SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẢNG NAM

ĐỀ CHÍNH THỰC

KỲ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC SINH LỚP 12 THPT QUỐC GIA NĂM 2017 Môn thi: HÓA HỌC

Thời gian: 50 phút (không kể thời gian giao đề)

(Đề thi có 04 trang)

A. 1.

B. 2.

Mã đề H01

	· .		08, Ca=40, Ba=137, Mg=24, C=12, S=32, N=14, P=31.
A. lúc đầu không the B. không có hiện tư C. có kết tủa, lượng	g đến dư vào dung dịch Ca nấy hiện tượng, sau đó có ượng gì trong suốt quá trìi g kết tủa tăng dần, sau đó g kết tủa tăng dần, kết tủa	kết tủa xuất hiện. h thực hiện. kết tủa tan.	sát được là
	toàn 8,1 gam nhôm cần vừ B. 6,72.	•). Giá trị của V là D. 11,2.
Câu 3: Khi tiến hành	h thí nghiệm điều chế kl	hí clo, để hạn chế khí	clo thoát ra gây ô nhiễm môi rong số các dung dịch sau đây? D. NaCl.
Câu 4: Thủy phân học A. 21,6.	àn toàn m gam tinh bột th B. 30,0.	u được 27,0 gam glucoz C. 27,0.	o. Giá trị của m là D. 24,3.
Câu 5: Cấu hình elect A. [Ar] $3d^64s^2$.	tron nguyên tử của sắt là B. [Ar] 4s ² 3d ⁶ .	C. [Ar]3d ⁶ 4s ¹ .	D. $[Ar]3d^54s^1$.
	chất sau: vinyl fomat, me	etyl acrylat, glucozo, sac	ecarozo, etylamin, alanin. Phát
B. Có 2 chất thamC. Có 3 chất bị thủ	o đơn chức, mạch hở. gia phản ứng tráng bạc. y phân trong môi trường l nất màu nước brom.	http://dethithu.n kiềm.	et
	ượng dư dung dịch của ch ối lượng Ag ban đầu?	nất nào sau đây để tách A	Ag ra khỏi hỗn hợp Ag, Fe, Cu
A. $Cu(NO_3)_2$.	B. $Fe(NO_3)_2$.	\mathbf{C} . AgNO ₃ .	D. $Fe(NO_3)_3$.
Câu 8: Chất nào sau đ A. (CH ₃) ₃ N.		$C. C_6H_5NH_2.$	D. (CH ₃) ₂ CHNH ₂ .
B. Este nặng hơn n C. Este thường có	sôi thấp hơn axit có cùng ước và rất ít tan trong nươ	ớc.	
Câu 10: Hỗn hợp X	_	3,4 gam Fe được cho ph	ån ứng với dung dịch HCl dư D. 5,04 lít.
·	đây thuộc loại poliamit? B. To olon.	C. Polibutadien.	D. To visco.
			a sản phẩm có phản ứng tráng

