	班級:	班 座號:_		
1.金屬鈉燃燒時火焰成黃 化學式?	色,燃燒後產生	上的氧化物為固 息	態的氧化鈉,下列哪	一個是氧化鈉的
(A)Na ₂ O (B)NaO (C	C)NaO ₂ (D)Na	1202 °		
2.可利用下列何種方法判(A)檢視金屬光澤 (B)				刻劃測其硬度。
3.小雅為了判斷甲、乙、 入稀硫酸中,甲有一部 實驗二:取乙和丙分別 有變化。根據以上實驗 (A)甲>乙>丙 (B)丙	分溶解並產生量 放入硝酸銀溶液 可得知甲、乙	氢氣,乙沒有變化效中,一段時間後、丙三種金屬的活	七。 後,在丙的表面上有 5性大小,下列何者	銀析出,而乙沒 正確?
4.以鎂粉進行如右圖的實 內溶液顏色為紅色。若 實驗,加入的酸鹼指示 入酸鹼指示劑的種類與 液顏色,可能為下列何 (A)酚酞指示劑,無色 (C)石蕊指示劑,藍色	改以硫粉進行相劑也相同,則此步驟四觀察到的者? (B)酚酞指示劑	目同步驟的	步驟二 步驟三 歩驟三 歩驟三 大塚三 経晃均空 瓶內燃燒 産物溶於	酸鹼 指示劑 可使 觀察加入指示劑
5.一般家庭常在窗戶上加 (A)鋁的氧化物比較容易 (C)鋁對氧活性小,較 ²	易產生還原作用	(B) 鋁對氧活性	大,但不易產生氧	
6.下列有關氧化反應的敘 (A)所有的氧化反應,一 (C)非金屬氧化物之水為	一定會發光發熱	(B)自然界中,		
7.有關銅的敘述,下列何 (A)銅呈紅棕色 (B)不		内氧化物難溶於7	k (D)銅對氧的活性	生小於金。
8.下列有關銅的敘述,哪 甲.呈現紅色光澤的金屬 丙.不起火燃燒,表面屬 (A)甲丙 (B)甲乙 (C)	高; 乙.可燃燒 至生一層黑色的	氧化物; 丁.燃		水溶液呈鹼性。
9.有關鋅粉和紅磷在空氣 (A)鋅粉燃燒的火焰呈責 (C)紅磷燃燒時火焰呈責	黄綠色 (B)鋅粉	的燃燒產物溶於	水使廣用試紙呈紅	
10.下列選項中,其燃燒的 (A)Mg、Cu (B)Na、				
11.實驗室中常把鈉貯藏施 (A)可阻止與空氣接觸 (C)鈉可與石油化合	(B)鈉對石油	的活性較大		

金屬的氧化_2-1_EXE_01

國二理化(四)_2-1_金屬的氧化

12.實驗室中常把鉀、鈉儲藏於礦物油中的理由為何? (A)可阻止鉀、鈉與空氣接觸而氧化 (B)鉀、鈉可與礦物油化合而不被氧化 (C)鉀、鈉對礦物油的活性較大 (D)可增加鉀、鈉與空氣接觸的面積。
13.下列各物質的水溶液,呈鹼性的有幾項? 甲.氧化鈉; 乙.二氧化碳; 丙.氧化銅; 丁.氧化鎂;戊.食鹽。 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
14.小葵點燃仙女棒,會有白色強光,則仙女棒中最有可能含有哪一種成分? (A)碳粉 (B)鎂粉 (C)鋅粉 (D)硫粉。
15.杰倫取 4 種物質:鎂、鈉、銅、碳做活性大小實驗時,上述 4 種物質對氧的活性大小順序 為何? (A)鎂>鈉>銅>碳 (B)碳>鎂>鈉>銅 (C)鎂>碳>鈉>銅 (D)鈉>鎂>碳>銅。
16.三個已知的反應如下,請推測元素的活性大小順序何者正確? $Pb+CuO\rightarrow Cu+PbO; 2Mg+2CO_2\rightarrow 2MgO+C; C+2PbO\rightarrow 2Pb+CO_2 \circ \\ (A)Pb>Cu>Mg>C (B)Mg>C>Pb>Cu \\ (C)Cu>Pb>C>Mg (D)C>Cu>Mg>Pb \circ \\ \label{eq:condition}$
17.有關硫在氧氣瓶中燃燒的敘述,下列何者 <u>錯誤</u> ? (A)將燃燒產物溶於水後產生亞硫酸 (B)燃燒產物的水溶液 pH 值小於 7 (C)燃燒產生的氣體為二氧化氦 (D)火焰呈藍紫色。
18.下列何者為鎂帶燃燒的化學反應式? $ (A)2MgO \rightarrow 2Mg + O_2 (B)Mg + O_2 \rightarrow MgO_2 $ $ (C)2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO (D)2Mg_2O \rightarrow 4Mg + O_2 \circ $
19.鋅片燃燒時,火焰呈: (A)黃綠色 (B)紅色 (C)藍色 (D)白色。
20. 鎂或硫在空氣中燃燒,產生光和熱的反應是一種: (A)分解反應 (B)氧化反應 (C)中和反應 (D)汽化反應。
21.下列有關鎂粉、硫粉在空氣中燃燒的敘述,何者正確? (A)硫粉燃燒時會放出白色強光 (B)硫粉燃燒產生具有刺激性臭味的二氧化硫 (C)鎂粉燃燒後的產物溶於水呈現酸性 (D)鎂粉燃燒時的火焰呈藍紫色。
22.將鋅粉放在燃燒匙內用酒精燈加熱,其反應為何? (A)加熱一段時間後才開始起火,且持續燃燒 (B)立刻起火且持續燃燒 (C)無法起火燃燒 (D)燃燒過程中,隨時要用探針撥開表面才能繼續燃燒。
23.點燃仙女棒後,會發出絢爛的白色強光,這是由於仙女棒中可能含有何種成分所造成? (A)碳粉 (B)鎂粉 (C)鋅粉 (D)硫粉。
24.金在自然界中大都以元素狀態存在,是因為: (A)產量少 (B)色澤美麗 (C)活性小 (D)較貴重。
25.下列何種物質,燃燒後的生成物之水溶液可使紅色石蕊試紙變成藍色? (A)銅 (B)碳 (C)鋅 (D)硫。

金屬的氧化_2-1_EXE_01