

الأسئلة المقترحة

السؤال الأول: أكمل الفراغات في العبارات الآتية بما يناسبها علمياً :

- ١- المركب الناتج تفاعل الفلز مع الأكسجين يسمى
- ٢- يسمى المركب الناتج من تفاعل الكالسيوم مع الأكسجين وصيغته الكيميائية هي.....
- ٣- طبيعة المركب الناتج من تفاعل الفلزات مع الأكسجين هي
- ٤- يغير المركب الناتج من تفاعل المغنيسيوم مع الأكسجين ورقة تباع الشمس من اللونإلى اللون
- ٥- الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب الناتج من تفاعل الألمنيوم (ثلاثي التكافؤ) مع الأكسجين (ثنائي التكافؤ) هي
- ٦- الغاز المتصاعد من تفاعل الصوديوم مع الماء هو
- ٧- يسمى المركب الناتج من تفاعل الفلز مع الماء
- ٨- المحلول الناتج من تفاعل البوتاسيوم مع الماء ذات تأثير
- ٩- الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب الناتج من تفاعل الليثيوم مع الماء هي
- ١٠-هو يعبر عن سرعة تفاعل الفلزات مع كل من الماء والحموض والأكسجين
- ١١- الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب ناتج عن تفاعل المغنيسيوم (ثنائي التفاعل) مع الماء هي

- ١٢- من أمثلة على فلزات لاتتفاعل مع الماء
- ١٣- أقل الفلزات نشاطا في سلسلة النشاط الكيميائي هو
- ١٤- يسمى المركب الناتج من تفاعل الفلزات مع الحمض الهيدروكلوريك
- ١٥- يسمى المركب الناتج من تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك
- ١٦- الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب ناتج من تفاعل الألمنيوم مع حمض الهيدروكلوريك هي
- ١٧- هي ترتيب الفلزات حسب سرعة تفاعلها مع الأكسجين والحموض والماء
- ١٨- يعرف بتكوّن طبقة على سطح الفلز عند تعرضه للهواء الجوي تختلف مكوناتها باختلاف الفلز
- ١٩- عند تعرض الخارصين للهواء الجوي تتكوّن طبقة من
- ٢٠- الفائدة من طبقة كربونات الخارصين القاعدية المتكوّنة عند تعرضه للهواء الجوي هي.....
- ٢١- الصيغة الكيميائية لكربونات الرصاص القاعدية هي
- ٢٢- من شروط حدوث الصدأ توفر و.....
- ٢٣- من طرق حماية الحديد من الصدأ تغطية الحديد بطبقة من الخارصين في عملية تدعى
- ٢٤- من طرق حماية الحديد من الصدأ طلاء الحديد بفلز كالكروم بعملية تسمى
- ٢٥- يسمى التفاعل الذي يحل فلز مكان فلز الآخر بتفاعل
- ٢٦- من امثلة على تفاعلات الأحلال تفاعل
- ٢٧- يسمى التفاعل الذي ينتزع فيه الألمنيوم عنصر الأكسجين من أكسيد الحديد بتفاعل

٢٨- من أهم التطبيقات على تفاعل الثيرمايت

٢٩- يسمى الخليط من فلزين أو أكثر

٣٠- الصيغة الكيميائية لمركب الناتج عند خلط مسحوق المغنيسيوم Mg بكمية من مسحوق أكسيد الرصاص PbO وتسخن المزيج هي.....

٣١- يتم حفظ الصوديوم تحت

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز إجابة الصحيحة فيما يلي :

١- المركب الناتج من تفاعل الفلزات مع الأكسجين يسمى

أ- أكسيد الفلز ب- هيدروكسيد الفلز ج- كلوريد الفلز د- لاشي مما ذكر

٢- الصيغة الكيميائية لمركب ناتج عن تفاعل الحديد (Fe) ثلاثي التكافؤ مع الأكسجين (O) ثنائي التكافؤ هي

أ- Fe_2O_2 ب- Fe_3O_2 ج- Fe_2O_3 د- FeO

٣- عند إذابة أكسيد الألمنيوم في الماء يكون طبيعة المحلول الناتج

أ- حمضية ب- قاعدية ج- متعادلة د- لاشي مما ذكر

٤- يسمى المركب الناتج من تفاعل البوتاسيوم مع الماء

أ- أكسيد البوتاسيوم ب- كلوريد البوتاسيوم ج- هيدروكسيد البوتاسيوم د- هيدريد البوتاسيوم