C. 3.

D. 4.

	yxin tác dụng hết với du	ng dịch NaOH, thu được	m gam muối. Giá trị của m
là A. 12,65.	B. 14,19.	C. 10,67.	D. 12,21.
Câu 14: Tính chất hóa họ	•	,	D. 12,21.
A. khử.	B. axit.	C. bazo.	D. oxi hóa.
Câu 15: Trong các chất d			D. OAI Hou.
A. C ₂ H ₅ NH ₂ .	B. NH ₃ .	C. $C_6H_5NH_2$ (anilin).	D CH ₂ NH ₂
		` _ `	tinh chứa 100 ml dung dịch
CuSO ₄ 0,1M. Sau khi phả			
A. 2,88.	B. 3,44.	C. 2,72.	D. 0,64.
	,	,	trong NH ₃ , đun nóng (hiệu
suất phản ứng tráng bạc đ			
A. 7,80.	B. 6,24.	C. 15,60.	D. 12,48.
Câu 18: Nguyên tắc sản x		,	,
	hử sắt oxit ở nhiệt độ cao	О.	
B. dùng nhôm khử sắt			
C. khử quặng sắt oxit	bằng than cốc trong lò ca	ao.	
D. khử quặng sắt oxit b	oằng dòng điện.		
Câu 19: Kim loại nào sau	đây là kim loại kiềm?		
A. Cu.	B. Li.	C. Ag.	D. Ba.
Câu 20: Hợp chất CH ₃ CO	OOCH3 có tên gọi là		
A. metyl propionat.	B. propyl axetat.	C. etyl axetat.	D. metyl axetat.
Câu 21: Cho 100 ml dụn	g dịch NaOH 3M tác dự	ıng với 100 ml dung dịc	h AlCl ₃ 2M. Kết thúc phản
ứng, thu được m gam kết			
A. 15,6.	B. 7,8.	C. 3,9.	D. 23,4.
Câu 22: Kim loại nào sau	· ·	_	
A. Hg.	B. Cu.	C. Zn.	D. Ag.
Câu 23: Nguyên tắc chun	~ <i>,</i>		
A. điện phân các hợp c		B. khử ion kim loại thà	2 2
C. oxi hóa ion kim loại		D. cho oxit kim loại ph	iản ứng với CO (t⁰).
Câu 24: Saccarozo thuộc		~	_
A. polisaccarit.	B. disaccarit.	C. polime.	D. monosaccarit.
	iêu cân dùng đê oxi hóa	hoàn toàn 0,01 mol CrC	Cl ₃ thành K ₂ CrO ₄ khi có mặt
KOH là	D 0.01 1	C 0.00 1	D 0.02
A. 0,015 mol.	B. 0,01 mol.	C. 0,02 mol.	D. 0,03 mol.
Câu 26: Cho các phát biể	u sau: có chứa nhiều cation Ca	$^{2+}$ M_{0}^{2+}	
	ng vĩnh cửu của nước có		$OH)_2$
. ,	ớc vôi để làm mềm nước		(C11) ₂ .
	có thể điều chế được kim		t.
	n loại Na bằng phương p		
Số phát biểu đúng là			
A. 5.	B. 3.	C. 2.	D. 4.
Câu 27: Phát biểu nào sau	ı đây sai ?		
A. Crom (III) oxit là ox	-		
B. Họp chất crom (VI)		,	
	t vào muối cromat, màu		da cam.
.=	Cr(OH) ₃ đều có tính lưỡ	_	
Câu 28: Chất nào sau đây	không chứa nguyên tố :	nito?	

A. Nilon-6,6.

B. Protein.

C. Anilin.

D. Xenlulozo.

Câu 29: Tiến hành thí nghiệm với các chất X, Y, Z, T, kết quả được trình bày trong bảng dưới đây:

	X	Y	Z	T
Nước brom	Không mất	Mất màu	Không mất	Không mất
	màu		màu	màu
Nước	Tách lớp	Tách lớp	Dung dịch đồng nhất	Dung dịch đồng nhất
Dung dịch	Không có kết	Không có	Có kết tủa	Không có kết
AgNO ₃ /NH ₃	tůa	kết tủa		tủa

T 7	T 7	_		1 ^	1 4	1 1
x	v			ไฉท	11rot	l a
∠ \ .	т.		_ 1	Ian	luot	1a

- A. etylaxetat, fructozo, anilin, axit aminoaxetic.
- **B.** etylaxetat, anilin, axit aminoaxetic, fructozo.
- C. axit aminoaxetic, anilin, fructozo, etylaxetat.
- **D.** etylaxetat, anilin, fructozo, axit aminoaxetic.

Câu 30: Đốt cháy hoàn toàn 0,014 mol một chất béo X, thu được 33,880 gam CO₂ và 12,096 gam H₂O. Khối lượng (gam) brom tối đa phản ứng với 0,014 mol X là

A. 5,60.

B. 11,20.

C. 8,96.

D. 17,92.

Câu 31: Tiến hành 4 thí nghiệm:

- + TN1: Cho Na và bột Al₂O₃ (tỉ lệ mol 1: 1) vào nước dư.
- + TN2: Cho bột Fe vào dung dịch HNO₃ loãng (tỉ lệ mol Fe: HNO₃= 3: 8) tạo sản phẩm khử NO duy nhất.
 - + TN3: Cho hỗn hợp chứa Fe₃O₄ và Cu (tỉ lệ mol 1: 1) vào dung dịch HCl dư.
 - + TN4: Cho bột Zn vào dung dịch FeCl₃ (tỉ lệ mol Zn: FeCl₃ = 1: 2).

Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm thu được chất rắn là

A. 1.

B. 2.

C. 0

D. 3.

Câu 32: Hòa tan hoàn toàn 37,6 gam hỗn hợp bột Fe và Fe₂O₃ (tỉ lệ mol 1: 2) bằng dung dịch HCl dư, thu được dung dịch X. Cho X tác dụng với dung dịch NaOH dư, thu được kết tủa Y. Nung toàn bộ Y trong không khí đến khối lượng không đổi được chất rắn có khối lượng là

