khối: H = 1; 80; K = 39; Ca = 40; Fe = 56;			27; P = 31; S = 32; Cl = 35,5; Br =
Câu 41: Este X có công thức	phân tử CH ₂ =CH-COOCI	H ₃ . Tên gọi của X là	
A. etyl fomat.	B. metyl axetat.	C. metyl acrylat.	D. etyl axetat.
Câu 42: Hợp chất X là chất d	dinh dưỡng có giá trị của c	con người, nhất là đối vớ	ới trẻ em và người già. Trong công
nghiệp, chất X được dùng để	tráng gương, ruột phích. C	Chất X là	
A. saccarozo.	B. glucozo.	C. xenlulozo.	D. tinh bột.
Câu 43: Kim loại nào sau đâ	y có độ cứng lớn nhất tron	g các kim loại?	
A. Vonfam.	B. Crom.	C. Sắt.	. Đồng.
Câu 44: Hòa tan hoàn toàn 2	24,3 gam hỗn hợp (Al, Mg	, Zn) trong dung dịch H	Cl loãng dư, thu được V lít khí H_2
(đktc) và dung dịch chứa 59,8	8 gam muối. Giá trị của V	là	
A . 22,4.	B . 13,44.	C . 17,92.	D . 11,2.
Câu 45: Axit nào sau đây kh	ông phải là axit béo?		
A. Axit paminitc.	B. Axit oleic.	C. Axit stearic. D. Axit a	crylic.
Câu 46: Axit amino axetic (H	H ₂ NCH ₂ COOH) không ph	ản ứng được với dung dị	ich chất nào?
A. HCl.	B. NaOH.	\mathbb{C} . Na ₂ SO ₄ .	\mathbf{D} . HNO ₃ .
Câu 47: Axit glutamic là mộ	t loại amino axit có trong	thành phần của một số	thuốc giúp phòng ngừa và điều trị
các triệu chứng suy nhược th	ần kinh gây căng thẳng mấ	ất ngủ, nhức đầu, ù tai. S	Số nguyên tử oxi trong phân tử axit
glutamic là			
A . 4.	B . 2.	C . 5.	D . 3.
_			D . 3. vinyl axetat. Số chất trong dãy khi
_	henyl axetat, metyl axetat,	etyl fomat, tripanmitin,	
Câu 48: Cho dãy các chất: pl	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là	
Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 3.
Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2.	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D có thể dùng một lượng	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 3.
 Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe³⁺ trong 	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. (ng dung dịch thành ion Fe ² B . Cu.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. Có thể dùng một lượng C. Ba.	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 3. dư kim loại sau đây?
Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe ³⁺ tron A. Mg.	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. (ng dung dịch thành ion Fe ² B . Cu. (ong một phân tử triglixerit	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D có thể dùng một lượng C. Ba. D	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 3. dư kim loại sau đây?
 Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tro 	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. ng dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. ong một phân tử triglixerit b. 3.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D † có thể dùng một lượng C. Ba. D là C. 2. D	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 3. 3. dư kim loại sau đây? Ag.
 Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tro A. 4. 	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. ng dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. ong một phân tử triglixerit b. 3.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D † có thể dùng một lượng C. Ba. D là C. 2. D	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 3. 3. dư kim loại sau đây? Ag.
 Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tro A. 4. Câu 51: Etylamin (C₂H₅NH₂ 	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. ng dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. ong một phân tử triglixerit B. 3.) tác dụng được với dung co B. KCl.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D † có thể dùng một lượng C. Ba. D là C. 2. D lịch chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ .	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 3. Ag. 4. 6. D. HCl.
 Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tron A. 4. Câu 51: Etylamin (C₂H₅NH₂ A. NaOH. 	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. ng dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. ong một phân tử triglixerit B. 3.) tác dụng được với dung co B. KCl. kim loại, không gây ra bởi	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D có thể dùng một lượng C. Ba. D là C. 2. D lịch chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ . các electron tự do trong	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 3. Ag. 4. 6. D. HCl.
 Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tron A. 4. Câu 51: Etylamin (C₂H₅NH₂ A. NaOH. Câu 52: Tính chất vật lí của l 	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. ng dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. ong một phân tử triglixerit i B. 3.) tác dụng được với dung c B. KCl. kim loại, không gây ra bởi B. tính dẻo.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D † có thể dùng một lượng C. Ba. D là C. 2. D lịch chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ . các electron tự do trong C. tính cứng.	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 3. Ag. 4. 6. D. HCl. kim loại là 5. tính dẫn điện.
 Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe³+ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tron A. 4. Câu 51: Etylamin (C₂H₅NH₂ A. NaOH. Câu 52: Tính chất vật lí của là A. tính dẫn nhiệt. 	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. ng dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. ong một phân tử triglixerit i B. 3.) tác dụng được với dung c B. KCl. kim loại, không gây ra bởi B. tính dẻo.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D † có thể dùng một lượng C. Ba. D là C. 2. D lịch chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ . các electron tự do trong C. tính cứng.	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 3. Ag. 4. 6. D. HCl. kim loại là 5. tính dẫn điện.
 Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe³+ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tron A. 4. Câu 51: Etylamin (C₂H₅NH₂ A. NaOH. Câu 52: Tính chất vật lí của là A. tính dẫn nhiệt. Câu 53: Kim loại Mg tác dụn 	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. ng dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. ong một phân tử triglixerit i B. 3.) tác dụng được với dung c B. KCl. kim loại, không gây ra bởi B. tính dẻo. ng với dung dịch H ₂ SO ₄ , tạ B. MgSO ₃ .	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D † có thể dùng một lượng C. Ba. D là C. 2. D dịch chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ . các electron tự do trong C. tính cứng. D to ra H ₂ và chất nào sau c C. MgO.	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 3. Ag. 4. D. HCl. kim loại là 5. tính dẫn điện. đây? 6. MgSO ₄ .
Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe ³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tron A. 4. Câu 51: Etylamin (C ₂ H ₅ NH ₂ A. NaOH. Câu 52: Tính chất vật lí của la A. tính dẫn nhiệt. Câu 53: Kim loại Mg tác dựn A. Mg(OH) ₂ .	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. Ing dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. Ing một phân tử triglixerit B. 3. Itác dụng được với dung co B. KCl. kim loại, không gây ra bởi B. tính dẻo. Ing với dung dịch H ₂ SO ₄ , tạ B. MgSO ₃ . kim loại nào sau đây được	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. C. 4. C. 4. C. 4. C. Ba. C. 2. C. Lich chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ . các electron tự do trong C. tính cứng. Co ra H ₂ và chất nào sau C. MgO. điều chế bằng phương p	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 3. Ag. 4. D. HCl. kim loại là 5. tính dẫn điện. đây? 6. MgSO ₄ .
Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe ³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tron A. 4. Câu 51: Etylamin (C ₂ H ₅ NH ₂ A. NaOH. Câu 52: Tính chất vật lí của la A. tính dẫn nhiệt. Câu 53: Kim loại Mg tác dựn A. Mg(OH) ₂ . Câu 54: Trong công nghiệp, A. Ag.	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. ng dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. ong một phân tử triglixerit B. 3.) tác dụng được với dung co B. KCl. kim loại, không gây ra bởi B. tính dẻo. ng với dung dịch H ₂ SO ₄ , tạ B. MgSO ₃ . kim loại nào sau đây được B. Cu.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. D † có thể dùng một lượng C. Ba. D là C. 2. D dịch chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ . các electron tự do trong C. tính cứng. D to ra H ₂ và chất nào sau C. MgO. điều chế bằng phương p C. Mg.	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 2. Ag. 2. 6. D. HCl. kim loại là 2. tính dẫn điện. đây? D. MgSO ₄ . cháp điện phân nóng chảy?
Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe ³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tron A. 4. Câu 51: Etylamin (C ₂ H ₅ NH ₂ A. NaOH. Câu 52: Tính chất vật lí của la A. tính dẫn nhiệt. Câu 53: Kim loại Mg tác dựn A. Mg(OH) ₂ . Câu 54: Trong công nghiệp, A. Ag.	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. Ing dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. Ing một phân tử triglixerit i B. 3. Itác dụng được với dung co B. KCl. kim loại, không gây ra bởi B. tính dẻo. Ing với dung dịch H ₂ SO ₄ , tạ B. MgSO ₃ . kim loại nào sau đây được B. Cu.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. t có thể dùng một lượng C. Ba. là C. 2. lịch chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ . các electron tự do trong C. tính cứng. to ra H ₂ và chất nào sau C. MgO. điều chế bằng phương p C. Mg. g tâm đã dùng fomon (d	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 3. Ag. 4. D. HCl. kim loại là 5. tính dẫn điện. đây? 6. D. MgSO ₄ . 6. Oháp điện phân nóng chảy? 7. Fe.
Câu 48: Cho dãy các chất: pl thủy phân trong dung dịch Na A. 2. Câu 49: Để khử ion Fe ³⁺ tron A. Mg. Câu 50: Số nguyên tử oxi tro A. 4. Câu 51: Etylamin (C ₂ H ₅ NH ₂ A. NaOH. Câu 52: Tính chất vật lí của la A. tính dẫn nhiệt. Câu 53: Kim loại Mg tác dựn A. Mg(OH) ₂ . Câu 54: Trong công nghiệp, A. Ag. Câu 55: Một số cơ sở sản xi	henyl axetat, metyl axetat, aOH loãng, đun nóng sinh B. 5. Ing dung dịch thành ion Fe ² B. Cu. Ing một phân tử triglixerit i B. 3. Itác dụng được với dung co B. KCl. kim loại, không gây ra bởi B. tính dẻo. Ing với dung dịch H ₂ SO ₄ , tạ B. MgSO ₃ . kim loại nào sau đây được B. Cu.	etyl fomat, tripanmitin, ra ancol là C. 4. t có thể dùng một lượng C. Ba. là C. 2. lịch chất nào sau đây? C. K ₂ SO ₄ . các electron tự do trong C. tính cứng. to ra H ₂ và chất nào sau C. MgO. điều chế bằng phương p C. Mg. g tâm đã dùng fomon (d	vinyl axetat. Số chất trong dãy khi 2. 3. dư kim loại sau đây? 3. Ag. 4. D. HCl. kim loại là 5. tính dẫn điện. đây? 6. D. MgSO ₄ . 6. Oháp điện phân nóng chảy? 7. Fe.

