SỞ GD&ĐT BẮC NINH TRƯỜNG THPT LÝ THÁI TỔ

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ 2

Môn: Hóa học - Lớp 10

Thời gian làm bài 50 phút. Số câu trắc nghiệm 4	10
(Không kể thời gian phát đề)	

Mã đề 132

32; K = 39; Ca = 40; Mn = 55; Fe = 56; Cu = 64; Zn = 65; Br = 80, I = 127, Ba = 137.

Câu 1: Khi cho O₃ tác dụng lên giấy tẩm dung dịch hồ tinh bột và KI, thấy xuất hiện màu xanh. Hiện tượng này xảy ra là do

A. Sự oxi hóa tinh bột B. Sự oxi hóa Iotua C. Sự oxi hóa Kali D. Sự oxi hóa ozon

Câu 2: Có một hỗn hợp khí gồm oxi và ozon. Hỗn hợp khí này có tỉ khối so với H_2 là 18. Thành phần phần trăm theo thể tích của oxi và ozon trong hỗn hợp khí lần lượt là:

A. 80% và 20%

B. 75% và 25%

C. 25% và 75%

D. 60% và 40%

Câu 3: O₂ bị lẫn một ít tạp chất Cl₂. Chất tốt nhất để loại bỏ Cl₂ là

A. KOH.

B. H₂O.

 \mathbf{C} . \mathbf{SO}_2 .

D. H₂.

Câu 4: Cho 40 gam hỗn hợp Au, Ag, Cu, Fe, Zn tác dụng với O₂ dư nung nóng thu được m gam hỗn hợp X. Cho hỗn hợp X này tác dụng vừa đủ dung dịch HCl cần 400 ml dung dịch HCl 2M (không có H₂ bay ra). Tính khối lượng m?

A. 58,2 gam

B. 44,6 gam

C. 52,8 gam

D. 46,4 gam

Câu 5: Đổ dung dịch chứa 1 gam HCl vào dung dịch chứa 1 gam NaOH. Sau đó nhúng giấy quỳ tím vào dung dịch thu được thì giấy quỳ tím chuyển sang màu nào?

A. Không đổi màu

B. Không xác định được

C. Màu xanh

D. Màu đỏ

Câu 6: Cho các phản ứng sau:

(1) $2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$;

(2) $SO_2 + 2H_2S \rightarrow 3S + 2H_2O$;

(3) $SO_2 + Br_2 + 2H_2O \rightarrow H_2SO_4 + 2HBr$;

(4) $SO_2 + NaOH \rightarrow NaHSO_3$.

Các phản ứng mà SO₂ có tính khử là

A. (1), (3), (4)

B. (1), (2), (4)

C. (1), (3)

D. (1), (4)

Câu 7: Nung hỗn hợp A gồm SO_2 , O_2 với xúc tác V_2O_5 ở nhiệt độ cao. Sau phản ứng thu được hỗn hợp B có số mol giảm 24% so với hỗn hợp A. Biết hỗn hợp A có tỉ khối so với H_2 là 25,6. Hiệu suất của phản ứng trong quá trình trên là:

A. 24%.

B. 48%

C. 80%

D. 75%.

Câu 8: Nước Gia-ven là hỗn hợp các chất nào sau đây?

