najah213.com · نجاح 213

إكمالية لرقط كيلاني ــ الوادي
السنة الدراسية : ــ 2018/2017

فــرض الثــلاثي الاول
العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المـدّة: ــ ســـــاعة واحـــــدة
المستــوى : ــ السنة 3 متوسط

التمرين الأول: (10 ن)

1)ـ صنِّف الكتابات التالية, إلى ذرَّات و جزيئات . في جدول كهذا

C ; Ca ; H ; $CuSO_4$; Cu ; O_2 ; Zn ; H_2
Fe ; O ; CO_2 ; Mg ; S ; C_4H_{10} ; N_2 ; CH_4

الذرات	الجزيئات

2)ـ يتكوَّن جزئ سكر الغلوكوز من (6) ذرَّات كربون , و(12) ذرَّة هيدروجين , و (6) ذرَّات اكسجين

ـ اكتب صيغته الكميائية ؟ ..... (1) ..... ـ ماهو عدد ذرَّاته؟ ..... (2)

التمرين الثاني :ـ (06ن)

1) ـ عند الاحتراق التَّام لغاز الميثان (CH_4), مع أكسجين الهواء , ينتج ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء

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

2) ـ أذكر عاملين من العوامل المؤثّرة في التفاعل الكميائي . 1]- ..... (7) ..... 2]- ..... (8) .....

التمرين الثالث :ـ (06ن)

باستعمال وعاء التحليل الكهربائي , وعند مرور تيار كهربائي .يتفكَّك الماء منتجاً غازي ثنائي الأكسجين و ثنائي الهيدروجين

1)ـ ماهو العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟ ..... (9) .....

2)ـ اكتب المعادلة الكميائية لهذا التفاعل , ثمَّ وازنها ؟ ..... (10) .....

التمرين الرابع :ـ (06ن)

وازن المعادلات التالية :ـ

1)ـ ..... $Fe_{(s)}$ + ... $O_{2(g)}$ ⟶ ..... $FeO_{(s)}$

2)ـ ..... $Mg_{(s)}$ + ... $O_{2(g)}$ ⟶ ..... $MgO_{(2)}$

3)ـ ..... $Al_{(s)}$ + ... $Fe_2O_{3(aq)}$ ⟶ ..... $Fe_{(s)}$ + ... $Al_2O_{3(aq)}$

رقم الفراغ	الجواب
(01)	.....
(02)	.....
.....	

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

تنبيه :ـــ علامتان لحسن الخط و نظافة الورقة

بـالـتـــوفيـــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com