## PVT- 2023 ĐỀ THỰC CHIẾN 04

(Đề thi có 05 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 004

_ ·		= 16; Na = 23; Mg = 24; Al 55; Ag = 108; I = 127; Ba =	I = 27; P = 31; S = 32; CI = 35,5; Br = 137.
	,		
Câu 1: Công thức hóa h			D E-0
A. $Fe_2O_3$ .	<b>B.</b> Fe(OH) <sub>2</sub> .	C. Fe(OH) <sub>3</sub> .	D. FeO.
	=C(СН3)-СОО-СН3 tạo	thành polime nào sau đây?	- )
A. Poliacrilonitrin.	1 - 4)	B. Poli (vinyl cloru	a).
C. Poli (metyl meta	•	D. Polibutadien.	anal of thể dùng thuếc thừ nào sou
	ic chat long noạc dung (	aich sau: benzen, suren, ph	enol có thể dùng thuốc thừ nào sau
đây?  A. dung dịch KMnO <sub>2</sub>	. Pany tim	C. dung dịch brom.	D. dung digh NaOH
Câu 4: Cho dung dịch H	± •	e i	D. dung dịch NaOH.
A. kết tủa trắng.	Da(O11)2 vao dung dien i	<b>B</b> . bot khí thoát ra.	
C. kết tủa trắng và	hat khí	D. kết tủa sau đó kế	ot the ten
•		_	ử mùi tanh của cá nên rửa cá với
A. muối ăn.	B. giấm ăn.	C. đường.	D. vôi tôi.
		· ·	ng tự nhiên, canxi cacbonat tồn tại ở
		= =	ig tự ninen, canxi cacoonat ton tại o
dạng đá vôi, đá hoa, đá j A. CaO.	B. CaCO <sub>3</sub> .	C. CaSO <sub>4</sub> .	D Co(OH)
			D. Ca(OH) <sub>2</sub> .
_	ich heng biệt. NaOn, h	.С., п <sub>2</sub> 504 цас попу, Си5С	O <sub>4</sub> . Số dung dịch phản ứng được với
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> là <b>A</b> . 1.	<b>B</b> . 2.	C. 3.	D 4
			D. 4.
<del>-</del>	=	ằng cách nào sau đây được	
<ul><li>A. Dùng phân đạm và nước đá.</li><li>C. Dùng nước đá khô và fomon.</li></ul>		<ul><li>B. Dùng nước đá và nước đá khô.</li><li>D. Dùng fomon và nước đá.</li></ul>	
· .		D. Dung lomon va	nuoc da.
Câu 9: Phân tử khối của A. 188.	= =	C 200	D 204
,	<b>B</b> . 206.	C. 200.	<b>D</b> . 204.
Câu 10: Chất nào sau đ	-	C. Tristearin.	D. Duomin
A. Tripanmitin.	B. Triolein.		D. Propin.
xảy ra hoàn toàn ở (đkto		4 dạc, nông, lay du. The tici	h khí SO <sub>2</sub> thu được sau khi phản ứng
•	,	C 1 10 14	D 6 72 14
A. 2,24 lít.	B. 3,36 lít.	C. 4,48 lít.	D. 6,72 lít.
= =	= =	dịch NaOH đun nóng, thu đ	<del>-</del>
A. C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ONa.	B. HCOONa.	C. CH₃COONa.	D. C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COONa.
Câu 13: Phát biểu nào s	•	nzon	
	rong nước Svayde và bei tozơ đều là chất rắn, kết		
D. Glucozo va Iluc	iozo utu ia ciiai iaii, kel	uiiii iiiau xaiill.	

C. Nhỏ dung dịch I<sub>2</sub> vào quả chuối xanh thấy xuất hiện màu xanh tím.

D. Thủy phân saccarozơ chỉ thu được glucozơ.

Câu 14: DEP (đietyl phtalat) được dùng làm thuốc điều trị bệnh ghẻ và giảm triệu chứng sưng tấy ở vùng da bị côn trùng cắn. Công thức cấu tạo của DEP như sau:

Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. DEP là este hai chức.
- B. DEP chứa 10 nguyên tử cacbon trong phân tử.
- C. DEP là hợp chất tạp chức.
- **D**. DEP được tạo thành từ ancol hai chức và axit cacboxylic đơn chức.

