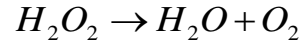
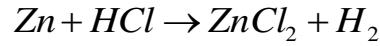
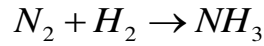
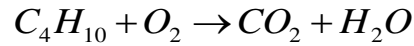
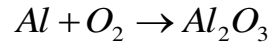
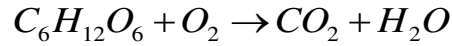
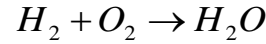
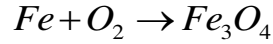
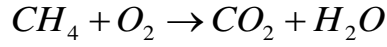


## سلسلة الدعم ①

التمرين الأول: وازن المعادلات التالية:



## التمرين الثاني:

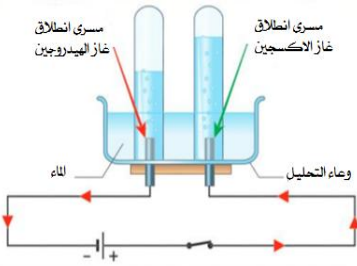
أجرى وليد تجربة التحليل الكهربائي للماء حسب التركيب التالي عند غلق القاطعة لاحظ إنطلاق غازين في كلا الأنبوبين:

- 1) ما نوع هذا التحول الذي أجراه وليد؟ (برر إجابتك)
- 2) كيف يمكن لوليد الكشف عن الغازين المنطلقين؟
- 3) صف في جدول الجملة الكيميائية قبل وبعد التحول الحاصل، وعبّر عن هذا التفاعل بمعادلة كيميائية ووازنها؟

## التمرين الثالث:

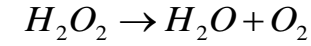
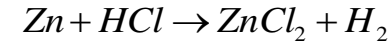
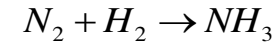
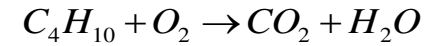
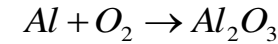
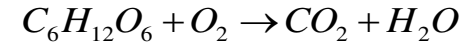
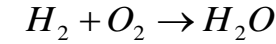
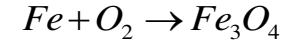
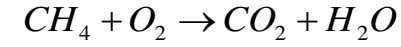
الاحتراق التام لغاز البروبان  $C_3H_8$  في الهواء ينتج عنه جسمان.

- 1) سم هذين الجسمين؟
- 2) اكتب الصيغة الكيميائية للمتفاعلات والنواتج؟
- 3) اكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها مبينا الحالة الفيزيائية لكل مادة.
- 4) كيف تكشف تجريبيا عن كل جسم من الأجسام الناتجة؟



## سلسلة الدعم ①

التمرين الأول: وازن المعادلات التالية:



## التمرين الثاني:

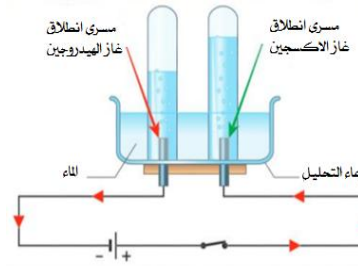
أجرى وليد تجربة التحليل الكهربائي للماء حسب التركيب التالي عند غلق القاطعة لاحظ إنطلاق غازين في كلا الأنبوبين:

- 1) ما نوع هذا التحول الذي أجراه وليد؟ (برر إجابتك)
- 2) كيف يمكن لوليد الكشف عن الغازين المنطلقين؟
- 3) صف في جدول الجملة الكيميائية قبل وبعد التحول الحاصل، وعبّر عن هذا التفاعل بمعادلة كيميائية ووازنها؟

## التمرين الثالث:

الاحتراق التام لغاز البروبان  $C_3H_8$  في الهواء ينتج عنه جسمان.

- 1) سم هذين الجسمين؟
- 2) اكتب الصيغة الكيميائية للمتفاعلات والنواتج؟
- 3) اكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها مبينا الحالة الفيزيائية لكل مادة.
- 4) كيف تكشف تجريبيا عن كل جسم من الأجسام الناتجة؟



## التمرين الرابع:

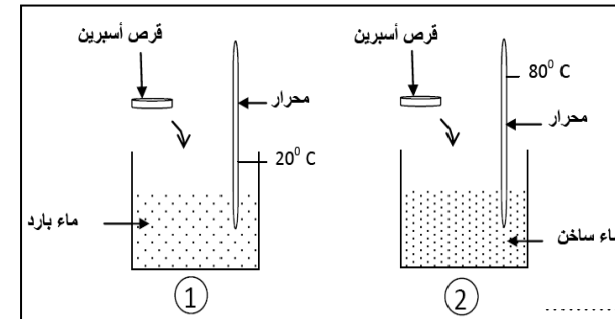


أراد طبخ المتوسطة غسل مقلاة (casserole) ، فوجد عليها طبقة سوداء صعب عليه إزالتها، تساءل عن سبب تلوث هذه المقلاة رغم أن عملية الطهي تمت فوق فرن مزود بغاز الميثان  $CH_4$ .

- 1) فسر سبب تلوث هذه المقلاة وأعطي الحلول المناسبة لتفادي هذا المشكل مرة أخرى مدعماً ذلك بمعادلات كيميائية مبرزا فيها نوع كل تفاعل.
- 2) استنتج العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي.

## التمرين الخامس:

نضع قرص فوار (أسبرين) في كلا الوعاءين كما في الشكل:



1) ماذا تلاحظ في الوعاءين ؟

2) ماذا تستنتج ؟ وكيف نسبي هذا العامل المؤثر؟

3) اذكر ثلاثة عوامل أخرى تؤثر في التفاعل الكيميائي مع إعطاء مثال عن كل

عامل؟

Mohamed lazib 2019

## التمرين الرابع:

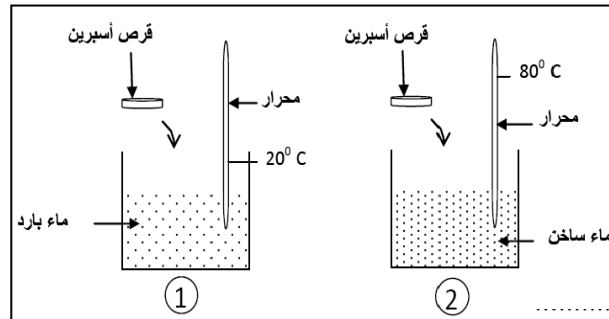


أراد طبخ المتوسطة غسل مقلاة (casserole) ، فوجد عليها طبقة سوداء صعب عليه إزالتها، تساءل عن سبب تلوث هذه المقلاة رغم أن عملية الطهي تمت فوق فرن مزود بغاز الميثان  $CH_4$ .

- 1) فسر سبب تلوث هذه المقلاة وأعطي الحلول المناسبة لتفادي هذا المشكل مرة أخرى مدعماً ذلك بمعادلات كيميائية مبرزا فيها نوع كل تفاعل.
- 2) استنتج العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي.

## التمرين الخامس:

نضع قرص فوار (أسبرين) في كلا الوعاءين كما في الشكل:



1) ماذا تلاحظ في الوعاءين ؟

2) ماذا تستنتج ؟ وكيف نسبي هذا العامل المؤثر؟

3) اذكر ثلاثة عوامل أخرى تؤثر في التفاعل الكيميائي مع إعطاء مثال عن كل

عامل؟

Mohamed lazib 2019