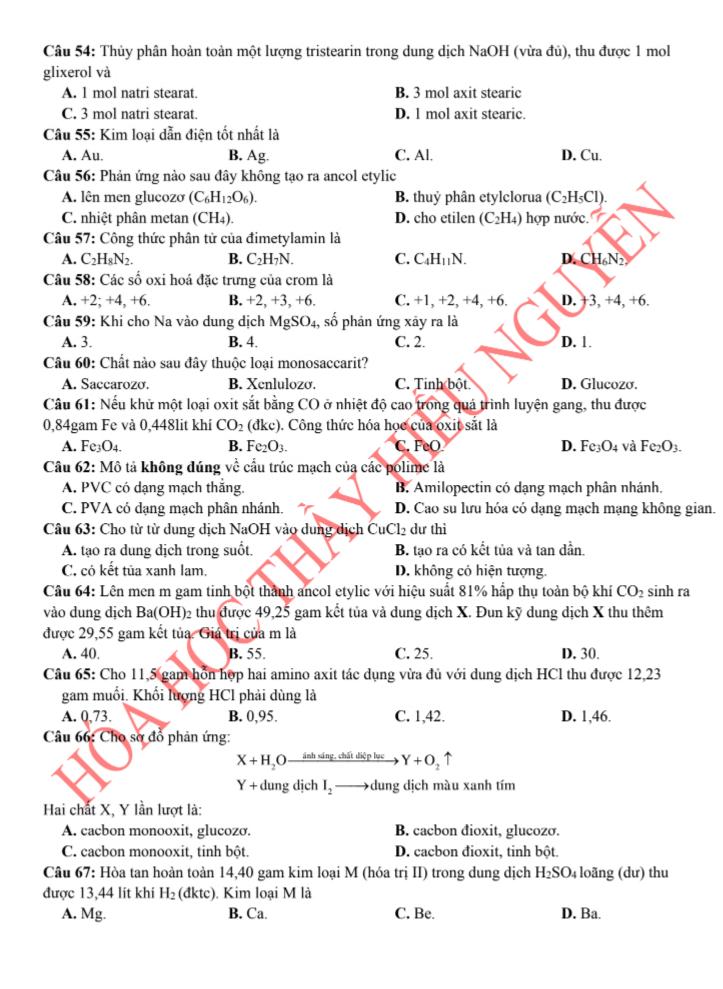
## ĐỀ THI THỬ 9+ LẦN 22 THPT NĂM 2023

## Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIỀN

Môn thi thành phần: HÓA HỌC

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

Họ và tên thí sinh:	S	BD:	<b>\</b>			
Cho biết nguyên tử khối c	ủa các nguyên tố: H = l; C	C = 12; N = 14; O = 16; Na=	23; Al= 27; Cl= 35,5; Br			
	= 56; Cu= 64; Zn= 65; Ag					
Câu 41: Các kim loại k	riềm có tính khử rất mạnh	dễ dàng tham gia các phản ứ	rng ở nhiệt đô thường do			
	i kiềm người ta ngâm chúi		ang o minet do maong, do			
A. nước cất.	<b>B.</b> dầu hỏa.	C. rượu etylic.	D. giấm ăn.			
		u đây tác dụng được với dụ				
được với dung dịch axi						
A. AlCl <sub>3</sub> và Al(OH)	3.	<b>B.</b> Al(OH)₃ và Al₂O₃.				
C. Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> và AlCl <sub>3</sub> .		<b>D.</b> Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> và Al <sub>2</sub> O	D. Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> và Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .			
Câu 43: Hợp chất H <sub>2</sub> N	CH <sub>2</sub> COOH có tên là					
A. valin.	B. lysin.	C. alanin	D. glyxin.			
	y có tính oxi hóa mạnh nh					
<b>A.</b> Ca <sup>2+</sup> .	<b>B.</b> $Zn^{2+}$ .	C. Fe <sup>2+</sup> .	<b>D.</b> Ag <sup>+</sup> .			
Câu 45: Công thức của thạch cao nung là						
A. CaSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O.	B. CaCO <sub>3</sub> .H <sub>2</sub> O	C. CaSO <sub>4</sub> ,2H <sub>2</sub> O.	D. CaSO <sub>4</sub> .			
