

# سأ الاسنجاهة للمس سسبها

.....

١- خروج اطاء بسرة من  
الانتفاخات.

٢- دخول اطاء ببطء للانتفاخات.

٣- نسرب اطاء للخلايا اطاره  
للانتفاخات.

٤- حساسية كاملة للانتفاخات

# س٢ نيات اطمسنية يقوم بحركة النوم و اليقظة يفعل .....

١- الانتفاخات الطوجودة في نهاية المطاور و  
الوريفات واملائها باطاء.

٢- الظلام .

٣- اطاء .

٤- جميع ما سبق

**س٣** اذا اذيلت القمّة النامية لساق  
نبات ما معرض للضوء واماء ينسب  
منساوية فانة .....

- ١- ينحى انحاءا سالبا بعيد عن الضوء.
- ٢- سيفقد قدرته على الانتحاء ناحية الضوء  
لكنه سينحى للأسفل باتجاه التربة.
- ٣- ينحى انحاء موجيا ناحية اماء .
- ٤- لن ينحى ناحية الضوء او اماء .

# سء اندول حمض الخليك فى النبات يعمل على .....

١- حركة النوم واليقظة فى النبات .

٢- تثبيط او تحفيز النمو .

٣- تثبيط الانحاء .

٤- الاجابات ٢ و ٣

**س ٥** عند غرس احد شرائح صفيحة اميكا  
جزئيا في احد جوانب القمعة النامية مع  
تعريض الساق للضوء من نفس اتجاه  
صفيحة اميكا.....

١- لن ينحني النبات .

٢- ينحني النبات في اتجاه المطر .

٣- ينحني النبات عكس اتجاه المطر

٤- نهاجر الاوكسنات للجانب الممغنط

على صفيحة اميكا

س ٦ جذر النبات ينغلغل في التربة  
يفعل .....

١- الجاذبية الأرضية.

٢- الاوكسينات التي تثبط النمو .

٣- الاوكسينات التي تحفز النمو .

٤- الاكسينات او ٢ معا



سبعة العديد من النباتات الزهرية  
تحدد الوقت المناسب للازهار تبعاً  
للنغيمات الفصلية وهذا يعزى

.....

- ١- انتحاء ضوئى .
- ٢- انتحاء طبقى .
- ٣- انتحاء ارضى .
- ٤- حركة غير انتحائية

٨٥٥

٥٥٢ حرص المزارع على تسوية  
التربة جيدا قبل الزراعة ...

١- لتسهيل عملية الحصاد فيما بعد.

٢- لتسهيل التربة .

٣- قند بعض الطفيليات .

٤- لتوزيع الماء بالتساوي .

وايهما اكثر تأثيرا على النبات الجاذبية ام الرطوبة



س ٩

اي الاجزاء التالية يحدث لخلاياها  
استئطالة بسبب غياب الاوكسينات  
عنها....

- ١- جانب الساق اطواحة للضوء.
- ٢- جانب الجذر اطواحة للماء.
- ٣- الجانب العلوي لجذر موضوئ افقى.
- ٤- الجانب السفلى لساق موضوئ افقى.



ست. ايتنقل الـ احساس غير.....

١- خلية حسية.

٢- خلية حركية.

٣- خلية وسيطة

٤- الاشياء مما سيف



# سبل النعاج الاسنجاية فى

- ١- خلية حسية.
- ٢- خلية حركية.
- ٣- خلية وسيطة.
- ٤- الاشئ مما سيف



# سٲ ١٢ يرسل رد الفعل عن طريق

- ١- خلية حسية.
- ٢- خلية حركية.
- ٣- خلية وسيطة
- ٤- الاشئ مما سيف



س ١٣ ..... نَعْبِيرُ حَاجِزَ بَيْنِ الدَّمِ

وَالْخَلَايَا الْعَصَبِيَّةِ

١- الْخَلَايَا النِّجْمِيَّةِ .

٢- أُولِيْجُورْدِيْنْدِرُون .

٣- مَايْكروجلَايَال .

٤- اَمَحَاوِر الْعَصَبِيَّةِ .



# سنة انتشأ التشعبات واطحور العصبي من خلية عصبية.....

- ١- احادية القطب.
- ٢- ثنائية القطب.
- ٣- متعددة الاقطاب.
- ٤- كل ما سيقف



# سها نو جد خلية شوان اعل الخلية العصبية

- ١- محور .
- ٢- عصبون .
- ٣- ميالين .
- ٤- سنون .





# ست ٦ انو صيد الخلايا العصبية ذات انصاف الاقطار الكبيرة ..... باقى الخلايا

١- اسرع.

٢- ابطأ.

٣- نفس السرعة.

٤- لا شىء مما سبق





# س ١٧ ممتلك الخلايا القدرة على ابتلاع امواد الضارة

## ١- النجمية.

## ٢- الدبقية الصغيرة.

## ٣- قليلة النعصن.

## ٤- اوليجودنديرون.