

أكمل فراغات الجمل التالية بما يناسب من المقترحات

المقترحات	الجميل
التأبير الخلطي- الإخصاب - التهجين - التأبير الذاتي	التكاثر بين سلالتين مختلفتين يسمّى.....
حبة الطلع - المنبر - المشيج الأنثوي - الشيج الذكري	الإلقاح هو اتحاد.....بالبويضة.
الفول - الياسمين - البطاطا - الذرة	يمكن لنبتة.....التكاثر جنسيًا و لا جنسيًا.
ساق بصلية - الجذمور - درنة - ساق زاحفة	تتكاثر نبتة الثوم بواسطة ساق أرضية تسمّى.....
الميسم - المنبر - الخيط - القلم	تتكوّن حبات الطلع داخل.....
أكثر من - أقل من - على قدر - أكبر من	في زهرة ثنائية الجنس حبات الطلع البويضات.....

التمرین ع-02دد : (4 نقاط)

يتطلب الإنتاش ظروف مناسبة .

1/ من خلال ما درست اتمم تعمير الجدول التالي :

التجربة	النتيجة	الاستنتاج
زرع بذرة منزوعة الفلقتين في تربة رطبة		
زرع بذرة في لوبيا في تربة مغمورة الماء		يتطلب الإنباتش بذرة ناضجة
زرع بذرة على عمق 50 صم	انعدام الانباتش	

2/ حوصل استنتاجاتك حول الظروف الملائمة للانتاش من خلال الجدول .

3/ أذكر (3) ظروف أخرى يجب توفرها ليتم الانتاش :





4/ أتم الفراغات بذكر مكونات البذرة أو الدور المناسب لكل عنصر :
مكونات البذرة
دورها
حماية أجزاء البذرة

.....
الفلقتان
الجنين

التمرين ع03د : (5 نقاط)

فلاح أشجار أجاص بثمار صغيرة الحجم إلى جانب أنواع أخرى من الأشجار كما يزرع قمحا بسنابل قصيرة ومقاوم للأمراض وآخر بسنابل كبيرة ولكنه أكثر تعرضا للأمراض . أساعد هذا الفلاح على تحسين الإنتاج باعتماد طريقتين للتكاثر .
أتم تعميم الجدول التالي :

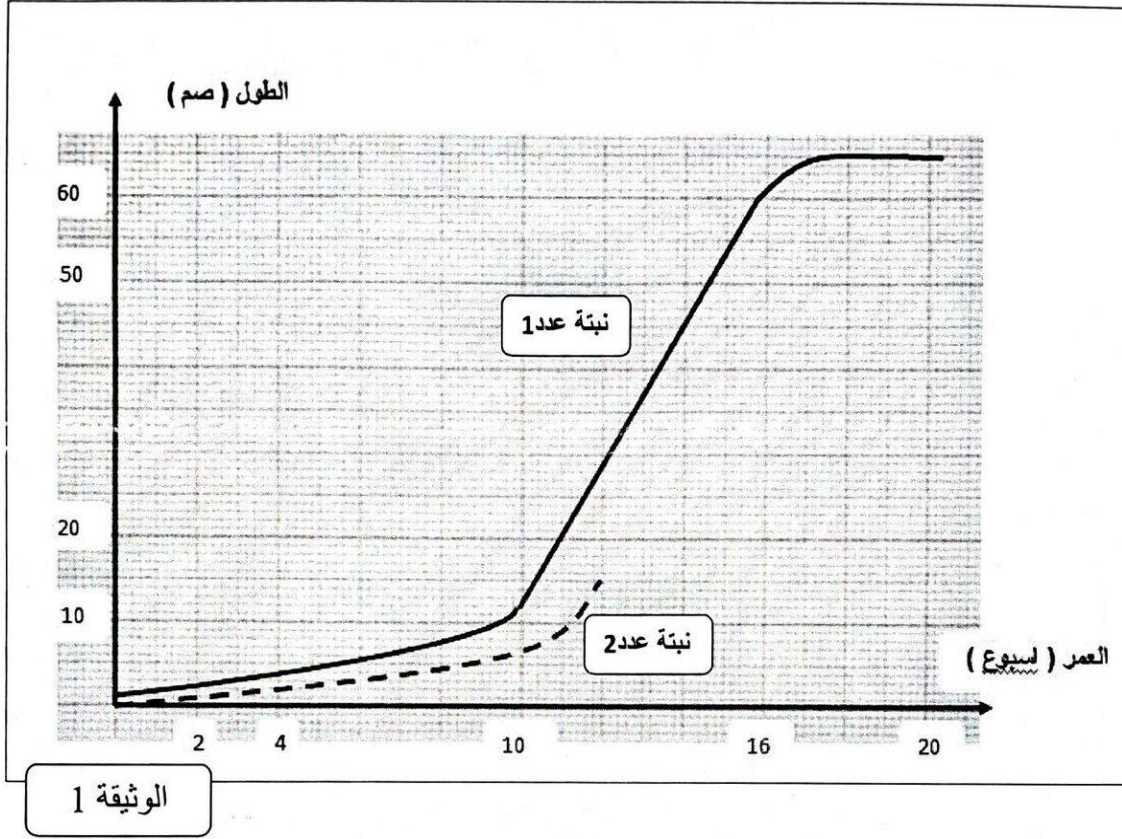
الحصول على أجاص أكبر حجما	الحصول على قمح بسنابل طويلة ومقاوم للأمراض	
.....		نوع التكاثر (جنسي / خضري)
.....		اسم الطريقة المعتمدة
.....		مراحل إنجاز الطريقة
.....		أعضاء النبتة المستعملة في هذه الطريقة
.....		اسم النباتات المستعملة





الجزء الثاني (8 نقاط)

لدراسة النمو عند نبتة الفول تم مراقبة طول ساق نبتتين .
تمثل الوثيقة 1 منحني نمو ساق نبتة عدد 2 خلال 12
أسبوع



وتمثل الوثيقة 2 جدول قياسات تخص طول ساق النبتة 2 علما وأنه تم قطع براعمها بداية من الأسبوع 12

العمر	20	18	16	15	14
الطول	15.4	15.3	15.2	15.2	15.1

الوثيقة 2



1/ استخرج من خلال الوثيقة 1 السلم المعتمد لانجاز الرسم البياني

محور الفواصل :

محور الترتيب :





2/حلّ الرّسم البياني لنمو النبتة 1 (الوثيقة 1) واستنتج نوع النّمو

التحليل :
.....
.....
.....
الاستنتاج :
.....

3/على الوثيقة 1 اتم انجاز الرّسم البياني لنمو النبتة عدد2 باعتماد الجدول وثيقة 2 .

4/اقترح فرضيات تفسر اختلاف النمو عند النبتتين خلال 12 اسبوع الاولى

فرضية 1 :
.....
فرضية 2 :
.....

5/ابحث بالنسبة للنبتة 1 عن معدل سرعة النمو حسب المطلوب في الجدول:

الفترة	خلال 8 أسابيع الأولى	من الأسبوع 10 إلى الأسبوع 15	من الأسبوع 17 إلى الأسبوع 20
معدل سرعة النمو			

6/اذكر الهدف من قطع البراعم معلّلاً إجابتك من خلال النتائج المتحصل عليها في الجدول

.....
.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

