## ĐỀ THI THỬ TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA LẦN II NĂM HỌC 2017- 2018

## Môn: Hoá Học

Thời gian làm bài: 50 phút; (40 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi 132

			132
<i>i</i> '			
	λ. γ γ Α Α		
~ ·	ối của các nguyên tố :	$22. M_{\odot} = 24. M_{\odot} = 27. C$	= 22. Cl = 25.5. V = 20. Ca = 40.
	a = 52, $Fe = 56$ ; $Cu = 64$ ; $Z$		= 32; $Cl = 35,5$ ; $K = 39$ ; $Ca = 40$ ; $Ra = 137$ $Li = 7$
	_	· ·	OH 1M, thu được m gam muối. Giá
trị m là	gam este A don ende ean e	aung 120 mi dung dien iva	OH IIVI, thu duộc là gain muoi. Gia
<b>A.</b> 10,08.	<b>B.</b> 9,84.	<b>C.</b> 8,16.	<b>D.</b> 11,28.
•	đều tác dụng được với Fe l	· ·	,
	<b>B.</b> CuSO <sub>4</sub> và ZnCl <sub>2</sub> .		<b>D.</b> HCl và CaCl <sub>2</sub> .
Câu 3: Cho các phát l	piểu sau:		
	ste của glyxerol với các axi		
	pàn toàn các protein đơn	giản trong môi trường l	kiềm, thu được các muối của các
α-amino axit.		Á	
	với nước brom tạo thành k		và ancol
	hức bị thủy phân trong môi	truong kiem deu tạo muoi	va alicoi.
Số phát biểu đúng l <b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 4.
	nào sau đây chứng tỏ dạng glucozơ thành hexan	mạch no của phản từ giữcc	
•	ng với anhiđrit axetic, đun n	ióng.	
	ng với Cu(OH)2 ở điều kiện		
D. Glucozo tác dụr			
<b>Câu 5:</b> Cho 6,675 ga	m một amino axit X có dạr	ng H <sub>2</sub> NC <sub>n</sub> H <sub>2n</sub> COOH tác dự	ng vừa đủ với dung dịch NaOH thu
_	. Phân tử khối của X là		
<b>A.</b> 117.	<b>B.</b> 89.	<b>C.</b> 103.	<b>D.</b> 75.
	ime sau, polime nào có cấu		
A. Xenlulozo.	<b>B.</b> glicogen.	C. Amilopectin.	
		cozo, propan-1,2-điol, saco	carozo, etilen glicol. Số chất hòa tan
được Cu(OH) <sub>2</sub> ở điều	D 4	$\mathbf{C}$ $\mathbf{A}$	D 5
A. 3. Câu 8: Cho các phản	<b>B.</b> 2. ứng hóa học sau:	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 5.
	$aCl_2 \rightarrow (2) CuSO_4$	$+ Ba(NO_2)_2 \longrightarrow$	
	$l_2 \rightarrow (4) H_2 SO_4 -$		
	$a(OH)_2 \rightarrow (6) Fe_2(SO_4)$		
1, 2	eu có cùng một phương trình	75 . 572	
<b>A.</b> (1), (2), (3), (6).	2 1 2	C. (2), (3), (4), (6).	<b>D.</b> (1) (3) (5) (6)
			ch KOH 2M, phản ứng xong thu được
$6,72$ lít $H_2$ (đktc). Giá tr		o, can dang 200 nn dang di	on real 211, plan ang rong and daye
<b>A.</b> 25,8.	<b>B.</b> 15,6.	<b>C.</b> 13,2.	<b>D.</b> 19,7.
C <b>âu 10:</b> Điện phân m	nuối clorua kim loại kiềm n	óng chảy thu được 0,896 l	ít khí (đktc) ở anot và 3,12 gam kim
	c hoá học của muối đem điệ		
A. LiCl.	<b>B.</b> KCl.	C. RbCl.	<b>D.</b> NaCl.
	t không tác dụng được với	2	
<b>A.</b> Nước $Br_2$ .	TT 4 /	<b>B.</b> Kim loại Na.	
C. Dung dịch NaO	H, aun nong.	<b>D.</b> $H_2$ (xúc tác Ni, $t^0$ ).	

