najah213.com · نجاح 213

متوسطة: نواري المهدي PHYSIQUE السنة الدراسية:2021-2022

ساعة واحدة | السنة 3 متوسط | نوفمبر 2021

الفرض الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين 1 الأول -5 نقاط-

صنف في الجدول الكتابات التالية :

غاز الكلور - الفحم - Fe - C_3H_8 - ملح الطعام - حمض كلور الماء - الماء و غاز ثاني أكسيد الكربون - ذرة الصوديوم - جزيء الميثان - احتراق غاز البوتان.

فرد كيميائي	نوع كيميائي	جملة كيميائية

التمرين 2 الأول -6 نقاط-

معادلة تفاعل احتراق فحم هيدروجيني صيغته C_XH_Y بوجود غاز الأكسجين بعد الموازنة هي :

$$C_XH_{Y\,(g)} + 8O_{2\,(g)} \longrightarrow 5CO_{2\,(g)} + 6H_2O_{(L)}$$

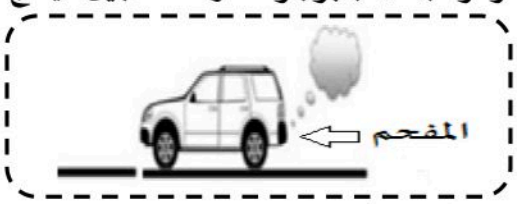
❶ أوجد قيمة العددين X, Y حسابيا ثم استنتج اسم الفحم الهيدروجيني.

(علما أن : C_2H_6 ← غاز الإيثان C_5H_{12} ← غاز البينتان C_4H_{10} ← غاز البوتان)

التمرين 3 الثالث -9 نقاط-

كانت إيمان تقف بجنب الطريق تنتظر الحافلة فشد انتباهها مرور سيارة يخرج من مفحمها دخان أسود أدى إلى ترك طبقة سوداء على حذائها و غاز سام أدى إلى اختناقها.

إذا علمت أن في مفحم السيارة العادية(التي لا يخرج منها دخان أسود) يحترق الوقود (C_6H_6) بوجود غاز الأكسجين فينتج بخار الماء و غاز يعكر رائق الكلس.



❶- أذكر اسم الغاز الذي يعكر رائق الكلس مع إعطاء صيغته الكيميائية.

❷- أذكر نوع الاحتراق الذي تم في السيارة التي شدت انتباه إيمان مع التعليل.

❸- أذكر نوع الاحتراق الذي يتم في السيارة العادية مع وصف هذا التفاعل الكيميائي في جدول.

❹- إذا كان مبدأ انحفاظ نوع و عدد الذرات في المعادلة الكيميائية غير محقق وازنها.

أساتذة المادة يتمنون التوفيق لعباقرة المستقبل

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