

## اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية للسنة الأولى ثانوي

السنة الأولى جذع مشترك علوم طبيعية

المدة : ساعتين

### الموضوع

#### التمرين 1 :

اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطا ان وجد

- 1- يتواجد اليخضور داخل بنيات تدعى الصانعات الخضراء.
- 2- كلما ابتعد النبات عن منبع الضوء كلما زادت نسبة التركيب الضوئي.
- 3- شدة الاضاءة اللازمة لنمو النباتات الضلئية هي ضعف الاضاءة اللازمة لنمو النباتات الشمسية.
- 4- كمية الاكسجين المطروحة من طرف النباتات الشمسية هي ضعف ما تطرحه النباتات الضلئية.
- 5- الريّ 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 اثناء عملية التركيب الضوئي هي الأصفر والاخضر.

#### 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 ؟

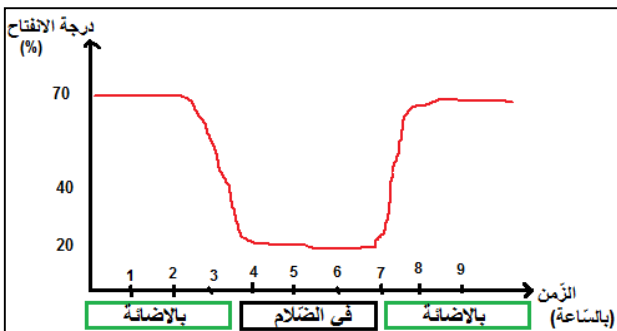
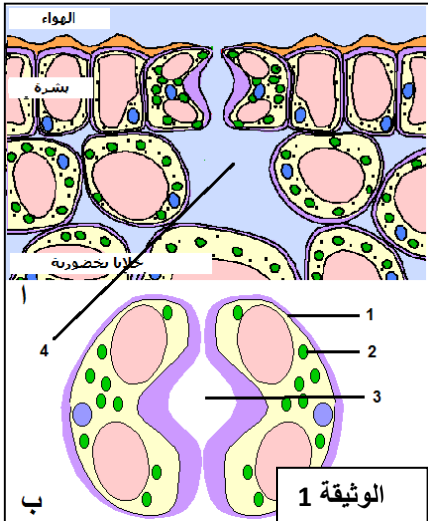
- 2- عند تعريض اوراق الخس للضوء ثم الضلام لفترات زمنية فان البنية الممثلة في الوثيقة 1 (ب) تتأثر و النتائج ممثلة في منحنى الوثيقة 2 :

-ماذا يمثل منحنى الوثيقة 1 ؟

-حلل المنحنى ثم قدم تفسيراً لتحليلك.

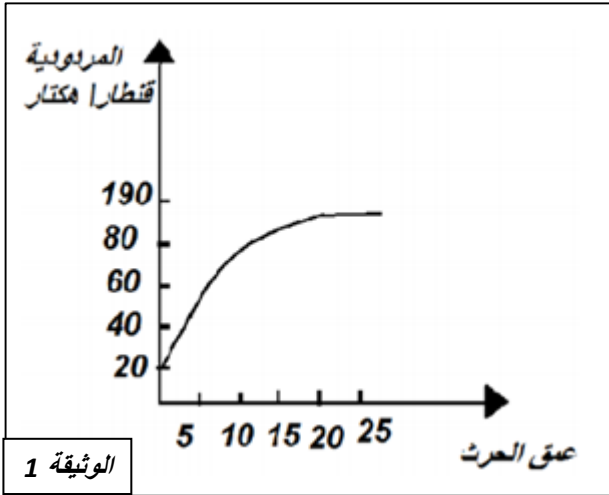
- تحتوي العناصر الممثلة بالبيان (2) على صبغة : ما هي هذه الصبغة و ما دورها في عملية التركيب الضوئي ؟

-اعد رسم البنية الممثلة في الوثيقة ب في الضلام.



### التمرين 3 :

يرتبط الإنتاج الفلاحي ارتباطا وثيقا بمدى خدمة الارض والعناية بها ومن التّقنيّات المستعملة لهذا الغرض هو الحرث لذلك قيسـت مردوديّة قطع ارضيّة محروثة على أعماق مختلفة والنتائج موضّحة في منحنى الوثيقة (1):



الوثيقة 1

1. حلّ المنحنى.

2. ماذا تستنتج؟

3. ما هي المميّزات التي يضيفها الحرث للتربة؟

4. اذكر العوامل الترابيّة الأخرى التي تؤثر على إنتاجيّة الكتلة الحيويّة.

😊 بالتّوفيق

الاستاذة : تميمي.س

