

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

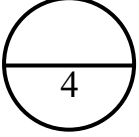
(الفترة الدراسية الثانية)

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