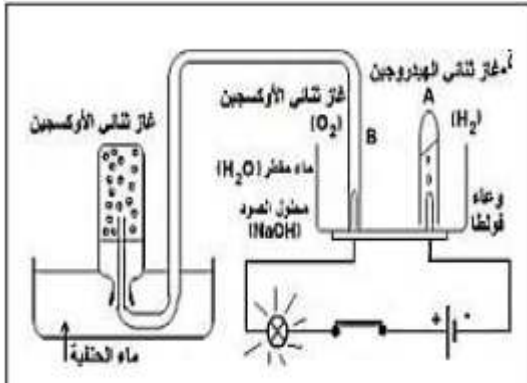


اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول

موسى تلميذ مجتهد يدرس في السنة الثالثة متوسط ، خاللة جائحة كورونا ازمة ونقص في غاز الاكسجين فقام بإنجاز تجربة كان قد درسها تمكنه من الحصول على غاز الأكسجين (شكل أ-):



1- ما هو اسم التجربة التي اعتمد عليها موسى

2- لماذا نضيف محلول الصودا في التجربة

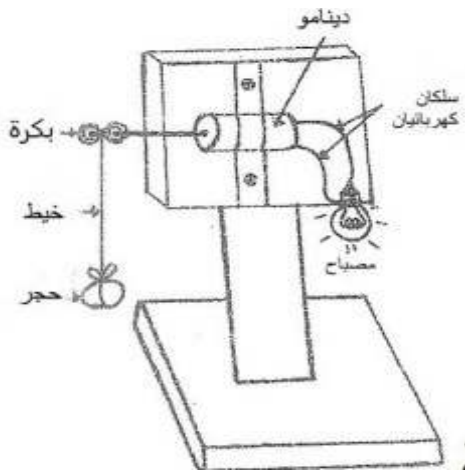
3- كيف تكشف عن الغازين المنطلقين

4- اعتمادا على معطيات التجربة اكمل الجدول التالي :

النواتج	المتفاعلات	الأنواع الكيميائية
		الافراد الكيميائية

5- في فقرة وجيزة اشرح لنا بروتوكول التجربة التي قام بها موسى

التمرين الثاني



الجزء الأول:

اليك التركيبة الوظيفية التالية:

1- ماهو الفعل النهائي

2- ماهي الجمل المهمة المساهمة في الوصول للفعل النهائي

3 - شكل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة

4 - شكل السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة

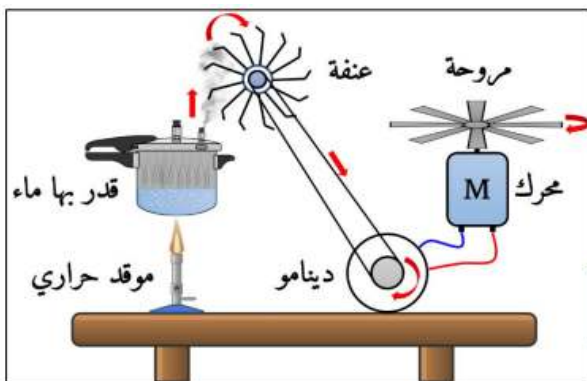
الجزء الثاني: اليك التركيب الموالي:

1- اشرح التركيب المقابل في فقرة وجيزة

2- حدد الجمل المساهمة في الوصول للفعل النهائي

3- انجز السلسلة الوظيفية للتركيب

4- انجز السلسلة الطاقوية للتركيب



1

5- من خلالك معارفك قدم 3 امثلة مماثلة للتراكيب السابقة

الوضعية الإدماجية



FIFA WORLD CUP
Qatar 2022

خلال افتتاح كأس العالم بقطر شاهد عصام على التلفاز الألعاب النارية التي تم اطلاقها ليال، حيث كانت الوانها متناسقة وجميلة، و في اليوم الموالي عندما عاد عصام للدراسة سأل استاذة عن سر الألوان المختلفة، فأزال الأستاذ حيرته بإنجاز تجربة توضح ذلك، حيث قام بحرق بعض مساحيق المعادن و مركباتها فوق لهب موقد بنزين. طلب الاستاذ من عصام وزملائه الاجابة عن الأسئلة بالاستعانة بالمعطيات التالية :

احتراق الامنيوم في وجود غاز الكسجين ينتج أكسيد اللمنيوم Al_2O_3

احتراق النحاس في وجود غاز الكسجين ينتج أكسيد النحاس CuO

احتراق المغنيزيوم في وجود غاز الكسجين ينتج أكسيد المغنيزيوم MgO

الأسئلة

12- نمذج احتراق المعادن السابقة بمعادلات كهربائية ووازنها



2- فسر اختلاف الوان الألعاب النارية

3 ماهو العامل المؤثر في هذه التفاعلات الكيميائية

4 – قدم ثلاث نصائح لتجنب اخطار بعض التحولات الكيميائية على الانسان والبيئة انطلاقا من مكتسباتك ومستعينا بامثلة درستها