٥- الغاز المتصاعد عند تفاعل الكالسيوم مع الماء هو غاز

أ- النيتروجين ب- الهيليوم ج- ثاني أكسيد الكربون د- الهيدروجين

٦- واحد من الفلزات التالية لا يتفاعل مع الماء

أ- الصوديوم ب- الألمنيوم ج- الكالسيوم د- المغنيسيوم

٧- واحد من الفلزات التالية يكون أنشط عند تفاعله مع الماء

أ- البوتاسيوم ب- الصوديوم ج- الليثيوم د- الكالسيوم

٨- الصيغة الكيميائية لمركب ناتج عن تفاعل الماء مع الكالسيوم (ثنائي التكافؤ)

أ- $Ca_2(OH)_2$ ب- Ca_2OH ج- $CaOH$ د- $Ca(OH)_2$

٩- يسمى المركب الناتج من تفاعل الحديد مع حمض الهيدروكلوريك
أ- أكسيد الحديد ب- كلوريد الحديد ج- هيدروكسيد الحديد د- هيدريد الحديد

١٠- إذا علمت أن شحنة X هي +٣ وشحنة العنصر Y هي -١ فإن المركبات التالية ذات صيغته الكيميائية صحيحة
أ) XY_3 ب) Y_3X ج) XY د) YX

١١- الفلز الذي يكون طبقة سامة (الجنزارة) عند تعرضه للهواء الجوي هو
أ) الحديد ب) الخارصين ج) الرصاص د) النحاس

١٢- يسمى التفاعل الذي ينتزع فيه لألمنيوم عنصر الأكسجين من أكسيد الحديد
أ) التنشيط ب) التيرمايت ج) الفقد د) الجنزارة

١٣- يشترط لحدوث صدأ توفر
أ) الماء ب) الأكسجين ج) الملح د) (أ+ب) معا

١٤- الفلز الذي لا يتفاعل مع بخار الماء
أ) رصاص ب) نحاس ج) الألمنيوم د) خارصين

١٥- الفلز الذي سيتفاعل مع أكسيد الألمنيوم هو (حسب سلسلة النشاط الكيميائي)
أ) الليثيوم ب) الحديد ج) الرصاص د) النحاس

١٦- الفلز الانشط هو الفلز الاكثر قدرة على

أ) اكتساب الالكترونات فقط ب) طرد الفلزات الاخرى من مركباتها
ج) مقاومة التأكل د) إعطاء الأكسجين للفلزات الاخرى

١٧- تمثل الصيغة الكيميائية التاليه $Fe_2O_3.nH_2O$

(أ) كربونات الرصاص القاعدية (ب) كربونات النحاس القاعدية (ج) خليط التيرمايت (د) الصداً

١٨- أحد الفلزات التالية لدى تعرضه للهواء الجوي يكون طبقه تحول دون تأكل الفلز
(أ) الحديد (ب) الصوديوم (ج) الخارصين (د) الكالسيوم

١٩- التفاعل يستخدم للحام قضبان السكك الحديدية يسمى
(أ) التنشيط (ب) التيرمايت (ج) الفقد (د) الجنزارة

السؤال الثالث : ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (×) أمام العبارة الخاطئة

١- المركب الناتج تفاعل الفلز مع الاكسجين يسمى هيدروكسيد الفلز ()

٢- يسمى المركب الناتج من تفاعل الألمنيوم مع الأكسجين أكسيد الألمنيوم ()

٣- الغاز المتصاعد من تفاعل الصوديوم مع الماء هو النيتروجين ()

٤- الصيغة الكيميائية لمركب ناتج عن تفاعل الحديد (Fe) ثلاثي التكافؤ مع الأكسجين (O) ثنائي التكافؤ هي FeO

٥- المحلول الناتج من تفاعل مغنيسيوم مع الماء ذات تأثير حمضي ()

- ٦- الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب الناتج من تفاعل الصوديوم مع الأوكسجين هي NaO ()
- ٧- الرصاص يتفاعل مع الماء وينتج هيدروكسيد الرصاص ()
- ٨- مصطلح نشاط الفلزات يعبر عن ميل الفلزات إلى فقد الإلكترونات ()
- ٩- يسمى المركب الناتج من تفاعل الفلزات مع الحمض الهيدروكلوريك أكسيد الفلز ()
- ١٠- جميع الفلزات عند تعرضها للهواء الجوي تتآكل ()
- ١١- عملية الغلفنة هي عملية طلاء كهربائي لسطح الحديد بفلز الكروم أو النيكل أو القصدير ()
- ١٢- من شروط حدوث الصدأ توفر أكسجين والماء ()
- ١٣- يسمى التفاعل الذي يحل فيه فلز مكان فلز الآخر بتفاعل أكسدة ()
- ١٤- من أمثلة على تفاعلات أحلال تفاعل التنافس على الأوكسجين ()
- ١٥- الفلز الانشط هو الفلز الاكثر قدرة على مقاومة التآكل ()
- ١٦- الخارصين لا يتفاعل مع بخار الماء ()
-