		ấu khi kết thúc thí nghiệm th				
A. Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , HNO <sub>3</sub> .	7 · W 7 · 1		<b>D.</b> Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> .			
	ron lớp ngoài cùng của kir		n 2 2			
A. ns <sup>2</sup> .	B. ns <sup>1</sup> .	C. ns <sup>2</sup> np <sup>1</sup> .	$\mathbf{D}$ ns <sup>2</sup> np <sup>2</sup> .			
		exetic. Công thức của X là	D CH COOC H			
A. CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub> .	B. HCOOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> .	C. HCOOCH <sub>3</sub> .  v chỉ được điều chế bằng phu	D. CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> .			
nóng chảy?	mep, kiili loai hao sau day	cin duộc diệu che bang phi	tong phap diện phản			
A. Fe.	<b>B.</b> Cu.	C. Na.	<b>D.</b> Cr.			
		vinyl clorua bằng phản ứng				
A. Trùng hợp:	B. Trùng ngưng	C. Axit - bazo	<b>D.</b> Trao đổi			
		on rút gọn: $Ca^{2+} + CO_3^{2-} \rightarrow$				
	$CO_3 \rightarrow CaCO_3 + K_2CO_3 +$					
* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$OH)_2 \rightarrow 2CaCO_3 + 2H_2O$					
	$OH \rightarrow CaCO_3 + K_2CO_3 +$	2H <sub>2</sub> O				
D. CaCl2 + K2CO3 -	→ CaCO <sub>3</sub> + 2KCl.					
Câu 52: Kim loại Al kl	nông hòa tan trong dung dị	ch chất nào sau đây?				
A. HNO <sub>3</sub> loãng.	B. FeCl <sub>3</sub> .	C. Ba(OH)2.	D. MgSO <sub>4</sub> .			
Câu 53: Khí nào sau có	trong không khí đã làm ch	o các đồ dùng bằng bạc lâu n	gày bị xám đen?			
A. $CO_2$ .	$\mathbf{B.}$ $O_2$ .	C. H <sub>2</sub> S.	<b>D.</b> SO <sub>2</sub> .			



