

سواء الإسئجاية للمسد سسيها



١- خروج اطاء بسرعة من الانتفاخات.

٢- دخول اطاء يبطء للانتفاخات.

٣- نسرب اطاء للخلايا اطاره للانتفاخات.

٤- حساسية كاملة للانتفاخات

س٢ نيات اطسنحية يقوم بحركة النوم و اليقظة بفعل

١- الانتفاخات الطو جودة في نهاية اطحاور و
الوريفات و امثلائها باطاء.

٢- الظلام .

٣- اطاء .

٤- جميع ما سبق

س ٣ إذا اذبلت القمّة النامية لساق
نبات ما معرض للضوء واطاء ينسب
منسأوية فأنه

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

سء اندول حمض الخليك فى النبات يعمل على

١- حركة النوم واليقظة فى النبات .

٢- تثبيط او تحفيز النمو .

٣- تثبيط الانتحاء .

٤- الاجابنات ٢ و ٣

١١٥ عند غرس احد شرائح صفيحة اميكا
جزئيا في احد جوانب القمعة النامية مع
تعريض الساق للضوء من نفس اجهة
صفيحة اميكا.....

١- لن ينحى النبات .

٢- ينحى النبات في اجهة اطوثر .

٣- ينحى النبات عكس اجهة اطوثر

٤- نهاجر الاوكسينات للجانب المطوثر

على صفيحة اميكا

س ٦ جذر النبات يتغلغل في التربة يفعل

- ١- الجاذبية الأرضية .
- ٢- الأوكسجينات التي تثبط النمو .
- ٣- الأوكسجينات التي تحفز النمو .
- ٤- الأجابتان او ٢ معا

سبعة العديده من النباتات الزهرية
محدد الوقت المناسب للازهار تبعاً
للنغيرات الفصليه وهذا يعنير

.....

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

٨٥٥

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

١- لتسهيل عملية الحصاد فيما بعد.

٢- لتهوئة التربة .

٣- قتل بعض الطفيليات .

٤- لتوزيع الماء بالنسوى .

وايهما اكثر تأثيرا على النبات الجاذبية ام الرطوبة

٩٥

اي الاجزاء التالية يحدث لخراياها
استنطالة بسبب غياب الاوكسينات
عنها...

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

سبل العلاج الاستجائية في

- ١- خلية حسية.
- ٢- خلية حركية.
- ٣- خلية وسيطة.
- ٤- الاشئء مما سبق

سنة ١٢ يرسل رد الفعل عن طريق

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

سنة انتشا النشعبات واطلور العصبى من خلية عصبية.....

- ١- احادية القطب .
- ٢- ثنائية القطب .
- ٣- متعددة الاقطاب .
- ٤- كك ما سيف

سها نو جد خلية شوان اعلى الخلية العصبية

١- محور .

٢- عصبون .

٣- ميالين .

٤- سنون .

ست 6 أنوصيد الخلايا العصبية ذات انصاف الاقطار الكبيرة

..... باقى الخلايا

١- اسرع.

٢- ايظاً.

٣- نفس السرعة.

٤- لا شىء مما سبق



سنت ١٧ ممتلك الخلايا القدرة على ابتلاع امواد الضاره

١- التجمية.

٢- الديقية الصغيرة.

٣- قليلة النعصن.

٤- اوليجودنديرون.