

الاسم:
اللقب:
الرقم:

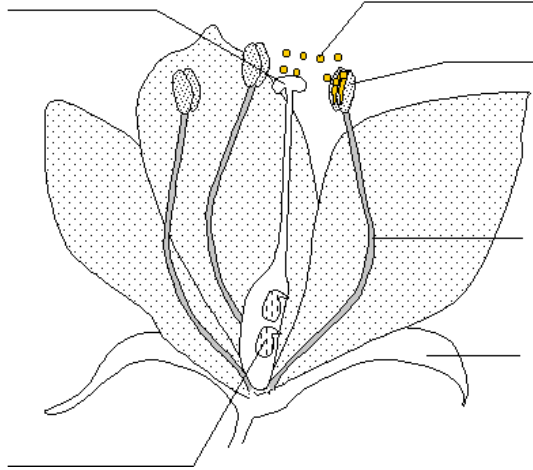
فرض تاليفي 2

علوم الحياة و الأرض 18..

القصرين
الأستاذ حاتم لباوي

تمرين 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 2: 5,5 نقاط

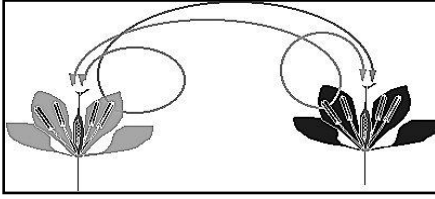
1. عرف العبارات التالية:

- الإخصاب:
- التأبير:
- أنبوب طلعي:

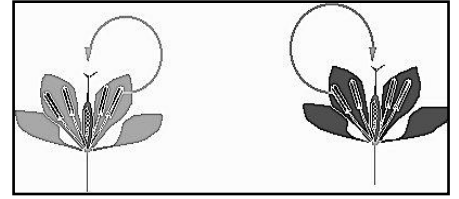
2. أكمل الجدول التالي:

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

3. تعرف على نوعية التأثير في الرسوم التالية:



.....



.....

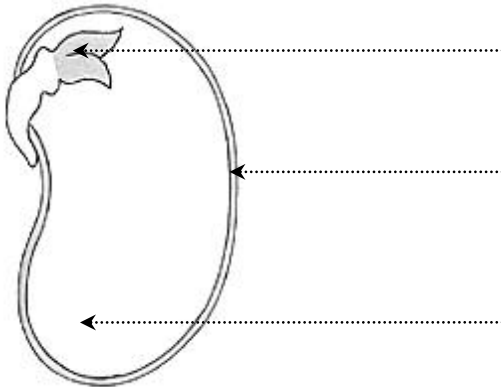
4. متى يتدخل الإنسان للقيام بالتأثير بنفسه؟

.....
.....

تمرين محدود 3: 5 نقاط

1. أكمل بيانات الرسم التالي: بنية بذرة فول

2. أذكر مراحل الانتاش:



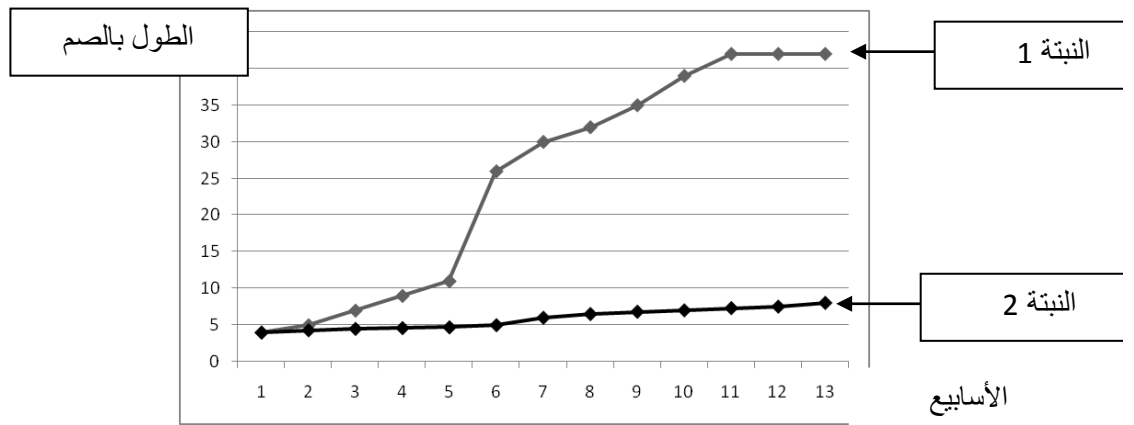
.....
.....
.....
.....

3. أكمل الجدول التالي:

تجربة	نتيجة	استنتاج
زرع بذرة خضراء		
.....	تننش 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 محدود 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:

.....

.....

.....