

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد العربي الغنيمي

الملف إختبار القصير الأول

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف الحادي عشر العلمي](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

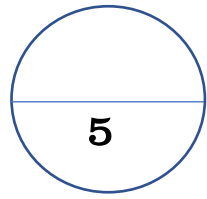
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

امتحان قصير حادي عشر كيمياء	1
امتحان الفترة الرابعة 2016	2
امتحان الفترة الثانية 2016 2017	3
تطبيقات على الخلايا الحلقانية	4
مراجعة	5



الدرجة

صفحات الإختبار : 12 - 36

الزمن : 20 دقيقة

الفئة الدراسية الثانية

إختبار القصير الأول (1)

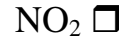
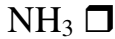
اسم الطالب / الصف : 11 ع.....

السؤال الأول:

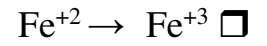
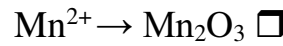
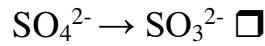
(2 X 1/2)

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة \checkmark في المربع المجاور:

1 - المركب الذي يكون فيه عدد التأكسد للنيتروجين يساوي (1 -) وهو:



2- أحد التغيرات التالية يمثل عملية اختزال وهو



(2 X 1/2)

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها عليًا :

1 - تحول ClO^- الى ClO_3^- يلزم لإتمامه وجود عامل

2 - الطاقة المصاحبة لإكتساب المادة للإلكترونات أي ميلها إلى الاختزال عند الظروف القياسية تسمى

السؤال الثاني:

(1 X 1)

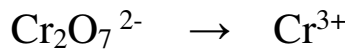
أ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

أهمية الجسر الملحي في الخلية الجلفانية

.....
.....

(1 X 1)

ب - باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي :



.....

(1 X 1)

ج - حل المسألة التالية :

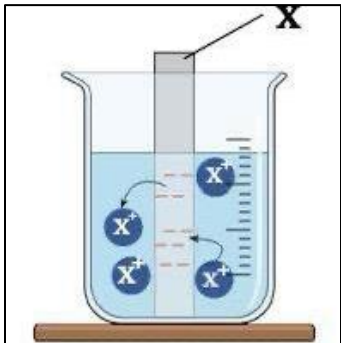
الشكل الذي أمامك يمثل نصف خلية العنصر X الافتراضي القياسية و المطلوب :

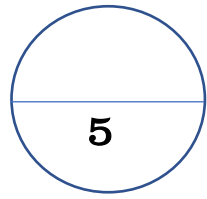
1 - اكتب الرمز الاصطلاحي لنصف الخلية

.....

2 - كتلة الشريحة (تزداد - تبقى ثابتة - تقل)

.....





الدرجة

صفحات الإختبار : 12 - 36

الفئة الدراسية الثانية

الزمن : 20 دقيقة

إختبار القصير الأول (2)

اسم الطالب / الصف : 11 ع

السؤال الأول:

(2 X 1/2)

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة \checkmark في المربع المجاور:

1 - عدد التأكسد لذرة الكربون في المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ يساوي :

-4

-2

+2

0

2- عدد مولات الماء اللازمة لوزن الأكسجين في نصف التفاعل $\text{NO} \rightarrow \text{NO}_3^-$ تساوي

3 في طرف المتفاعلات

2 في طرف المتفاعلات

1 في طرف النواتج

الطرفان متساويان

(2 X 1/2)

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميًا :

1 - يلزم لإتمام التغير التالي $\text{SO}_3 \rightarrow \text{SO}_2$ وجود عامل

2- يعمل الجسر الملحي على إعادة التبادل الكهربائي للخلية الفولتية ($\text{Sn}/\text{Sn}^{2+} // \text{Ag}^+/\text{Ag}$) حيث تهاجر كاتيوناته نحو

نصف خلية رمزه الاصطلاحي و تهاجر أنيوناته نحو نصف خلية رمزه الاصطلاحي

السؤال الثاني :

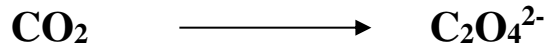
(1 X 1)

أ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

عند غمر شريحة خارصين في محلول كبريتات النحاس II يزداد تركيز كاتيونات الخارصين Zn^{2+} في المحلول

(1 X 1)

ب - باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي :

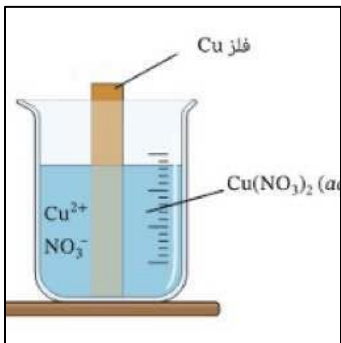


(1 X 1)

