

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول (05 نقاط):

* أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الجمل الخاطئة :

- 1- جزيئات الماء السائل تختلف عن جزيئات بخار الماء .
-1
- 2- الصيغة الكيميائية لجزيء غاز الميثان هي (CH₄) .
-2
- 3- الكتلة محفوظة في التحول الكيميائي و غير محفوظة في التحول الفيزيائي .
-3
- 4- النموذج الجزيئي نموذج غير مجهري .
-4
- 5- رمز ذرة الأكسجين هو : (O₂) .
-5

التمرين الثاني (04 نقاط) : أتمم إملء الخانات الفارغة بالعبارات المناسبة

الصيغة الكيميائية للجزيء	عدد نوع الذرات في الجزيء	الجزيء
		كلور الهيدروجين (g)
C ₆ H ₁₂ O ₆		غلوكوز
		ميثان
HNO ₃		حمض الأزوت

- يوجد أمام جزيء الهيدروجين الرمز (g) ماذا يعني هذا الرمز ؟

التمرين الثالث (05 نقاط) :

أتمم إملء الجدول .

الصيغة الكيميائية للذرة	C	Na	Ca	H	S
اسم الذرة					

التمرين الرابع (06 نقاط) :

* التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء تستعمل فيها الطاقة الضوئية من أجل إنتاج الجلوكوز و غاز الأكسجين

الأجسام النهائية	الأجسام الابتدائية

انطلاقاً من غاز ثاني أكسيد الكربون و الماء .

1- ما هي الأجسام الابتدائية و الأجسام النهائية ؟

2- عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بالرموز .

الطاقة الضوئية

+..... → +.....

مثل بالنموذج المتراص للذرات مادة من المواد الابتدائية و مادة من المواد النهائية .