			nân bón hóa học), thấy thoát ra khí NaOH thì có khí mùi khai thoát ra
A. kali nitrat.	B. amoni clorua.	C. amoni nitrat.	D. ure.
<ul><li>B. Hỗn hợp Cu và FeO</li><li>C. Các kịm loại Ca, Sr,</li></ul>	au đây là <b>đúng</b> ? Zn khỏi bị ăn mòn điện ho có tỉ lệ mol 1:1 có thể tan Na, Be đều tan tốt trong r ời ta điện phân NaCl hay N	hoàn toàn trong dung dịc nước tạo thành dung dịch	h HCl du.
<ul><li>B. Dung dịch AgNO<sub>3</sub> kl</li><li>C. Sắt là kim loại màu t</li><li>D. CrO<sub>3</sub> tan trong nước</li></ul>	$ m Al_2O_3$ chỉ cần dùng nước hông tác dụng với dung dị rắng hơi xám, dẫn nhiệt tá tạo thành dung dịch chứa	ịch Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> . ốt và có tính nhiễm từ 2 axit.	
Câu 15: Thạch cao nung t cao nung là	hường được dùng để bó l	bột xương gãy, đúc tượng	g Công thức hoá học của thạch
A. CaSO <sub>4</sub>	<b>B.</b> CaSO <sub>4</sub> . 2H <sub>2</sub> O	C. CaSO <sub>4</sub> . H <sub>2</sub> O	<b>D.</b> CaCO <sub>3</sub>
đipeptit Gly-Gly và Ala-A công thức cấu tạo phù hợp	da. Để thủy phân hoàn to	oàn 1 mol Y cần 4 mol N	p sản phẩm trong đó có chứa các laOH, thu được muối và nước. Số
A. 3.	<b>B.</b> 4.	C. 2.	<b>D.</b> 1.
<b>Câu 17:</b> Trong công nghiệ <b>A.</b> etyl benzen.	p, hiện nay phenol được ở <b>B.</b> naphtalen.		D toluen
•	•	1 10	rào nước dư thu được dung dịch X
và chất kết tủa Y. Chất tan A. NaOH và NaAlO <sub>2</sub> . C. NaAlO <sub>2</sub> .		<ul> <li>B. Ba(AlO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> và Ba(OH</li> <li>D. NaOH và Ba(OH)<sub>2</sub>.</li> </ul>	_
nguyên tử cacbon. Số đồng	g phân của X là	_	acboxylic Y và ancol Z có cùng số
<b>A.</b> 2. <b>Câu 20:</b> Cho 4,48 lít khí C	<b>B.</b> 3. $CO_2$ (đktc) hấp thụ từ từ v	C. 1. ào 100ml dung dịch Ca(C	<b>D.</b> 4. DH) <sub>2</sub> 1,5M . Khối lượng kết tủa thu
được là			-
<b>A.</b> 5g	<b>B.</b> 10g	C. 20g	<b>D.</b> 15g
1M, cô cạn dung dịch sau j	phản ứng, thu được m gan	n rắn khan. Giá trị m là	axetat với 400 ml dung dịch KOH
<b>A.</b> 32,16.	<b>B.</b> 30,48.	C. 32,88.	<b>D.</b> 31,24.
<ul> <li>(b) Điện phân dung dịch</li> <li>(c) Cho CO dư qua hỗn</li> <li>(d) Để đánh giá độ dinh</li> <li>(e) Kim loại có nhiệt độ</li> <li>(e) Axit HNO<sub>3</sub> được điể</li> <li>(f) Hỗn hợp gồm Cu và</li> <li>Số phát biểu đúng là</li> </ul>	dung dịch chứa CuSO <sub>4</sub> v n NaCl (điện cực trơ), thu hợp Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> và MgO đun n dưỡng phân lân người ta c nóng chảy thấp nhất là H cu chế bằng cách cho NaN FeCl <sub>3</sub> có tỉ lệ mol 1 : 1 ta	được khí Cl <sub>2</sub> ở anot. nóng, thu được Al và Mg. dùng phần trăm khối lượn [g, kim loại dẫn điện tốt n [O <sub>3</sub> rắn tác dụng với axit] n hết trong dung dịch HC	ng K <sub>2</sub> O. hất là Ag. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc, nóng. I loãng, dư.
			<b>D.</b> 5. bt từ từ dung dịch NaOH vào dung
dịch X ta có đồ thị biểu diễ	ển sự phụ thuộc số mol kế ∱Số mol kết tủa	t tủa vào số mol NaOH n	hư sau
	50 mor act tua		
	0,096		

