PVT- 2023 ĐỀ THỰC CHIẾN 01

(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 001

_ ·	= 1; C = 12; N = 14; O = 16; N ; Cu = 64; Zn = 65; Ag = 108;	_	7; $P = 31$; $S = 32$; $Cl = 35,5$; $Br = 80$;
Cân 41. Cha dân sá him	alosi sayı No. Al Es W. Viss	lasi sá mhiút đô mána shi	Sv. ann mhát 13
A. W.	n loại sau: Na, Al, Fe, W. Kim B. Na.	C. Fe.	D. Al.
	chủ yếu do chất X có công th		
A. propylamin.	B. anilin.	C. alanin.	
1 1,			D. trimetylamin.
	lý là dung dịch chất X nồng đ	-	
A. KNO ₃ .	B. KCI.	\mathbb{C} . NaNO ₃ .	D. NaCl.
	ọc đặc trưng của kim loại là	O TO 1	D T' 1 1
A. Tính khử.	B. Tính oxi hóa.	C. Tính axit.	D. Tính bazo.
	t là chất rắn màu nâu đỏ. Công		
A. Fe(OH) ₂ .	B . Fe(OH) ₃ .	C. FeCO ₃ .	D . Fe ₃ O ₄ .
		icozo va saccarozo can vi	ừa đủ $0.3 \text{ mol } O_2$, thu được CO_2 và m
gam H ₂ O. Giá trị của m l			
A . 5,04.	B . 7,20.	C . 4,14.	D . 3,60.
Câu 47: Chất nào sau đây	• •		
A. Gly-Gly.	B. Ala-Ala-Ala-Ala.	C. Val-Ala-Val.	D. Gly-Ala-Val.
Câu 48: O nhiệt độ cao,	CO khử được oxit nào sau đây	7?	
\mathbf{A} . $\mathbf{K}_2\mathbf{O}$.	B. BaO.	\mathbb{C} . Na ₂ O.	D. CuO.
Câu 49: Chất nào sau đây	y thuộc loại polisaccarit?		
A. Xenlulozo.	B. Glucozo.	C. Saccarozo.	D. Fructozo.
Câu 50: Chất ứng với cô	ng thức phân tử nào sau đây tl	nuộc dãy đồng đẳng của n	netan?
\mathbf{A} . $\mathbf{C}_4\mathbf{H}_8$.	B . C_4H_{10} .	\mathbb{C} . $\mathbb{C}_4\mathbb{H}_6$.	D . C_4H_4 .
Câu 51: Ở điều kiện thườ	ờng, kim loại nào sau đây ở trạ	ang thái lỏng?	
A. Hg.	B. Ag.	C. Cu.	D . Al.
Câu 52: Đun nóng dung	dịch chứa 18 gam glucozơ vớ	vi dung dịch AgNO ₃ trong	g NH $_3$ dư thấy Ag tách ra. Tính lượng
Ag thu được.			
A. 10,8	B. 21,6	C. 28,6	D. 26,1
Câu 53: Hòa tan hết m g	am Al trong dung dịch HCl du	r, thu được 0,18 mol khí I	H ₂ . Giá trị của m là
A . 4,86.	B . 2,16.	C. 3,78.	D . 3,24.
Câu 54: Trồng dâu, nuôi	tằm là một nghề vất vả đã đượ	ợc dân gian đúc kết trong	câu: "Nuôi lợn ăn cơm nằm, nuôi tằm
			ành những tấm tơ lụa có giá trị kinh tế
_	eo em, tơ tằm thuộc loại tơ nà	_	
A. To hóa học.	B. Tơ bán tổng hợp.	C. Tơ thiên nhiên.	D. Tơ tổng hợp.
Câu 55: Phát biểu nào sa	<u> </u>		C -1
	được điều chế bằng phản ứng	trùng hợp.	
_	yl metacrylat thu được poli(m		
	ı trúc mạch polime phân nhánl		
	at là polime thiên nhiên.		
	nào sau đây hòa tan Cu(OH) ₂ .	thu được dụng dịch có m	àu xanh lam?

C. Anbumin

D. Propan-1,3-diol.

B. Ancol propylic.

A. Saccarozo.

Câu 57: Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Ở điều kiện thường, metylamin và đimetylamin là những chất khí.
- B. Dung dịch lysin làm đổi màu quỳ tím.
- C. Trong phân tử peptit mạch hở, Gly-Ala-Gly có 4 nguyên tử oxi.
- D. Ở điều kiện thường, amino axit là những chất lỏng.

Câu 58: Hòa tan hoàn toàn 11,64 gam hỗn hợp Al và Fe trong dung dịch H_2SO_4 loãng dư, thu được 7,392 lít khí H_2 (đktc) và dung dịch chứa m gam muối. Giá trị của m là

- **A**. 43,98.
- **B**. 37,56.
- **C**. 43,32.
- D. 63,84.

