

المستوى : 8 أساسي 6 + 7

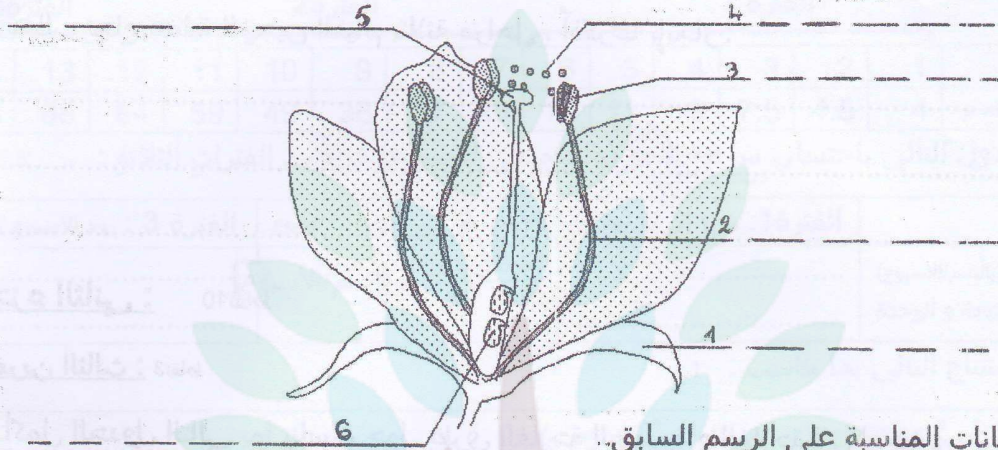
المدرسة الاعدادية الهادي والي بالحمامات

الاستاذة : عفاف الربودي الزيات فرض تألفي في علوم الحياة و الأرض رقم 2 ... مارس 2014

الاسم و اللقب : القسم : الرقم :

الجزء الأول : 10 نقاط

التمرين الأول : 6 نقاط - فيما يلي مقطع طولي في زهرة نبات أخضر من مغطاة البذور :



1- أكتب البيانات المناسبة على الرسم السابق.

2 - أذكر الأعضاء الوقائية في الزهرة :

3- أذكر هل يمثل الرسم السابق زهرة أحادية الجنس أو زهرة ثنائية الجنس ؟ علل اجابتك :

4- يقوم الأنبوب الطلعي بدور رئيسي في عملية القاح الزهرة . ارسم أنبوبا طلعيا في مكانه المناسب على رسم الزهرة السابق 0.5 ن

5- عرّف الإلقاح في الزهرة :

6- بعد إلقاح الزهرة : * اذكر العضو الذي يتحول الى بذرة :

7- عرّف التأبير عند الأزهار :

8- أذكر أحد الشروط الأساسية لنجاح عملية التأبير عند الأزهار :

* اذكر العضو الذي يتحول الى ثمرة :

9- عرّف التأبير عند الأزهار :

10- أذكر أحد الشروط الأساسية لنجاح عملية التأبير عند الأزهار :

11- عرّف التأبير عند الأزهار :

التمرين الثاني : 4 ن

تهجين الذرة : منذ حوالي 20 سنة بفرنسا رُفِع استعمال بذور الذرة الهجينة من انتاجية هذا النبات بنسبة 30 % . التهجين الذي يتمثل في تصالب سلالتين نقيتين من الذرة مختلفتي الصفات الوراثية ينتج عنه ظهور نباتات لها كتلة حية عالية جدا مقاومة للأمراض و لها معظم الصفات الممتازة للأبوين .



1- انطلاقا من النص السابق :

* إرسـ ج نتيجة استعمال البذور الهجينة في فرنسا : 0.5 ن

* إـستخرج تعريف التهجين : 1 ن

* إـستخرج مميزات نباتات الذرة الهجينة :

..... 1 ن

2- يتطلب نجاح عملية التهجين القيام بثلاثة مراحل . أذكرها بإيجاز :

..... *

..... *

..... *

الجزء الثاني : 10 نقاط

التمرين الثالث : 3 نقاط

1- أكمل الجدول التالي بما يناسب حول طرق الفلاحة العصرية و الفلاحة البيولوجية : 1.5 ن

