

العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الذرات	الجزينات

التمرين الأول: (10 ن)

1- صنف الكتابات التالية, إلى ذرات و جزيئات . في جدول كهذا

C ; Ca ; H ; CuSO₄ ; Cu ; O₂ ; Zn ; H₂

Fe ; O ; CO₂ ; Mg ; S ; C₄H₁₀ ; N₂ ; CH₄

2- يتكوّن جزئ سكر الغلوكوز من (6) ذرات كربون , و(12) ذرة هيدروجين , و (6) ذرات اكسجين

- اكتب صيغته الكيميائية ؟ (1) - ماهو عدد ذراته؟ (2)

التمرين الثاني: - (06 ن)

1 - عند الاحتراق التام لغاز الميثان (CH₄) , مع أكسجين الهواء , ينتج ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء

- المتفاعلات هي (3) و (4) * - النواتج هي (5) و (6) .

2 - أذكر عاملين من العوامل المؤثرة في التفاعل الكيميائي . 1- (7) 2- (8)

التمرين الثالث: - (06 ن)

باستعمال وعاء التحليل الكهربائي , وعند مرور تيار كهربائي يتفكك الماء منتجا غازي ثاني الأكسجين

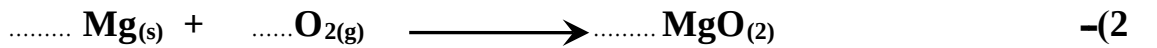
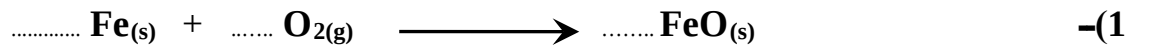
و ثاني الهيدروجين

1- ماهو العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟ (9)

2- اكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل , ثم وزنها ؟ (10)

التمرين الرابع: - (06 ن)

وازن المعادلات التالية :-



رقم الفراغ	الجواب
01	
02	
.....	

ملاحظة :- إجابة ملء الفراغات تكون في جدول على النحو التالي

تنبيه :- علامتان لحسن الخط و نظافة الورقة

بالتوفيق