Câu 59: Kim loại nào sau đây có tính cứng cao nhất?

A. K.

B. Cu.

C. Cr.

D. W.

Câu 60: Một α – amino axit X chứa một nhóm -NH₂ và một nhóm -COOH. Cho 10,68 gam X tác dụng với axit HCl dư, thu được 15,06 gam muối khan. Công thức cấu tạo thu gọn của X là

A. NH₂CH₂COOH.

B. CH₃CH₂CH(NH₂)COOH.

C. CH₃CH(NH₂)COOH.

D. NH₂CH₂CH₂COOH.

Câu 61: Cho m gam Gly-Ala tác dụng hết với dung dịch NaOH dư, đun nóng. Số mol NaOH đã phản ứng là 0,3 mol. Giá tri của m là

A. 14,6.

- **B.** 29.2.
- C. 32.8.
- **D.** 21,9

Câu 62: Một đơn vị cồn trong dung dịch uống theo cách tính của tổ chức Y Tế Thế Giới bằng 10 gam ancol etylic nguyên chất. Theo khuyến cáo mỗi ngày nam giới không nên uống quá hai đơn vị cồn vì như thế sẽ có hại cho cơ thể. Biết khối lượng riêng của C₂H₅OH là 0,8 g/ml, nếu dùng loại rượu có độ cồn là 40% thì thể tích tương ứng của loại rượu này để chứa hai đơn vị cồn là

- **A**. 40,0 ml.
- **B**. 54,5 ml.
- C. 72,0 ml.
- **D**. 62,5 ml.

Câu 63: Chất nào sau đây có tính lưỡng tính?

- A. $Al(NO_3)_3$.
- B. AlCl₃.
- $C. Fe_2O_3.$
- \mathbf{D} . Al₂O₃

Câu 64: Cho m gam Cu tác dụng hoàn toàn với dung dịch AgNO₃ dư, thu được 2,16 gam kim loại Ag. Giá trị m là

A. 1,28.

B. 0,32.

C. 0,64.

D. 1,92.

Câu 65: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp etyl axetat và metyl fomat trong dung dịch NaOH, thu được sản phẩm gồm

- A. 1 muối và 1 ancol.
- B. 2 muối và 2 ancol.
- C. 1 muối và 2 ancol.
- D. 2 muối và 1 ancol.

Câu 66: Chất rắn X vô định hình, màu trắng, không tan trong nước lạnh. Trong nước nóng, X sẽ ngậm nước, trương phồng lên tạo thành dung dịch keo. Thủy phân hoàn toàn X nhờ xúc tác axit hoặc enzim thu được chất Y. Hai chất X và Y lần lượt là

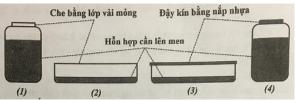
A. xenlulozo và glucozo.

B. xenlulozo và saccarozo.

C. tinh bôt và saccarozo.

D. tinh bột và glucozơ.

Câu 67: Giấm ăn có thể được sản xuất bằng cách cho giấm cái (con giấm) vào dung dịch rượu etylic loãng rồi để một thời gian. Cho 4 hệ được bố trí như sau:



Hệ nào thuận lợi nhất cho quá trình lên men?

A. (2).

B. (4)

C. (1).

D. (3).

Câu 68: Este X có công thức phân tử $C_4H_8O_2$. Thủy phân X trong dung dịch H_2SO_4 loãng, đun nóng, thu được sản phẩm gồm axit propionic và chất hữu cơ Y. Công thức của Y là

- A. CH₃OH.
- \mathbf{B} . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$.
- C. CH₃COOH.
- D. HCOOH.

Câu 69: Thí nghiệm nào sau đây có xảy ra quá trình ăn mòn điện hóa học?

- A. Cho đinh sắt vào dung dịch đồng sunfat.
- B. Nhúng dây đồng vào dung dịch sắt(III) clorua.

