

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**الوضعية الأولى : (06 نقاط)**

1) أكتب الرمز الكيميائي للذرات التالية : الاوكسجين ، الهيدروجين ، الكربون ، الكبريت ، الحديد ، النحاس

2) أكتب الصيغة الجزيئية للجزيئات التالية :

اسم الجزيء	غاز ثانوي الهيدروجين	غاز الميثان	أوحادي أوكسيد الكربون	الماء
الصيغة الجزيئية				

3) اختر الإجابة الصحيحة : الصيغة الجزيئية لكبريت الهيدروجين هي :

- أ- NH_3 ، ب- H_2S ، ج- H_2

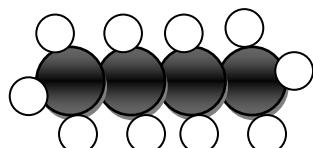
الوضعية الثانية : (06 نقاط)

التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء تستعمل فيها الطاقة من أجل إنتاج الغلوكوز($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) و غاز الأكسجين انطلاقاً من غاز ثاني أكسيد الكربون و الماء.

1) حدد في جدول المواد الابتدائية و المواد النهائية

2) مثل هذا التحول بالنموذج الجزيئي

3) عَبَّر عن هذا التحول بالرموز الكيميائية

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

تبين الوثيقة 1 النموذج المترافق لجزيء غاز يستعمل كوقود في الولاءات

إنه مكون من ذرات الكربون وذرات الهيدروجين واحتراقه التام مع غاز الاوكسجين ينتج غاز ثانوي أكسيد الكربون وبخار الماء

1. ما هو عدد كل نوع من الذرات المكونة لهذا الجزيء؟

2. أكتب صيغته الجزيئية؟

3. أذكر اسم هذا الغاز؟

4. على أي حالة فيزيائية يتواجد هذا الغاز داخل الولاءة؟

5. الثناء تشغيل الولاءة يحدث تحولان أحدهما فيزيائي والآخر كيميائي أذكر هما مع الشرح