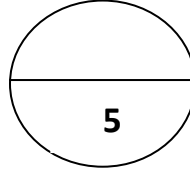




الاختبار القصير الاول للصف

المجال : كيمياء

الحادى عشر



الفترة الدراسية الثانية 2023-2024

الزمن : 20 دقيقة

فصل /

السؤال الاول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التى تكمل كلا من الجمل التالية : (1=0.5×2)

1- عدد تأكسد الكلور فى الايون التالى ClO_3^- :

7+ ☐

5+ ☐

3+ ☐

1- ☐

2- فى التفاعل التالى: $\text{Cu}^{2+}_{(\text{aq})} \Rightarrow \text{Cu}^{+}_{(\text{aq})}$ يكون عدد الإلكترونات المفقودة هو :

$1e^-$ ☐

$2e^-$ ☐

$3e^-$ ☐

$4e^-$ ☐

(ب) اكمل الجمل التالية بما يناسبها : (1=0.5×2)

1- عملية الأكسدة هى عملية يتم فيها اللاكترونات .

2- فى جميع الخلايا الجلفانية القطب الذى تقل كتلته ويزداد تركيزه فى المحلول هو قطب

السؤال الثانى : (أ) علل لما يلى تعليلا علميا صحيحا : (1=1×1)

- تآكل سطح شريحة الخارصين عند غمرها فى محلول مائى لكبريتات النحاس (II) .

.....

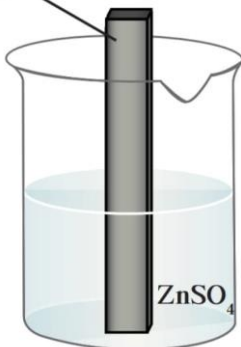
(ب) زن نصف تفاعل الأكسدة التالى بطريقة الأيون - إلكترون الجزئية فى الوسط الحمضى: (1=1×1)



٧(ج) اجب عما يلى: الشكل المقابل يمثل نصف خلية الخارصين ادرس الرسم جيدا ثم اجب عما هو مطلوب :-

(1 = 1×1 درجة)

شريحة خارصين (Zn)



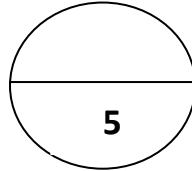
١ - نصف التفاعل الحادث فيها -----



المجال : كيمياء

الاختبار القصير الاول للصف

الحادي عشر



الفترة الدراسية الثانية 2023-2024

الزمن : 20 دقيقة

فصل /

السؤال الاول : أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل كلا من الجمل التالية : (1×0.5=2)

(1) في التفاعل التالي: $\text{Fe}^{2+}_{(\text{aq})} \Rightarrow \text{Fe}^{3+}_{(\text{aq})}$ يكون عدد الإلكترونات المفقودة هو :

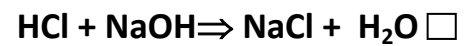
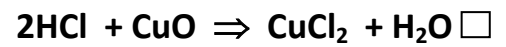
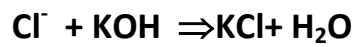
1e^-

2e^-

3e^-

4e^-

(2) التفاعل الذي يعتبر أكسدة واختزال مما يلي هو :



ب) اكمل الجمل التالية بما يناسبها : (1×0.5=2)

1- عدد تأكسد الكروم في الأيون $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ يساوي

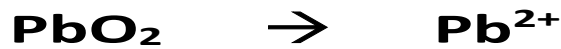
2- يلزم لإتمام التغير التالي $2\text{NH}_3 \Rightarrow \text{N}_2$ وجود عامل

السؤال الثاني : أ) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا : (1×1=1)

1- في التفاعل التالي : $\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \Rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$ يعتبر الخارصين عامل مختزل .

.....

ب) زن نصف تفاعل الأكسدة التالي بطريقة الأيون - إلكترون الجزئية في الوسط الحمضي : (1×1=1)



ج) ادرس الشكل المقابل وأجب عما يأتي (1×1 = 1 درجة)

١ - رمزها الاصطلاحي

