SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH QUẢNG NAM

KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC 2022-2023 Môn: HÓA HỌC – Lớp 12

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 02 trang)

B. Nhôm tác dụng được với dung dịch NaOH.

MÃ ĐỀ 301

Cho Na = 25; $K = 39$;	Mg - 24; $Ai = 27$; $Fe = 30$;	Cu = 04; $Ba = 13/$; $H = 1$; $C =$	12, 0-10, 0=33,3.
Câu 1: Số electron lớn	ngoài cùng của nguyên tử	nhôm là	
A. 4.	B. 1.	C. 2.	D. 3.
		ế bằng phương pháp thủy luyệ	
A. Mg.	B. Cu.	C. K.	D. Al.
Câu 3: Các kim loại ki			_ ,
A. oxi hóa.	B. bazo.	C. axit.	D. khử.
		í clo, sinh ra sản phẩm nào sau	
A. AlCl ₃ .	B. Al ₂ O ₃ .	C. Al(OH) ₃ .	\mathbf{D} . NaAlO ₂ .
	g được với chất nào sau đâ		DVI (WI II O Z.
A. NaCl.	B. HCl.	C. KNO ₃ .	D. MgCl ₂ .
, ,		òn điện hoá thì trong quá trình	S
A. kẽm nhường elec		B. sắt nhận electron.	un mon,
C. kem nhận electro		D. không có sự trao đổi c	lectron
	học của sắt (III) oxit là	D. Knong co sự trươ doi c	needon.
A. FeO.	B. Fe(OH) ₃ .	C. Fe(OH) ₂ .	\mathbf{D} . Fe ₂ O ₃ .
_	nọc đặc trưng của hợp chất		D. 1 C 2 O 3.
A. bị phân hủy ở nhi		B. tính oxi hóa.	
C. tính khử.	içi do cao.	D. điện li mạnh trong nư	΄χe
	K) nhận ứng được với chất	nào sau đây tạo thành muối?	JC.
A. KOH.	B. H ₂ O.	C. Br ₂ .	D. O ₂ .
		học, crom (Cr) thuộc chu kì	D. O2.
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 5.
_	sau đây chứa nguyên tố ki	•	D. 3.
A. Na ₂ SO ₄ .	B. $Ca_3(PO_4)_2$.	C. CuCl ₂ .	D. Al(NO_3) ₃ .
	, ` ′		D. Al(NO3)3.
_	tim loại kiềm có nhiệt độ n		D. rất cao.
A. cao.	B. thấp.	C. trung bình.	D. rat cao.
	σ bản, nguyên tử Fe (Z = 2		D [A]2.1642
A. $[Ar]3d^54s^1$.			D. [Ar] $3d^64s^2$.
		ang dịch HCl (dư), thu được V	
trị của V là A. 1,12.		C. 3,36.	D. 4,48.
	ất nào sau đây, sắt chỉ có tí		D.F. O
A. FeCl ₂ .	B. FeO.	C. FeSO ₄ .	\mathbf{D} . Fe ₂ O ₃ .
	• •	l ₂ thì độ cứng của dung dịch	D .~ λ· · ·
A. không đối.	B. giảm.	C. tăng.	D. tăng rồi giảm.
_	ng được với tất cả các chất		D M GO IDIO
A. HNO ₃ , KNO ₃ .		C. NaCl, NaOH.	D. Na ₂ SO ₄ , HNO ₃ .
		nóng (dư), mỗi nguyên tử sắt	TO 10 0 1
A. nhận 3 electron.	B. nhường 2 electron.	C. nhường 3 electron.	D. nhận 2 electron.
Câu 19: Phát biểu nào		1 2 7 1 7	
	a các kim loại kiềm thổ đều	-	
	kim loại kiềm thổ đều có tí		
	in được trong dung dịch ba		
	hối lượng riêng lớn hơn kir	n loại kiêm thô.	
Câu 20: Phát biểu nào			
A. Nhôm được điều	chế bằng cách điện phân n	hôm oxit nóng chảy.	
	. / I I I I I AT OTT		

Cho Na = 23; K = 39; Mg = 24; Al = 27; Fe = 56; Cu = 64; Ba = 137; H = 1; C = 12; O = 16; Cl = 35, 5.