Phạm Văn Tr	ong Education	Bộ đề ôn th	i tốt nghiệp môn Hóa 2023-	-2024
C. Cho mẩu natri	vào dung dịch kẽm clorua	ı .		
D. Đốt dây sắt tro	ong bình chứa khí clo.			
		e(NO ₃) ₂ . Nung 23,84 gam	E trong môi trường trơ thu đư	rợc chất rắn X
(chỉ gồm Fe và các oxi	t) và 0,12 mol khí NO ₂ . H	òa tan hết X trong dung dị	ch HCl nồng độ 3,65% thu đư	rợc 672 ml khí
H ₂ và dung dịch Y chỉ	chứa muối. Cho tiếp dung	dịch AgNO ₃ dư vào Y thư	u được 102,3 gam kết tủa gồn	n Ag và AgCl.
Biết các phản ứng xảy	ra hoàn toàn. Nồng độ phá	ần trăm của muối FeCl ₂ tro	ong Y gần nhất với giá trị nào	sau đây?
A . 3,08%.	B . 6,76%.	C . 3,44%.	D . 6,47%.	
Câu 71: Cho các phát	biểu sau:			
	ọc điều chế từ phản ứng trư	ing ngưng		
(b) Oxi hóa glucozo	y bằng hiđro có Ni làm xúc	tác thu được sobitol		
(c) Dầu mỡ sau khi	rán, có thể dùng để tái chế	thành nhiên liệu		
(d) Ứng với công th	ước phân tử C ₃ H ₇ NO ₂ có 2	α-amino axit là đồng phâr	ı cấu tạo của nhau	
(e) Các este đơn chi	ức đều phản ứng với dung	dịch NaOH theo tỉ lệ 1:1		
(g) Tripanmitin và t	ristearin đều là chất rắn ở	điều kiện thường.		
Số phát biểu sai là				
A . 3.	B . 4.	C . 5.	D . 2.	
Câu 72: Sau mùa thu	hoạch, người nông dân cầi	n phải bón phân cung cấp	dinh dưỡng cho đất 50 kg P ₂	O ₅ . Sau khi đã
bón cho mảnh vườn 1	00 kg loại phân bón trên b	oao bì có ghi NPK: 16-16-	8. Để cung cấp đủ hàm lượn	g photpho cho
đất thì phải bón thêm	cho đất m kg loại phân suj	ppe lân có độ dinh dưỡng	16%. Giá trị của m gần nhất	với giá trị nào
sau đây				
A . 213.	B . 107.	C . 263.	D . 132.	
Câu 73: Đốt cháy hoà	n toàn 0,3 mol hỗn hợp X	gồm hai amin no và một a	ınkan cần vừa đủ 22,12 lít ${ m O_2}$	thu được 11,2
lít CO ₂ . Mặt khác 2,57	gam hỗn hợp X đốt cháy	tạo ra V lít khí N_2 . (các thể	ể tích khí đều đo ở đktc). Giá	trị của V là:
A. 0,784	B. 3,92	C. 1,68	D. 1,96	
Câu 74: Cho E (C ₃ H ₆ C	O_3) và F ($C_4H_6O_4$) là hai ch	ất hữu cơ mạch hở đều tạo	từ axit cacboxylic và ancol.	Γừ E và F thực
hiện sơ đồ các phản ứr	ng sau:			
	(1) E + N	$aOH \rightarrow X + Y$		

(2)
$$F + NaOH \rightarrow X + Y$$

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

Biết X, Y, Z là các chất hữu cơ, trong đó phân tử Y không có nhóm -CH₃. Cho các phát biểu sau:

- (a) Chất E tạp chức còn chất F đa chức.
- (b) Có hai công thức cấu tạo phù hợp với chất E.
- (c) Chất X có khả năng tham gia phản ứng tráng bạc.
- (d) Nhiệt độ sôi của chất Z cao hơn nhiệt độ sôi của ancol etylic.
- (e) Cho a mol chất E tác dung với Na dư thu được a mol khí H₂.
- (f) Z là nguyên liệu sản xuất khí CO trong phòng thí nghiệm.
- (g) Y, Z đều hòa tan được Cu(OH)₂ ở nhiệt độ thường tạo dung dịch có màu xanh.

Số phát biểu sai là

D. 4. **A.** 1. **B.** 2. **C.** 3.

Câu 75: Hỗn hợp X gồm 2 triglixerit Y và Z (số mol Y gấp 1,5 lần số mol Z). Xà phòng hóa X bằng dung dịch NaOH thu được glixerol và hỗn hợp chỉ gồm natri oleat, natri linoleat và natri panmitat. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần vừa đủ 1,544 mol khí O₂ (đktc), thu được CO₂ và 0,992 mol H₂O. Mặt khác, m gam X tác dụng tối đa với 0,076 mol Br₂ trong dung dịch. Phần trăm khối lượng chất Y có trong hỗn hợp X gần nhất với đáp án nào?

A. 61,4 C. 61,2 **D.** 61,6

Câu 76: Tiến hành các thí nghiệm sau:

(a) Cho dung dịch KHSO₄ vào dung dịch BaCl₂.

Phạm Văn Trọng Education

- (b) Cho dung dịch AgNO₃ vào dung dịch MgCl₂.
- (c) Cho NaOH dư vào dung dịch Ca(HCO₃)₂.
- (d) Cho dung dịch Fe(NO₃)₂ vào dung dịch AgNO₃.
- (e) Cho dung dịch NH₃ dư vào dung dịch AlCl₃.

Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm thu được kết tủa là

A. 4. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 5.

Câu 77: Hỗn hợp X gồm axit glutamic, glyxin. Hỗn hợp Y gồm axit maleic (HOOC-CH=CH-COOH), axit acrylic và but-1-en. Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp M chứa a mol X và b mol Y cần 7,56 lít O₂ đktc, thu được tổng khối lượng CO₂ và H₂O là 18,67 gam. Mặt khác, m gam M trên tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa 0,11 mol NaOH. Khi cho a mol X tác dung tối đa được với bao nhiều mol HCl?

A. 0,02 **B.** 0,04. **C.** 0,03. **D.** 0,05.

Câu 78: Hỗn hợp X gồm ba este đều mạch hở, trong mỗi phân tử este có số liên kết π không quá 5 và chỉ chứa một loại nhóm chức. Đốt cháy hoàn toàn 31,88 gam X, thu được 62,48 gam CO₂ và 18,36 gam H₂O. Đun 31,88 gam X với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được hỗn hợp Y gồm các muối (đều có mạch cacbon không phân nhánh) và hỗn hợp Z gồm các ancol đều no, đơn chức có tỉ khối so với He bằng 11,675. Phần trăm khối lượng của muối có khối lượng phân tử nhỏ nhất trong Y là:

A. 55,1%. **B**. 54,1%. **C**. 45,9%. **D**. 46,6%.

Câu 79: Hòa tan hết m gam CuSO₄.5H₂O vào dung dịch chứa 0,24 mol NaCl, thu được dung dịch X. Điện phân X bằng dòng điện một chiều có cường độ không đổi (với điện cực trơ, có màng ngăn, hiệu suất 100%). Sau thời gian t giây, thu được 3,136 lít (đktc) hỗn hợp hai khí ở cả hai điện cực. Sau thời gian 2t giây, khối lượng dung dịch giảm 13,92 gam so với dung dịch ban đầu. Bỏ qua sự hòa tan của khí trong nước và sự bay hơi của nước. Giá trị của m là

A. 10,0. **B**. 12,5. **C**. 15,0. **D**. 17,5.

Câu 80: Học sinh T đã thực hiện thí nghiệm với hồ tinh bột theo các bước sau:

- Bước 1: Cho vào ống nghiệm (ống 1) khoảng 3,0 ml dung dịch hồ tinh bột, thêm tiếp 4,0 ml nước cất và 1,0 ml dung dịch H₂SO₄ loãng. Đun nóng hỗn hợp các chất phản ứng từ 3 đến 5 phút.
- Bước 2: Sau khi đun nóng từ 3 đến 5 phút, lấy khoảng 0,5 ml dung dịch (dung dịch của ống 1) cho vào ống nghiệm khác (ống 2). Để nguội, nhỏ vài giọt dung dịch I₂ (được hòa tan trong cồn) vào ống 2. Nếu thấy xuất hiện màu xanh thì tiếp tục đun ống 1 và tiếp tục thử với dung dịch I₂ cho đến khi dung dịch đem thử với I₂ (trong cồn) không có màu xanh thì ngừng đun nóng hỗn hợp.
- Bước 3: Để hỗn hợp trong ống 1 nguội, trung hòa axit bằng dung dịch NaOH cho tới môi trường kiềm. Sau đó lấy một ít dung dịch cho vào ống nghiệm (ống 3) để thử tính chất của sản phẩm.
- Bước 4: Tiến hành phản ứng tráng gương (phản ứng với dung dịch AgNO₃/NH₃) với ống 3 trong điều kiện thích hợp.

Cho các phát biểu sau:

- (1) Mục đích cuối cùng của thí nghiệm này là chứng minh tinh bột có cả phản ứng thủy phân và phản ứng tráng gương.
- (2) Ở bước 1 có thể thay dung dịch H₂SO₄ loãng bằng dung dịch NaOH loãng.
- (3) Ở bước 2, lấy dung dịch sau khi đun, thử với dung dịch I₂ để kiểm tra xem hồ tinh bột đã thủy phân hết chưa.
- (4) Có thể dùng phenolphtalein để nhận biết axit H₂SO₄ đã được trung hòa hết ở bước 3.
- (5) Để hiệu suất phản ứng thủy phân ở bước 1 cao hơn ta nên dùng dung dịch H_2SO_4 98%
- (6) Có thể nhỏ dung dịch iot vào ngay sau khi kết thúc bước 1
- (7) Ở bước 4 có thể ngâm ống nghiệm trong cốc nước nóng thì hiệu quả sẽ tốt hơn là đun sôi mạnh trực tiếp với ngon lửa.

Số phát biểu đúng?

A. 4. **B.** 2. **C.** 5. **D.** 3.