BỘ CLAO ĐỰC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỂ THỊ THẨM KHẢO (Dè thi có 03 trang)

KỲ THI TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM 2020 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIỆN Môn thi thành phần: HÓA HỌC Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ, tên thí sinh:	
Số báo danhi	22 41 27 5 22
• Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố: $H = 1$; $C = 12$; $N = 14$; $O = 16$; $Na = 2$	23; Al = 27 ; S = 32 ;
Cl = 35,5; Fe = 56; $Cu = 64$; $Zn = 65$.	,
• Các thể tích khí đều đo ở điều kiện tiêu chuẩn; giả thiết các khí sinh ra không tan tron	ng nước.
Câu 41: Kim loại nào sau đây không tác dụng với dung dịch CuSO ₄ ?	
e ,	D. Al.
Câu 42: Kim loại nào sau đây là kim loại kiểm?	
· ·	D. Al.
Câu 43: Khí X sinh ra trong quá trình đốt nhiên liệu hóa thạch, rất độc và gây ô nhiễm n	môi trường. Khí X là
A . CO. B . H ₂ . C . NH ₃ .	\mathbf{D} . N_2 .
Câu 44: Thủy phân este CH ₃ CH ₂ COOCH ₃ , thu được ancol có công thức là	
A . CH ₃ OH. B . C ₃ H ₇ OH. C . C ₂ H ₅ OH.	D . C₃H₅OH.
Câu 45: Ở nhiệt độ thường, kim loại Fe không phản ứng với dung dịch nào sau đây	y?
A. NaNO ₃ . B. HCl. C. CuSO ₄ . I	\mathbf{D} . AgNO ₃ .
Câu 46: Dung dịch chất nào sau đây làm xanh quỳ tím?	
A. Metanol. B. Glixerol. C. Axit axetic.	D. Metylamin.
Câu 47: Chất nào sau đây có tính lưỡng tính?	
A . NaNO ₃ . B . MgCl ₂ . C . Al(OH) ₃ .	\mathbf{D} . Na ₂ CO ₃ .
Câu 48: Sắt có số oxi hóa +3 trong hợp chất nào sau đây?	
A. $Fe(OH)_2$. B. $Fe(NO_3)_2$. C. $Fe_2(SO_4)_3$.	D . FeO.
Câu 49: Chất nào sau đây có phản ứng trùng hợp?	
A. Etilen. B. Etylen glicol. C. Etylamin.	D. Axit axetic.
Câu 50: Phản ứng nào sau đây là phản ứng nhiệt nhôm?	
A. 3FeO + 2Al $\xrightarrow{t^{\circ}}$ 3Fe + Al ₂ O ₃ . B. 2Al + 2NaOH + 2H ₂ O -	→ 2NaAlO ₂ + 3H ₂
C. $2Al + 3H_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + 3H_2$. D. $2Al + 3CuSO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + 3H_2$.	
Câu 51: Số nguyên tử cacbon trong phân tử glucozo là	.04/3 · 30 u .
	D . 12.
Câu 52: Ở nhiệt độ thường, kim loại nào sau đây tan hết trong nước dư?	D. 12.
	D. Cu.
Câu 53: Chất nào sau đây được dùng để làm mềm nước có tính cứng tạm thời?	2. 0
	D . Fe(OH) ₂ .
Câu 54: Dung dịch KOH tác dụng với chất nào sau đây tạo ra kết tủa Fe(OH) ₃ ?	2.10(011)2.
	D . Fe ₃ O ₄ .
Câu 55: Chất nào sau đây là chất điện li yếu?	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D . NaOH.
Câu 56: Thủy phân triolein có công thức (C ₁₇ H ₃₃ COO) ₃ C ₃ H ₅ trong dụng dịch NaO	
và muối X. Công thức của X là	ii, ma auoc gnixeror
•	D . C ₁₇ H ₃₃ COONa.
Câu 57: Natri hiđroxit (còn gọi là xút ăn da) có công thức hóa học là	D . C[/1133COO14 u .
	D . Na ₂ SO ₄ .
Câu 58: Chất nào sau đây có một liên kết ba trong phân tử?	D. 1102004.
	D . Benzen.

