

|                    |                           |                      |                                     |
|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| العدد:<br>20/..... | السنة الدراسية: 2015/2014 | فرض مراقبة محدد<br>2 | المدرسة الإتحادية ببومعرقوب         |
|                    | الاسم واللقب: .....       |                      | الأستاذة لطيفة الحبشي               |
|                    | العدد الرتبى: .....       |                      | القسم: 8 أساسي ..... المدة 30 دقيقة |

### التمرين عدد 1:

أجب بـ «صحيح» أو «خطأ» ثم أصلح الجمل الخاطئة.

لا تحتاج النبتة الخضراء إلى الأكسجين .

.....

يتوقف التركيب الضوئي في الظلام.

.....

تصنع النبتة مادة النشا في جذورها.

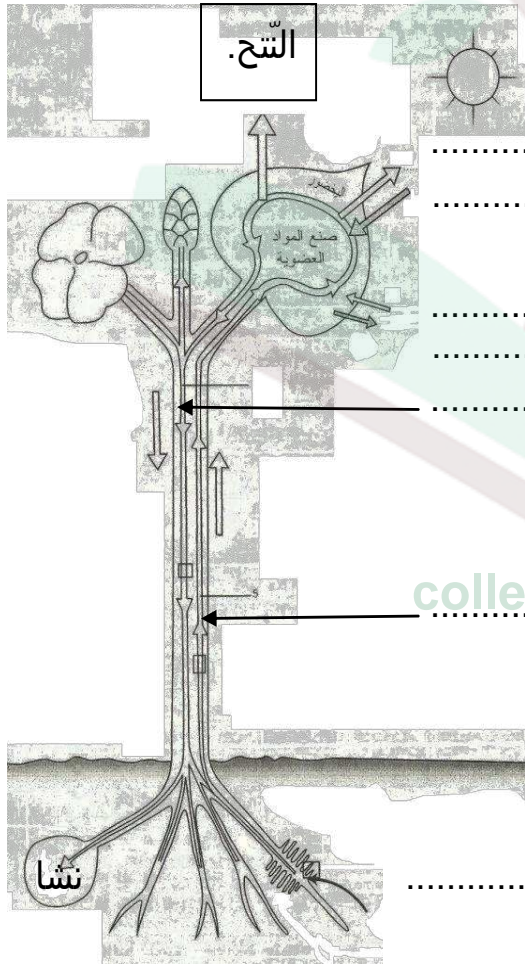
.....

تعتبر الحيوانات كائنات ذاتية التغذية.

.....

3.5  
ن

### التمرين عدد 2: أضع بيانات الرسم التالي



.....

.....

5

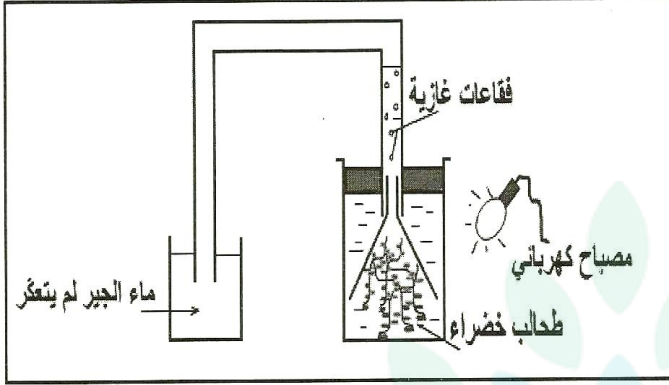
college.9raya.tn



college.9raya.tn

### التّمرين عدد3:

يمثل الرسم التّالي تجربة أجريت على نبات أخضر.



1/ أذكر اسم الغاز الذي تمتصّه الطّحالب من الماء.

.....

2/ أتعرف إلى الغاز الذي تطرحه الطّحالب.

.....

3/ أفسّر عدم تعكّر ماء الجير.

.....

4/ أذكر نوع التّبادل الغازيّ.

.....

5/ أكتب المعادلة التي تلخّص هذا النوع من التّبادل الغازيّ عند هذه الطّحالب الخضراء.

.....

6/ أطفأنا المصباح الكهربائيّ.

college.9raya.tn

أ/ أصف حالة ماء الجير في الإناء.

.....

ب/ أذكر نوع التّبادل الغازيّ الذي يحدث في هذه الحالة.

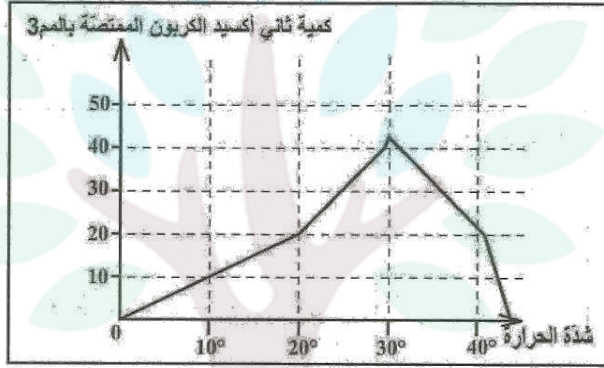


.....  
17/ إذا اعتبرنا أنّ الطّحالب تعرّضت خلال اليوم إلى أشعة المصباح لمدة 15 ساعة.  
أ/ أحسب عدد السّاعات التي تنفّس فيها الطّحالب الخضراء من مجموع ساعات اليوم.

.....  
ب/ أحسب عدد السّاعات التي تحدث فيها التّبادلات الغازية اليخضوريّة.

### التّمرين عدد4:

يمثّل المنحني البياني التّالي تغيّر إنتاج الموادّ العضويّة حسب تغيّر درجة الحرارة عند نبات البطاطا وذلك بمراقبة كميّة ثاني أكسيد الكربون الممتصّة في ظروف حراريّة مختلفة.



1/ أحلّل المنحني البياني مبيّنًا تأثير تغيّر درجة الحرارة في شدة التّركيب الضّوئيّ وبالتّالي في تحسين إنتاجيّة نبات البطاطا.

2/ أحدّد درجة الحرارة المثلى التي تمكّن من الحصول على أعلى إنتاجيّة عند نبات البطاطا.

3/ أذكر ما يجب على الفلاحّ فعله لتحسين إنتاج البطاطا بالاعتماد على المنحني البيانيّ.



تمنّياتي بالتّوفيق



college.9raya.tn

