## SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈN<u>H NINH BÌ</u>NH

## ĐỀ THI CHÍNH THỨC

**A.** 2,4.

**B.** 4,8.

(Đề thi gồm có 0	4 trang)			
` -			Mã đề tl	ni 019
Họ, tên thí sinh:	•••••	Số b	áo danh:	••••
Cho biết nguyên tử	khối của các nguyên tố:	H = 1; $C = 12$ ; $N = 14$ ;	O = 16; $Na = 23$ ; $Mg = 24$	; A1
		56; $Cu = 64$ ; $Zn = 65$ ; $Ag$		
Câu 1: Phát biểu nào	sau đây sai?			
<b>A.</b> $Cr_2O_3$ tan được	trong dung dịch NaOH đ	tặc.		
B. Dung dịch kali c	romat có màu da cam.			
C. Trong hợp chất,	crom có số oxi hóa đặc	trưng là +2, +3, +6.		
<b>D.</b> $CrO_3$ là oxi axit				_
_	_	n Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> , sau phản ứr	g hoàn toàn khối lượng ph	ần dung
dịch tăng thêm m gam		~ ~	<b>.</b>	
<b>A.</b> Ag.	<b>B.</b> Ba.	C. Cu.	<b>D.</b> Na.	
•	t nào sau đây làm quỳ tí		70 A 111	
<b>A.</b> Glyxin.	<b>B.</b> Metylamin.	C. Alanin.	<b>D.</b> Anilin.	1, 2 , 5, , ,
	tung dịch AgNO3 TM tả tược m gam chất rắn. Gia		dịch FeCl <sub>2</sub> 1M. Sau khi p	nan ung
<b>A.</b> 64,65.	<b>B.</b> 71,75.	<b>C.</b> 59,25.	<b>D.</b> 68,20.	
Câu 5: Cho các phát b		<b>0.</b> 39,23.	<b>D.</b> 00,20.	
-	t là chất lỏng ở điều kiện	ı thırờng		
	và axit aminoaxetic đều	_ =		
	•	ia chat tương thin. I gia phản ứng trùng ngư	20	
	ờng kiềm, các peptit đều		ig.	
		ra hai đơn vị α-aminoaxi		
Số phát biểu đúng l		ia nai don vị α-ammoaxi	·•	
<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 4.	C. 2.	<b>D.</b> 3.	
			zấu trúc mạch phân nhánh.	Tên goi
của X là	8 1	•	• 1	8.
A. amilozo.	B. saccarozo.	C. amilopectin.	D.	
glucozo. <b>Câu 7:</b> Quặn	ng nào sau đây có hàm lu	rợng sắt cao nhất?		
A. Hemantit nâu.	<b>B.</b> Hemantit đỏ.	C. Manhetit.	<b>D.</b> Pirit.	
	ng phản ứng với nước ở 1			
A. Na.	<b>B.</b> K.	<b>C.</b> Ba.	<b>D.</b> Be.	
• •	• • •	g dịch NaOH dư tạo hai		
<b>A.</b> CH <sub>3</sub> COOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> .	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C. CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub>	$H_5$ . <b>D.</b> $CH_3COOCH=CH_2$ .	
	o sau đây <b>không</b> đúng?	o từ phản ứng trùng ngưn		
_			g. iện tượng phân lớp chất lỏ	na
			PH) luôn luôn là một số lẻ.	ng.
		ăng tham gia phản ứng tr		
		hế bằng phản ứng trùng l	_	
<b>A.</b> Polietilen.	<b>B.</b> Amilozo.	<b>C.</b> Nilon-6,6.	<b>D.</b> Nilon-6.	
Câu 12: Cho m gam N	Mg vào dung dịch H2SO	loãng dự, thụ được 2.24	lít H2 (đktc). Giá tri của m	1à

**C.** 3,6.

**D.** 6,0.

2 lít O2	
2 III O <sub>2</sub>	
2	
nể dùng	
<b>B.</b> (C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COO) <sub>3</sub> C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> . <b>D.</b> (C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COO) <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> .	
0 154 1-1-5	
3 lít khí	
ccarozo, ng dịch	
uận nào	
về khối	

Câu 27: Cho các chất Cu, Fe, Ag và các dung dịch HCl, CuSO<sub>4</sub>, Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, FeCl<sub>3</sub>. Số cặp chất có phản ứng với nhau là **A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. Câu 28: Tính dẫn điện của kim loại chủ yếu được gây ra bởi sự chuyển động có hướng của các electron tự do trong kim loại dưới tác dụng của điện trường. Trong số các kim loại, dẫn điện tốt nhất là Ag, vị trí thứ hai và thứ ba lần lượt thuộc về C. Au và Al. A. Cu và Au. **B.** Al và Fe. **D.** Cu và Al.

Câu 29: Cho 20,7 gam hỗn hợp X gồm Mg, Al, Cu, Zn vào dung dịch HCl dư, đến khi các phản ứng kết thúc thấy thoát ra 11,2 lít khí  $H_2$  (đktc) và thu được dung dịch  $\mathbf{Y}$  chứa m gam muối. Giá trị của m có thể là

**A.** 59,05.

**B.** 49.80.

**C.** 58,45.

**D.** 56,20.

**Câu 30:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Thủy phân hoàn toàn 1 mol chất béo thu được 3 mol glixerol.
- **B.** Benzyl axetat có mùi thơm của chuối chín.
- C. Phản ứng thủy phân chất béo luôn là phản ứng thuận nghịch.
- **D.** Chất béo là trieste của glixerol và các axit béo.

