najah213.com · نجاح 213

متوسطة :أقني قغران- واضية السنة الدراسية : 2020/2019م

المستوى: ثالثة متوسط التاريخ:02ديسمبر 2019م

المدة:ساعة و نصف

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول : (06ن)

I) وازن المعادلات الكيميائية التالية مع تحديد الحالة الفيزيائية :

1) $Zn + O_2 \longrightarrow ZnO$

2) $C_4H_{10} + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$

3) $Fe + O_2 \longrightarrow Fe_3O_4$

II) إليك الجدول التالي :

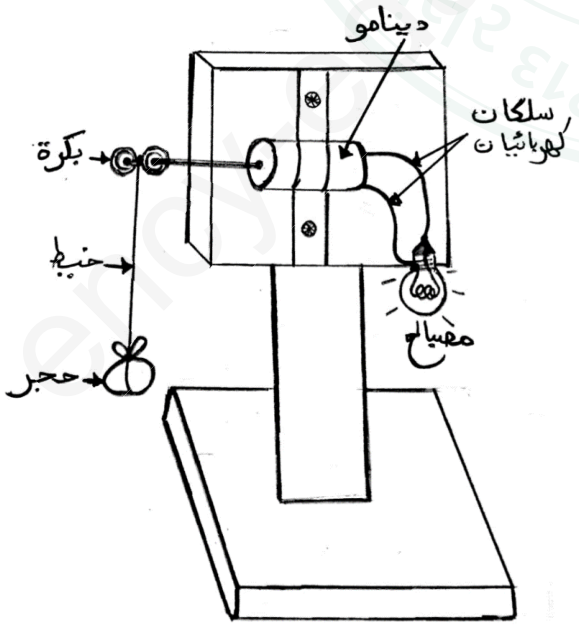
الزمن	الملاحظات	المتفاعلات	
30s		ماء بارد + قرص أسبرين	البيشر(01)
16s		ماء ساخن + قرص أسبرين	البيشر(02)

1- سجل ملاحظاتك إعتمادا على معطيات الجدول ؟

2- ماهو العامل المؤثر في هذين التحولين الكيميائيين ؟

التمرين الثاني (06ن):

إليك التركيبة الوظيفية التالية :



1- ماهو الفعل النهائي ؟

2- ماهي الجمل المهمة المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي ؟

3- شكل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة ؟

4- شكل السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة ؟

-أقلب الورقة-

3am.ency-education.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية (08ن) :

في أحد الأيام كانت أم ايمان 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 ايمان عن سبب إضافة هذه الخميرة.

- عند نضج الطبق طلبت الأم من ايمان غسل القدر الذي طهت به الأكل لكن ايمان تفاجأت من وجود طبقة سوداء أسفل القدر صعب غسلها.



1- إنطلاقا من هذه المعطيات فسر:

أ-سبب إضافة الأم الخميرة الى طبق الفاصوليا.

ب-سبب وجود الطبقة السوداء أسفل القدر .

2- إقترح حلا لتفادي تشكل هذا السواد؟

3- أكتب معادلة التفاعل بعد حل المشكل ووازنها ؟

ملاحظة : الغاز المستعمل في عملية الطهي هو غاز الميثان (CH_4)

بالتوفيق للجميع

3am.ency-education.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com