

الثلاثاء 29 نوفمبر 2005
من : 2 الى 3 و 30 د

المتوسطة الجديدة "3"
المستوى : السنة الثالثة متوسط

الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (06 نقاط)
• أكمل الجدول التالي :

الزمن	الملاحظات	المتفاعلات	
30 ثا		ماء بارد + قرص أسبيرين	البشر الأول
16 ثا		ماء ساخن + قرص أسبيرين	البشر الثاني

- 1 - سجل ملاحظتك اعتمادا على معطيات الجدول.
- 2 - ما هو العامل المؤثر في التفاعلين الكيميائيين في الجدول ؟
- 3 - ماذا نستنتج ؟
- 4 - أعط مثال عن تأثير هذا العامل في الحياة اليومية .

التمرين الثاني : (06 نقاط)
• أكمل الجدول التالي :

إسم التفاعل الكيميائي	معادلة التفاعل الكيميائي
التحليل الكهربائي للماء	$H_2O (L) \longrightarrow \dots\dots\dots + O_2 (g)$
إحتراق.....	$CH_4 (g) + \dots\dots\dots \longrightarrow CO_2 (g) + H_2 O(L)$
إحتراق الحديد	$Fe (S) + \dots\dots\dots \longrightarrow Fe_2 O_3 (S)$

- من نواتج المعادلات الكيميائية السابقة استخرج غازين ملوثين للغلاف الجوي ؟

التمرين الثالث : (04 نقاط)

- إن احتراق الألمنيوم في غاز الأوكسجين ينتج الألومين ($Al_2 O_3$)
- 1 - ما هي المتفاعلات و النواتج ؟
- 2 - أكتب معادلة التفاعل الكيميائي و وزنها ؟

التمرين الرابع : (04 نقاط)

- أكمل الفراغات بكلمات مناسبة.
- 1 - التفاعل الكيميائي هو نموذج الكيميائي .
- 2 - من العوامل المؤثرة في التفاعل الكيميائي.
- 3 - احتراق الحديد ينتج الحديد.
- 4 - غاز كلور الهيدروجين من الغزات لغلاف الجوي.

- مع تمنيات أستاذة المادة -