Câu 59: Chất X có công t	hức H ₂ N-CH(CH ₃)-COOH	. Tên gọi của X là		
A. glyxin.	B. valin.	C. alanin.	D . lysin.	
Câu 60: Thành phần chín	h của vỏ các loài ốc, sò, hế	n là	•	
A. $Ca(NO_3)_2$.	B. CaCO ₃ .	C. NaCl.	\mathbf{D} . Na ₂ CO ₃ .	
. ,	n tác dung hoàn toàn với d	ung dịch CuSO4 dư, thu đượ	c 9,6 gam kim loại Cu.	
Giá trị của m là	. 2		, ,	
A . 6,50.	B . 3,25.	C. 9,75.	D . 13,00.	
		ch NaOH du, thu được V lít	·	
A. 2,24.	B . 5,60.	C. 4,48.	D . 3,36.	
•	· .	có sẵn vài viên đá bọt. Thên	,	
		đun nóng hỗn hợp. Hiđroca		
nghiệm trên là	in, doing mor lab aba lor		voor siini tu trong un	
A. etilen.	B. axetilen.	C. propilen.	D. metan.	
Câu 64: Phát biểu nào sau		C. propriem	D. IIIotaii.	
	ông làm đổi màu quỳ tím.	B. Metylamin là chất khi	tan nhiều trong nước	
	ứa các gốc α-amino axit.	D . Phân tử Gly-Ala-Val	•	
		it 75%, thu được m gam glu	0 0	
A. 54.	B . 27.	C. 72.	D . 36.	
		dịch NaOH dư, đun nóng.		
		uich NaOH du, dun hong.	30 moi NaOir da phan	
ứng là 0,2 mol. Giá trị của	B . 29,2.	C. 26,4.	D . 32,8.	
A. 14,6.		quá trình quang hợp. Ở điều		
exa vô định hình Thủy n	hôn V nhà vúa táa avit ha	ác enzim, thu được chất Y c	A ima duna làm thuốc	
		ic enzim, thu duộc chất i c	o ung uṇng lam muoc	
tăng lực trong y học. Chất		D timb bật và sa sa sa sa		
A. tinh bột và glucozơ.		B. tinh bột và saccarozơ		
C. xenlulozo và saccarozo. D. saccarozo và glucozo.				
Câu 68: Phát biểu nào sau đây sai?				
	lung dịch HCl thì kẽm bị ăi			
	yên liệu dùng để sản xuất n	hom.		
C. Đốt Fe trong khí Cl				
	ạnh hơn tính khử của Cu.	1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 4 A. S. (TT)	
_		dung dịch nào sau đây không		
A. HNO ₃ đặc, nóng.	B. HCl.	C. H ₂ SO ₄ loãng.	D . NaHSO ₄ .	
		etat, olon Số tơ tổug hợp là		
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D . 4.	
	-	khí, thu được 8,4 gam hỗn h	ợp X chi chưa các oxit.	
	vừa đủ V ml dung dịch HC		D 400	
A. 300.	B . 200.	C. 150.	D . 400.	
		phân tử C ₈ H ₈ O ₂ và đều chứa		
•	ân tôi đa 0,35 mol NaOH tr	ong dung dịch, thu được m	gam hon hợp hai muoi.	
Giá trị của m là		G 100	T. 00.5	
A . 17,0.	B . 30,0.	C . 13,0.	D . 20,5.	
Câu 73: Cho các phát biể				
(a) Hỗn hợp Na và Al ₂ O ₃ (tỉ lệ mol tương ứng 2 : 3) tan hết trong nước dư.				
(b) Đun nóng dung dịch Ca(HCO ₃) ₂ có xuất hiện kết tủa.				
(c) Phèn chua được sử dụng để làm trong nước đục.				
(d) Kim loại Cu oxi hóa được Fe ³⁺ trong dung dịch.				
(e) Miếng gang để trong không khí ẩm có xảy ra ăn mòn điện hóa.				
Số phát biểu đúng là				
A 2	B . 4.	C. 5.	D . 2.	

_			nung đỏ, thu được 0,07 mol hỗn	
			Fe ₂ O ₃ và CuO (dư, nung nóng),	
sau khi các phản ứng xảy		_		
A . 19,04.	B . 18,56.	C . 19,52.	D . 18,40.	
• • •	•		hu được glixerol, natri stearat	
-	_		nu được H ₂ O và 2,28 mol CO ₂ .	
Mặt khác, m gam X tác c	. •	•		
A . 0,04.	B . 0,08.	C . 0,20.	D . 0,16.	
Câu 76: Cho các phát bi		2		
		uyên liệu để điều chế xà p	ohòng.	
(b) Nước ép quả nho c		•		
(c) Tơ tằm kém bền tr				
` '		và khó tan hơn cao su thi	ên nhiên.	
(e) Dung dịch anilin l	àm quỳ tím chuyển thả	ành màu xanh.		
Số phát biểu đúng là				
A . 2.	B . 4.	C. 3.	D . 5.	
Câu 77: Tiến hành thí ng				
Bước 1: Cho vào hai bình				
			lịch NaOH 30% vào bình thứ hai.	
•	oình, lặp ông sinh hàn	rôi đun sôi nhẹ trong kho	ảng 5 phút, sau đó để nguội.	
Cho các phát biểu sau:				
3 /		h đều phân thành hai lớp.		
	-	ằng đun cách thủy (ngâm	trong nước nóng).	
		hản ứng xà phòng hóa.		
	hai bình đều chứa châ	t có khả năng tham gia pl	nản ứng tráng bạc.	
Số phát biểu đúng là		~ .	- 4	
A . 2.	B . 4.	C. 3.	D . 1.	
			este) bằng dung dịch NaOH, thu	
			ên tử cacbon và $M_X < M_Y < M_Z$.	
			(C ₃ H ₆ O ₃). Cho các phát biểu sau:	
	ác dụng với Na dư, thu			
()	u tạo thỏa mãn tính ch	iất của E.		
(c) Ancol X là propan				
(d) Khối lượng mol cư	$\Delta z = 1$ $\Delta z $		a a	
Số phát biểu đúng là		~ •		
A . 3.	B . 4.	C. 2.	D. 1.	
_			ao bởi axit cacboxylic và ancol,	
$M_X < M_Y < 150$) tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH, thu được ancol Z và 6,74 gam hỗn hợp muỗi T.				
Cho toàn bộ Z tác dụng với Na dư, thu được 1,12 lít khí H ₂ . Đốt cháy hoàn toàn T, thu được H ₂ O,				
Na ₂ CO ₃ và 0,05 mol CO		÷		
A . 81,74%.	B . 40,33%.	C. 30,25%.	D . 35,97%.	
•			(C ₆ H ₁₅ O ₃ N ₃ , mạch hở) là muối	
			i lượng dư dung dịch NaOH, thu	
			acbon trong phân tử và không là	
đồng phân của nhau) và n	-	của m gần nhất với giá tr		
A . 9,0.	B . 8,5.	C . 10,0.	D . 8,0.	
		HÉT		