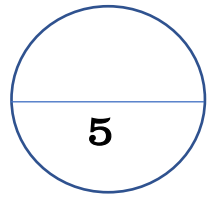
ج - حل المسألة التالية :

الشكل الذي أمامك يمثل نصف خلية النحاس القياسية و المطلوب :

1 - اكتب تفاعل نصف الخلية :



2 - تركيز كاتيونات النحاس Cu^{2+} في المحلول (تزداد - تبقى ثابتة - تقل)



الدرجة

صفحات الإختبار : 12 - 36

الزمن : 20 دقيقة

الفئة الدراسية الثانية

إختبار القصير الأول (3)

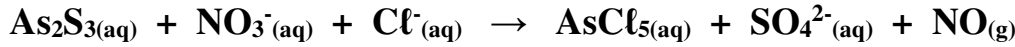
اسم الطالب / الصف : 11 ع

السؤال الأول:

(2 X ½)

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة \checkmark في المربع المجاور:

1 - ناتج عملية الأكسدة في المعادلة الكيميائية



AsCl_5 و SO_4^{2-}

NO

SO_4^{2-}

AsCl_5

2- في التفاعل التالي $\text{I}^- + \text{IO}_3^- \rightarrow \text{I}_2$ فإن IO_3^- يعتبر

عامل مختزل

عامل مؤكسد

ناتج عملية الإختزال

ناتج عملية الأكسدة

(2 X ½)

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها عليًا :

1- في تفاعلات الأكسدة والاختزال المادة التي تفقد إلكترونات أو تحتوي على ذرة يزداد عدد تأكسدها تسمى

بينما المادة التي تكتسب إلكترونات أو تحتوي على ذرة يقل عدد تأكسدها تسمى

2 - جهد الاختزال جهد الأكسدة للنوع نفسه مع اختلاف الإشارة

السؤال الثاني :

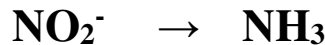
(1 X 1)

أ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

لا يمكن الحصول على تيار كهربائي عند غمر شريحة من الخارصين في محلول كبريتات النحاس II .

(1 X 1)

ب - باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي :



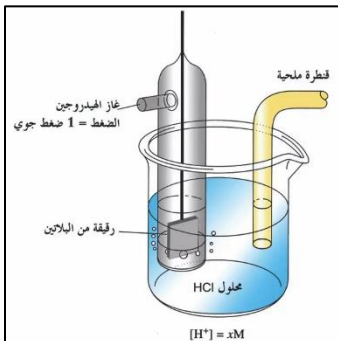
(1 X 1)

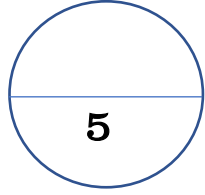
ج - حل المسألة التالية :

الشكل الذي أمامك يمثل نصف خلية الهيدروجين القياسية و المطلوب :

1 - اكتب الرمز الاصطلاحي لنصف الخلية

2 - قيمة جهد الاختزال لنصف خلية الهيدروجين القياسي يساوي





السؤال الأول:

(2 X 1/2)

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة \checkmark في المربع المجاور:

1 - عدد التأكسد الذرة الفوسفور في المركب $K_4P_2O_7$ يساوي :

10-

10+

5-

5+

2- عدد مولات كاتيونات الهيدروجين اللازمة لوزن المعادلة في نصف التفاعل $H_3AsO_3 \rightarrow H_3AsO_4$ تساوي

الطرفان متساويان 1 في طرف النواتج 2 في طرف المتفاعلات 2 في طرف النواتج

(2 X 1/2)

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها عليًا :

1 - عند غمر شريحة خارصين في محلول كبريتات النحاس II تركيز كاتيونات النحاس Cu^{2+} في المحلول

2 - الأنظمة التي تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية عن طريق تفاعل أكسدة واختزال يحدث بشكل تلقائي ومستمر

تسمى

السؤال الثاني:

(1 X 1)

أ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

لا يمثل التفاعل $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$ تفاعلات الأكسدة و الاختزال ؟

(1 X 1)

ب - باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي :

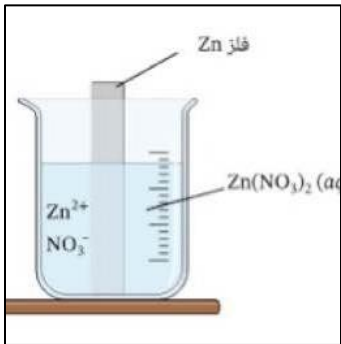


(1 X 1)

