



اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية للسنة الأولى ثانوي

السنة الأولى جذع مشترك علوم طبيعية

المدة : ساعتين

الموضوع

التمرين 1 :

اجب بتصحيح او خطئ مع تصحيح الخطأ ان وجد

1- يتواجد اليخصوص داخل بنيات تدعى الصناعات الخضراء.

2- كلما ابتعد النبات عن المنبع الضوئي كلما زادت نسبة التركيب الضوئي.

3- شدة الاضاءة اللازمة لنمو النباتات الضليلة هي ضعف الاضاءة اللازمة لنمو النباتات الشمسية.

4- كمية الاكسجين المطروحة من طرف النباتات الشمسية هي ضعف ما تطرحه النباتات الضليلة.

5- الري العلوي طريقة تقليدية يجري فيها الماء عبر قنوات ارضية.

6- تتمثل الزراعة باستعمال الدعامات الخاملة في الزراعة في الرمل او الحصى.

7- الاشعة المستعملة بكثرة أثناء عملية التركيب الضوئي هي الأصفر والأخضر.

التمرين 2: 10 نقاط

1- سمحت الملاحظة المجهرية لورقة الخس الحصول على الرسمين في الوثيقة 1:

- ماذا تمثل البنية الممثلة في الوثيقة 1 (ب) ؟ ما هو دورها.

- املئ بيانات الوثيقة 1 .

- ما هو دور المنطقة الممثلة بالبيان 4 ؟

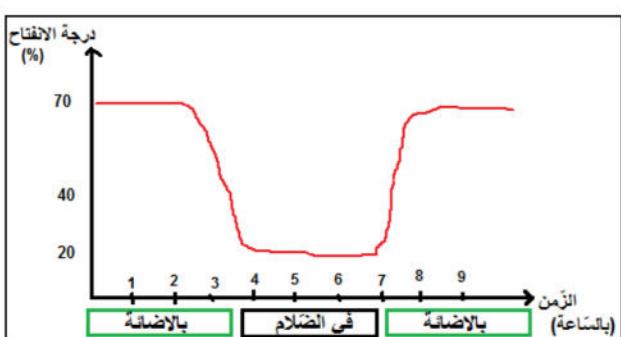
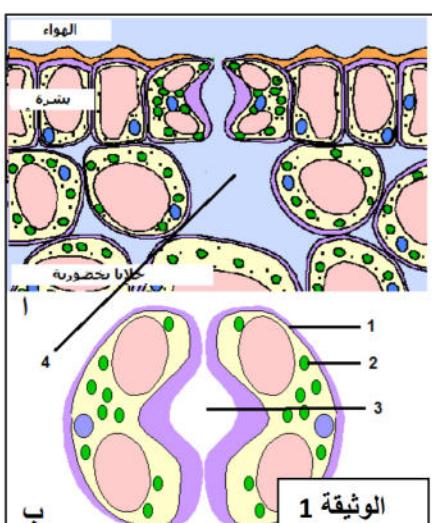
2- عند تعريض اوراق الخس للضوء ثم الضلام لفترات زمنية فان البنية الممثلة في الوثيقة 1 (ب) تتأثر و النتائج ممثلة في منحنى الوثيقة 2 :

- ماذا يمثل منحنى الوثيقة 1 ؟

- حلل المنحنى ثم قدم تفسيرا لتحليلك.

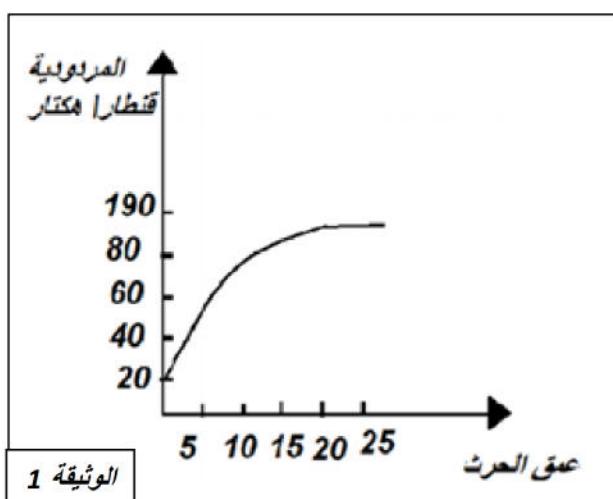
- تحتوي العناصر الممثلة بالبيان (2) على صبغة : ما هي هذه الصبغة و ما دورها في عملية التركيب الضوئي ؟

- اعد رسم البنية الممثلة في الوثيقة ب في الضلام.



التمرين 3 :

يرتبط الإنتاج الفلاحي ارتباطاً وثيقاً ب مدى خدمة الأرض والعناية بها ومن التقنيات المستعملة لهذا الغرض هو الحرش لذلك قياس مردودية قطع أرضية محروثة على أعماق مختلفة والتالي موضحة في منحنى الوثيقة (1) :



1. حل المنحنى.
2. ماذا تستنتج؟
3. ما هي المميزات التي يضيفها الحرش للترابة؟
4. اذكر العوامل الترابية الأخرى التي تؤثر على إنتاجية الكتلة الحيوية.

☺ بالتفويق

الاستاذة : تميمي.س

