1 無機化学の確認問題()	ざっくり!	)
---------------	-------	---

(1) ハロゲン元素を,原子番号の小さい順に 4 つあげよ.	(7) 硫化水素により硫化物の沈殿を生じる金属イオンを3つ以上あげよ.
(2) ハロゲン元素で、最も反応性が強い元素はどれか.	(8) 硫酸の工業的製法をなんと言うか.
(3) 臭素は常温でどんな状態か.	(9)接触法により硫黄から硫酸を製造する過程を,3本の化学反応式で示せ.
(4) 単体の塩素の実験室的製法を化学反応式で示せ.	(10) 濃硫酸の代表的な性質を 4 つあげよ.
(5) AgCl は何色か.	
(6) ハロゲン化水素の水溶液のうち、弱酸であるよのを答えた	(11) アンモニアの工業的製法をなんと言うか.

(12) ハーバー	・ボッシュ法の化学反応式を示せ.	(18) フッ化水素酸がガラスを溶かす理 学反応式を用いて説明せよ.	!由を,化
(13) ハーバー 答えよ.	・ボッシュ法で用いられる触媒を	(19) Sr, Li, Ca, Na, Ba, Cu, K の炎 何色かを順番に答えよ	色反応は
(14) 硝酸の工	業的製法をなんと言うか.	(20) アンモニアソーダ法 (ソルベー法 される物質を答えよ.	生) で合成
` '	アルト法によりアンモニアから硝まする過程を、3本の化学反応式で	<ul> <li>(21) アンモニアソーダ法では,</li> <li>① 食塩水にアンモニアを吸収さ化炭素を通す.</li> <li>② 反応①で得られる沈殿を加熱の反応が起きている。それぞれの学反応式で表せ、また,2つの反とめた反応式も作れ。</li> </ul>	ける. )反応を化
. ,	酸,硫酸のうち,酸化力が高いもてあげよ.		
(17) ガラスの	主成分はなにか.		

(22)	アルカリ土類金属と呼ばれる元素をすべてあげよ.	(29)	$\mathrm{Cu}(\mathrm{OH})_2$ に過剰のアンモニア塩を加える と生成するイオンの名称と化学式を示せ.
(23)	両性金属と呼ばれる元素をすべてあげよ.		
		(30)	$Zn(OH)_2$ は何色か. また, これを錯イオンにして溶かすためには, どんな試薬を加えればよいか.
(24)	鉄にスズをメッキしたものをなんという か.		
		(31)	$Al(OH)_3$ は何色か、また、これを錯イオンにして溶かすためには、どんな試薬を加え
(25)	鉄に鉛をメッキしたものをなんというか.		ればよいか.
(27)	ブリキとトタンのうち,傷がつくと内部の 鉄が錆びやすいのはどちらか?	(32)	銀と水酸化ナトリウムを反応させると生成 する沈殿の名称と色を答えよ.
	#VVL和I○、 t. A A . ∧ A 4 C ららい :		
(28)	$\mathrm{Cu}(\mathrm{OH})_2$ は何色か.	(33)	銅に濃硝酸を加えたときの反応を化学反応 式で記せ.

(34)	銅に希硝酸を加えたときの反応を化学反応 式で記せ.	(39) 塩化アンモニウムと水酸化カルシウムを 混ぜて加熱したときの反応を化学反応式で 記せ.	
(35)	酸化マンガン (IV) に濃塩酸を加えて加熱 したときの反応を化学反応式で記せ.	(40) 炭酸カルシウムに塩酸を加えたときの反応 を化学反応式で記せ.	
(36)	硫化鉄 (II) の希塩酸を加えたときの反応を化学反応式で記せ.	(41) 酢酸ナトリウムに塩酸を加えたときの反応 を化学反応式で記せ.	
(37)	蛍石の濃硫酸を加えたときの反応を化学反 応式で記せ.	(42) 石灰水に二酸化炭素を吹き込んだときの反 応を化学反応式で記せ.	
(38)	銅に濃硫酸を加えて加熱したときの反応を 化学反応式で記せ.	(43) 炭酸カルシウムに過剰の二酸化炭素を吹き 込んだときの反応を化学反応式で記せ.	