A. 39,2 gam.

B. 38,67 gam.

C. 32 gam.

D. 40 gam.

Câu 33: Cho m gam kali vào 300ml dung dịch Ba(OH) $_2$ 0,1M và NaOH 0,1M thu được dung dịch X. Cho từ từ X vào 200ml dung dịch hỗn hợp gồm H $_2$ SO $_4$ 0,05M và Al $_2$ (SO $_4$) $_3$ 0,1M, thu được kết tủa Y. Để Y có khối lượng lớn nhất thì giá trị của m là

A. 1,17.

B. 1.71.

C. 1,95.

D. 1,59.

Câu 34: Thực hiện các thí nghiệm sau:

- (1) Cho Na vào dung dịch FeCl₂.
- (2) Cho Zn vào dung dịch FeCl₂.
- (3) Cho Mg dư vào dung dịch FeCl₃.
- (4) Cho Cu vào dung dich FeCl₃.

Số phản ứng tạo thành sắt kim loại là

A. 1

B. 2

C. 3.

D. 4.

Câu 35: Chất X có công thức phân tử $C_3H_9O_2N$, khi cho X tác dụng với dung dịch NaOH đun nóng, thoát ra một chất khí làm xanh quỳ tím ẩm. Số công thức cấu tạo phù hợp với X là

A. 4

B. 2.

C. 3.

D. 1.

Câu 36: Hỗn hợp X gồm metyl fomat, glucozơ và fructozơ. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần vừa đủ 5,824 lít O₂ (đktc). Giá trị của m là

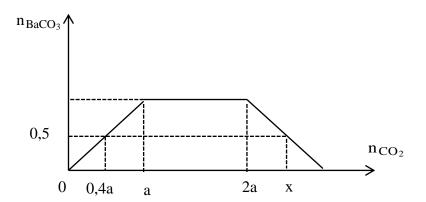
A. 7.8.

B. 3.9.

C. 11.7.

D. 15.6.

Câu 37: Hòa tan m gam hỗn hợp gồm Na và Ba vào nước thu được dung dịch \mathbf{X} . Sục khí CO_2 vào dung dịch \mathbf{X} . Kết quả thí nghiệm được biểu diễn theo đồ thị sau:



Giá tri của m và x lần lượt là

A. 228.75 và 3.0.

B. 228,75 và 3,25.

C. 200 và 2,75.

D. 200 và 3.25.

Câu 38: Trộn 10,17 gam hỗn hợp X gồm Fe(NO₃)₂ và Al với 4,64 gam FeCO₃ được hỗn hợp Y. Cho hết Y vào lượng vừa đủ dung dịch chứa 0,56 mol KHSO₄, kết thúc phản ứng thu được dung dịch Z chỉ chứa 83,41gam muối trung hòa và m gam hỗn hợp khí T, trong đó có chứa 0,01 mol H₂. Thêm NaOH vào Z (đun nóng) đến khi toàn bộ muối sắt chuyển hết thành hiđroxit và khí ngừng thoát ra thì cần vừa đủ 0,57 mol NaOH. Lọc kết tủa đem nung trong không khí đến khối lượng không đổi, thu được 11,5 gam chất rắn. Giá trị của m **gần nhất** với

A. 2.5.

B. 3,2.

C. 3,4.

D. 2,7.

Câu 39: Hỗn hợp X gồm bốn este mạch hở, trong đó có một este đơn chức và ba este hai chức đồng phân. Đốt cháy hết m gam X cần 14,784 lít O₂ (đktc), thu được 12,768 lít CO₂ (đktc) và 7,92 gam H₂O. Đun nóng m gam X với 300 ml dung dịch NaOH 1M, cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được chất rắn Y và phần hơi chỉ chứa một ancol Z. Cho toàn bộ Z vào bình đựng Na dư, khi phản ứng xong khối lượng bình tăng 5,85 gam. Nung toàn bộ Y với CaO (không có không khí), thu được 2,016 lít (đktc) một hiđrocacbon duy nhất. Các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Phần trăm khối lượng của este đơn chức trong X có giá trị **gần nhất** với

A. 37%.

R 42%

C. 34%.

D. 29%.

Câu 40: Hỗn hợp E gồm hexapeptit X (mạch hở, được tạo nên các α-aminoaxit thuộc dãy đồng đẳng của glyxin) và este Y (được tạo nên từ axit cacboxylic no, đơn chức, mạch hở và etanol). Đun nóng m gam E trong dung dịch NaOH vừa đủ thu được 27 gam hỗn hợp muối. Đốt hết lượng muối trên cần 20,72 lít O₂ (đktc), thu được H₂O, Na₂CO₃, N₂ và 27,5 gam CO₂. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m **gần nhất** với

A. 21.

B. 19.

C. 22.

D. 20.

----- HÉT -----

(Học sinh không được sử dụng bảng Hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hóa học.)