المدرسة الإعدادية الروحية
الاستاذة: شراز التليلي

فرض تأليفي عدد 01
علوم الحياة و الأرض

السنة الدراسية:
2011/2010
المستوى: **8** اساسي

الاسم.....اللقب.....القسم.....الرقم.....

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين عدد 1 (04 نقاط) :

1. اكمل الفقرة التالية بما يناسب من المصطلحات مستعينا بما درست :

تمتصّ النبتة الماء و الاملاح المعدنيّة و يسمّى هذا الخليط ..... و هو ينتقل عبر اوعية تسمّى .....

يتكوّن النسغ الجاهز من .....و ..... و .....

و ينتقل عبر ..... من الاوراق إلى بقيّة اعضاء النبتة ليغذيها او يخزّن بها.

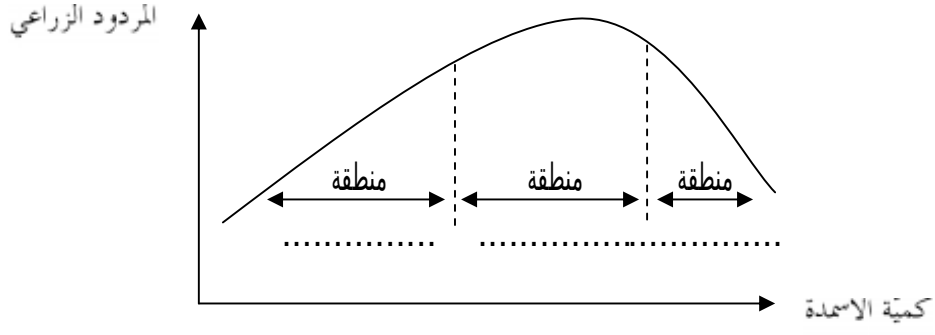
2. عرّف المصطلح الموالي :

- نبات ذاتي التغذية:.....

التمرين عدد 2 (04 نقاط) :

بالإضافة إلى الماء و الاملاح المعدنيّة يحتاج النبات الاخضر إلى الاسمدة العضويّة ليزداد إنتاجه.

1. اكمل بيانات المنحنى البياني معتمدا على ما درست:



2. اجب بـــ "نعم" او "لا" اما كل جملة من هذه الجمل :

- يرتفع الإنتاج الزراعي دائما كلما اضفنا كمّية من الاسمدة. .....
- يحتاج النبات الاخضر إلى كميّات مرتفعة جدّا من الاسمدة .....
- تعطى الاسمدة دون إفراط و لا تفريط .....

3. يوجد في الطبيعة نوعان من الاسمدة اذكرهما:

- .....
- .....

التمرين 3 (04 نقاط) :

1. لمعرفة العناصر الضرورية لنمو النبات الاخضر قمنا بالتجارب المدونة بالجدول التالي :

ا. اكمل الجدول الموالي و ذلك بوضع عبارة " **تنمو** " او "**لا تنمو**" امام كل تجربة: (2,5)

ظروف التجربة	النتيجة
نبتة خضراء + ماء مقطر	
نبتة خضراء + ماء مقطر + فسفور + بوتاسيوم + ازوت	
نبتة خضراء + ماء مقطر + فسفور + بوتاسيوم	
نبتة خضراء + ماء مقطر + مواد عضوية	
نبتة خضراء + ماء عادي + تربة محروقة	

ب. اذكر اعتمادا على النتائج الواردة بالجدول العناصر الاساسية لتغذية النبات الاخضر (1)

.....

.....

ج. عرّف المصطلح التالي (0,5)

- وسط كنوب : .....

