**متوسطة كريم بلقاسم –عين البنيان السنة الدراسية:2022/2023**

**المستوى: الثانية متوسط المدة: ساعـــــة واحدة اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفزيائية و التكنولوجية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  |
|  |

**التمرين الأول :** (6ن)

أ – أعط اسم الجزيئات الممثلة في الأشكال الأربعة ، حيث الذرة 1 لونها أحمر والذرة 2 لونها أخضر.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **الشكل 1 :** جزيئ........ | **الشكل 2** **:** جزيئ........ | **الشكل 3** **:** جزيئ........ | **الشكل 4 :** جزيئ........ |

ب – اكتب كل جزيئ بالصيغة الكيميائية.

**الوضعية الثانية**:(6ن)

التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء تستعمل فيها الطاقة من اجل إنتاج الغلوكوزC6H12O6)) و غاز الأكسجين انطلاقا من غاز ثاني أكسيد الكربون و الماء.

1- حدّد في جدول المواد الابتدائية و المواد النهائية .

2- مثل هذا التحول بالنموذج الجزيئي .

3- عبّر عن هذا التحول بالرموز الكيميائية.

**الوضعية الإدماجية:**(8ن)

في اليوم الثاني لعيد الأضحى المبارك ساعد سهيل أمه في شواء اللحم فقام بإشعال قطع من الفحم .

1- ماهي المادة الناتجة عن حرق سهيل للفحم بأكسجين الهواء علما أنها تعكر رائق الكلس ؟

2- ما نوع التحول الذي طرأ على الفحم عند احتراقه؟ علل إجابتك؟

3-أكمل الجدول التالي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مواد الحالة النهائية | مواد الحالة الإبتدائية | التحول |
| ....................... | غاز الأكسجين + .................. | احتراق الفحم بغاز الأكسجين |
| .......................... | ................... + | التعبير عن التحول بالنموذج المجهري |
| ........................ | O2 + ................. | التعبير عن التحول بالصيغ الكيميائية |
| O , ............ | ............. , .............. | نوع الذرات |

**1/1 بالتوفيق**