متوسطة:الشهيد بكير تركي محمد بن حسن

المستوى: الثانية متوسط

الاختبار الاول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاسم:..... اللقب:.....القسم: 2م.....

العلامة

## التمرين الأول: (6ن)

1- فرق بين الذرات و الجزيئات في الجدول التالي: (4ن)

$CO - H_2O - Fe - NH_3 - Co - Cr - H - O_2$

| رمز الذرة | صيغة الجزيء |
|---|---|
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |

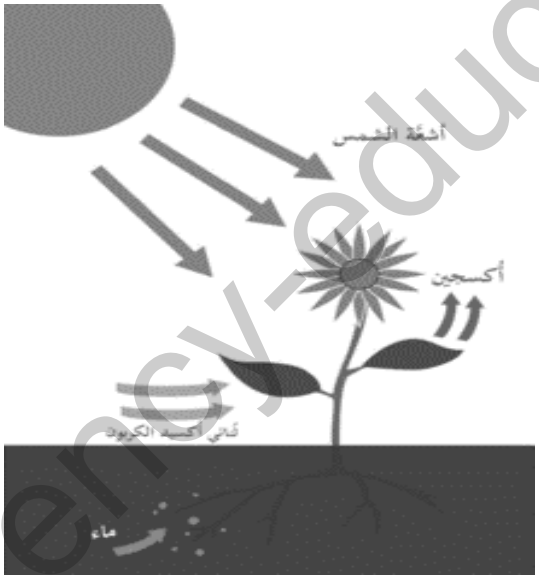
2- حدد نوع وعدد الذرات المكونة للجزيئات التالية: (2ن)

| صيغة الجزيء | نوع وعدد الذرات |
|---|---|
| $C_6H_{12}O_6$ | .....+.....+..... |
| ..... | 03 ذرات كربون + 08 ذرات هدروجين |
| FeS | .....+..... |
| ..... | 01 ذرة هدروجين + 01 ذرة آزوت + 03 ذرات اكسجين |

## التمرين الثاني:(7ن)

1- التركيب الضوئي (4ن)

التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء من اجل انتاج سكر الغلوكوز وغاز الاكسجين انطلاقا من ثنائي اكسيد الكربون والماء




1-ما نوع هذا التحول الحاصل؟علل.

.....

.....

2-حدد مواد الحالة الابتدائية ومواد الحالة النهائية؟

.....

.....

3-هل كتلة المواد الناتجة اكبر او اصغر من كتلة المواد الابتدائية ؟

برر اجابتك

.....

.....

01 سا و 30 د

2018/2017

2am.ency-education.com

متوسطة:الشهيد بكير تركي محمد بن حسن المستوى: الثانية متوسط

# الاختبار الاول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

**2- أجب بصحيح أو الخطأ مع تصحيح الخطأ: (3ن)**

| الرقم | الفرضيات | الاجابة | تصحيح الخطأ |
|---|---|---|---|
| 1 | التحول الكيميائي هو الحصول على جسم جديد و لا يمكن الرجوع إلى الحالة الأصلية | | ..... ..... |
| 2 | الكتلة محفوظة في التحول الكيميائي وغير محفوظة في التحول الفيزيائي | | ..... ..... |
| 3 | الذرات غير محفوضة في التحول الكيميائي | | ..... ..... |
| 4 | يعكر غاز أحادي أكسيد الأزوت رائق الكلس | | ..... ..... |
| 5 | تمثل الجزيئات برموز كيميائية و تمثل الذرات بالصيغ الكيميائية | | ..... ..... |
| 6 | يمكن تمثيل التحول الكيميائي بالنموذج الحبيبي | | ..... ..... |

## الوضعية الادماجية:(7ن)

- طلب منك أستاذ مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا القيام بتجربة **التحليل الكهربائي للماء** باستعمال وعاء فولطا, فلاحضت انطلاق فقاعات من **غازثنائي الأكسجين** و **غازثنائي الهدروجين.**

1- ما نوع هذا التحول الحاصل؟علل

.....

.....

2- كيف يتم الكشف عن غازثنائي الأكسجين و غازثنائي الهدروجين

.....

.....

3- في رأيك كم ستكون كتلة الغازين المنطلقين اذا علمت أن كتلة الماء هي (150 g) ؟ علل

.....

.....

4- عبرعن التحول الحاصل حرفيا و بالنموذج ا المتراص ثم بالصيغ الكيميائية وفق الجدول التالي :

| | مواد الحالة الابتدائية (قبل التحول) | مواد الحالة النهائية (بعد التحول) |
|---|---|---|
| التعبير عن التحول حرفيا | | + |
| التعبير عن التحول بالنموذج المتراص | | + |
| التعبير عن التحول بالصيغ الكيميائية | ..... ⟶ ..... + ..... | |

01 سا و 30 د 2018/2017

2am.ency-education.com