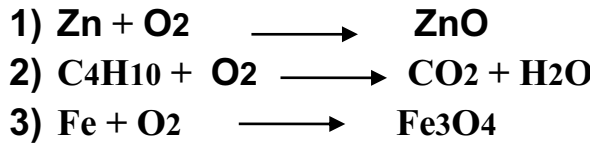


اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجياالتمرين الأول : (06ن)

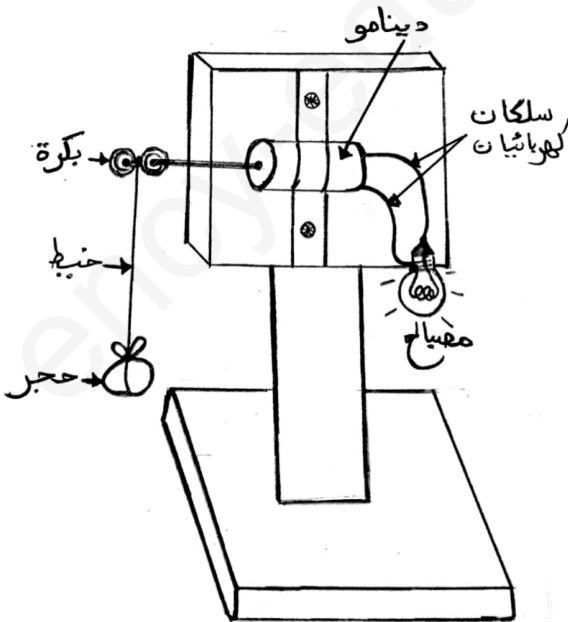
(I) وازن المعادلات الكيميائية التالية مع تحديد الحالة الفيزيائية :



(II) إليك الجدول التالي :

الزمن	الملاحظات	المتفاعلات
30s		المبشر (01) + ماء بارد قرص أسبرين
16s		المبشر (02) + ماء ساخن قرص أسبرين

- 1- سجل ملاحظتك اعتمادا على معطيات الجدول ؟
- 2- ماهو العامل المؤثر في هذين التحولين الكيميائيين ؟

التمرين الثاني (06ن): إليك التركيبية الوظيفية التالية :

-أقلب الورقة-

1- ماهو الفعل النهائي ؟

2- ماهي الجمل المهمة المساهمة في الوصول إلى

الفعل النهائي ؟

3- شكل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبية ؟

4- شكل السلسلة الطاقوية لهذه التركيبية ؟

## الوضعية الإدماجية (08ن) :

في أحد الأيام كانت أم إيمان تطهو طبق الفاصوليا وكانت ابنتها تلاحظ كل المقادير اللازمة لهذا الطبق التي كانت أمها تضعها من حين لآخر لكن بعد مدة زمنية أخذت الأم كمية من خميرة الحلوى وأضافتها إلى الفاصوليا فاحتارت إيمان عن سبب إضافة هذه الخميرة.

- عند نضج الطبق طلبت الأم من إيمان غسل القدر الذي طهت به الأكل لكن إيمان تفاجأت من وجود طبقة سوداء أسفل القدر صعب غسلها.  
1- إنطلاقاً من هذه المعطيات فسر:



أ-سبب إضافة الأم الخميرة الى طبق الفاصوليا.  
ب-سبب وجود الطبقة السوداء أسفل القدر .

2- إقترح حلاً لتفادي تشكل هذا السواد؟

3- أكتب معادلة التفاعل بعد حل المشكل ووازنها ؟

ملاحظة : الغاز المستعمل في عملية الطهي هو غاز الميثان (CH<sub>4</sub>)

بالتوفيق للجميع