

الاستاذ بشر ظاهري
الوقت: 30 دقيقة
الصف: ثانية ابتدائية

فرض مراقبة عدد 02
في الطوم الفرييانة

إعدادية أبو بكر الصدري
سدي بيوريد
2022-2021



الاسم: التف: القسم: ٩

التمرين الأول (٠٨ نقاط)

١ - ضع علامة X أمام كل بيان صحيح من البيانات التالية :



- الماء المقطر ناقل جيد للتيار الكهربائي.
- المحاليل الساردية ناقلة للتيار الكهربائي.
- محلول المانى لملح الطعام المركز ينقل التيار الكهربائي بصعوبة
- تزداد ناقليته محلول شاردى للتيار الكهربائى كلما ازداد تركيزه.

٢ - علما وأن شدة التيار الكهربائي تساوى $7mA$ عندما يمر التيار الكهربائي بالماء النقي و $148mA$ عندما يمر بالمحلول المانى لكلورير الصوديوم .

١- بين أن محلول المانى لكلورير الصوديوم هو محلول شاردى؟

٢- تضييف كمية من الماء النقي للمحلول المانى لكلورير الصوديوم . هل أن ناقليته للمحلول للتيار الكهربائي سترتفع أو ستنخفض؟ علل إجابتك؟

9

التمرين الثاني (12 نقطة)

يؤدي الاحتراق التام للميتان في الأكسجين إلى تكوّن الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون .

1- حدد الأجسام المتفاعلة والأجسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائي ؟

المتفاعلات: المتفاعلات:

منتجات التفاعل: منتجات التفاعل:

2- أكمل الجدول التالي؟

الصيغة الكيميائية	نوع و عدد الذرات	الهباء
.....	ذرة كربون 4 ذرات هيدروجين	الميتان
.....	ذرة أكسجين 2 ذرات هيدروجين	الماء
.....	2 ذرات أكسجين	الأكسجين
.....	2 ذرات أكسجين ذرة كربون	ثاني أكسيد الكربون

الأشتراك
بـ زين

3- أكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل ؟



4- أسرد مبدأ حفظ المادة؟

.....

5- هل احترم مبدأ حفظ المادة في كتابة المعادلة الكيميائية ؟ علّل إجابتك؟

.....

6- أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي كتابة متوازنة؟



عملاً موفقاً

٩

الأستاذ بشير ظاهري
التوقيت: 30 دقيقة
المستوى: تاسعة أساسى

فرض مراقبة عدد 02
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القعودي
سيدي بو زيد
2022-2021

الاسم: اللقب: القسم: ٩

التمرين الأول (٠٨ نقاط)

I - ضع علامة X أمام كل بيان صحيح من البيانات التالية :



- الماء المقطر ناقل جيد للتيار الكهربائي .

- المحاليل الشاردية ناقلة للتيار الكهربائي .

- محلول الماء لملح الطعام المركز ينقل التيار الكهربائي بصعوبة

- تردد ناقلة محلول شاردي للتيار الكهربائي كلما ازداد تركيزه .

II - علما وأن شدة التيار الكهربائي تساوي $7mA$ عندما يمر التيار الكهربائي

بالماء النقي و $148mA$ عندما يمر بالمحلول المائي لكlorir الصوديوم .

1- بيّن أن محلول المائي لكlorir الصوديوم هو محلول شاردي؟

المحلول المائي لكlorir الصوديوم هو محلول شاردي لأنّه قادر بكثير من الماء النقي على نقل التيار الكهربائي

2- نُضيف كمية من الماء النقي للمحلول المائي لكlorir الصوديوم . هل أن

ناقلة محلول للتيار الكهربائي سترتفع أو ستنخفض؟ علل إجابتك؟

عند إضافة كمية من الماء للمحلول المائي لكlorir الصوديوم سينخفض تركيزه

ونحن نعلم أن ناقلة المحاليل المائية الشاردية للكهرباء ترتفع بارتفاع التركيز و

تنقص بنقصانه وبالتالي ستنخفض الناقلة في هذه الحالة .

9

التمرين الثاني (12 نقطة)

يؤدي الاحتراق التام للميتان في الأكسجين إلى تكوّن الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون .

1- حدد الأحجام المتفاعلة والأجسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائي ؟

الميتان - الأكسجين

المتفاعلات:

الماء - ثاني أكسيد الكربون

منتجات التفاعل:

2- أكمل الجدول التالي؟

الصيغة الكيميائية	نوع و عدد الذرات	الهباء
CH_4	ذرة كربون 4 ذرات هيدروجين	الميتان
H_2O	ذرة أكسجين 2 ذرات هيدروجين	الماء
O_2	2 ذرات أكسجين	الأكسجين
CO_2	2 ذرات أكسجين ذرة كربون	ثاني أكسيد الكربون

3- أكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل ؟



4- أسرد مبدأ حفظ المادة؟

أثناء كل تفاعل كيميائي تحفظ المادة المتفاعلة وبالتالي يحفظ العدد الجملي للذرات المكونة لتلك المادة .

5- هل احترم مبدأ حفظ المادة في كتابة المعادلة الكيميائية ؟ علّ إجابتكم

لم يحترم مبدأ حفظ المادة في كتابة هذه المعادلة لأنّ عدد ذرات الهيدروجين قبل التفاعل أكبر من عددها بعد التفاعل كما نلاحظ تغيير عدد ذرات الأكسجين .

6- أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي كتابة متوازنة؟



عملًا موفقا