

الاسم: .....

اللقب: .....

الرقم: .....

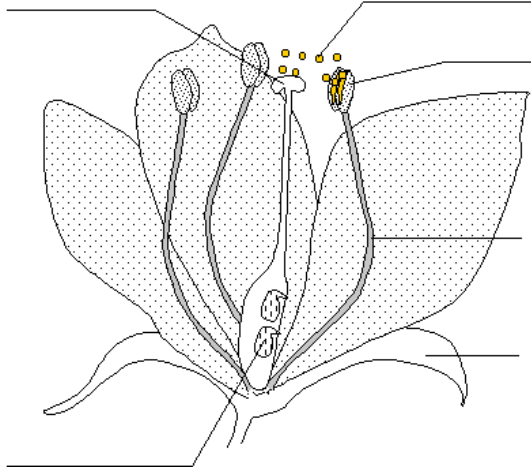
فرض تأليفي 2

علوم الحياة و الأرض 18..

المدرسة الاعدادية ببوزقاصم  
القصرين  
الأستاذ حاتم لباوي

تمرين محدد 1: 5 نقاط

1. أكمل بيانات الرسم التوضيحي التالي



1. أكمل الجدول التالي:

2.

أعضاء التكاثر	أعضاء الحماية
.....	.....
.....	.....

3. تعرف على جنس الزهرة بالرسم التوضيحي.....

تمرين محدد 2: 5,5 نقاط

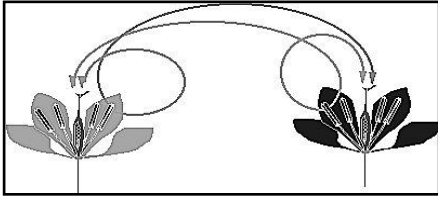
1. عرف العبارات التالية:

- الإخصاب: .....
- التأبير: .....
- أنبوب طلعي: .....

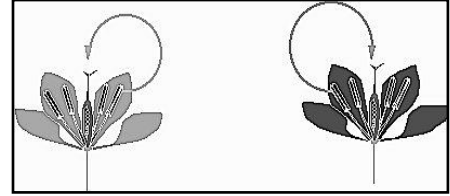
2. أكمل الجدول التالي:

البويضة	حبة الطلع	
.....	.....	الخلايا
.....	.....	

3. تعرف على نوعية التأيير في الرسوم التالية:



.....



.....

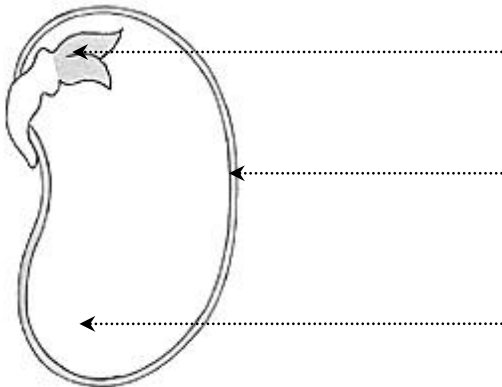
4. متى يتدخل الإنسان للقيام بالتأيير بنفسه؟

.....  
.....

تمرين محدود 3: 5 نقاط

1. أكمل بيانات الرسم التالي: بنية بذرة فول

2. أذكر مراحل الانتاش:



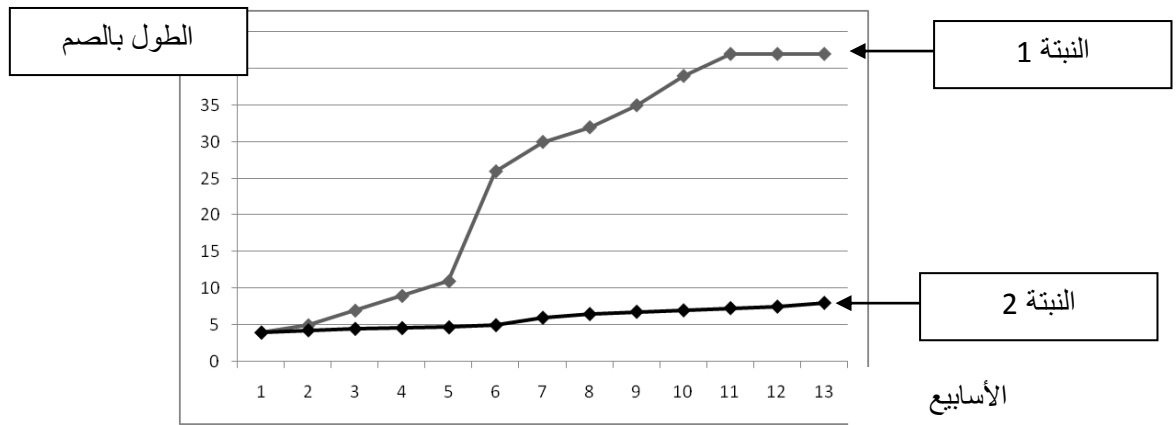
.....  
.....  
.....  
.....

### 3. أكمل الجدول التالي:

تجربة	نتيجة	استنتاج
زرع بذرة خضراء	.....	.....
.....	تنتش البذرة	الهواء ضروري للانتاش
زرع بذور الفول في حرارة 0° درجة	لا تنتش البذرة	.....
زرع بذور من القطب الشمالي في حرارة 0° درجة	لا تنتش البذرة	.....

### تمرين عدد 3: 4,5 نقاط

يمثل المنحني البياني التالي النمو الطولي عند ساق الطماطم.



#### ■ النبتة عدد 1

1. بماذا يتميز النمو الطولي عند ساق الطماطم؟

- .....
2. حدد الفترة التي صارت فيها قفزة في النمو.
3. ماذا تمثل هذه الفترة؟
4. متى توقف النمو؟
5. فسر لماذا استقر النمو في هذه الفترة؟
- .....

#### ■ النبتة عدد 2

6. فسر استقرار النمو و ضعفه عند النبتة 2 مقدما فرضيتين:

- .....
- .....
- .....