

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12chemistry1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس رضا حسين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

أسئلة على جدول جهود الاختزال القياسية

١) حدد المصعد و المهبط لكل من الخلايا الجلفانية التالية:-

- (أ) خلية قطبها ألومنيوم و رصاص
 (ب) خلية قطبها حديد ونحاس
 (ج) خلية قطبها قصدير و خارصين
 (د) خلية قطبها هيدروجين و نيكل

٢) حدد من بين المواد التالية: $Ca|Li^+||Na|Cl^-|Br_2$

- (أ) أقوى عامل مؤكسد
 (ب) أقوى عامل مختزل
 (ج) أضعف عامل مؤكسد
 (د) أضعف عامل مختزل

٣) يمكن معرفة ترتيب الفلزات التالية $Ni|Al|Cu|Ag$ في جدول جهود الاختزال القياسية باتباع الطريقة التالية:

- (أ) إضافة كل منها للماء
 (ب) إضافة كل منها إلى محلول الفلز الآخر
 (ج) إضافة كل منها إلى محلول NaOH
 (د) إضافة محلول HCl إلى كل منها

٤) أقوى العوامل المؤكسدة مما يلي:

- (أ) Mg^{2+} (ب) MnO_4^- (ج) Cd^{2+} (د) Br_2

٥) أقوى العوامل المختزلة مما يلي:

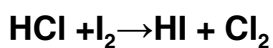
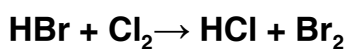
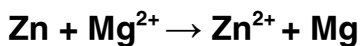
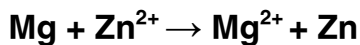
- (أ) الألنيوم (ب) الخارصين (ج) الماغنسيوم (د) النحاس

٦) اكتب نواتج التفاعلات التالية (إن كانت تحدث):-





٧) حدد التفاعلات التلقائية و الغير تلقائية فيما يلي:



٨) وضح مع كتابة المعادلات ماذا يحدث لكل مما يلي:

أ) لون محلول كبريتات النحاس الأزرق عند وضعه في وعاء من الألمنيوم

ب) أنابيب الحديد الغير محمي عند سقوط الأمطار الحمضية عليها

ج) تركيز محلول نترات الفضة عند إمرار غاز الهيدروجين فيه

٩) فسر ما يلي مع كتابة المعادلات:-

أ) ينصح بعدم حفظ Fe(OH)_2 في أوعية من الألمنيوم

ب) ينصح بعدم تحريك محلول يحتوي على أيونات الفضة Ag^+ بملعقة من النيكل

١٠) وضح ماذا يحدث في الحالات التالية:

أ) وضع ملعقة حديد في محلول نترات الفضة

ب) وضع قطعة خارصين في محلول كبريتات الألمنيوم

الناس ينسون السرعة التي أنجزت بها عملك، و لكنهم يتذكرون نوعية ما أنجزته

تمنياتى بالتوفيق

رضا حسين