

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



كراسة أسئلة متنوعة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← كيمياء ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10-11-2023 09:08:24 | اسم المدرس: عبد الله بن علي العبري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

اختبار قصير أول	1
اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة	2
اختبار قصير أول مع الإجابات	3
اختبار قصير أول نموذج ثالث	4
اختبار قصير أول نموذج ثاني	5

أسئلة متنوعة

مادة الكيمياء
للسف العاشر

صنف الفلزات الآتية إلى فلزات نشطة و فلزات غير نشطة كيميائيا
(النحاس - الصوديوم - البوتاسيوم - الفضة)

- قام مجموعة من طلاب الصف العاشر بدراسة النشاط الكيميائي لعدد من العناصر الكيميائية ، وتوصلوا للنتائج كما هي موضحة بالمعادلات الآتية :



أي العبارات الآتية تتفق مع النتائج السابقة؟

(ب) H أكثر نشاطاً من Zn

(أ) Cu أكثر نشاطاً من Zn و H

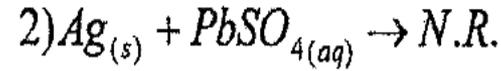
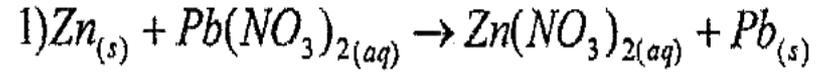
(د) H أقل نشاطاً من Cu

Cu أقل نشاطاً من Zn و H



- من خلال المعادلتين الآتيتين:

(N.R. = لا يحدث تفاعل)



ما الترتيب الصحيح للفلزات حسب النشاط الكيميائي؟

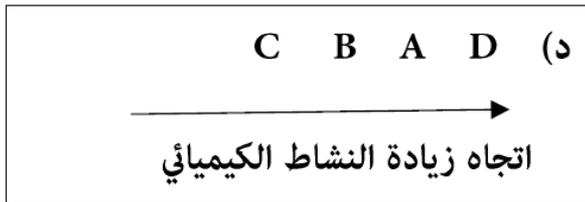
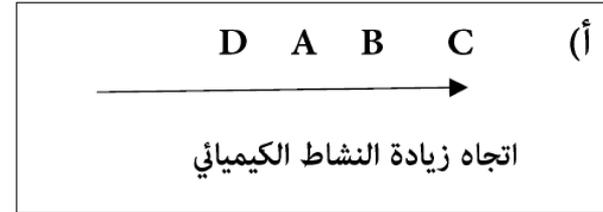
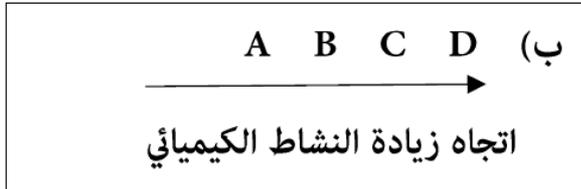
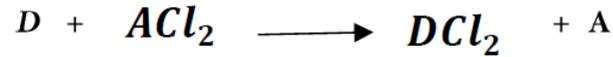
Ag > Pb > Zn (ب)

Zn > Ag > Pb (د)

Pb > Zn > Ag (أ)

Zn > Pb > Ag (ج)

في المعادلات التالية الترتيب الصحيح للعناصر (A) و (B) و (C) و (D) حسب زيادة النشاط الكيميائي هو:



– اجري طلاب الصف العاشر تجربة لمقارنة النشاط الكيميائي لثلاثة عناصر مختلفة كما بالشكل الآتي

Hg Ag Cu H pb Fe Zn

← زيادة النشاط الكيميائي →

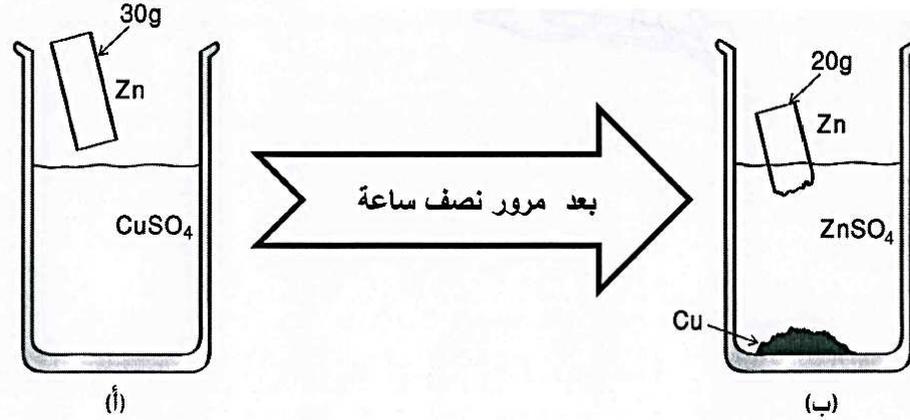
1ml HCl 1ml HCl 1ml HCl

1g Z 1g Y 1g X

بناءً على نتيجة التجربة ، و بالاستعانة بسلسلة النشاط الكيميائي فإن العناصر (Z،Y ،X) هي :

Z	Y	X	البدائل
الرصاص	النحاس	الفضة	أ
الخاصين	الزئبق	النحاس	ب
الفضة	الخاصين	الرصاص	ج
الحديد	الفضة	النحاس	د

يوضح الشكل التالي تجربة كيميائية لتفاعل لوح خارصين كتلته (30g) مع محلول كبريتات النحاس.