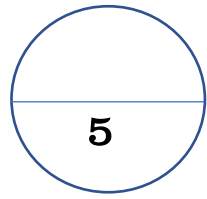
ج - حل المسألة التالية :

الشكل الذي أمامك يمثل نصف خلية الخارصين القياسية و المطلوب :

1 - اكتب الرمز الاصطلاحي لنصف الخلية :



2 - كتلة الشريحة (تزداد - تبقى ثابتة - تقل)



الدرجة

صفحات الإختبار : 12 - 36

الزمن : 20 دقيقة

الفئة الدراسية الثانية

إختبار القصير الأول (5)

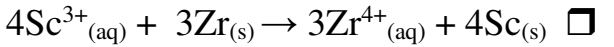
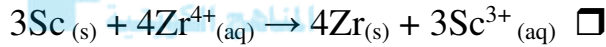
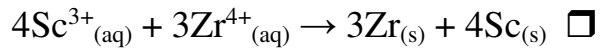
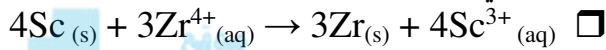
اسم الطالب / الصف : 11 ع

السؤال الأول:

(2 X 1/2)

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة \checkmark في المربع المجاور:

1 - إحدى التفاعلات التالية لا تمثل تفاعل أكسدة و اختزال

 الترسيب التكوين الاحلال المفرد الاحتراق2- في الخلية الجلفانية التالية (Sc/Sc³⁺//Zr⁴⁺/Zr) فان التفاعل الكلي الحادث فيها هو

(2 X 1/2)

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها عليًا :

1 - عدد تأكسد (H) مع الفلزات (الهيدريدات) يساوي ومع اللافلزات يساوي

2 - فرع الكيمياء الفيزيائية الذي يهتم بدراسة التحولات الكيميائية التي تنتج أو تمتص تياراً كهربائياً يسمى

السؤال الثاني :

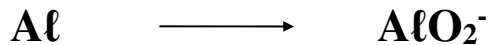
(1 X 1)

أ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

يتكون طبقة اسفنجية بنية اللون على سطح شريحة من الخارصين عند غمرها في محلول كبريتات النحاس II

(1 X 1)

ب - باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي :



(1 X 1)

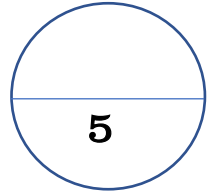
ج - حل المسألة التالية :

إذا أعطيت الرمز الاصطلاحي لنصف خلية الرصاص القياسية (1M)/Pb_(s)/Pb²⁺_(aq) والمطلوب :

1 - اكتب تفاعل نصف الخلية :

2 - نصف خلية الرصاص القياسية وعاء يحتوي على شريحة مغمورة جزئياً في

(مستخدماً صيغ الرصاص من الرمز الاصطلاحي) محلول إلكتروليتي لأحد مركبات عند الظروف القياسية



الدرجة

صفحات الإختبار : 12 - 36

الزمن : 20 دقيقة

الفئة الدراسية الثانية

إختبار القصير الأول (6)

اسم الطالب / الصف : 11 ع.....

السؤال الأول:

(2 X 1/2)

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة \checkmark في المربع المجاور:

OF₂

K₂O

KO₂

H₂O₂

2- جميع ما يلي من خواص نصف الخلية عدا :

تعتبر دائرة مغلقة

توجد في حالة ائزان

تركيز الكاتيونات ثابت

كتلة الشريحة ثابتة

(2 X 1/2)

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها عليًا :

1 - يمكن التمييز بين تفاعلات الأكسدة والاختزال وغيرها من التفاعلات الكيميائية من خلال التغير في لأحد العناصر.

2 - حاملات الشحنات في الموصلات الفلزية (السلك) هي

بينما حاملات الشحنات في الموصلات الإلكتروليتية (المحلول) هي

السؤال الثاني:

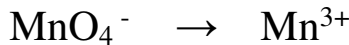
(1 X 1)

أ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

تزداد كتلة قطب الكاثود وتقل كتلة قطب الأنود في الخلية الجلفانية

(1 X 1)

ب - باستخدام طريقة أنصاف التفاعلات زن نصف التفاعل التالي :



(1 X 1)

ج - حل المسألة التالية :

إذا أعطيت تفاعل نصف الخلية $\text{Al}_{(s)} + 3e^- \rightarrow \text{Al}_{(aq)}^{3+}$ والمطلوب :

1 - اكتب الرمز الاصطلاحي لنصف خلية الألمنيوم القياسية :

2 - تركيز كاتيونات الألمنيوم في المحلول (تزداد - تبقى ثابتة - تقل)