Câu 15: Cho dung dịch Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> tác dụng với dung dịch NaOH tạo thành kết tủa có màu:

- A. Nâu đỏ.
- B. Xanh thẫm.
- C. Trắng.
- D. Trắng xanh.

**Câu 16:** Lên men dung dịch chứa 360 gam glucozơ thu được m gam ancol etylic. Biết hiệu suất quá trình lên men bằng 70%. Giá trị của m là

- **A**. 184,0.
- **B**. 92,0.
- **C**. 80,0.
- **D**. 128,8.

Câu 17: Kim loại có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất và cao nhất lần lượt là

- A. Ag, Cr.
- B. Cs, W.
- C. Li, Os.
- D. Hg, W.

Câu 18: Ở điều kiện thích hợp, kim loại crom phản ứng với lưu huỳnh thu được sản phẩm là

- $\mathbf{A}$ .  $\mathbf{Cr}_2\mathbf{S}_3$ .
- B. CrS.
- $\mathbb{C}$ .  $\operatorname{Cr}_2(\operatorname{SO}_4)_4$ .
- D. CrSO<sub>4</sub>.

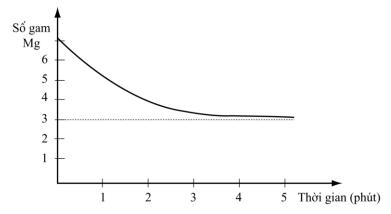
Câu 19: Nước cứng tạm thời tác dụng với chất nào sau đây không thu được kết tủa?

- A.  $Ca(OH)_2$ .
- **B**. Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>.
- C. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.
- D. HCl.

Câu 20: Thí nghiệm nào sau đây có xảy ra ăn mòn điện hóa học?

- A. Đốt dây Mg trong bình đựng khí  $O_2$ .
- **B**. Nhúng thanh Fe vào dung dịch HCl.
- C. Nhúng thanh Fe vào dung dịch CuSO<sub>4</sub>.
- **D**. Nhúng thanh Cu vào dung dịch HNO<sub>3</sub> loãng.

Câu 21: Cho 7,2 gam Mg vào dung dịch HCl. Đồ thị sau biểu diễn số gam Mg mất đi trong phản ứng với axit HCl được biểu diễn như sau:



Căn cứ vào đồ thị, hãy tính gần **đúng** thể tích khí H<sub>2</sub> (ở đktc) sau khi phản ứng xảy ra được 4 phút

- **A.** 2,2 lít.
- **B.** 3.9 lít.

**C.** 4,4 lít.

**D.** 5.5 lít.

Câu 22: Cho các polime: nilon-6, poli(vinyl clorua), polistiren, poli(phenol-fomanđehit), polietilen, poliisopren. Số polime có thể điều chế được bằng phản ứng trùng hợp là