C. 4.

D. 2.

B. 1.

Câu 57: Các loại dầu ăn r	abur đầu lạc đầu co đầu	ı vừng, dầu ô-liu có thành pl	hần chính là
A. khoáng chất và vi		B. chất đạm (protein).	
C. chất béo.	taiiiii.	D. chất bột đường (ca	
Câu 58: Phát biểu nào sau	u đây đúng ?	D. chat bột dương (ca	coomarat).
	•	tráng ống nghiệm bằng dun	a dich HCl
	lozo là hai chất đồng ph		g dien Hei.
		O) $_3$ C $_3$ H $_5$ ở trạng thái lỏng.	
	g axit, saccarozo không		
Câu 59: Kim loại nào sau		oj muy phan.	
A. Zn.	B. Cu.	C A a	D. No.
Câu 60: Chất nào sau đây		C. Ag.	D. Na.
•		C nhanylamin D ma	trilomin
A. trimetylamin.	B. đimetylamin.	* *	tylaniin.
Câu 61: Sắt(III) hiđroxit (A. nâu đỏ.	(Fe(OH) ₃) là chất ran, c B. đỏ thẫm.	-	D live the sur
		C. trắng xanh.	D. lục thẫm.
Câu 62: Saccarit chiếm th		_	D 4:-1 1 24
A. fructozo	B. saccarozo	C. glucozo	D. tinh bột
			c m gam kim loại Cu. Giá trị của m là
A . 7,68.	B . 2,56.	C. 6,40.	D . 5,12.
		_	thu được 15,82 gam muối. Giá trị m là
A. 11,1.	B . 12,5.	C . 10,5.	D . 12,2.
	_	n X bậc 1, no, đơn chức, m	ạch hở bằng dung dịch HCl, thu được
9,55 gam muối. Số công t			
A . 2.	B . 1.	C. 4.	D . 3.
	au: glucozo, fructozo, s	saccarozo, tinh bột, xenlulo	ozo. Số chất tác dụng với dung dịch
Cu(OH) ₂ là			
A . 4.	B . 3.	C . 2.	D . 1.
Câu 67: Khi điện phân du	-	_	
$\mathbf{A.}$ Cl_2 .	\mathbf{B} . \mathbf{H}_2 .	C. NaOH và H_2 .	2 2
			ng kích thích sản sinh collagen, elastin
<u> </u>	•	do vậy, được sử dụng khá p	phổ biến làm mỹ phẩm. Công thức cấu
tạo thu gọn của X như sau	ı:		
	H ₂ N	H	
		("Ă ^ ^ /)	
	HN	NH ₂	`
	но、↓	ر کی ا	
	Ĭ		
	' Hi	Y N Y Y UH	
	H		
Phần trăm (%) khối lượng		011	
A. 58,43.	B. 58,28.	C . 57,94.	D . 57,44.
Câu 69: Thực hiện các th		J. 51,51.	2.07,111
	i ngmẹm sau. Na vào dung dịch CuCl ₂		
	•	: 1) vào dung dịch HCl dư.	
(o) cho non nọp (24 , 4 1 0 2 O 3 (11 10 11101 1	. 1, vuo dung dien met du.	