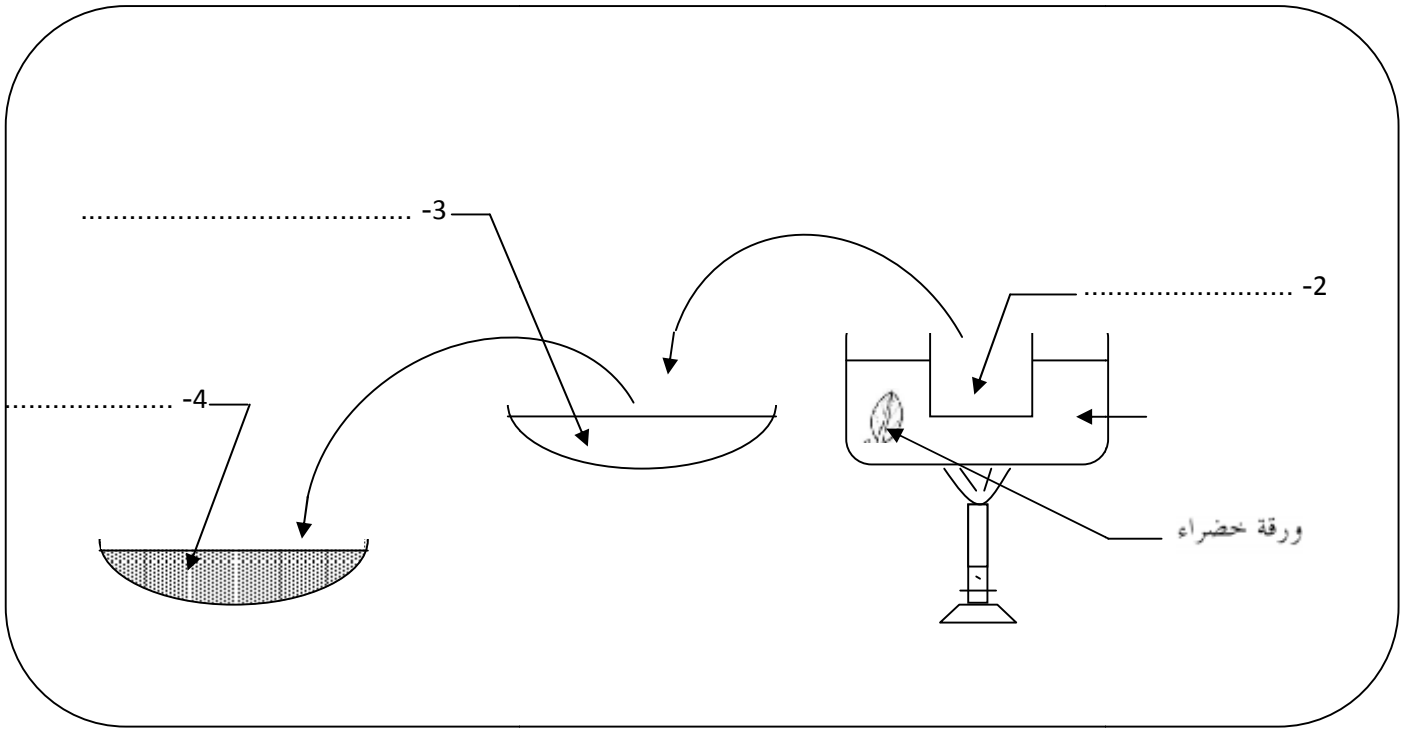
.....

الجزء الثاني (08 نقاط)

التمرين عـ 1 ـد (4 نقاط)

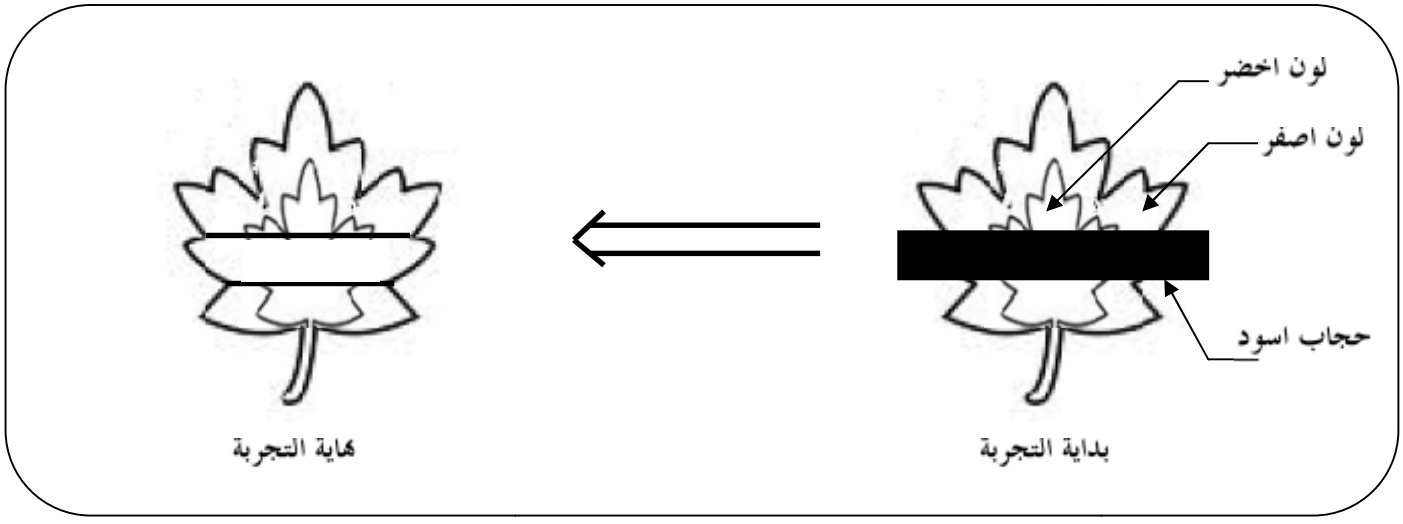
للكشف عن وجود النشا داخل ورقة النبات الاخضر نقوم بالتجارب التالية.

1. اكمل بيانات الرسم الموالي لتحدّد المراحل المعتمدة للكشف عن وجود النشا داخل الورقة. (1ن)



2. اخذنا ورقة ذات لونين (مرقطة) لنبتة خضراء و حجبنا جزءا منها عن الضوء.