**A**. 5.

**B**. 2.

**C**. 3.

**D**. 4.

Phạm Văn Trọng Edu	cation	Bộ đề ôn thi tốt nghi	iệp môn Hóa 2023-2024
<b>Câu 23:</b> Cho 0,15 mol Gly-A	la tác dụng với dung dịch	n chứa 0,4 mol NaOH, đư	n nóng. Sau khi phản ứng xảy ra
hoàn toàn cô cạn dung dịch th	ıu được m gam chất rắn l	khan. Giá trị của m là	
<b>A</b> . 31,2.	<b>B</b> . 35,2.	<b>C</b> . 34,5.	<b>D</b> . 31,5.
			nút cao su có ống thuỷ tinh vuốt
			nước có pha thêm dung dịch
	ước trong chậu phun vào	bình thành những tia có m	nàu hồng. Thí nghiệm này chứng
tổ được	,		
A. NH <sub>3</sub> tan nhiều trong 1		B. NH <sub>3</sub> là chất khí.	
	tan nhiều trong nước.	9	
Câu 25: Dung dịch nào sau đ			D 41 :
A. Valin.	B. Lysin.	C. Glyxin.	D. Alanin.
Câu 26: Cho dãy chuyển hóa		0	
$X(C_6H_{12}O_6)$	$\xrightarrow{\text{enzyme}}$ Y (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O) —	$\xrightarrow{O_2} Z (C_2H_4O_2) \xrightarrow{Y} xt H_2SO_4$	$\rightarrow$ T (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )
Chất T là			
<b>A</b> . propyl fomat.	B. axit butyric.	C. etyl axetat.	D. metyl propionat.
Câu 27: Cho 6 gam một oxit	kim loại hóa trị II tác d	ụng vừa đủ với HCl cho	14,25 gam muối clorua của kim
loại đó. Công thức hóa học củ	ia oxit là		
A. CaO.	B. CuO.	C. MgO.	$\mathbf{D}$ . Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .
Câu 28: Kim loại nào sau đây	y không điều chế được bà		yện?
A. Fe.	B. Ag.	C. Al.	D. Cu.
			) ml dung dịch chứa HCl 0,16M
		_	n dùng 400 ml dung dịch KOH
0,85M, thu được dung dịch Z	<del>_</del>	_	
<b>A</b> . 40,16%.	<b>B</b> . 60,25%.	C. 59,84%.	D. 45,62%.
_			khi phản ứng xảy ra hoàn toàn,
			tược 2,24 lít khí SO <sub>2</sub> (sản phẩm
khử duy nhất, đktc). Phần trăi		•	D 64.240/
A. 42,02%.	<b>B</b> . 26,67%.	C. 35,56%.	<b>D</b> . 64,24%.
Câu 31: Cho các phát biểu sa		1. 4	1
		hân đạm nitrat cung cấp c	no cay trong.
( ) . 1	ch CuCl <sub>2</sub> , xảy ra quá trìn	gp KHCO3 và CaCl2, xuấ	t hiện lihế và liết tử o
, ,	•	ợp KHCO3 va CaC12, xua KHSO4, thu được dung d	_
		KHSO4, thu được dung đ : sás tấm Cu, vả tàu được	

(đ) Nối vỏ tàu biển (phần chìm trong nước) với các tấm Cu, vỏ tàu được bảo vệ.

Số phát biểu **đúng** là bao nhiêu?

**A**. 1.

**B**. 4.

**C**. 3.

**D**. 2.

Câu 32: Mức phạt nồng độ cồn theo quy định của Chính phủ đối với xe máy hiện nay:

	Mức phạt	Nồng độ cồn	Mức tiền	Phạt bổ sung	
	1	Chưa vượt quá 50 mg/100 ml	Phạt tiền từ 2 triệu đồng đến 3	Tước giấy phép lái xe từ 10 tháng	
1	máu	triệu đồng.	đến 12 tháng.		
Ī	2	Vượt quá 50 mg đến 80	Phạt tiền từ 4 triệu đồng đến 5	Tước giấy phép lái xe từ 16 tháng	
	2	mg/100 ml máu	triệu đồng.	đến 18 tháng.	

Phạm Văn Trọng Education		Bộ đề ôn thi tốt nghiệp môn Hóa 2023-2024		
3	Vượt quá 80 mg/100 ml máu	Phạt tiền từ 6 triệu đồng đến 8	Tước giấy phép lái xe từ 22 tháng	
3	v uột qua 80 mg/100 mi mau	triệu đồng.	đến 24 tháng.	
Để có thể ước lượng một cách tương đối nồng độ cồn trong máu từ đó điều chỉnh lượng rượu, bia uống. Một nhà				
khoa học người Thụy Điển Eric P. Widmark đề xuất từ công thức tính nồng độ cồn trong máu như sau:				
C = 1,056.A/10.W.r				
Trong đó: C là nồng độ cồn trong máu (g/100ml), A là khối lượng rượu nguyên chất đã uống (g), W là trọng				
lượng cơ thể (kg), $r$ là hằng số hấp thụ rượu theo giới tính ( $r = 0.7$ đối với nam giới và $r = 0.6$ với nữ giới), khối				
lượng riêng của ancol etylic là 0,79 g/ml. Nếu một người đàn ông nặng 60kg, uống 3 lon Bia (mỗi lon 330ml				
Bia 5°) sau đó điều khiển xe máy thì nồng độ cồn trong 100ml máu là bao nhiêu mg và có thể bị sử phạt theo				