(c) Đun nóng nước có tính cứng toàn phần.

(d) Cho dung dịch (NH₄)₂HPO₄ vào nước vôi trong dư.
(e) Cho dung dịch KOH vào dung dịch Ca(HCO₃)₂.

(f) Nhỏ từ từ dun	ng dịch N $ m H_3$ đến dư vào du	$ang dich Al_2(SO_4)_3$.		
Sau khi các phản ứng kết	t thúc, số thí nghiệm thu đ	ược chất kết tủa là		
A . 4.	B . 3.	C . 5.	D . 6.	
Câu 70: Đốt cháy hoàn	toàn 0,1 mol hỗn hợp X	gồm một axit, một este	(đều no, đơn chức, mạch hỏ) v	và ha
hidrocacbon mạch hở thì	cần vừa đủ 0,28 mol O ₂ , t	tạo ra 0,2 mol $\mathrm{H}_2\mathrm{O}$. Nếu c	ho 0,1 mol X vào dung dịch Br ₂	du th
số mol Br ₂ phản ứng tối	đa là		_	
A . 0,06.	B . 0,03.	C . 0,08.	D . 0,04.	
Câu 71: Cho các phát bi	ểu sau:			
	n, chanh có thể xử lý mùi t	tanh trong cá (do amin gâ	y ra).	
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ı có lực bazơ mạnh hơn an			
` '	carozo phản ứng với H ₂ tạc			
	ch I ₂ vào lát cắt của củ kho	_	xanh tím.	
, ,	nitrat được dùng làm thuố	•		
` '			l amin là những chất khí có mùi	khai
Số phát biểu sai là:		•	S	
A . 4.	B . 3.	C . 2.	D . 5.	
	E ₅ (chứa 5% etanol về thể	tích, còn lai là xăng, giả	thiết chỉ là octan). Khi được đố	t cháv
_			lượng nhiệt là 5928,7 kJ. Trung	-
_			nh công cơ học có độ lớn là 211	
_	•		tược là bao nhiêu km, biết hiệu s	
	g cơ là 25%; khối lượng riệ			
A. 250km.	B. 180km.	C. 200km.	D . 190km.	
	ghiệm theo các bước sau:	0, 200mm	2, 19 011111	
-	ột chiếc đinh sắt rồi thả và	oo dung dich CuSO4		
_	phút, quan sát màu của chi	_	ing dich	
Cho các nhận định sau:	p, q sav c			
· · · · ·	nủ một lớp màu xanh lam.			
, ,	a dung dịch không thay đổ		nfat	
	a dung dịch nhạt dần vì nồ			
_	lung dịch tăng so với ban đ		dung dien glam dan.	
Số nhận định đúng là:	ang aion tang 50 voi ban e	iuu.		
A. 1.	B . 2.	C . 3.	D . 4.	
			0. Cho 0,09 mol E, có khối lượi	nσ 4 C
			ợp kết tủa. Biết các phản ứng để	
_	khối lượng của X trong E		op ket taa. Diet eae phan ung de	iu Au
A . 71,43%.	B. 28,57%.	C. 35,71%.	D . 57,14%.	
Câu 75: Cho các sơ đồ c		C. 33,7170.	D . 37,1470.	
	-	tu t ⁰ _		
$X \xrightarrow{1500^{0} \text{C}} Y \xrightarrow{\text{HgSO}_{4}, \text{H}_{2}\text{O}}$	$\xrightarrow{SO_4} Z \xrightarrow{+O_2} T;$	$Y \xrightarrow{+n_2, \iota} P -$	$\xrightarrow{+\text{KMnO}_4} Q \xrightarrow{+\text{T}} E$	
Có các nhận xét sau:				
	n ứng được với AgNO3 tro	ng NH3 dư thu được kết t	ủa.	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	c Cu(OH) ₂ tạo ra dung dịc	~		
	kích thích trái cây nhanh o			
(4) Phân tử khối của E	•			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J			

