

المدة: 01 ساعة 30

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الترنف الأول: 6ن

ا- أكمل الفراغات التالية:

- 1- ذوبان السكر في الماء وانصهار الحديد هي تحولات
 2- في التحول الكيميائي الرجوع إلى الحالة الابتدائية
 3- أثناء التحول الكيميائي تبقى الكتلة
 4- يتكون الجزيء من حبيبات صغيرة جداً تسمى
 5- بالنسبة لرموز الذرات يكتب الحرف الأول من اسم الذرة باللغة
 6- الرمز Fe يدل على ذرة

ii- الصيغة الكيميائية لجزيء الغلوكوز هي $C_6H_{12}O_6$

أ- ما هي الذرات المكونة لهذا الجزيء وما هو عدد كل منها

الترنف الثاني: 6ن

ا- أكمل الجدول التالي:

اسم الجزيء	الماء	غاز الأزوت	غاز الپیدروجين	غاز الميثان	غاز ثاني أكسيد الكربون	غاز أحادي أكسيد الكربون
تمثيل الجزيء بمجمس						
الصيغة الكيميائية للجزيء						

ب- يحترق غاز الميثان بغاز الأكسجين فيعطي غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء .

1- حدد الأجسام الابتدائية والنهائية.

2- عَبَرْ عن هذا التحول حرفياً.

الوضعية الإدماجية: 8ن

إناء كتلته وهو فارغ 400 غ وضمنا فيه 800 غ من الماء النقي ، ثم وضعنا الكل في مجده الثلاجة لفترة كافية حتى تحول كامل الماء إلى جليد

1- ما نوع هذا التحول ؟ عرفه ؟

-خرج الإناء من مجده الثلاجة ونضعه فوق إحدى كفتي الميزان ، ونضع فوق الكفة الأخرى للميزان عيارات كتليلية حتى حققنا التوازن

2- ما هي قيمة مجموع كتل هذه العيارات الكتليلية ؟ بره إجابتك ؟

التمرين الأول 6ن

اكمـل الفراغـات

1- ذوبان السكر في الماء وانصهار الحديد هي تحولات فيزيائية

2- في التحول الكيميائي الرجوع الى الحالة الابتدائية غير ممكـن

3- اثنـاء التحـول الكـيميـائي تـبـقـى الكـتـلـة مـحـفـوـظـة

4- يتـكونـ الجـزـئـ منـ حـبـيـاتـ صـغـيرـةـ جـداـسـعـىـ الذـراتـ

5- بـالـنـسـبـةـ لـرمـوزـ لـذـراتـ يـكـتبـ الـحـرـفـ الـأـوـلـ مـنـ اـسـمـ الذـرـةـ بـالـلـاتـينـيـةـ

6- يـدلـ الرـمـزاـلـ ذـرـةـ الـحـدـيدـ.

يتـكونـ جـزـئـ الغـلـوكـوزـ مـنـ ذـرـاتـ الـكـربـونـ عـدـدـهـاـ 6ـ ،ـ ذـرـاتـ الـهـيـدـروـجـينـ عـدـدـهـاـ 12ـ ،ـ وـذـرـاتـ الـأـكـسـجـينـ عـدـدـهـاـ 6ـ.

التمرين الثاني 6ن

ال Substance	الماء	الجزيء	الكتلة	الغاز النهائية	الغاز الابتدائية	الغاز الميثان	أكسيد الكربون	أكسجين
أحمر رمادي	أحمر	الممثل لجزيء الماء	رمادي	أزرق أحمر	أكسيد الكربون	رمادي	أسود	أسود
H_2O	H_2O	H_2O	CO_2	CH_4	CO			

بـ- الأـجـسـامـ الـابـتـادـيـةـ هـيـ غـازـ المـيـثـانـ +ـ غـازـ الـأـكـسـجـينـ

الأـجـسـامـ الـنـهـائـيـةـ هـيـ:ـ غـازـ ثـانـيـ أـكـسـيدـ الـكـربـونـ وـبـخـارـ المـاءـ

الـتـعبـيرـ عـنـ هـذـاـ التـحـولـ حـرـفـياـ بـخـارـ المـاءـ+ـغـازـ ثـانـيـ أـكـسـيدـ الـكـربـونـ →ـ غـازـ الـأـكـسـجـينـ +ـ غـازـ المـيـثـانـ

التمرين الثالث الوضعية الادماجية 8ن

1- نوع هذا التحول فيزيائي : التجمد وهو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة .

2- قيمة مجموع كتل هذه العيارات الكتليلية هي:

$$M = M_1 + M_2 = 400\text{g} + 800\text{g} = 1200\text{g}$$

التبرير لأن في التحول الفيزيائي الكتلة تبقى محفوظة