A. 98,32 mg – Mức 3.

**B**. 82,97 mg – Mức 3.

C. 65,55 mg – Mức 2.

**D**. 74,42 mg – Mức 2.

**Câu 33:** Trong công nghiệp, nhôm được sản xuất theo sơ đồ sau: Quặng  $X + NaOH \rightarrow Y \rightarrow Z$  (t°)  $\rightarrow T \rightarrow Al$ . Cho các phát biểu sau:

- (a) Y là natri aluminat (NaAlO<sub>2</sub>).
- (b) T là nhôm clorua (AlCl<sub>3</sub>).
- (c) Z là nhôm hiđroxit (Al(OH)<sub>3</sub>).
- (d) X là quặng boxit (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.2H<sub>2</sub>O).

Số phát biểu **đúng** là

**A**. 4.

mức nào?

**B**. 1.

**C**. 2.

**D**. 3.

Câu 34: Cho các phản ứng sau:

(1) 
$$X + NaOH(t^{\circ}) \rightarrow X_1 + X_2 + X_3 + H_2O$$

- (2)  $X_1 + H_2SO_4 \rightarrow X_4 + Na_2SO_4$
- (3)  $X_4 + X_5$  (xt,  $t^{\circ}$ )  $\rightarrow$  Poli (etylen terephtalat) +  $H_2O$
- $(4) X_2 + HC1 \rightarrow X_6$

Biết X là hợp chất hữu cơ có công thức phân tử  $C_{11}H_{13}O_4N$ ;  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ,  $X_4$ ,  $X_5$ ,  $X_6$  là các hợp chất hữu cơ khác nhau,  $X_2$  và  $X_3$  đều là hợp chất no. Cho các phát biểu sau:

- (a) Chất X<sub>6</sub> làm giấy quỳ tìm hóa đỏ.
- (b) Từ chất  $X_3$  có thể điều chế được  $X_5$  bằng ba phản ứng.
- (c) Chất X<sub>2</sub> không làm dung dịch phenolphtalein đổi màu.
- (d) Chất  $X_2$  và  $X_3$  có cùng số nguyên tử cacbon.
- (e)  $X_3$  được sử dụng để ướp xác và tiệt trùng dụng cụ.
- (f) Poli (etylen terephtalat) là tơ poliamit dùng để làm quần áo rất phổ biến.

Số phát biểu sai là

**A**. 5.

**B**. 3.

**C**. 1.

**D**. 4.

Câu 35: Cho các phát biểu sau:

- (a) Sử dụng xà phòng để giặt quần áo trong nước cứng sẽ làm vải nhanh mục.
- (b) Nếu nhỏ dung dịch I<sub>2</sub> vào lát cắt của quả chuối xanh thì xuất hiện màu xanh tím.
- (c) Khi nấu canh cua, hiện tượng riêu cua nổi lên trên là do sự đông tụ protein.
- (d) Một số este có mùi thơm được dùng làm chất tạo hương trong công nghiệp thực phẩm.
- (e) Vải làm từ nilon-6,6 kém bền trong nước xà phòng có tính kiềm. Số phát biểu **đúng** là

**A**. 3.

**B**. 4.

**C**. 5.

**D**. 2.

Câu 36: Hỗn hợp M gồm hai este X, Y mạch hở, hơn kém nhau một nguyên tử cacbon (đều tạo bởi axit cacboxylic và ancol). Đun 19,6 gam M với dung dịch KOH vừa đủ, thu được một ancol Z ( $M_Z < 120$ ) và hỗn hợp muối T. Đốt cháy toàn bộ T cần dùng 0,33 mol  $O_2$ , thu được  $K_2CO_3$ ; 17,06 gam hỗn hợp  $CO_2$  và  $H_2O$ . Cho toàn bộ ancol Z vào bình đựng Na dư thấy bình tăng 8,9 gam. Phần trăm khối lượng của muối có khối lượng phân tử lớn nhất trong T là :