	ů, thu được hai chất Y và Z. Cho Z tác dụng với				
dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong NH <sub>3</sub> thu được chất hữu cơ T.	Cho T tác dụng với dung dịch NaOH lại thu				
được chất Y. Chất X là	B CH COOCH-CH CH				
A. CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub> .	B. CH <sub>3</sub> COOCH=CH – CH <sub>3</sub> .				
C. HCOOCH <sub>3</sub> .	<b>D.</b> HCOOCH=CH <sub>2</sub> .				
Câu 69: Tiến hành các thí nghiệm:	2 Cl - C \ 1-1 F- (CO.)				
1. Cho Mg vào dung dịch FeCl <sub>3</sub> dư	2. Cho Cu vào dung dịch Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>				
3. Dẫn khí H <sub>2</sub> dư qua bột CuO nung nóng	4. Cho Na vào dung dịch CuSO <sub>4</sub> dư				
Các thí nghiệm <b>không</b> tạo thành kim loại là	G (2) (2) -1 (1) B (1) (2)				
<b>A.</b> (1), (2) và (3). <b>B.</b> (1), (2) và (4).	C. (2), (3) và (4). D. (1), (3) và (4).				
Câu 70: Xà phòng hoá hoàn toàn 35,2 gam hỗn hợp 2					
lượng vừa đủ V (ml) dung dịch NaOH 1,0M. Giá trị V					
A. 200 ml. B. 500 ml.	C. 400 ml. D. 600 ml				
Câu 71. Cho các phát biểu sau:	<u>.</u> , (1)				
(a) Các đám cháy xăng, dầu không thể dập tắt được b					
<ul><li>(b) Ăn bắp hoa chuối không gây béo vì trong dạ dà xenlulozo.</li></ul>	y người không có enzim xenlulaza để thủy phân				
	chuối cánh thì chuối vanh sẽ nhanh chín hơn				
(c) Bỏ vài quả chuối đã chín lẫn vào trong những quả chuối xanh thì chuối xanh sẽ nhanh chín hơn. (d) Gạch cua nổi lên trên khi nấu riêu cua là hiện tượng đồng tụ chất béo.					
(e) Các chất đẻo đều có thành phần chính là các polin					
Số phát biểu <b>đúng</b> là	ic tong hop to phan ong trong nop.				
A. 2. B. 3.	C. 4. D. 5.				
Câu 72. Thực hiện các thí nghiệm sau:	, , ,				
(a) Cho kim loai Fe vao dung dich FeCk du /					
(a) Cho kim loại Fe vào dung dịch FeCla dư.  (b) Cho a mọi NaOH vào dụng dịch chứa 2a mọi Ca(l	HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>				
(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l	HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .				
<ul><li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l</li><li>(c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li></ul>	HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l</li> <li>(c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> </ul>					
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l</li> <li>(c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> .				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l)</li> <li>(c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phần ứng, số thí nghiệm thu đượ</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l)</li> <li>(c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phần ứng, số thí nghiệm thu đượ</li> <li>A. 5</li> <li>B. 2</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là C. 3 D. 4.				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phần ứng, số thí nghiệm thu đượ A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phần ứng, số thí nghiệm thu được A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I có giá trị là</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để Khối lượng của các axit béo tự do trong 9,4 gam E				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phân ứng, số thí nghiệm thu đượ A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I có giá trị là</li> <li>A. 963 miligam.</li> <li>B. 902 miligam.</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để Chối lượng của các axit béo tự do trong 9,4 gam E  C. 820 miligam.  D. 952 miligam.				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phần ứng, số thí nghiệm thu được A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I có giá trị là</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để Chối lượng của các axit béo tự do trong 9,4 gam E  C. 820 miligam.  D. 952 miligam.				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phân ứng, số thí nghiệm thu đượ A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I có giá trị là</li> <li>A. 963 miligam.</li> <li>B. 902 miligam.</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để Chối lượng của các axit béo tự do trong 9,4 gam E  C. 820 miligam.  D. 952 miligam.				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phân ứng, số thí nghiệm thu đượ A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I có giá trị là</li> <li>A. 963 miligam.</li> <li>B. 902 miligam.</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để Chối lượng của các axit béo tự do trong 9,4 gam E  C. 820 miligam.  D. 952 miligam.				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phân ứng, số thí nghiệm thu đượ A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I có giá trị là</li> <li>A. 963 miligam.</li> <li>B. 902 miligam.</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để Chối lượng của các axit béo tự do trong 9,4 gam E  C. 820 miligam.  D. 952 miligam.				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phân ứng, số thí nghiệm thu đượ A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I có giá trị là</li> <li>A. 963 miligam.</li> <li>B. 902 miligam.</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để Chối lượng của các axit béo tự do trong 9,4 gam E  C. 820 miligam.  D. 952 miligam.				
<ul> <li>(b) Cho a mol NaOH vào dung dịch chứa 2a mol Ca(l) (c) Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào dung dịch KHSO<sub>4</sub>.</li> <li>(d) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl<sub>3</sub> dư.</li> <li>(e) Cho 2a mol P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> vào dung dịch chứa a mol NaOH Sau khi kết thúc các phân ứng, số thí nghiệm thu đượ A. 5</li> <li>B. 2</li> <li>Câu 73. Một chất béo E gồm triglixerit Y và các axit miligam KOH; để trung hòa hết lượng axit tự do tron chất béo E thu được 10,08 gam nước. Biết rằng, phân no hóa Y gấp 10 lượng hiđro cần để no hóa các axit. I có giá trị là</li> <li>A. 963 miligam.</li> <li>B. 902 miligam.</li> </ul>	I và 2a mol Ba(OH) <sub>2</sub> . c dung dịch chứa 2 muối là  C. 3  D. 4. béo tự do. Để tác dụng hết với 1 gam E cần 196,6 g 1 gam E cần 17,87 miligam KOH. Đốt 9,4 gam từ Y có 55 nguyên tử cacbon; lượng hiđro cần để Chối lượng của các axit béo tự do trong 9,4 gam E  C. 820 miligam.  D. 952 miligam.				