		vừa hết ion ${{ m SO_4}^{2-}}$ thu được k	ết tủa và dung dịch Y c	hứa m gam chất tan.
Giá trị của m	gần nhất với giá trị nào s	au đây?		
<b>A.</b> 41	<b>B.</b> 39	C. 34	<b>D.</b> 40	

**Câu 24:** Cho các dung dịch AgNO<sub>3</sub>, Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub>, NaHCO<sub>3</sub>, KHSO<sub>4</sub>. Có bao nhiều chất vừa tác dụng với dung dịch HCl vừa tác dụng với dung dịch NaOH?

**C.** 4

A. 3 B. 6 Câu 25: Thực hiện các thí nghiệm

- (a) Thổi CO<sub>2</sub> đến dư vào dung dịch Ca(OH)<sub>2</sub>.
- (b) Cho dung dịch Ba(OH)<sub>2</sub> đến dư vào dung dịch Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>.
- (c) Cho K từ từ cho đến dư vào dung dịch AlCl<sub>3</sub>.
- (d) Cho dung dịch NaOH từ từ đến dư vào dung dịch Ba(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.
- (e) Cho từ từ dung dịch NaOH đến dư vào dung dịch FeCl<sub>3</sub>.
- (f) Cho dung dịch AgNO<sub>3</sub> vào dung dịch FeCl<sub>3</sub>.
- (g) Sục khí CO<sub>2</sub> vào dung dịch NaAlO<sub>2</sub>.

Có bao nhiều thí nghiệm sau khi kết thúc có kết tủa?

**A.** 6

**B**. 4

**C.** 3

**D.** 5

**D**. 5

**Câu 26:** Cho Cu vào dung dịch FeCl<sub>3</sub> dư thu được dung dịch X. Dung dịch X có thể phản ứng với tất cả các chất, dung dịch trong dãy nào dưới đây?

- A. Khí Cl<sub>2</sub>, dung dịch Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, dung dịch HNO<sub>3</sub>, dung dịch Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Zn.
- ${f B.}$  Dung dịch  $Mg(NO_3)_2$ , Al, dung dịch KI, dung dịch  $Ba(OH)_2$ , Mg.
- C. Fe, dung dịch NaOH, dung dịch AgNO<sub>3</sub>, khí Cl<sub>2</sub>, Ag
- **D.** Dung dịch AgNO<sub>3</sub>, dung dịch Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Fe, Mg, khí H<sub>2</sub>S.