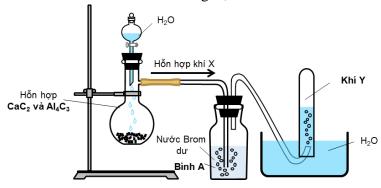
**A**. 23,82%.

**B**. 25,45%.

**C**. 24,71%.

**D**. 24,26%.

Câu 37: Hỗn hợp rắn gồm CaC<sub>2</sub> và Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub>. Tiến hành thí nghiệm cho H<sub>2</sub>O dư vào hỗn hợp rắn như hình vẽ



Cho các phát biểu sau:

- (1) Hỗn hợp X gồm hai khí là C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> và C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>.
- (2) Khí Y là CH<sub>4</sub>.
- (3) Thay ống nghiệm đẩy nước bằng ống nghiệm ngửa miệng.
- (4) Phản ứng xảy ra trong bình Br<sub>2</sub> dư không là phản ứng oxi hóa khử.
- (5) Thay nước brom bằng dung dịch AgNO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub> thu được hiện tượng tương tự. Số phát biểu **đúng** là

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

Câu 38: Một loại xăng E<sub>5</sub> có tỉ lệ số mol như sau: 5% etanol, 35% heptan, 60% octan (để đơn giản bài toán, ta chấp nhận thành phần xăng E<sub>5</sub> như vậy, thực tế còn nhiều thành phần khác). Khi được đốt cháy hoàn toàn, 1 mol etanol sinh ra một lượng năng lượng là 1367kJ, 1 mol heptan sinh ra một lượng năng lượng là 4825 kJ và 1 mol octan sinh ra một lượng năng lượng là 5460 kJ. Một loại máy phát điện chạy với công suất 2000 W (cho 1W = 1J/s), tiêu thụ mỗi giờ hết khoảng 0,77 kg xăng E<sub>5</sub>. Nhiệt lượng bị mất đi, không chuyển thành điện năng mỗi giờ khi sử dụng máy phát điện này gần nhất với giá trị nào dưới đây? Giả sử phản ứng đốt cháy xăng xảy ra hoàn toàn.

**A**. 36500 kJ.

**B**. 29500 kJ.

C. 32500 kJ.

**D**. 34500 kJ.

Câu 39: Cho m gam hỗn hợp X gồm ba este đều đơn chức tác dụng tối đa với 350 ml dung dịch NaOH 1M, thu được hỗn hợp Y gồm hai ancol cùng dãy đồng đẳng và 28,6 gam hỗn hợp muối Z. Đốt cháy hoàn toàn Y, thu được 4,48 lít khí CO<sub>2</sub> (đktc) và 6,3 gam H<sub>2</sub>O. Giá trị của m là

**A**. 20,1.

**B**. 22,8.

C. 21,9.

**D**. 30,4.

**Câu 40:** Điện phân dung dịch X chứa a mol CuSO<sub>4</sub>, b mol H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, c mol NaCl với điện cực trơ, màng ngăn xốp, cường độ dòng điện không đổi 5A, hiệu suất điện phân là 100%. Kết quả thí nghiệm được ghi trong bảng sau:

Thời gian điện phân (giây)	t	2t	2t + 2702
Tổng số mol khí ở 2 điện cực (mol)	0,04	0,07	X
Khối lượng catot tăng (gam)	2,56	у	6,4
Dung dịch sau điện phân	Y	Z	T

Dung dịch Z có khả năng hòa tan tối đa 2,72 gam CuO. Giá trị của x và b lần lượt là

A. 0,215 và 0,034.

**B**. 0,215 và 0,014.

C. 0,155 và 0,014.

**D**. 0,155 và 0,034.