المدة: ساعة ونصف

امتحان السداسي الاول في مادة العلوم الطريعة والحياة

ثانوية : هلالي عامر * الحساسنة * المستوى: 1ج م ع تك

التمرين الاول : (.... نقاط)

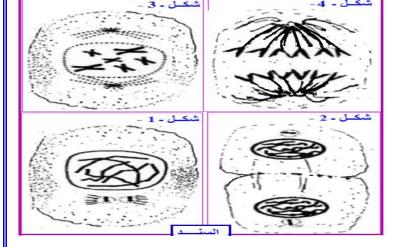
يرتكز النمو عند الكائنات الحية على مجموعة من الاليات ، لإبراز إحداها نعرض السند (1) والتي تمثل مجموعة من

الصور جمعها أحد التلاميذ دون ترتيب والتي أنجزت لخلايا إنشائية خلال مراحل مختلفة من حياتها.

1- قدم عنوانا مناسبا لكل شكل ورتبها وفق تسلسلها الزمنى ، ثم أنجز رسما تخطييطييا للمرحلة الناقصة بالسند (1) مع كتابة البيانات اللازمة.

ملاحظة يؤخذ العدد الصبغى 20=5.

2- أذكر اسم الظاهرة المعنية مبرزا أهمية الظاهرة عند الكائنات الحبة المختلفة



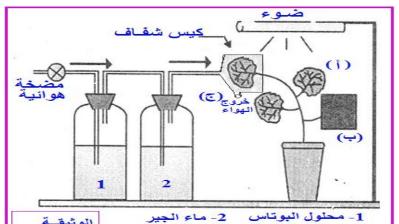
التمرين الثاني: (12 نقاط)

لدر اسة بعض الظواهر الحيوية التي يقوم بها النبات الأخضر، في تحويل الطاقة ننجز الدراسة التالية:

I- بعد وضع نبات أخضر في الظلام عدة أيام حضّرنا التركيب الممثل في الوثيقة (1).

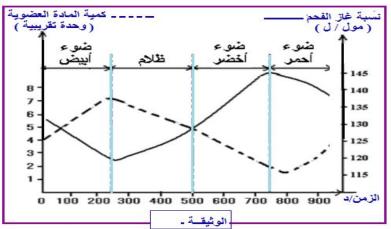
1- نعامل الأوراق (أببج) بماء اليود: أ ـ اذكر الخطوات الواجب إتباعها لتحقيق ذلك . ب ـ ما هي النتائج المتوقعة ؟ علل .

> 2 ـ اكتب المعادلة الكيميائية المناسبة للظاهرة المدروسة



II ـ نضع طحلب أخضر وحيد الخلية (الكلوريلا) في وسط ملائم للحياة (معلق الكلوريلا) بحيث يمكن قياس كمية الـ CO2 في الوسط من جهة و كمية المادة العضوية المتشكلة من طرف (الكلوريلا) من جهة أخرى .

النتائج التجريبية المحصل عليها ممثلة في الوثيقة



1 ـ حلل الوثيقة (2) ثم أوجد العلاقة بين غاز الـ CO2 و المادة العضوية المتشكلة. 2 ـ باستعمال معلوماتك و ما توصلت من هذه الدر اسة أوجد العلاقة بين الضوء والـ CO2 و المادة العضوية المتشكلة

 III ـ من خلال المعلومات المستخلصة من الموضوع و معلوماتك بين في نص علمي كيفية دخول الطاقة الضوئية في العالم الحي

الصفحة 2/2 مع تمنياتي لكم بالنجاح ے بالتوفیق