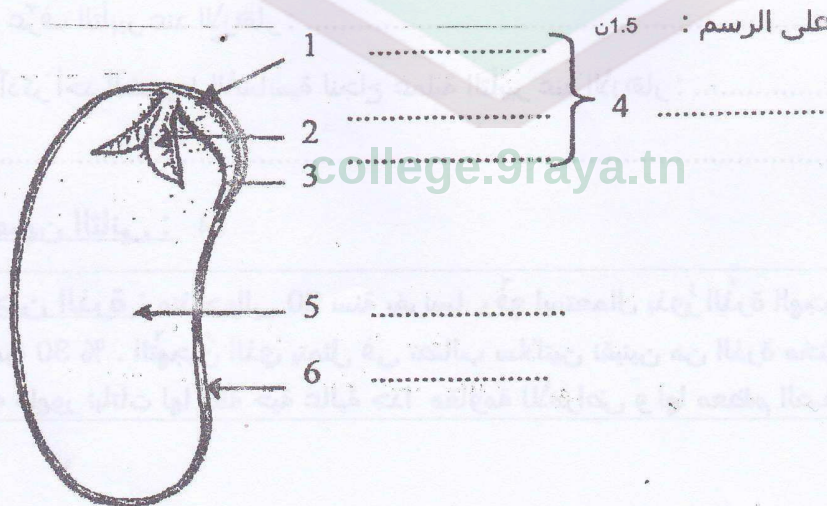
في الفلاحة البيولوجية	في الفلاحة العصرية	
.....		إحدى طرق تسميد التربة
.....		إحدى طرق مقاومة الأمراض
.....		إحدى طرق تربية الحيوانات

2- فسّر تأثير الفلاحة العصرية و تأثير الفلاحة البيولوجية على : صحة الانسان ، جودة المنتج و سلامة البيئة :

.....

..... 1.5 ن

التمرين الرابع : 3 نقاط - في ما يلي رسم لجزء من بذرة لوبيا خلال الانتاش :



2- بين دور فلقتي بذرة اللوبيا خلال فترة الانتاش : 0.5ن

3- عرّف الانتاش : 0.5ن

4- زرع تلميذ بذرة فول ناضجة و سليمة في تربة خصبة لكنها لم تنش . توقع سيبين مُمكنين لفشل عملية الانتاش في هذه الحالة : 0.5ن

التمرين الخامس: 2.5 نقطة - يمثل الجدول التالي نتائج متابعة النمو الطولي عند ساق الجليان :

الفترة 1				الفترة 2				الفترة 3		العمر بالأسبوع
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4	4.5	7.5	9	11	16	23	27	36	49	59
68	68	64	64	59	49	36	27	23	16	11

1- أكمل الجدول التالي باحتساب سرعة النمو (بالصم في الأسبوع) في كل من الفترات الثلاثة : 1.5ن

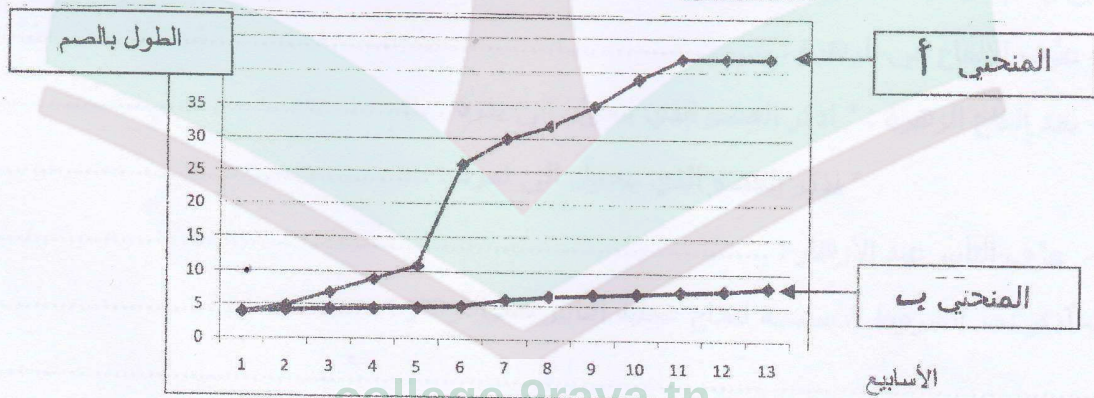
الفترة 1: من 1 إلى 6 أسابيع	الفترة 2: من 7 إلى 12 أسبوع	الفترة 3: بعد الأسبوع 13
سرعة النمو (بالصم/الأسبوع)	$\frac{23-64}{7-12} = \frac{-41}{-5} = 8.2$ صم/الأسبوع	
اكتب العملية و النتيجة و الوحدة		

2- أكمل الاستنتاج التالي بما يناسب : 1ن

- في البداية تكون سرعة نمو ساق النبات الخوليّ طولياً ثم عند الإزهار و في النهاية عند نضج الثمار . أما بالنسبة للنباتات المعمرة مثل الأشجار : تكون سرعة النمو عندما تدخل النبتة في سبات شتوي و تتسارع عند عودة الظروف الملائمة في الربيع .

التمرين السادس: 1.5 نقاط * يجسم المنحني أ النمو الطولي عند ساق نباتات طماطم عادية .

* يجسم المنحني ب النمو الطولي عند ساق نباتات طماطم مقطوعة البراعم .



1- حدد انطلاقاً من المنحني أ طول ساق النباتات العادية بعد 13 أسبوعاً: 0.25ن

2- حدد انطلاقاً من المنحني ب طول ساق النباتات مقطوعة البراعم بعد 13 أسبوعاً: 0.25ن

3- ماذا تلاحظ ؟ : 0.5ن

3- ماذا تستنتج : 0.5ن

الاسم و اللقب : القسم : الرقم :

