najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	الاسم .....
مديرية التربية لولاية متوسطة	اللقب .....
المستوى الثالثة متوسط السنة الدراسية 2016-2017	القسم :.....

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول : أجب بصح أم خطأ مع تصحيح الخطأ

- يكون احتراق غاز البوتان تاما اذا توفر الأكسجين بكمية كافية .....
- غاز احادي اكسيد الكربون غير سام .....
- كل المواد الحاضرة في بداية التفاعل الكميائي نواتج .....
- تبقى جزيئات الميثان محفوظة خلال احتراقه في الهواء .....
- الضغط عامل غير مؤثر في التفاعل الكميائي.....

التمرين االثاني : وازن المعادلات التالية :

$$\ldots\ldots N_2 + \ldots\ldots H_2 \longrightarrow \ldots\ldots NH_3$$

$$\ldots\ldots Fe + \ldots\ldots O_2 \longrightarrow \ldots\ldots Fe_2O_3$$

$$\ldots\ldots C_6H_{14} + \ldots\ldots O_2 \longrightarrow \ldots\ldots CO_2 + \ldots\ldots H_2O$$

$$\ldots\ldots C_{10}H_{16} + \ldots\ldots Cl_2 \longrightarrow \ldots\ldots C + \ldots\ldots HCl$$

$$\ldots\ldots C_7H_6O + \ldots\ldots O_2 \longrightarrow \ldots\ldots CO_2 + \ldots\ldots H_2O$$

التمرين الثالث :

يحترق غاز الميثان بطريقتين تختلفان في النواتج وهما الاحتراق التام والاحتراق غير التام .

1- ما هو سبب هذا الاختلاف ؟ وما هو العامل الكيميائي المؤثر في هذا التفاعل ؟

.....

.....

.....

.....

2- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي في كل حالة ووازنها .

- معادلة الاحتراق التام لغاز الميثان :

..... + ... ⟶ .....

- معادلة الاحتراق غير التام لغاز الميثان :

..... + ... ⟶ ....

3 -أذكر عاملين أخرين يؤثران في التفاعل الكميائي.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com