

الإختيار الأول للشايف الأول في شادة العلوم الفيزيائية

التفريغ الأول نمر 09 نقطة

إليك المركبات التالية : C_4H_{10} ، C_2H_2 ، C_3H_4 ، C_3H_8

- (1) سمي المركبات المذكورة سابقا .
- (2) أكتب الصيغ المفصلة لهذه المركبات .
- (3) - إذا علمت أن هذه المركبات تنتمي إلى عائلة الألكانات و عائلة الألكينات ، أذكر الصيغة العامة للألكانات و الألكينات .
- (4) عرف الألكانات و تعريف الألكينات .
- (5) هل المركبات التالية : C_5H_{12} ، C_7H_{12} تنتمي لعائلة الألكانات أو لعائلة الألكينات ؟ برر إجابتك .

التفريغ الثاني نمر 06 نقاط

يتفاعل الكربون مع ثنائي الأوكسجين فينتج غاز أحادي أكسيد الكربون ، حسب المعادلة التالية :



- 1- كيف نقرأ المعادلة على المستوى المجهرى ؟
- 2- يستهلك التفاعل 1mol من غاز ثنائي الأوكسجين ، فكم من mol من الكربون تختفي ، و ماهي كمية مادة أول أكسيد الكربون الناتجة .
- 3- ماذا تعني الرموز الصغيرة (s) ، (g) الموضوعية في معادلة التفاعل .

التحريين الثالثين: (05 نقاط)

تتحلل كتلة قدرها 9 g من الماء فينتج 1 g من غاز ثنائي الهيدروجين و 8 g من غاز ثنائي الأوكسجين.

علما أن الكتل الذرية للعناصر: $H = 1 \text{ g/mol}$ ، $O = 16 \text{ g/mol}$

1- أحسب الكتلة المولية الجزيئية لجزئ الماء (H_2O)

2- أحسب كمية المادة للمتفاعلات .

3- أحسب كمية المادة للنواتج .

بالتوفيق للجميع