|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***مديرية التربية لولاية:*** *..............................* | ***المستوى الدراسي:*** *السنة ثالثة ثانوي.* | *اللقب: ..................................*  *الاسم: ..................................*  *القسم: .........* |
| ***ثانوية:*** *...............................................* | ***شعب:*** *علوم تجريبية، تقني رياضي ورياضات.* |
| ***الموسم الدراسي:*** *2020/2021* | ***المدّة:*** *45 دقيقة.* |

*- تقويم تشخيصي - 3 -*

***الجزء الأول:***

*1- لدينا رمز نواة العنصر الكيميائي يمثل : ......................... : ......................... و: ...............................*

*2- لدينا أكمل ما يلي: عدد النترونات: ........، عدد البروتونات: .......... عدد الالكترونات: ..........*

*- علما أنّ: هي كتلة البروتون و هي كتلة النترون،*

*فالعبارة الحرفية لكتلة نواة الكلور هي: ..................................*

*- العنصر يسمى ................... العنصر .*

*3- ضع علامة على الإجابة الصحيحة:*

*- وحدة قياس تقدم التفاعل هي:* ☜ *☜ ☜*

*- المتفاعل المحد في التحول الكيميائي المنمذج بالمعادلة التالية:*

*☜ ☜ ☜ المزيج سيتوكيومتري*

*(حيث: ).*

*- في معادلة أكسدة إرجاع التالية:*

*☜ مؤكسد ☜ مرجع ☜ تتأكسد.*

*4- المؤكسد نوع كيميائي قادر على ................. إلكترون أو أكثر والمرجع نوع كيميائي قادر على ............ إلكترون أو أكثر.*

*5- كتابة المعادلة النصفية الالكترونية في وسط حمضي:*

*أ- نوازن جميع الذرات عدا .................. و ........................*

*ب*- *نوازن ذرات الأكسجين بإضافة ........................*

*جـ- نوازن ذرات الهيدروجين بإضافة .........................*

*د- نوازن الشحنات بإضافة .........................*

*6- في تفاعل المعايرة المحلول مجهول التركيز يسمى ....................... والمعلوم التركيز يسمى .....................*

*7- عند التكافؤ تكون كمية المتفاعلات ..................*

*8- كمية المادة في حالة صلب .............، وفي حالة سائل .............، وفي حالة غاز ..............*

*9- قانون الغازات المثالية هو حيث : ................... وحدته ..........، : .................... وحدته ...........*

*: ........................... وحدتها ........... : ........................... وحدتها ........... : ............ قيمتها ...........*

***الجزء الثاني:***

*1- ناقلية المحلول الشاردي :*

*- من خلال تجارب النقل الكهربائي لمحلول شاردي بسبب الحركة المزدوجة للكاتيونات والأنيونات في تجاهين متعاكسين وأن الجزء من المحلول المحصور بين المسريين يتميز بمقاومة .*

*تكون عبارة الناقلية: ☜ ☜ ☜ ☜ ☜ ☜ .*

*وحدة الناقلية هي ....................... ونرمز لها ........................ والناقلية النوعية وحدتها ............................... تعطى عبارتها:*

*حيث هي: ...................................................... وحدتها: ............... .......................................*

*2- كيف نميّز بين الحمض والأساس؟*

*☜ ................................................................................................................................................*

*- يتفاعل حمض الايثانويك مع الماء وفق المعادلة التالية: .*

*الثنائيتان هما: ...................................................................................................................................................*

*...................................................................................................................................................*

*...................................................................................................................................................*

*...................................................................................................................................................*

*...................................................................................................................................................*

*...................................................................................................................................................*

*...................................................................................................................................................*

*...................................................................................................................................................*