

مدرسة سالم الثانوية للبنين

مديرية التربية والتعليم لواء الموقر

الزمن: حصة واحدة

تقويم الشهر الاول لمادة (الكيمياء) للصف (التاسع)

رقم الطالب: ()

الاسم:.

* ملاحظة 1 : عزيزي الطالب لديك ثلاثة اسئلة , يرجى قراءة الاسئلة بتمعن ومن ثم الاجابة عليها
* ملاحظة 2 : يجب استخدام قلم حبر ازرق جاف لحل الاسئلة وغير ذلك تكون العلامة (صفر)

السؤال الاول :

أ- ما هو التأكسد , ولماذا لا يمكن حدوث عملية تأكسد دون أن يرافقها عملية إختزال (4علامات)

ب- قارن بين الخلايا الغلفانية وخلايا التحليل الكهربائي من حيث تلقائية التفاعل (علامتان)

ج- ماذا تمثل هذه المعادلة $Pb \longrightarrow Pb^{+2} + 2e^{-}$ (علامة)

السؤال الثاني :لديك المعادلة التالية : $2K + Ca^{+2} \longrightarrow 2K^{+} + Ca$ حدد العنصر الذي تأكسد والعنصر الذي أختزل ثم أكتب نصف معادلة التأكسد ونصف معادلة الاختزال . (4علامات)

السؤال الثالث: تم تكوين خلية كهروكيميائية من الفلزين التاليين : (Fe,Al) أجب عما يلي:- (9علامات)

• ارسم هذه الخلية موضحا ما يلي :

1- المصعد ومعادلة التفاعل الذي يحدث عليه

2- المهبط ومعادلة التفاعل الذي يحدث عليه

3- حركة الالكترونات عبر الاسلاك

4- محلول مادة كهربية يمكن استخدامه في الخلية

5- اكتب معادلة تمثل التفاعل الكلي

مدرسة سالم الثانوية للبنين

مديرية التربية والتعليم لواء الموقر

الزمن: حصة واحدة

تقويم الشهر الاول لمادة (الكيمياء) للصف (التاسع)

رقم الطالب: ()

الاسم: .

* ملاحظة 1 : عزيزي الطالب لديك ثلاثة اسئلة , يرجى قراءة الاسئلة بتمعن ومن ثم الاجابة عليها
* ملاحظة 2 : يجب استخدام قلم حبر ازرق جاف لحل الاسئلة وغير ذلك تكون العلامة (صفر)

محمد الطعاني

السؤال الاول :

أ- ما هي الخلية الغلفانية ,ولماذا ينصح بعدم الاحتفاظ بالبطاريات بعد استهلاكها في المنزل (4علامات)

ب- قارن بين الخلايا الغلفانية وخلايا التحليل الكهربائي من حيث شحنة المهبط (علامتان)

ج- ماذا تمثل هذه المعادلة $Cr^{+3} + 3e^{-} \longrightarrow Cr$ (علامة)

السؤال الثاني :لديك المعادلة التالية : $3Ag^{+} + Fe \longrightarrow Fe^{+3} + 3Ag$ حدد العنصر الذي تأكسد والعنصر الذي أختزل ثم اكتب نصف معادلة التأكسد ونصف معادلة الاختزال . (4علامات)

السؤال الثالث: تم تكوين خلية كهروكيميائية من الفلزين التاليين : (Al,Pb) أجب عما يلي:- (9علامات)

- ارسم هذه الخلية موضحا ما يلي :
 - 1- المصعد ومعادلة التفاعل الذي يحدث عليه
 - 2- المهبط ومعادلة التفاعل الذي يحدث عليه
 - 3- حركة الالكترونات عبر الاسلاك
 - 4- محلول مادة كهربية يمكن استخدامه في الخلية
 - 5- اكتب معادلة تمثل التفاعل الكلي

مدرسة سالم الثانوية للبنين

مديرية التربية والتعليم لواء الموقر

الزمن: حصة واحدة

تقويم الشهر الاول لمادة (الكيمياء) للصف (التاسع)

رقم الطالب: ()

الاسم: .