A. HCl, HClO, H₂O B. NaCl, NaClO₄, H₂O C. NaCl, NaClO₃, H₂O D. NaCl, NaClO, H₂O

Câu 9 : Cho 2,7 g	am một miếng nhôm để n	ngoài không khí một	thời gian, thấy khối lượng tăng		
thêm 1,44 gam. Ph	nần trăm miếng nhôm đã b	oị oxi hóa bởi oxi của	không khí là:		
A . 50%	B . 80%	C . 40%	D . 60%		
10,08 lít H ₂ . Mặt k		ác dụng vừa đủ với 6	với dung dịch HCl dư, thu được ,16 lít Cl ₂ . Tính thành phần % về		
A . 33,09%	B . 19,85%	C . 13,24%	D . 26,47%		
Câu 11: Khi sục S	O ₂ vào dd H ₂ S thì				
A. Không có hi		B . Dung dịch bi	vần đục màu vàng.		
_	nuyễn thành màu nâu đen.	_			
	. Dung dịch B tác dụng v		là 2:3. Hòa tan 42,6g A vào nước Cl ₂ (ở đktc), giả sử clo không tác		
A . 2,24 lít	B . 3,36 lít	C . 4,48 lít	D . 5,60 lít.		
clo giảm 8,96 lít (d	ở đktc). Khối lượng của Fe	e trong hỗn hợp ban c			
A . 11,2g	B . 6,6g	C. 5,6g	D . 2,4g		
lên các vật liệu bằn A . HF	ng thủy tinh. Vậy HX có t B . HBr	hể là chất nào sau đâ C. HCl	D . HI		
	,24 lít khí hiđro clorua (đl	ktc) vào 46,35 gam n	ước thu được dung dịch HCl x%.		
Giá trị của x là:					
A . 7,3%.	B . 3,94%.	C . 3,65%	D . 7,87%.		
Câu 16: H ₂ S tác d	ụng với chất nào mà sản p	_	ru huỳnh?		
A. CuCl ₂ .	\mathbf{B} . O ₂ .	\mathbf{C} . \mathbf{SO}_2 .	D . FeCl ₃ .		
Câu 17: Để thu đư A. dung dịch Ba C. dung dịch Br		B. dung dịch Na			
Câu 18: Phản ứng	nào sau đây chứng tỏ HC	l có tính oxi hóa ?			
A. $Mg(OH)_2 + 2$	$2HCl \rightarrow MgCl_2 + 2H_2O$	\mathbf{B} . Zn + 2HCl –	\rightarrow ZnCl ₂ + H ₂ .		
C . CuO + 2HCl	\rightarrow CuCl ₂ + H ₂ O	D . $MnO_2 + 4HO_2$	D . $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + Cl_2 + 2H_2O$		
Câu 19: Để thu hồ	si thủy ngân rơi vãi trong p	ohòng thí nghiệm ngư	rời ta dùng chất nào sau đây?		
A . Bột Fe	B . Bột gạo	C. Tất cả đều đ			
Câu 20: Dãy chất	đều tác dụng với oxi là				
A . Cu, Au, CH ₃	COOH B . Ag, P, C ₂ H ₄	\mathbf{C} . Fe, S, $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{C}$	$\mathbf{D}. \text{ Pt, S, C}_2\text{H}_5\text{OH}$		
Câu 21: Tầng ozo	n có khả năng ngăn tia cực	c tím từ vũ trụ thâm r	nhập vào trái đất vì		
B . Tầng ozon cl	ó khả năng phản xạ ánh sá nứa khí CFC có tác dụng l ất dày, ngăn không cho tia	nấp thụ tia cực tím.			