Câu 31: Tiến hành thí nghiệm với các chất X, Y, Z, T (trong dung dịch) thu được các kết quả như sau:

Mẫu thử	Thí nghiệm	Hiện tượng
X hoặc T	Tác dụng với quỳ tím	Quỳ tím chuyển màu xanh
Y	Tác dụng với dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> đun nóng	Có kết tủa Ag
${f Z}$	Tác dụng với dung dịch AgNO <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub>	Không hiện tượng
Y hoặc Z	Tác dụng với Cu(OH)2 trong môi trường kiềm	Dung dịch xanh lam
T	Tác dụng với Cu(OH) <sub>2</sub> trong môi trường kiềm	Có màu tím

Biết T là chất hữu cơ mạch hỏ. Các chất X, Y, Z, T lần lượt là

- A. Metylamin, Glucozo, Saccarozo, Lys-Val.
- **B.** Metylamin, Glucozo, Saccarozo, Lys-Val-Ala.
- C. Anilin, Glucozo, Saccarozo, Lys-Gly-Ala.
- **D.** Metylamin, Fructozo, Saccarozo, Glu-Val-Ala.

Câu 32: X là bột cacbonat của một kim loại thuộc nhóm IIA được các vận động viên thể dục dụng cụ và cử tạ sử dụng để cải thiện khả năng nắm chặt dụng cụ. Vậy X là

A. Magie cacbonat.

**B.** Natri cacbonat.

C. Bari cacbonat.

**D.** Canxi cacbonat.

Câu 33: Thủy phân hoàn toàn m gam hỗn hợp T gồm peptit X và peptit Y (được trôn theo tỉ lê mol 4 : 1) thu được 30 gam glyxin; 71,2 gam alanin và 70,2 gam valin. Biết tổng số liên kết peptit có trong hai phân tử X và Y là 7. Giá trị nhỏ nhất của m có thể là

**A.** 148,0.

**B.** 145,0.

**C.** 146,8.

**D.** 144,4.

Câu 34: Cho các phát biểu sau:

- (1) Nhôm là kim loại nhẹ, cứng và bền có nhiều ứng dụng quan trọng.
- (2) Hàm lượng cacbon trong thép cao hơn trong gang.
- (3) Công thức của thạch cao sống là CaSO<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>O.
- (4) Sục khí H<sub>2</sub>S vào dung dịch FeCl<sub>3</sub> thu được kết tủa.
- (5) Fe bị thụ động hóa trong dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng, nguội.
- (6) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> là hóa chất quan trong trong công nghiệp thủy tinh.

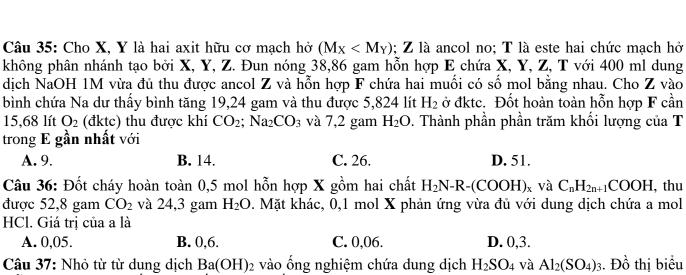
Số phát biểu đúng là

**A.** 5.

**B.** 4.

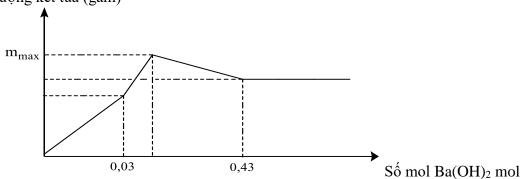
**C.** 3.

**D.** 2.



diễn sự phụ thuộc khối lượng kết tủa theo số mol Ba(OH)<sub>2</sub> như sau:

Khối lương kết tủa (gam)



Giá trị nào sau đây của m<sub>max</sub> là đúng

**A.** 84,26.

**B.** 88,32.

**C.** 92,49.

**D.** 98,84.

Câu 38: Đốt cháy 16,8 gam bột Fe trong V lít (đktc) hỗn hợp khí gồm Cl<sub>2</sub> và O<sub>2</sub>, thu được hỗn hợp rắn X gồm các oxit và muối (không thấy khí thoát ra). Hòa tan X trong 480 ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Y. Cho dung dịch AgNO<sub>3</sub> dư vào Y, thấy thoát ra 0,03 mol khí NO (sản phẩm khử duy nhất của N<sup>+5</sup>), đồng thời thu được 132,39 gam kết tủa. Giá trị của V là

**A.** 6,272.

**B.** 6,720.

**C.** 7,168.

**D.** 5,600.

**Câu 39:** Trộn 58,75 gam hỗn hợp **X** gồm Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> và kim loại **M** với 46,4 gam FeCO<sub>3</sub> được hỗn hợp **Y**. Cho toàn bô **Y** vào lương vừa đủ dung dịch KHSO<sub>4</sub> thu được dung dịch **Z** chỉ chứa 4 ion (không kể H<sup>+</sup> và OH<sup>-</sup> của H<sub>2</sub>O) và 16,8 lít hỗn hợp **T** gồm 3 khí trong đó có 2 khí có cùng phân tử khối và một khí hóa nâu trong không khí. Tỉ khối của **T** so với H<sub>2</sub> là 19,2. Cô cạn 1/10 dung dịch **Z** thu được m gam rắn khan. Giá trị của m là

**A.** 39,385.

**B.** 39.705.

**C.** 39,835.

**D.** 37.950.

Câu 40: Cho dãy các chất: CrO<sub>3</sub>, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al, Cr(OH)<sub>3</sub>, CrO, Zn(OH)<sub>2</sub>, Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Số chất trong dãy tác dung được với dung dịch NaOH (loãng) là

**A.** 5.

**B.** 7.

**C.** 8.

**D.** 6.

----- HÉT -----