- حدّد على الرسم التالي نتيجة الكشف عن النشا و ذلك بتلوين الجزء الذي صنع النشا باللون المناسب في نهاية التجربة (1ن)



3. اذكر ما هي العناصر الضرورية لعملية التركيب الضوئي حسب هذه التجربة. (1ن)

.....

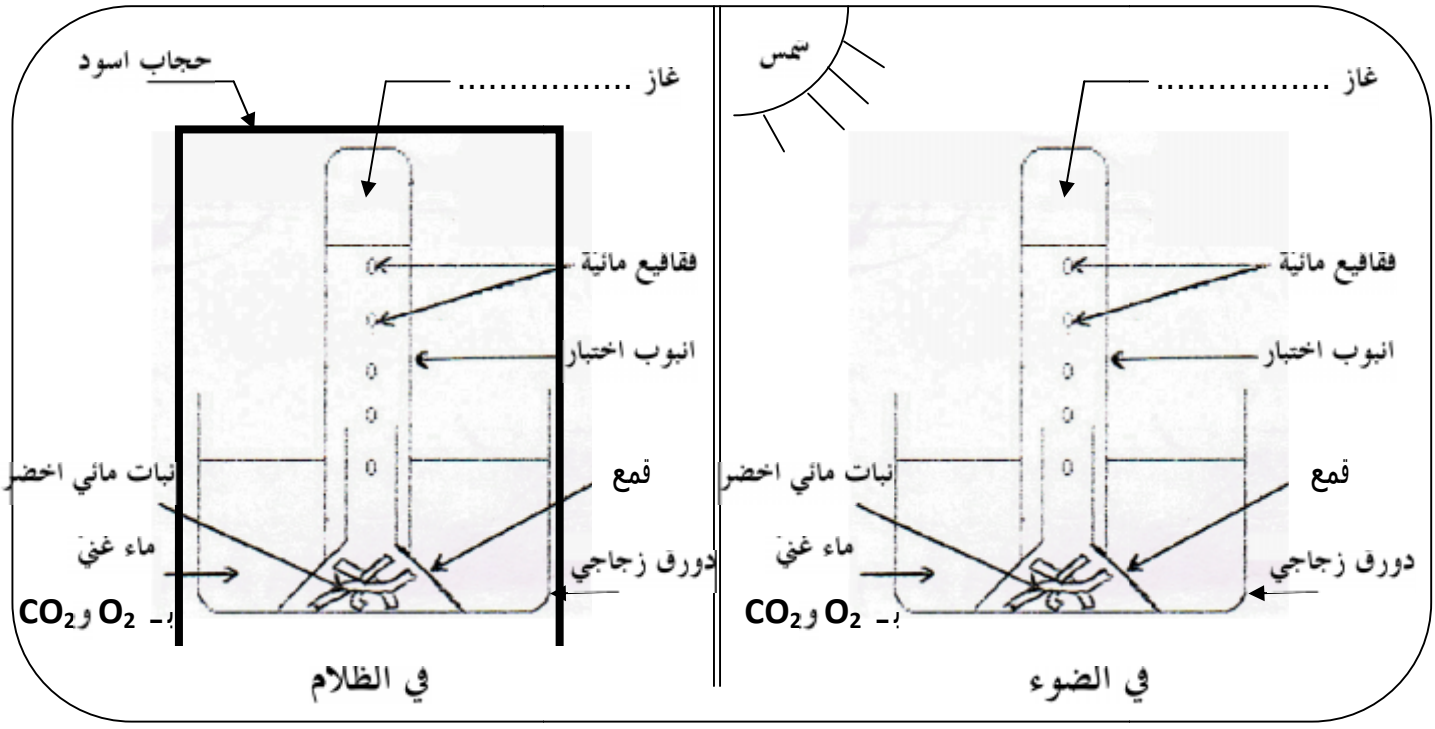
4. للكشف عن اهمية ثاني اكسيد الكربون في عملية التركيب الضوئي نستعمل محلول البوتاس.

اذكر دور محلول البوتاس في التجربة. (1ن)

.....

التمرين ـ2 ـد (4 نقاط) :

لمعرفة اهمّ التبادلات الغازيّة التي تقوم بها النبتة الخضراء في الضوء و الظلام قمنا بالتجارب التالية على نبتة خضراء (نبتة الايلوديا المائيّة) .



1. اتمم نتيجة **كل تجربة** بالجدول و ذلك بذكر نوع الغاز الذي تطرحه النبتة.(1ن)

2. اعتمادا على التجارب و ما درست اذكر التبادلات الغازيّة التي تقوم بها النبتة الخضراء في الضوء و الظلام. (2ن)

- في الضوء: .....

.....

- في الظلام: .....

.....

3. اتمم معادلة التركيب الضوئي بما يناسب. (1ن)

..... + ... ⟸ ..... + نشا

يخضور

عملا موفّقا