

الأستاذ: بشير ظاهري
التوقيت: 30 دقيقة
المستوى: تاسعة أساسي

فرض مراقبة عدد 02
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد
2022-2021

العدد



الاسم: اللقب: القسم: 9أ.....

(08 نقاط)

التمرين الأول

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

- الماء المقطر ناقل جيد للتيار الكهربائي .
- المحاليل الشاردية ناقلة للتيار الكهربائي.
- المحلول المائي لملح الطعام المركز ينقل التيار الكهربائي بصعوبة
- تزداد ناقلية محلول شاردي للتيار الكهربائي كلما ازداد تركيزه.

II - علما أنّ شدة التيار الكهربائي تساوي $148mA$ عندما يمرّ التيار الكهربائي بالماء النقيّ و $148mA$ عندما يمرّ بالمحلول المائي لكلوريد الصوديوم .

1- بين أنّ المحلول المائي لكلوريد الصوديوم هو محلول شاردي؟

2- تُضيف كمية من الماء النقيّ للمحلول المائي لكلوريد الصوديوم . هل أن ناقلية المحلول للتيار الكهربائي سترتفع أو ستنخفض؟ علّل إجابتك؟

الأستاذ: بشير ظاهري
التوقيت: 30 دقيقة
المستوى: تاسعة أساسي

فرض مراقبة عدد 02
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد
2022-2021

العدد



الاسم: اللقب: القسم: 9أ.....

التمرين الأول (08 نقاط)

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

- الماء المقطر ناقل جيد للتيار الكهربائي .
- المحاليل الشاردية ناقلة للتيار الكهربائي.
- المحلول المائي لملح الطعام المركز ينقل التيار الكهربائي بصعوبة
- تزداد ناقلية محلول شاردي للتيار الكهربائي كلما ازداد تركيزه.

II - علما وأنّ شدة التيار الكهربائي تساوي $148mA$ عندما يمرّ التيار الكهربائي بالماء النقيّ و $148mA$ عندما يمرّ بالمحلول المائي لكلوريد الصوديوم .

1- بين أنّ المحلول المائي لكلوريد الصوديوم هو محلول شاردي؟

2- تُضيف كمية من الماء النقيّ للمحلول المائي لكلوريد الصوديوم . هل أن ناقلية المحلول للتيار الكهربائي سترتفع أو ستتنخفض؟ علّل إجابتك؟

الأستاذ: بشير ظاهري
التوقيت: 30 دقيقة
المستوى: تاسعة أساسي

فرض مراقبة عدد 02
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد
2022-2021

العدد



الاسم: اللقب: القسم: 9أ.....

التمرين الأول (08 نقط)

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

- الماء المقطر ناقل جيد للتيار الكهربائي .
- المحاليل الشاردية ناقلة للتيار الكهربائي.
- المحلول المائي لملح الطعام المركز ينقل التيار الكهربائي بصعوبة
- تزداد ناقلية محلول شاردي للتيار الكهربائي كلما ازداد تركيزه.

II - علما أنّ شدة التيار الكهربائي تساوي $148mA$ عندما يمرّ التيار الكهربائي

بالماء النقيّ و $148mA$ عندما يمرّ بالمحلول المائي لكلوريد الصوديوم .

1- بيّن أنّ المحلول المائي لكلوريد الصوديوم هو محلول شاردي؟

المحلول المائي لكلوريد الصوديوم هو محلول شاردي لأنه أقدر بكثير من الماء النقي على نقل التيار الكهربائي

2- تُضيف كمية من الماء النقيّ للمحلول المائي لكلوريد الصوديوم . هل أن

ناقلية المحلول للتيار الكهربائي سترتفع أو ستنخفض؟ علّل إجابتك؟

عند إضافة كمية من الماء للمحلول المائي لكلوريد الصوديوم سينخفض تركيزه ونحن نعلم أنّ ناقلية المحاليل المائية الشاردية للكهرباء ترتفع بارتفاع التركيز و تنقص بنقصانه وبالتالي ستنخفض الناقلية في هذه الحالة .

يؤدي الاحتراق التام للميثان في الأكسجين إلى تكوّن الماء و غاز ثاني أكسيد الكربون .

1- حدّد الأقسام المتفاعلة و الأقسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائي ؟

المتفاعلات: الميثان - الأكسجين

منتجات التفاعل: الماء - ثاني أكسيد الكربون

2- أكمل الجدول التالي؟

الصيغة الكيميائية	نوع و عدد الذرات	الهبة
CH_4	ذرة كربون 4 ذرات هيدروجين	الميثان
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 تُحفظ المادة المتفاعلة و بالتالي يُحفظ العدد الجملي للذرات المكوّنة لتلك المادة.

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

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

6- أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي كتابة متوازنة؟



عملا موفقا

الأستاذ: بشير ظاهري
التوقيت: 30 دقيقة
المستوى: تاسعة أساسي

فرض مراقبة عدد 02
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد
2022-2021

العدد



الاسم: اللقب: القسم: 9أ.....

التمرين الأول (08 نقاط)

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

- الماء المقطر ناقل جيد للتيار الكهربائي .
- المحاليل الشاردية ناقلة للتيار الكهربائي.
- المحلول المائي لملح الطعام المركز ينقل التيار الكهربائي بصعوبة
- تزداد ناقلية محلول شاردي للتيار الكهربائي كلما ازداد تركيزه.

II - علما وأنّ شدة التيار الكهربائي تساوي $148mA$ عندما يمرّ التيار الكهربائي بالماء النقيّ و $148mA$ عندما يمرّ بالمحلول المائي لكلوريد الصوديوم .

1- بين أنّ المحلول المائي لكلوريد الصوديوم هو محلول شاردي؟

2- تُضيف كمية من الماء النقيّ للمحلول المائي لكلوريد الصوديوم . هل أن ناقلية المحلول للتيار الكهربائي سترتفع أو ستنخفض؟ علّل إجابتك؟

يؤدي الاحتراق التام للميثان في الأوكسجين إلى تكوّن الماء و غاز ثاني أكسيد الكربون .

1- حدّد الأجسام المتفاعلة و الأجسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائيّ ؟

المتفاعلات:

منتجات التفاعل:

2- أكمل الجدول التالي؟

الصيغة الكيميائية	نوع و عدد الذرات	الهبة
.....	ذرة كربون 4 ذرات هيدروجين	الميثان
.....	ذرة أكسجين 2 ذرات هيدروجين	الماء
.....	2 ذرات أكسجين	الأوكسجين
.....	2 ذرات أكسجين ذرة كربون	ثاني أكسيد الكربون

3- أكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل ؟



4- أسرد مبدأ حفظ المادة؟

.....
.....

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

.....
.....

6- أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائيّ كتابة متوازنة؟



عملا موفقا