

ملاحظة هامة : الاجابة على كل تمرين في صفحة

التمرين الأول : أكمل الجمل بعبارات المناسبة

1- المادة تتكون من التي تتكون بدورها من

2- جزيئ الماء يتكون من هيدروجين و ذرة

3- $\xrightarrow{\quad}$ $H_2 + Cl_2$

4- عندما ترتفع درجة الحرارة سرعة التفاعل الكيميائي

5- في التفاعل الكيميائي يكون عدد الذرات أما فهي غير محفوظة

6-الصيغة الكيميائية لجزيئ غاز أحادي أكسيد الكربون هي

التمرين الثاني :

يعتبر غاز البروبان (propane) فحم هيدروجيني يتكون من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين

1-أكتب الصيغة الكيميائية لجزيئ هذا الغاز

يحترق هذا الغاز مع غاز الاكسجين

2-اكتب المواد الابتدائية و النهائية لهذا الحترق في جدول

3-اكتب هذا التحول الكيميائي لغويا

4-اكتب التفاعل الكيميائي بالصيغ الكيميائية للجزيئات

5-أكتب معادلة التفاعل الكيميائي لهذا الاحتراق مع الموازنة

التمرين الثالث:

نريد تشغيل عربة باستعمال لوح شمسي

1-حدد قائمة العناصر اللازمة لهذه التركيبة ثم أرسم مخطط التركيبة الوظيفية

2-أرسم مخطط السلسلة الوظيفية

3- أرسم مخطط السلسلة الطاقوية