

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المدة: ساعة واحدة

متوسطة:..... المستوى: الثالثة متوسط

السنة الدراسية: 2020-2021

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

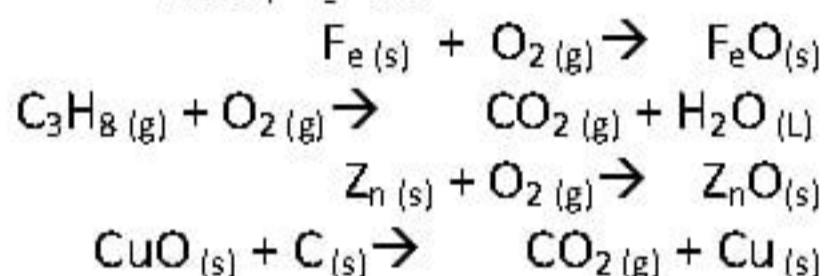
التمرين الأول:

1/- إملأ الفراغات في الجمل التالية:

- تكون المادة من التي بنورها تكون من
- يتم الاحتراق دائمًا بوجود نوع كيميائي أساسي هو
- الغاز الذي يعكس رائق الكلس هو
- في التحول الكيميائي الأنواع الكيميائية التي تخفي هي والأنواع الكيميائية التي تظهر هي

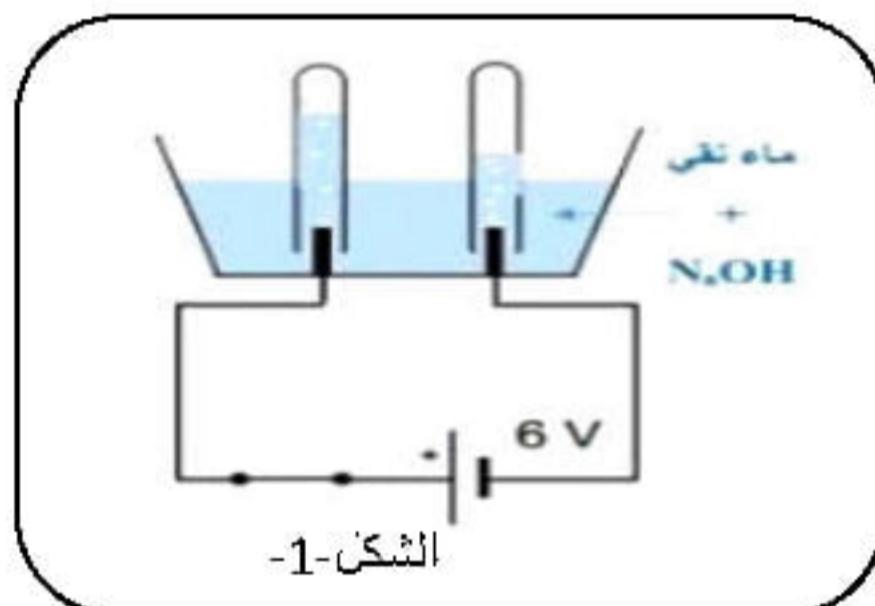
التمرين الثاني:

أنقل معادلة التفاعل الكيميائي ثم وازنها:



التمرين الثالث:

بغرض تحضير غاز الهيدروجين نقوم بالتجربة التالية : الشكل-1-



1/- أعط عنوانا مناسبا للتجربة؟

2/- سجل في جنول مكونات الجملة الكيميائية قبل حدوث التحول الكيميائي وبعنه مستعملا الأنواع الكيميائية (تسمية المواد) ثم الأفراد الكيميائية الممثلة لها (بالصيغة الكيميائية)؟

3/- ما نوع التحول الحادث في التجربة؟ عل؟

4/- لكشف عن غاز الهيدروجين نستعمل طريقة بسيطة، أذكرها ومتّها برسم توضيحي؟

5/- أكتب معادلة التفاعل لهذا التحول مع تحقيق مبدأ إنحفاظ النزارات؟