 C. Nhôm bền trong không khí do tr D. Kim loại nhôm có tính lưỡng tín Câu 21: Cho 12 gam kim loại Mg phả 	h. ın ứng với lượn	g dư khí oxi thì tạo th		diá
trị của m là A. 28. B. 20.	C. 24.		D. 16.	
Câu 22: Cho dãy các chất: Fe, FeO,			khi tác dụng với dung dị	ch
HNO ₃ loãng có thể sinh ra sản phẩm la A. 2. B. 4.	khí (có chứa nit	o trong phân tử) là C. 3.	D. 1.	
Câu 23: Trường hợp nào sau đây xảy	ra hiện tương ă	in mòn điên hóa học?	?	
A. Dây sắt nóng đỏ cháy trong bình				
B. Dây magie nguyên chất nhúng tr	-	axit sunfuric.		
C. Mẫu kim loại natri bị oxi hóa tro				
D. Đinh sắt để lâu ngày trong khôn	g khí ẩm.			
Câu 24: Cho các phát biểu:				
(a). Đốt sợi dây thép (có gắn mẫu t	than nhỏ làm m	ồi) trên ngọn lửa đèr	n cồn, rồi đưa vào bình ch	ứа
khí oxi, sọi dây thép cháy êm dịu, tạo				
(b). Nguyên tố mà nguyên tử có cấ	iu hình electron	[Ne]3s ² có tính kim	loại mạnh nhất trong số c	ác
nguyên tố ở cùng chu kỳ.	-	0		
(c). Để loại bỏ kim loại sắt trong l	nỗn hợp với kir	n loại bạc, có thể ng	gâm hỗn hợp trong lượng	dư
dung dịch HNO ₃ .				
Số phát biểu đúng là A. 0.			D. 1.	,
Câu 25: Hỗn họp X gồm K và Na. Ch				ìm
tạo thành (a gam) nằm trong giới hạn				
A. $2.0 \text{m} < \text{a} < 2.3 \text{m}$. B. $1.7 \text{m} < 3.0 \text{m}$	a < 2,4m.	C. 2, 1m < a < 2, 7m	D. 1,9m < a < 2,5m	1.
Câu 26: Cho các phát biểu sau:	101, 16	7 1		
(a). Hỗn hợp Ba và Al ₂ O ₃ với tỉ lệ			1' 1 1/01/1 1	
(b). Có thể phân biệt dung dịch Mg				
(c). Nhôm oxit khan là chất rắn, đu				:
(d). Phèn chua có công thức K ₂ SO ₄ . Số phát biểu đúng là A. 4.	.A12(SO4)3.24П2 В. 3.	C. 2.	D. 1.	.1.
Câu 27: Ngâm một mẫu sắt (dư) tron			-	de
toàn. Cho rằng toàn bộ lượng đồng si				
mầu sắt sau phản ứng	iiii ta deu baiii t	ien mau sat. 50 voi i	mau sat ban dau, knoi iuọ	ng
A. giảm 0,224 gam. B. giảm 0,	256 gam	C. tăng 0 032 gam	D . tăng () 256 gan	n
Câu 28: Biết m gam hỗn hợp X gồm				
M, thu được 3,36 lít (đktc) khí H ₂ . Gia	-	ian ang vaa aa vere	oo ini dang dien i well i	.,0
A. 24,5. B. 20,7.		C. 21,9.	D. 23,1.	
Câu 29: Thực hiện các thao tác sau:	Cho vào ống 1	,		ép
FeSO ₄ .(NH ₄) ₂ SO ₄ .6H ₂ O), thêm một ít				
dịch NaOH vào ống nghiệm chứa dun				_
gian, thu được hệ Z. Lắc đều hệ Z tron				
Cho các phát biểu:				
(a). Dung dịch X có màu xanh nhạt			t hiện kết tủa màu xanh.	
(c). Trong hệ Z, xuất hiện kết tủa n		ở đáy ống nghiệm, sa	au lan dần lên phía trên.	
(d). Toàn bộ kết tủa trong hệ T có n				
1 &	B. 1.	C. 3.	D. 2.	,
Câu 30: Cho khí CO đi qua 0,13 mol				
rắn Y gồm 04 chất, có khối lượng 11				
dịch Ba(OH) ₂ dư, thu được 7,88 gam				
thấy thoát ra 0,896 lít khí (đktc). Biết			xit bang 1/3 tong so mol c	ac
oxit khác. Phần trăm (%) khối lượng c	zua sat (III) oxii		D 10.02	
A. 28,17. B. 51,28.	HÉT	C. 57,14.	D. 18,02.	
Học sinh được dùng l			n tố hóa học	
11ọc sinn được dùng t	ung 11¢ mong l	aan noun cac nguyer	η το ποα πός	