|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المستوى: 8 أساسي  التوقيت: 30 دقيقة  السنة الدراسية: 2013\_2014 | علوم الحياة والأرض  فرض مراقبة عدد 01 | المدرسة الإعدادية الإمتياز مدنين  الأستتاذ: المنجي كديس |

**الإسم: ............................... اللقب:............................. القسم:................ الرقم:..............**

**تمرين عدد 01 (05 نقاط)**

أصلح الجمل الخاطئة :

1- إذا ارتفعت الحرارة حول النبتة يزيد نتحها للماء و ينخفض الإمتصاص.

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

2-يتم الإمتصاص أساسا بالمنطقة السفلى للجذر.

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

3-كلما زادت شدة النتح ينخفض الإمتصاص.

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

4-يزداد النتح ليلا لانعدام الإضاءة.

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

5-عند ارتفاع الإضاءة تغلق ثغور الوجه السفلي للورقة.

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

**تمرين عدد 02 (4,5 نقاط)**

تمتص النبتة من التربة الماء بجذورها فيتوزع على كامل أجزاءها لتحتفظ بما يكفيها وتفقد ما زاد عن حاجتها في شكل بخار .

لإبراز هذه الظواهر أنجز أحمد التجربة التالية.



**بعد 24 ساعة**

زيت

1\_جسم بواسطة رسم الثلاث نتائج المنتظرة لهذه التجربة( على نفس الرسم)

2\_أتمم الجدول التالي معتمدا على نتائج تجربة أحمد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الوحدة اللتي تؤمن الظاهرة | المنطقة المسؤولة | العضو المسؤول عنها | اسم الظاهرة | النتيجة |
| ......................... | ........................... | الجذور | ........................... | ............................................  ...........................................  ........................................... |
| ......................... | ........................... | الأوراق | ............................ | ...........................................  ...........................................  ........................................... |
| ......................... | ........................... | ........................... | تنقل الماء | ............................................  ............................................  ............................................ |

**تمرين عدد 03 (4,5 نقاط)**

زار أحمد ضيعة جده المزروعة قمحا فلاحظ نموا غير طبيعي للنباتات و أوراقها مصفرة.

1\_ حدد سبب ممكننا للنمو الغير طبيعي للقمح.

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

2 \_ اصطحب أحمد معه عينة من التربة إلى مخبر التحاليل الفلاحية و بعد فحصها من قبل خبير مختص تحصل على النتائج التالية.

|  |  |
| --- | --- |
| النسب المائوية للعناصر الكيميائية في التربة | العناصر الكيميائية في التربة |
| 19,90 | الكالسيوم (ca) |
| 1,62 | المغنيزيوم (Mg) |
| 00 | الأزوت (N) |
| 0,09 | الفسفور (P) |
| 0,32 | البوتاسيوم (K) |

أ\_استخرج من الجدول السابق السبب الرئيسي لنقص نمو القمح.

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

ب\_ اقترح طريقة لمعالجة هذا الخلل.

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

**تمرين عدد 04 (06 نقاط)**

3- أخذنا نبتتين لهما نفس الوزن ثم وضعنا النبتة الأولى تحت تأثير هواء عادي والثانية تحت تأثير هواء حار ثم أعدنا وزنهما فتحصلنا على النتائج التالية:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **النبتة الثانية** | **النبتة الأولى** |  |
| 100غ | 100غ | وزن النبتة في بداية التجربة |
| 92غ | 98غ | وزن النبتة في نهاية التجربة |

أ- فسر سبب انخفاض وزن النبتتين في نهاية التجربة.

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

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

ب- حدد سبب تفاوت الوزن بين النبتتين في نهاية التجربة:

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

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

ج- أذكر عوامل أخرى تؤثر في هذه الظاهرة المدروسة:

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