D. 4.

(5) X là thành phần chính của khí thiên nhiên

A. 5.

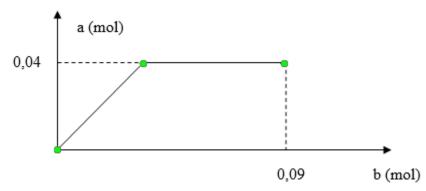
Biết phân tử E chỉ chứa một loại nhóm chức. Số nhận xét **đúng** là

B. 3.

Câu 76: Este X được tạo thành từ etylen glicol với hai axit cacboxylic Y, Z (đều no, đơn chức, mạch hỏ). Đốt cháy hoàn toàn 9,28 gam hỗn hợp E gồm X, Y, Z bằng khí O₂, thu được 0,37 mol CO₂ và 0,34 mol H₂O. Mặt khác, cho 18,56 gam E tác dụng với 200 ml dung dịch hỗn hợp gồm NaOH 1M và KOH 0,5M, đun nóng cho đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thì thu được dung dịch T. Cô cạn T thì thu được m gam chất rắn khan. Giá trị m gần nhất với.

A. 21,9. **B**. 12,9. **C**. 25,9 **D**. 11,9.

Câu 77: Cho m gam hỗn hợp X (gồm Na, Na₂O, Ba và BaO) vào H₂O dư, thu được dung dịch Y và 0,02 mol H₂. Sục từ từ đến hết 0,09 mol CO₂ vào Y, thu được dung dịch Z và kết tủa BaCO₃. Sự phụ thuộc của số mol kết tủa BaCO₃ (a mol) vào số mol CO₂ (b mol) được biểu diễn theo đồ thị bên.



Cho từ từ đến hết Z vào 40 ml dung dịch HCl 1M, thu được 0,025 mol CO₂. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

A. 8,14.

B. 8,28.

C. 7,32.

D. 4,40.

Câu 78: Hỗn hợp X gồm propin, buta-1,3-đien và một amin no, đơn chức, mạch hở. Đem đốt cháy hoàn toàn 23,1 gam X cần dùng vừa đúng 2,175 mol O₂ nguyên chất thu được hỗn hợp sản phẩm Y gồm CO₂, H₂O và khí N₂. Dẫn toàn bộ Y qua bình chứa dung dịch NaOH đặc dư, khí thoát ra đo được 2,24 lít (ở đktc). Công thức của amin là

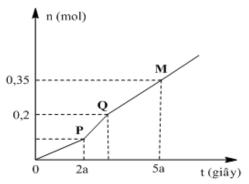
 $A. C_2H_7N.$

 \mathbf{B} . $\mathbf{CH}_5\mathbf{N}$.

 \mathbb{C} . $\mathbb{C}_3\mathbb{H}_9\mathbb{N}$.

D. $C_4H_{11}N$.

Câu 79: Cho m gam hỗn hợp gồm CuO và K₂CO₃ tác dụng vừa đủ với axit HCl, thu được dung dịch X chứa các muối trung hòa và V lít CO₂ (đktc). Tiến hành điện phân dung dịch X với các điện cực trơ, màng ngăn xốp, dòng điện có cường độ không đổi. Tổng số mol khí thu được ở cả hai điện cực (n) phụ thuộc vào thời gian điện phân (t) được mô tả như đồ thị bên (đồ thị gấp khúc tại các điểm P, Q).



Giả sử hiệu suất điện phân là 100%, bỏ qua sự bay hơi của nước. Giá trị của V là

A. 2,24.

B. 1,792.

C. 1,12.

D. 0,56.

Câu 80: Thực hiện phản ứng trung hoà (a mol) hỗn hợp X gồm axit oxalic (HOOC-COOH) và axit glutamic $(H_2NC_3H_5(COOH)_2)$ cần dùng (b mol) hỗn hợp Y gồm hai amin no, hai chức, mạch hở. Mặt khác, đốt cháy hoàn toàn $0.11 \ mol$ hỗn hợp chất lỏng E gồm (a mol) X và (b mol) Y bằng $0.295 \ mol\ O_2$ (vừa đủ) thu được $0.63 \ mol$ hỗn hợp T gồm khí và hơi. Phần trăm theo khối lượng của axit glutamic trong E gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. 40,8

B. 79,4

C. 52,7

D. 35,2

------HÉT-----