

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سكيكدة	متقن : القل
الفرض المحروس الثالث	السنة الدراسية : 2011/2010
المستوى : سنة الاولى جذع مشترك ع.ت	المادة : علوم الطبيعة والحياة التاريخ :
القسم : اج.م.ع.ت 3	المدة : ساعة واحدة

التمرين الاول : (10 نقطة )

يظهر الجدول التالي نتائج أجريت في وجود الضوء و معلق الكلوريل ( طحلب أخضر وحيد الخلية ).

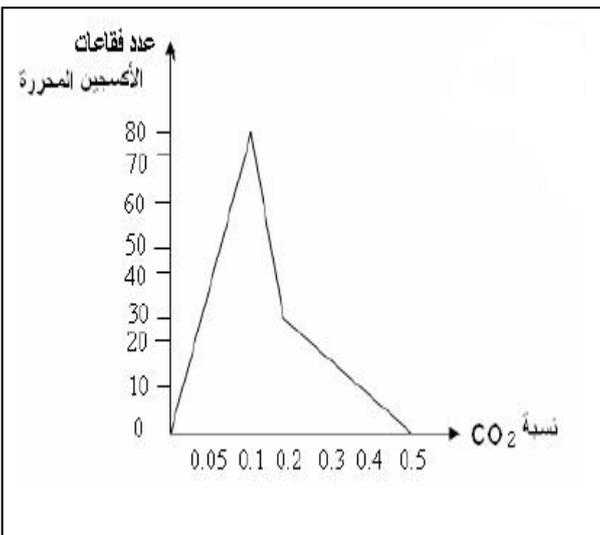
الغاز المطروح	إشعاع الجزيئات العضوية المصطنعة	التركيب الكيميائي للوسط
O <sub>2</sub> غير مشع	+	CO <sub>2</sub> موسوم بـ <sup>14</sup> C + H <sub>2</sub> O
O <sub>2</sub> غير مشع	+	CO <sub>2</sub> موسوم بـ <sup>18</sup> O + H <sub>2</sub> O
O <sub>2</sub> مشع	-	H <sub>2</sub> O موسوم بـ <sup>18</sup> O + CO <sub>2</sub>

- 1 - ماهي المعلومات التي يمكن استخلاصها من تحليل نتائج الجدول ؟
- 2 - انطلاقا من هذه المعلومات أكتب المعادلة الاجمالية للظاهرة .
- 3 - ماهي اهمية الظاهرة المدروسة بالنسبة للنبات الأخضر ؟

التمرين الثاني : (05 نقاط )

- تلعب الأسمدة دور كبير في تخصيب التربة لذا ينصح باستعمالها باستمرار بشكل منظم.
- 1 - فيما تتمثل الأسمدة ؟ وهل هي مفيدة في جميع الحالات ؟
  - 2 - أذكر عوامل أخرى تؤثر على انتج الكتلة الحيوية .

التمرين الثالث : (05 نقاط)



يرتبط انتاج الكتلة الحيوية النباتية بتأثير عدة عوامل داخلية وخارجية ، وللتحقق من ذلك قمنا بقياس عدد فقاعات الأوكسجين (O<sub>2</sub>) المحررة في الدقيقة بدلالة نسبة (CO<sub>2</sub>) لنبات أخضر ودونت النتائج في المنحنى البياني التالي :

• حلل المنحنى البياني . وماذا تستنتج.