* ملاحظة 1 : عزيزي الطالب لديك ثلاثة اسئلة , يرجى قراءة الاسئلة بتمعن ومن ثم الاجابة عليها
* ملاحظة 2 : يجب استخدام قلم حبر ازرق جاف لحل الاسئلة وغير ذلك تكون العلامة (صفر)

امنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

محمد الطعاني

السؤال الاول :

أ- ما هو الاختزال , ولماذا لا تظهر الالكترونات في المعادلة الكلية للتأكسد والاختزال (4علامات)

ب- قارن بين الخلايا الغلفانية وخلايا التحليل الكهربائي من حيث تحولات الطاقة في الخلية (علامتان)

ج- ماذا تمثل هذه المعادلة $Fe^{+2} + 2e^{-} \longrightarrow Fe$ (علامة)

السؤال الثاني :لديك المعادلة التالية : $2K + Ca^{+2} \longrightarrow 2K^{+} + Ca$ حدد العنصر الذي تأكسد والعنصر الذي أختزل ثم أكتب نصف معادلة التأكسد ونصف معادلة الاختزال . (4علامات)

السؤال الثالث: تم تكوين خلية كهروكيميائية من الفلزين التاليين : (Cu,Ca) أجب عما يلي:- (9علامات)

- ارسم هذه الخلية موضحا ما يلي :
 - 1- المصعد ومعادلة التفاعل الذي يحدث عليه
 - 2- المهبط ومعادلة التفاعل الذي يحدث عليه
 - 3- حركة الالكترونات عبر الاسلاك
 - 4- محلول مادة كهربية يمكن استخدامه في الخلية
 - 5- اكتب معادلة تمثل التفاعل الكلي

مدرسة سالم الثانوية للبنين

مديرية التربية والتعليم لواء الموقر

الزمن: حصة واحدة

تقويم الشهر الاول لمادة (الكيمياء) للصف (التاسع)

رقم الطالب: ()

الاسم:.

- * ملاحظة 1 : عزيزي الطالب لديك ثلاثة اسئلة , يرجى قراءة الاسئلة بتمعن ومن ثم الاجابة عليها
* ملاحظة 2 : يجب استخدام قلم حبر ازرق جاف لحل الاسئلة وغير ذلك تكون العلامة (صفر)

امنياتني لكم بالتوفيق والنجاح

محمد الطعاني

السؤال الاول :

أ- ما هو التفاعل الكهروكيميائي , ولماذا لا تستخدم الخلية الجافة في السيارة (4علامات)

ب- قارن بين الخلايا الغلفانية وخلايا التحليل الكهربائي من حيث التفاعل الذي يحدث عند المصعد (علامتان)

ج- ماذا تمثل هذه المعادلة: $Na \longrightarrow Na^+ + e^-$ (علامة)

السؤال الثاني :لديك المعادلة التالية : $3Ag^+ + Fe \longrightarrow Fe^{+3} + 3Ag$ حدد العنصر الذي تأكسد والعنصر

الذي أختزل ثم أكتب نصف معادلة التأكسد ونصف معادلة الاختزال . (4علامات)

السؤال الثالث: تم تكوين خلية كهروكيميائية من الفلزين التاليين : (Ag,Zn) أجب عما يلي:- (9علامات)

• ارسم هذه الخلية موضحا ما يلي :

1- المصعد ومعادلة التفاعل الذي يحدث عليه

2- المهبط ومعادلة التفاعل الذي يحدث عليه

3- حركة الالكترونات عبر الاسلاك

4- محلول مادة كهربية يمكن استخدامه في الخلية

5- اكتب معادلة تمثل التفاعل الكلي

مدرسة سالم الثانوية للبنين

مديرية التربية والتعليم لواء الموقر

الزمن: حصة واحدة

تقويم الشهر الاول لمادة (الكيمياء) للصف (التاسع)

رقم الطالب: ()

الاسم:..

- * ملاحظة 1 : عزيزي الطالب لديك ثلاثة اسئلة , يرجى قراءة الاسئلة بتمعن ومن ثم الاجابة عليها
* ملاحظة 2 : يجب استخدام قلم حبر ازرق جاف لحل الاسئلة وغير ذلك تكون العلامة (صفر)

امنياتى لكم بالتوفيق والنجاح

محمد الطعاني

www.awa2el.net