

التوقيت : نصف ساعة

المدرسة الخاصة تايكوف

النموذجية بتوزر

الأستاذ : فوزي الشابي

فرض عادي عدد 2 في مادة علوم الحياة و الأرض
لسنوات الثامنة من التعليم الأساسي

اسم التلميذ و لقبه العدد الرتبى.....

التمرين الأول: (4 نقاط)

أكمل الفقرة التالية مستعيناً بالمفردات التالية: الأوعية الخشبية - المواد العضوية - أوعية لحانية - النسغ الجاهز - أعضاء الخزن - ثاني أكسيد الكربون - النسغ الخام - ذاتي التغذية

يمتص النبات الأخضر الماء والأملاح المعdenية من التربة بواسطة الأوبار الماصة في الجذور فيتكون الذي ينتقل إلى باقي الأعضاء بواسطة يلقط النبات الأخضر الضوء بواسطة اليحضر ويتمنص من الهواء الجوي فيقوم بعملية التركيب الضوئي التي يصنع خلالها مثل النشا فهو إذا كان يتحول النشا إلى سكريات بسيطة سريعة الذوبان تختلط بالماء والأملاح المعdenية وتكون الذي ينتقل إلى باقي الأعضاء عبر لتغذيتها ويدخر ما زاد منها عن حاجته الغذائية في كالبذور والدarnات والجذور.

التمرين الثاني: (10 نقاط)

١- تمثل المجموعة الأولى بعض النباتات التي تتكرر خضراء مثل: البطاطا - البصل - النخيل - الفراولو - النعناع. سم طريقة التكاثر الخضري الطبيعي لكل نبات وذلك بتعمير الجدول التالي.

النعناع	الفراولو	النخيل	البصل	البطاطا	النبتة	الطريقة
.....

٢- تمثل المجموعة الثانية بعض النباتات الأخرى التي تتكرر خضراء اصطناعياً أيضاً.



١- علل مقوله انتماء هذه الطرق إلى التكاثر الخضري.

٢- أ- سم الطريقة (أ) وأشارها مع ذكر مثال لنباتات.
إسم الطريقة:
الشرح:

مثال:

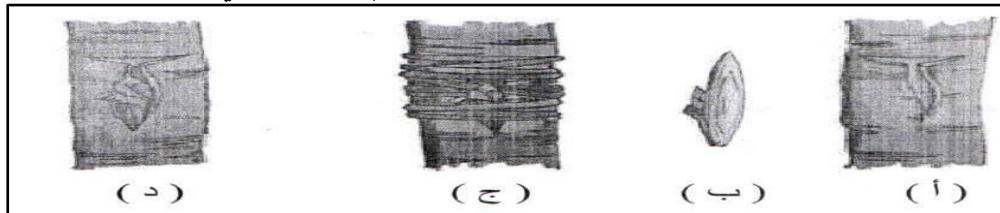
ب- ذكر شرطاً لنجاح الطريقة (أ):

٣- أ- سم كل من الطريقة (ب) و (ج) و (ج) و حدد الفرق بينهما .

ب- ذكر مثلاً لكل طريقة .

الطريقة (ب): الطريقة (ج):

III- تمثل الرسوم في الوثيقة التالية مراحل لطريقة من طرق التكاثر الخضري الاصطناعي غير مرتبة .



1 - عدد المراحل الأربع لهذه الطريقة .

أ

ب

ج

د

2 - رتب المراحل الأربع ترتيبا علميا لنجاح هذه الطريقة بوضع الأحرف في الخانات المناسبة .



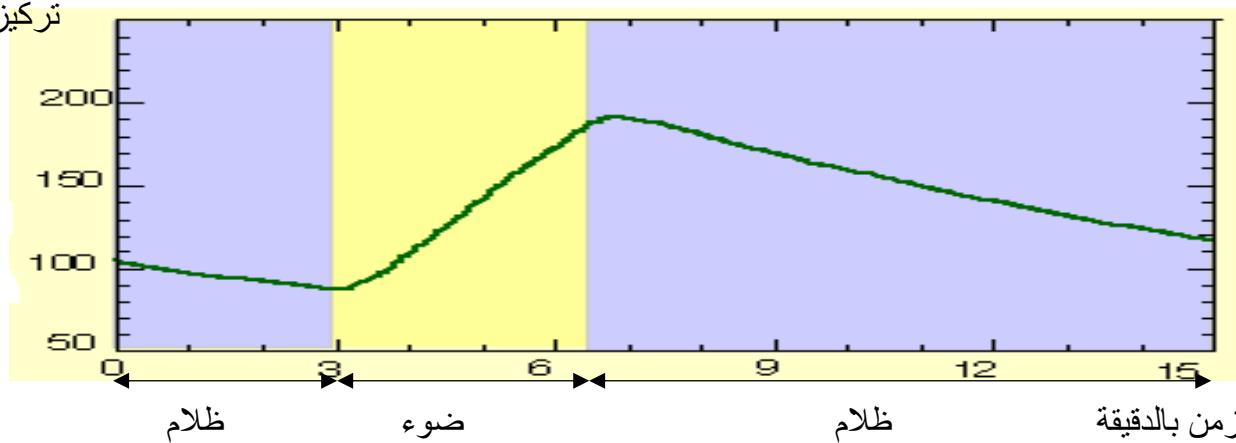
3 - سُمِّ هذه الطريقة و اذكر فائدتين لها .

فائدتين :

التمرين الثالث : (6 نقاط)

يمثل المنحني البياني التالي تغيرات على مستوى تركيز الأكسجين

تركيز الأكسجين



1 - حل المنحني البياني .

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2 - فسر النتائج المتحصل عليها في الضوء و في الظلام .
(أي استنتاج التبادل الغازي في كل من الضوء و في الظلام و عزفه) .

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3- حسب التفسير وما درسته لخص في عملية كيميائية التركيب الضوئي .