Loại phân	Tên thương phẩm	Độ dinh dưỡng		
Dhân đom	Ure	46%		
Phân đạm	SA (amoni sunfat)	21%		
Phân lân	Lân nung chảy	15%		
Phân kali	Kali clorua	60%		
Phân bổ sung kẽm	Kēm sunfat	23% (%m <sub>z,n</sub> )		

Một người nông dân cần bón cà phê với lượng như sau: N = 280 (kg/ha), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 80 (kg/ha), K<sub>2</sub>O = 270 (kg/ha), Zn = 5 (kg/ha). Trong đó 15% lượng đạm phải bón ở dạng SA để cung cấp cả lưu huỳnh cho cà phê. Để bón cho 1 ha đất trồng cà phê, tổng khối lượng phân ure, SA, lân nung chảy, kah clorua và kẽm sunfat người nông dân cần phải mua là

A. 1813,77 kg.

B. 1730,60 kg.

C. 1613,77 kg.

**D.** 1722,46 kg.

Câu 75. Cho E (C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>) và F (C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>) là các chất hữu cơ mạch hở, F phân nhành. Trong phân tử của E và F đều chứa đồng thời hai loại nhóm chức –OH và –COO – . Cho các chuyển hóa sau:

(1) 
$$\mathbf{E} + \text{NaOH} \xrightarrow{t^{\circ}} \mathbf{X} + \mathbf{Y}$$

(2) 
$$\mathbf{F} + \text{NaOH} \xrightarrow{\iota^{\circ}} \mathbf{X} + \mathbf{Z}$$

(3) 
$$X + HCl \rightarrow T + NaCl$$

Biết X, Y, Z, T là các hợp chất hữu cơ và M<sub>Y</sub> < M<sub>X</sub>. Cho các phát biểu sau:

- (a) Chất X có số nguyên tử oxi bằng số nguyên tử hiđro.
- (b) Có tối đa hai công thức cấu tạo thoả mãn chất F.
- (c) Chất Y và Z cùng thuộc một dãy đổng đẳng.
- (d) Trong phòng thí nghiệm, chất Y có thể được điều chế trực tiếp từ khí etilen.
- (e) Ở nhiệt độ thường, chất Z có khả năng hoà tan được Cu(OH)<sub>2</sub> tạo dung dịch xanh lam.
- (g) Chất T tác dụng tối đa với dung dịch NaOH theo tỉ lệ mol 1 : 2.

Số phát biểu đúng là

A. 3.

B. 4)

C. 5.

D. 6.

Câu 76. Thực hiện phản ứng nhiệt nhôm 64,84 gam hỗn hợp X gồm Al và các oxit sắt trong điều kiện không có không khí thu được hỗn hợp chất rắn Y. Chia Y thành hai phần bằng nhau.

Phần 1 hoà tan trong dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc, nóng thu được 0,4 mol SO<sub>2</sub> (sản phẩm khử duy nhất), dung dịch E có chứa (m + 19,40) gam hỗn hợp muối. Cho E tác dụng hoàn toàn với lượng dư Ba(OH)<sub>2</sub> thu được 237,11 gam kết tùa

Phần 2 hòa tạn vào dung dịch HCl dư thu được a mol H₂ và dung dịch F chứa (m – 4,62) gam hỗn hợp muối.

Giả trị của a là

A. 0,36.

B. 0.34.

C. 0,46.

**D.** 0.48.

Câu 77. Cho các chất hữu cơ mạch hở: X, Y, Z là ba axit cacboxylic đơn chức (trong đó: X no, Y và Z đều không no và thuộc đồng đẳng kế tiếp nhau, M<sub>Y</sub> < M<sub>Z</sub>); T là ancol có số nguyên tử cacbon bằng số nguyên tử oxi; E là este tạo bởi X, Y, Z và T. Đun nóng, m gam hỗn hợp F gồm X, Y, Z, T, E tác dụng vừa đủ với 120 ml dung dịch NaOH 1M, thu được 10,64 gam hỗn hợp muối và 0,05 mol T. Cho m gam F tác dụng vừa đủ với dung dịch NaHCO<sub>3</sub>, thu được 0,03 mol CO<sub>2</sub>. Mặt khác, m gam F tác dụng tối đa