

أ) اختر أنسب إجابة لكل من العبارات التالية وضع أمامها علامة (✓) :- (  $1\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 3$  )

1- عند التحليل الكهربائي لمحلول كلوريد الصوديوم يحدث جميع ما يلي يحدث ما عدا :-

يصبح الوسط قلوياً عند الكاثود  يتصاعد غاز الهيدروجين عند الكاثود

يصبح الوسط حمضاً عند الكاثود  يتصاعد غاز الكلور عند الأنود

2- عند طلاء ملعقة من النحاس بطبقة من فلز الفضة فإن جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا :

يوصل فلز الفضة بالقطب الموجب  يستخدم محلول كبريتات النحاس II كإلكتروليت

يستخدم محلول كبريتات الفضة كإلكتروليت  تتصل الملعقة بالقطب السالب

3- الصيغة التي تعبر عن عدد ذرات المركب بأصغر رقم صحيح هي الصيغة :

التركيبية المكثفة  الجزيئية

التركيبية الكاملة  الأولية

ب) علل لما يأتي تحليلاً علمياً سليماً :- (  $1 = 1 \times 1$  )

1- في الخلية الالكتروليتية الأنود هو القطب الموجب والكاثود هو القطب السالب .

.....  
.....

ج) :- أكمل الجدول التالي : (  $1\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2} \times 1$  )

التحليل الكهربائي لمصهور كلوريد الصوديوم	
	التفاعل عند الأنود
	التفاعل عند الكاثود
	التفاعل النهائي

العام الدراسي 2017 – 2018

الاختبار القصير (2) لمادة الكيمياء

وزارة التربية

الصف: الحادي عشر \ ع

(الفترة الدراسية الثانية)

ادارة

الاسم:

مدرسة

قسم الكيمياء والفيزياء

أ) اختر أنسب إجابة لكل من العبارات التالية وضع أمامها علامة (✓) :- (  $1\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 3$  )

1- في الخلية الالكتروليتيه يحدث جميع ما يلي ما عدا :

عملية الاكسدة عند الأنود  تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية

التفاعل غير تلقائي  عملية الاختزال عند الكاثود

2- عند التحليل الكهربائي لمصهور كلوريد الصوديوم يحدث جميع ما يلي يحدث ما عدا :-

يتكون الصوديوم عند الكاثود  يتصاعد غاز الهيدروجين عند الكاثود

تتأكسد أنيونات الكلور عند الأنود  يتصاعد غاز الكلور عند الأنود

3- جميع الصيغ التالية صيغ جزيئية ما عدا :

$C_2H_4$    $C_6H_6$

$C_6H_{14}$    $CH_2O$

ب) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (  $1 = 1 \times 1$  )

1- لا يمكن الحصول على الصوديوم عند التحليل الكهربائي لمحلول كلوريد الصوديوم .

ج) :- أكمل الجدول التالي : (  $1\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2} \times 1$  )

التحليل الكهربائي للماء	
	التفاعل عند الأنود
	التفاعل عند الكاثود
	التفاعل النهائي

العام الدراسي 2017 – 2018

الاختبار القصير (2) لمادة الكيمياء

وزارة التربية

الصف : الحادي عشر / ع .....

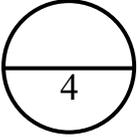
( الفترة الدراسية الثانية )

ادارة .....

الاسم : .....

مدرسة .....

قسم الكيمياء والفيزياء



أ) اختر أنسب إجابة لكل من العبارات التالية وضع أمامها علامة (✓) :- (  $1\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 3$  )

1- تتفق الخلية الإلكتروليتية مع الخلية الجلفانية في جميع ما يلي ما عدا :

حدوث عملية الأكسدة عند الأنود  سريان الإلكترونات من الأنود إلى الكاثود في الدائرة الخارجية

إشارة الكاثود والأنود  حدوث عملية الاختزال عند الكاثود

2- إذا علمت أن جهد اختزال الماء عند الأنود ( + 1.27 V ) و جهد اختزاله عند الكاثود ( - 0.42 V ) فأى الفلزات

التالية يمكن الحصول عليها عند التحليل الكهربائي لمحلوله :-

( -0.44 V ) Fe  ( -2.36 V ) Mg  ( + 0.34 V ) Cu  ( -2.71 V ) Na

3- إذا كانت الصيغة الأولية لمركب  $CH_2O$  و مضاعف هذه الصيغة هو 6 فان الصيغة الجزيئية لهذا المركب هي :

$C_6H_6O_6$    $C_6H_6O_6$

$CH_2O$    $C_6H_{12}O_6$

ب) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (  $1 = 1 \times 1$  )

1- يعتبر الميثان والايثان من المركبات الهيدروكربونية المشبعة .

ج) :- أكمل الجدول التالي : (  $1\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2} \times 1$  )

التحليل الكهربائي لمحلول كلوريد الصوديوم	
	التفاعل عند الأنود
	التفاعل عند الكاثود
	التفاعل النهائي