Câu 27: Cho các chất X, Y, Z, T thỏa mãn bảng sau

Chất Thuốc thử	X	Y	Z	T
NaOH	Có phản ứng	Có phản ứng	Không phản ứng	Có phản ứng
NaHCO <sub>3</sub>	Sůi bọt khí	Không phản ứng	Không phản ứng	Không phản ứng
Cu(OH) <sub>2</sub>	Có phản ứng	Không phản ứng	Có phản ứng	Không phản ứng
AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub>	Không phản ứng tráng gương	Có phản ứng tráng gương	Có phản ứng tráng gương	Không phản ứng tráng gương

X, Y, Z, T lần lượt là

**A.** CH<sub>3</sub>COOH, CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>, glucozo, CH<sub>3</sub>CHO **B.** HCOOH, CH<sub>3</sub>COOH, glucozo, phenol.

C. HCOOH, HCOOCH<sub>3</sub>, fructozo, phenol

**D.** CH<sub>3</sub>COOH, HCOOCH<sub>3</sub>, glucozo, phenol.

**Câu 28:** X, Y là hai este đều đơn chức, mạch hở. Tỉ khối hơi của X so với metan bằng 3,75. Đun nóng 13,12 gam hỗn hợp E chứa X, Y cần dùng 200 ml dung dịch NaOH 1M, thu được một ancol duy nhất và hỗn hợp chứa hai muối của hai axit cacboxylic kế tiếp trong dãy đồng đẳng. Phần trăm khối lượng của Y có trong hỗn hợp E là

**A.** 32,32%.

**B.** 54,88%.

**C.** 45,12%.

**D.** 67.68%.

**Câu 29:** Hai hợp chất hữu cơ X và Y có cùng công thức phân tử là C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>, đều là chất rắn ở điều kiện thường. Chất X phản ứng với dung dịch NaOH, giải phóng khí. Chất Y có phản ứng trùng ngưng. Các chất X và Y lần lượt là

- A. axit 2-aminopropionic và axit 3-aminopropionic.
- **B.** amoni acrylat và axit 2-aminopropionic.
- C. axit 2-aminopropionic và amoni acrylat.
- **D.** vinylamoni fomat và amoni acrylat.

