najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى: الثالثة متوسط	نوفمبر 2022
الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة : 1سا

الوضعية الاولى :

اشتكت ام لينة مرارا من دوار يصبها اثناء السهر امام المدفأة في فصل الشتاء. اثناء تفحص الاب للمدفأة لاحظ شيئين هما :

- لون اللهب اصفر برتقالي ووجود طبقة سوداء على المدفأة.

إذا علمت ان المدفأة تشتغل بغاز البوتان C_4H_{10} والغرفة قليلة التهوية، اجب عما يلي:

1- ما نوع الاحتراق في هذه الحالة؟ برر اجابتك.

2- اذكر المواد المتفاعلة والمواد الناتجة عن احتراق البوتان في هذه الحالة.

بعد التحول	قبل التحول	التعبير عن التحول الكيميائي
....	....	عيانيا (.....)
.....+.....+.....+.....	.....+.....	مجهريا(.....)

3- ما هو النوع الكيميائي الضروري جدا في عملية الاحتراق؟

4- بماذا تفسر الدوران الذي شعرت به الام؟

5- اكتب معادلة هذا الاحتراق ووازنها في حالة وجود الاكسجين بوفرة.

6- لتجنب مثل هذه الحوادث التي تكثر خاصة في فصل الشتاء ما هي النصائح التي تقدمها؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الثانية :

يتفاعل 12 g من الكربون مع غاز الأكسيجين فينتج 44 g من غاز ثاني أكسيد الكربون.

1- أكتب معادلة التفاعل.

2- وازن هذه المعادلة مع تحديد الحالة الفيزيائية للعناصر الكيميائية.

3- أوجد كتلة غاز الأكسجين اللازم لهذا التحول.

وازن المعادلات التالية في كل تفاعل كيميائي :

1/ $....FeO_{(s)} \longrightarrow 4Fe_{(...)} + ...O_{2(...)}$

2/ $....H_2O_{2(l)} \longrightarrow ....H_2O_{(...)} + ...O_{2(...)}$

3/ $....CO_{2(...)} + ...H_2O_{(...)} \longrightarrow C_6H_{12}O_{6(s)} + ...O_{2(...)}$

4/ $....CuO_{(s)} + ...C_{(...)} \longrightarrow ....CO_{2(...)} + ...Cu_{(s)}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى: الثالثة متوسط	نوفمبر 2022
التصحيح النموذجي للفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية	

الوضعية الاولى :

1. احتراق غير تام التعليل : لون اللهب اصفر برتقالي ووجود طبقة سوداء على المدفأة.

2.

بعد التحول	قبل التحول	التعبير عن التحول الكيميائي
كربون الماء غاز أحادي اكسيد الكربون غاز ثنائي اكسيد الكربون	غاز البوتان غاز الأكسجين	عيانيا (النوع الكيميائي)
$C+H_2O+CO+CO_2$	$C_4H_{10}+O_2$	مجهريا(الفرد الكيميائي)

3. غاز الأكسجين
4. انطلاق غاز سام : غاز أحادي اكسيد الكربون
5. $2C_4H_{10\ (g)} + 13O_{2\ (g)} \longrightarrow 10H_2O_{\ (l)} + 8CO_{2\ (g)}$
6. تسريح الأنابيب / فتح النافذة

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الثانية :

.1 $C_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)}$

.3 $44\ g - 12\ g = 32\ g$ كتلة غاز الأكسجين اللازم لهذا التحول

1/ $4FeO_{(s)} \longrightarrow 4Fe_{(S)} + 2O_{2(g)}$

2/ $4H_2O_{2(l)} \longrightarrow 4H_2O_{(L)} + 2O_{2(g)}$

3/ $6CO_{2(g)} + 6H_2O_{(l)} \longrightarrow C_6H_{12}O_{6(s)} + 3O_{2(g)}$

4/ $2CuO_{(s)} + C_{(S)} \longrightarrow CO_{2(g)} + 2Cu_{(s)}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com