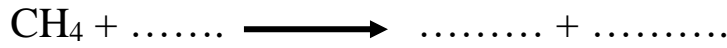
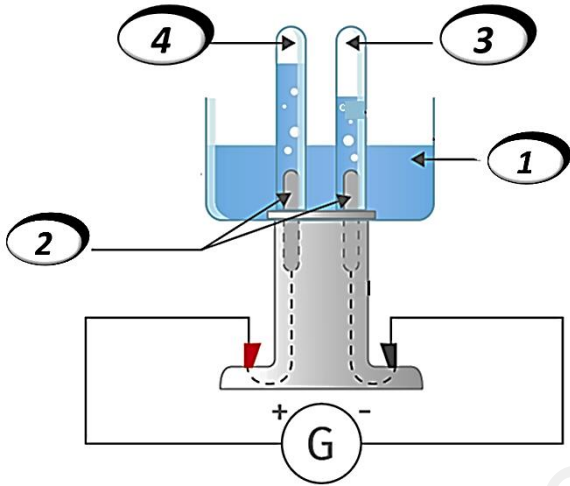


التمرين الأول: (06 نقاط)

أكمل المعادلة الناقصة ثم وازن المعادلات الكيميائية الآتية:



التمرين الثاني: (06 نقاط)



يمثل الشكل المقابل تجربة من خلالها يمكن إنتاج غازين.

1- أعد الرسم على ورقة الإجابة ثم أكمل البيانات المرقمة.

2- أعط عنوانا مناسباً للتجربة.

3- سجّل في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل وبعد

حدوث التحول الكيميائي مستعملا الأنواع الكيميائية ثم

الأفراد الكيميائية.

4- اقترح تجربتين تتمكنك من الكشف عن الغازين

الناجين.

5- أكتب معادلة التفاعل الحاصل في هذه التجربة مع موازنتها مبينا الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)



ركب أحمد مدفأة في غرفته تعمل بغاز البوتان وأثناء تشغيلها في يوم شتاء بارد

انطلق منها غاز سبّب له دوارا وكاد أن يفنك بحياته، واسودّ الحائط خلف المدفأة

فوقف حائرا أمام هذا الموقف وظنّ أنّ المدفأة معطلة.

1- كيف تفسر ما حدث؟

2- سم الغاز والمادة السوداء الناتجة.

3- إلى أي عائلة ينتمي غاز البوتان؟ علّل

4- ماذا تقترح عليه لكي يتجنب ما حدث.

5- بعدما عدّل أحمد المشكل أكتب معادلة احتراق غاز البوتان مع موازنتها مبينا الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.