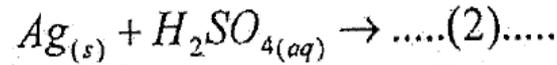
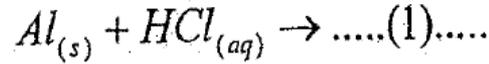
ما نوع التفاعل الحادث في الشكل السابق؟ فسّر إجابتك.

لأن جزء من ذرات الخارصين حلت محل جزء من أيونات النحاس في محلول كبريتات النحاس

- يوضح الشكل الآتي جزءاً من سلسلة النشاط الكيميائي للعناصر:

اتجاه زيادة النشاط الكيميائي →				
Ag	Cu	H	Zn	Al

أي البدائل الآتية يشير إلى النواتج المتوقعة في المعادلتين الآتيتين؟



(2)	(1)	
$Ag_2SO_{4(s)} + H_{2(g)}$	لا يحدث تفاعل	(أ)
لا يحدث تفاعل	$AlCl_{3(aq)} + H_{2(g)}$	(ب)
$Ag_2SO_{4(s)} + H_{2(g)}$	$AlCl_{3(aq)} + H_{2(g)}$	(ج)
لا يحدث تفاعل	لا يحدث تفاعل	(د)

- يوضح الجدول الآتي نتائج دراسة النشاط الكيميائي لثلاثة عناصر افتراضية (A) و (B) و (C).

الأيون	A ⁺	B ⁺	C ⁺
العنصر	_____	تكون راسب	تغير في اللون
A	لا يحدث تفاعل	_____	تصاعد غاز
B	لا يحدث تفاعل	لا يحدث تفاعل	_____

أي البدائل التالية تصف نشاط العناصر بشكل صحيح ؟

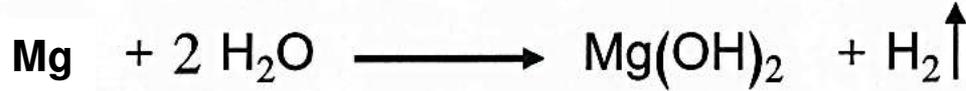
أ) $C < A < B$

ب) $A > B > C$

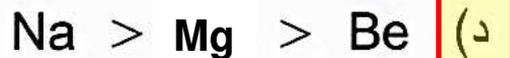
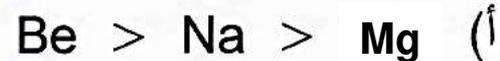
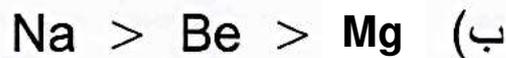
ج) $C > A > B$

د) $A < B < C$

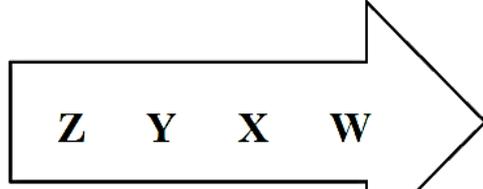
معتمداً على التفاعلات الآتية:



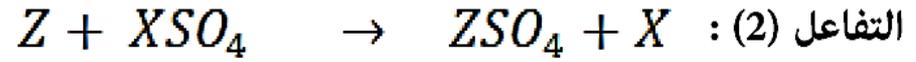
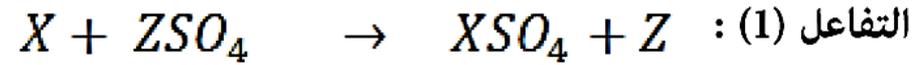
فإن الترتيب الصحيح للعناصر المتفاعلة مع الماء حسب نشاطها الكيميائي:



2- ادرس سلسلة النشاط الكيميائي الموضحة في الشكل المقابل.



زيادة النشاط الكيميائي

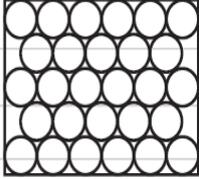


أي التفاعلين السابقين يحدث؟ التفاعل (1) التفاعل (2) (ظلّ الإجابة الصحيحة)

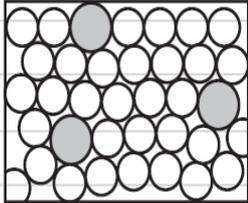
فسّر إجابتك: لأن العنصر X أكثر نشاطاً كيميائياً



صل بخط بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود(ب):



الحديد



البرونز