D . Tầng ozon đã	hấp thụ tia cực tím cho câi	n bằng chuyển ho	óa ozon và oxi.	
Câu 22: Chất nào s	au đây có tác dụng duy trì	sự cháy và sự hô	hấp:	
\mathbf{A} . Cl_2	\mathbf{B} . $\mathbf{H}_2\mathbf{S}$	\mathbf{C} . \mathbf{O}_2	\mathbf{D} . O ₃	
Câu 23: Để trung h	oòa 10 ml dung dịch HCl 0,	,1M cần 20 ml d	ung dịch NaOH x mol/l. Giá trị của	
x:				
A . 0,05	B . 0,2	C . 0,4	D . 0,1	
Câu 24: Cho phươn	ng trình hóa học: KMnO4 +	$-FeSO_4 + H_2SO_4$	$_4 \rightarrow K_2SO_4 + MnSO_4 + Fe_2(SO_4)_3 +$	
H ₂ O. Vai trò của H ₂	$_2\mathrm{SO}_4$ trong phản ứng trên là	à:		
${f A}$. Chất khử		B . Môi trườn	g.	
C. Chất oxi hóa		D. Vừa là chấ	ất oxi hóa, vừa là chất khử.	
Câu 25: Cho phản	$\text{\'em}_2 : H_2S + O_2 \xrightarrow{t^0} SO_2$	+ H ₂ O. Hệ số tố	ối giản của oxi trong phản ứng trên	
là:				
A . 3	B . 1	C . 4	D . 2	
Câu 26: Trong dãy	axit: HF, HI, HCl, HBr, ax	ait mạnh nhất là:		
A. HF	B . HBr	C. HCl	D . HI	
Câu 27: Cho hỗn h	ợp gồm Fe và FeS tác dụng	g với dung dịch I	HCl khí có tỷ khối so với hiđro là 9.	
Thành phần % theo	khối lượng Fe trong hỗn h	ợp ban đầu là		
A . 38,89%.	B . 61,11%.	C . 50%.	D . 40%.	
Câu 28: Cho phản	ứng hóa học: $2Mg + O_2 \rightarrow$	2MgO. Phát biể	u nào sau đây là đúng:	
A. Phản ứng trên	thuộc loại oxi hóa-khử.	B . Oxi trong	oxit có số oxi hóa là +2.	
C. Oxi trong đơn chất có số oxi hóa -2.		D . Mg là chất oxi hóa		
Câu 29 : Khí H ₂ S k l	hông tác dụng với chất nào	sau đây?		
A. dung dịch Cu	Cl_2 . B . khí Cl_2 .	C. dung dịch	KOH. D . dung dịch FeCl ₂ .	
Câu 30 : Có 5 dung	dịch loãng của các muối:	NaCl, KNO ₃ , Pb	(NO ₃) ₂ , CuSO ₄ , FeCl ₂ . Khi sục khí	
H ₂ S qua các dung d	ịch muối trên, có bao nhiê	u trường hợp có	phản ứng sinh kết tủa ?	
A . 1.	B . 2.	C . 3.	D . 4.	
Câu 31: Công thức	cấu tạo của Cl2 là công thứ	rc nào trong các	công thức sau đây:	
A. Cl:Cl	B . Cl-Cl	C. Cl=Cl	D . Cl::Cl	
Câu 32: Đốt cháy h	noàn toàn 42 gam FeS_2 tron	ng oxi thu được Y	V lít khí SO ₂ (ở đktc). Giá trị của V	
là:				
A . 7,84	B . 8,96	C . 15,68	D . 4,48	
Câu 33: Kim loại n	ào sau đây khi tác dụng vớ	ri clo và axit cloh	idric cho cùng một loại muối?	
A. Cu.	B . Fe.	C. Ag	D . Zn.	
Câu 34: Phương trì	nh hóa học thể hiện tính o	xi hóa của SO ₂ 1	à	
A . $SO_2 + H_2O \square$	H_2SO_3	$\mathbf{B.}\ \mathbf{SO}_2 + \mathbf{Cl}_2$	$+ 2H_2O \rightarrow H_2SO_4 + 2HC1$	
C. $SO_2 + 2H_2S -$	\rightarrow 3S + 2H ₂ O	D . $SO_2 + KO$	$H \rightarrow KHSO_3$	
Câu 35 : Cho 1,15 g	gam Na tác dụng vừa đủ vớ	ới halogen X ₂ thư	ı được 5,15 gam muối NaX. Vậy X	
là				
A Clo	R Elo	C Iôt	D Rrom	

Câu 36: Ở trạng thái cơ bản, số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử clo là:				
A . 6	B . 5	C . 7	D . 4	
Câu 37: Cho 0,2 mol SO ₂ tác dụng với 0,3 mol NaOH. Sau phản ứng thu được m gam muối. Giá				
trị m?				
A . 18,9g	B . 23g	C. 20,8g	D . 24,8g	
Câu 38: Chất chỉ có tính oxi hóa là:				
$\mathbf{A}. \mathbf{F}_2$	\mathbf{B} . Br_2	C. SO ₂	D . Cl ₂	
Câu 39: Clorua vôi và nước Giaven có tính chất nào giống nhau ?				
A. Tính bazơ	B. Tính axit	C. Tính khử	D . Tính oxi hoá	
Câu 40: Điều kiện thường, halogen nào ở trạng thái lỏng:				
A . Cl ₂	B . F ₂	C . I ₂	\mathbf{D} . \mathbf{Br}_2	
HÉT				

(Thí sinh không được sử dụng Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học) (Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

Đáp án Đề kiểm tra giữa học kì 2 môn Hóa học lớp 10

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1	В	21	D
2	В	22	С
3	A	23	A
4	D	24	В
5	D	25	A
6	С	26	D
7	С	27	A
8	D	28	A
9	D	29	D
10	С	30	В
11	В	31	В
12	В	32	С
13	A	33	D
14	A	34	С
15	A	35	D
16	A	36	С
17	С	37	В
18	В	38	A
19	D	39	D
20	С	40	D