najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
ECOLE SALIM
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: متوسط (2AM)	ديسمبر: 2018
اختبار الفصل الأول في مادة الفيزياء	المدة: 01 ساو نصف

التمرين الاول :6ن

ا-اكمل الفراغات:

الذرة	الهيدروجين		الفلور		الكبريت
الرمز الكيميائي		Fe		O	

الجزيئي		غاز الميثان		المـــاء	
الصيغة الكيميائية	HCl		O_2		CO

*ما هو الفرق بين الرمز والصيغة الكيميائيين ؟

ب- اليك الصيغ الكيميائية الاربعة التالية : $2Cl_2$, Cl, 2 Cl , Cl_2

ـما هي الصيغة التي تمثل:

1-ذرتي كلور منفصلتين

2- جزيئ غاز الكلور

3-جزيئين من غاز الكلور

4- ذرة الكلور

ج- حدد نوع وعدد الذرات المكونة لهذا الجزيئ: $C_{12}H_{22}O_{11}$

التمرين الثاني :6ن

-قام استاذ العلوم الفيزيائية بتجربة تتمثل في حرق كمية من **الكربون** في **غاز الاكسجين** ليتشكل **غاز ثنائي اكسيد الكربون**

1-حدد المواد الابتدائية والمواد النهائية في هذا التحول.

2-عبر عن التحول الحاصل بالنموذج الجزيئي (الكروي) ثم بالصيغ الكيميائية. ما ذا تستنتج ؟

3- ميز في جدول بين مميزات التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي (ثلاثة مميزات لكل تحول)

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية 8ن:

-اراد مصعب ان يعرف تأثير الخل على بيكربونات الصوديوم فوضع كمية من بيكربونات الصوديوم في قارورة و اضاف اليها كمية من الخل ثم اغلق القارورة بسدادة ينطلق منها انبوب يغمر نهايته في وعاء به ماء الكلس

1-ارسم مخططا مناسبا لما حققه مصعب ماذا يحدث ؟

2- ما نوع التحول الحاصل بين بيكربونات الصوديوم والخل؟ برراجابتك

3 -استنتج اسم احد النواتج (نواتج التحول) ؟ ثم ارسم مجسما له ؟وكيف يتم الكشف عنه

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الاجابة النموذجية

التمرين الاول6 ن:

ا-اكمل الفراغات

الذرة	الهيدروجين	الحديد	الفلور	الاكسجين	الكبريت
الرمز لكيميائي	H	Fe	F	O	S

الجزيئي	غاز كلور الهيدروجين	غاز الميثان	غاز الاكسجين	الماء	غاز احادي اكسيد الكربون
الصيغة الكيميائية	HCl	CH_4	O_2	H_2O	CO

ب- اليك الصيغ الكيميائية الا ربعة التالية : **$2Cl_2$, Cl, 2Cl , Cl_2**

- الصيغة التي تمثل:

1-ذرتين كلور منفصلتين : **2Cl**

2- جزيئ غاز الكلور : **Cl_2**

3-جزيئين من غاز الكلور: **$2Cl_2$**

4- ذرة الكلور : **Cl**

ج-تحدد نوع وعدد الذرات المكونة لهذا الجزيئ : **$C_{12}H_{22}O_{11}$**

-الكربون – الهيدروجين –الاكسجين عددها بالترتيب هي 12-22-11-

التمرين الثانى 6 ن:

1-تحديد المواد الابتدائية :الكربون وغاز ثنائي الاكسجين

-تحديد المواد النهائية:غاز ثنائي اكسيد الكربون

- تمثيل هذا التحول بالنموذج الجزيئي :



حي قعلول – برج البحري – الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 -الفاكس : Tel-Fax : 021...10.51 :

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

+ ⟶

-التعبير عن هذا التحول بالصيغ الكيميائية:

$$C + O_2 \longrightarrow CO_2$$

نستنتج من خلال هذا التحول ان عدد ونوع الذرات محفوظة وبالتالي الكتلة محفوظة

3-مميزات التحول الفيزيائي ومميزات التحول الكيميائي

التحول الفيزيائي	التحول الكيميائي
لا تتشكل اجسام جديدة	تتشكل اجسام جديدة
يمكن رجوع المادة الى الحالة الاصلية	يصعب اويستحيل ارجاع المادة الى حالتها
لا تتغير طبيعة المادة	تغير طبيعية المادة

الوضعية الادماجية 8ن

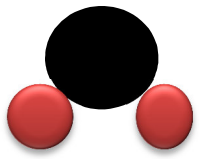
-رسم المخطط التجريبي لما حققه مصعب

-نلاحظ خروج فقاعات غازية - تعكر ماء الكلس - تشكل محلول جديد

- نوع التحول الحاصل بين بيكربونات الصوديوم والخل هو تحول كيميائي لان تشكل لنا مواد جديدة

- بما ان ماء الكلس تعكر فهذا دليل على وجود غاز ثنائي اكسيد الكربون

المجسم لجزيئ غاز ثنائي اكسيد الكربون



حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

يتم الكشف عن غاز ثنائي اكسيد الكربون بتعكر ماء الكلس

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com