toàn m gam hỗn hợp gồ 28,48 gam alanin. Giá trị		iợp gồm 4 α-amino axit,	, trong đó có 30,00 gam glyxin và
<b>A.</b> 83,2.		<b>C.</b> 77,6.	<b>D.</b> 73,4.
			vinyl axetat, ancol vinylic, etylen ố chất tác dụng với dung dịch nước
<b>A.</b> 6.	<b>B.</b> 7.	<b>C.</b> 9.	<b>D.</b> 8.
			laOH và 0,16 mol KOH, thu được ch BaCl <sub>2</sub> dư thu m gam kết tủa. Giá
<b>A.</b> 48,00.	<b>B.</b> 48,08.	<b>C.</b> 34,95.	<b>D.</b> 29,81.
<b>Câu 33:</b> Hỗn hợp X chứa hai este đơn chức và hai este đa chức. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần dùng vừa đủ 7,168 lít O <sub>2</sub> (đktc). Mặt khác, thủy phân hoàn toàn m gam X trên bằng NaOH thu được hỗn hợp các muối Y và các ancol Z. Đốt cháy hoàn toàn lượng muối Y thu được 4,505 gam Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> thu được 3,192 lít CO <sub>2</sub> (đktc), còn nếu đốt cháy hoàn toàn lượng ancol Z thu được thì cần vừa đủ 0,14 mol O <sub>2</sub> thu được 2,79 gam H <sub>2</sub> O. Giá trị m là?			
<b>A.</b> 6,66.		C. 8,32.	<b>D.</b> 10,06
3 chất tan trong đó có 2	chất có cùng nồng độ mo sản phẩm khử duy nhất củ:	l. Cho dung dịch Y tác c	HCl dư thu được dung dịch Y chứa lụng với dung dịch AgNO <sub>3</sub> dư thu 133,7 gam kết tủa. Phần trăm khối
<b>A.</b> 12,84%		<b>C.</b> 13,85%	<b>D.</b> 11,96%
<b>Câu 35:</b> X, Y là hai este mạch hở được tạo bởi từ hai axit cacboxylic đơn chức và một ancol đơn chức; Z là este hai chức, mạch hở. Đun nóng 0,4 mol hỗn hợp E chứa X, Y, Z với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được hỗn hợp T gồm hai ancol kế tiếp trong dãy đồng đẳng và hỗn hợp muối. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp muối cần dùng 0,28 mol O <sub>2</sub> , thu được Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; 14,52 gam CO <sub>2</sub> và 2,7 gam H <sub>2</sub> O. Dẫn toàn bộ T qua bình đựng Na dư, thấy khối lượng bình tăng 16,9 gam. Tổng khối lượng của X và Y trong 0,4 mol hỗn hợp E là <b>A.</b> 20,36. <b>B.</b> 17,56. <b>C.</b> 16,32. <b>D.</b> 18,96.			
NaNO <sub>3</sub> và 9,4a mol NaH H <sub>2</sub> ) có tỉ khối so với hiđ	$SO_4$ thu được $8.96$ lít hỗn hro là $14,65$ và dung dịch Y	nợp khí (đktc) gồm NO, N chứa các muối trung họ	tác dụng với dung dịch chứa a mol N <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> (trong đó có 0,5a mol à. Dung dịch Y tác dụng tối đa với lượng MgCO <sub>3</sub> trong hỗn hợp X là <b>D.</b> 44,37%
vừa đủ với 450 ml dung hỗn hợp chất rắn Z chứa	dịch NaOH 1M, cô cạn di	ung dịch sau phản ứng c n Z thu được Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub>	hở Y. Cho 0,125 mol M tác dụng hỉ thu được hơi nước và 32,4 gam 20 và 0,4 mol CO <sub>2</sub> . Cho 12,96 gam tược <i>gần nhất</i> là? <b>D.</b> 39,2gam
suất điện phân 100%) đ	g dịch chứa m gam hỗn họ ến khi nước bắt đầu điện ot và dung dịch X. Biết X h <b>B.</b> 7,14	phân đồng thời ở cả ha	với điện cực trơ, màng ngăn, hiệu ti điện cực thì dừng, thì thu được Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> . Giá trị của m là : <b>D.</b> 9,38.
nguyên tử oxi trong ba r được CO <sub>2</sub> có số mol nhi	hân tử peptit là 13. Đốt ch	náy hoàn toàn a mol X họ nóng 56,28 gam E với c	), Y (b mol) và Z (c mol); tổng số oặc b mol Y hoặc c mol Z đều thu dung dịch NaOH vừa đủ, thu được ta Z trong hỗn hợp E là <b>D.</b> 21,315 gam.
<b>Câu 40:</b> Cho a mol khí CO đi qua m gam hỗn hợp Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> và CuO sau 1 thời gian thu được hỗn hợp khí X có tỉ khối so với hiđro là 20,72 và hỗn hợp rắn Y trong đó oxi chiếm 18,239% khối lượng. Cho chất rắn Y tác dụng với HNO <sub>3</sub> dư thu được 3,136 lít khí NO (đktc, sản phẩm khử duy nhất) và dung dịch Z. Cô cạn dung dịch Z thu được 82,8 gam muối khan. Hấp thụ hỗn hợp khí X vào dung dịch hỗn hợp chứa 0,2 mol NaOH và a mol Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> thu được dung dịch T và có khí thoát ra. Cho dung dịch T tác dụng với dung dịch BaCl <sub>2</sub> dư thu được m <sub>1</sub> gam kết tủa. Giá trị của m + m <sub>1</sub> <b>gần nhất với</b>			
<b>A.</b> 74	<b>B.</b> 77	<b>C.</b> 75 HÉT	<b>D.</b> 76
		11D1	Trang 4/4 - Mã đề thi 132

Câu 30: Cho X là hexapeptit Ala-Ala-Gly-Val-Gly-Val và Y là tripeptit Gly-Gly-Ala-Glu. Thủy phân hoàn