

التمرين 1 عدد (05 نقاط) :

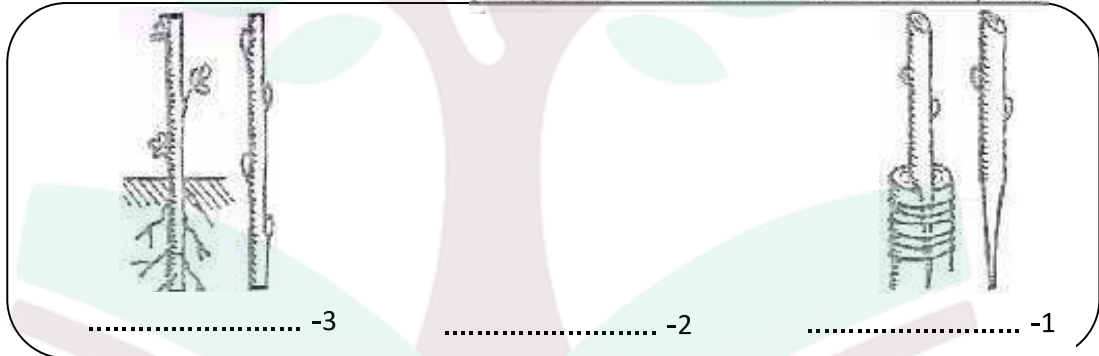
اكمل الجدول الموالي بما يناسب من المصطلحات الموافقة للتعريف:

المصطلحات	التعريف
.....	الجهاز التكاثري الانثوي
.....	ينتمي الى المترو و يوجد بداخله حبوب الطلع
.....	الجهاز التكاثري الانثوي
.....	الخلايا الجنسية الانثوية
.....	المحيط الخارجي للزهرة

التمرين 2 عدد (05 نقاط) :

يمثل التكاثر الخضري الاصطناعي طريقة جيدة و سريعة للحصول على نباتات جديدة .

1. شاهد الرسوم الموالية و اذكر الطريقة المعتمدة حسب كل رسم:



2. يحدث التكاثر الخضري بشكل طبيعي ايضا و ذلك بعدة طرق

اسند لكل رقم من العمود الاول الحرف المناسب من العمود الثاني:

الامثلة	اعضاء التكاثر الخضري
1- البطاطا	 1- البصلات
2- القوم	 2- الساق الزاحفة
3- النعناع	 3- الجذامير
4- الفراولو	 4- الدرنات
5- الموز	 5- الخلفات

3. اذكر اهميتين اثنين (2) :

✓

✓

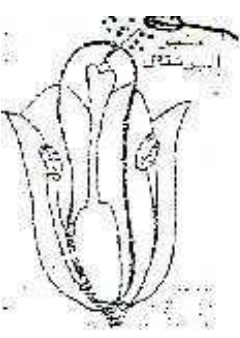
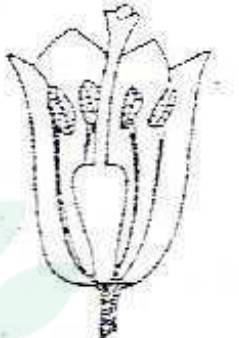
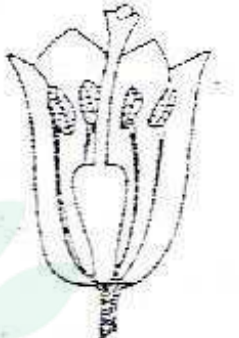
✓ التأبير الخلطي:

✓ الإخصاب:

التمرين 4 عدد (08 نقاط)

لدراسة عوامل تحول البويضات إلى بذور و المبيض إلى ثمرة، نجزنا التجارب التالية على زهرة الزنبق.

1. شاهد التجارب و اذكر نتيجة كل تجربة من هذه التجارب في الجدول التالي:

تغطي المدقة قبل نضج الزهرة	زهرة عادية	التجارب	النتائج
			
			
			
			

2. اذكر استنتاجا مناسباً لهذه التجارب.



3. اكمل الفقرة الموالية بما يناسب مما درست:

عندما ينضج المئبر تتناثر و تسقط فوق
تسمى هذه العملية
بعد ذلك تتكون تخترق القلم و تصل إلى المبيض ثم إلى ينقل كل
أنبوب إلى بويضة معينة فيتحدان معهما لنحصل على بويضة
تتحول بعد ذلك البويضات إلى و المبيض إلى

4. اذكر طريقتين (2) من طرق انتقال حبوب الطلع

✓

✓

عملا موفقا