

التمرين 1 عدد (05 نقاط) :

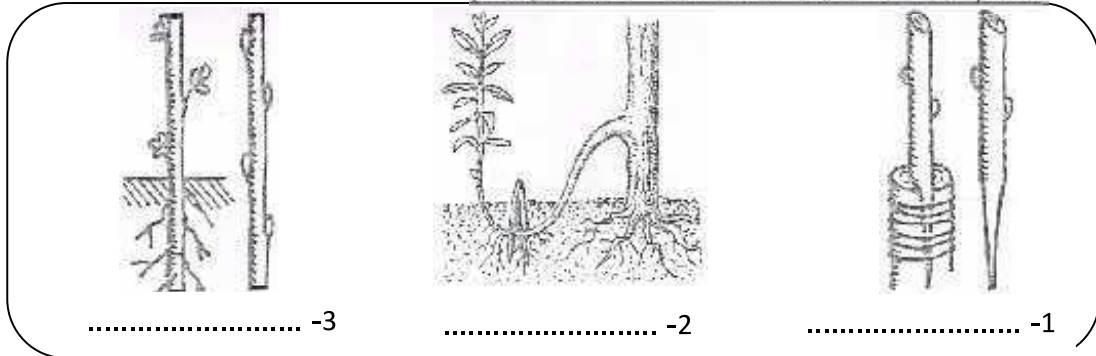
اكمل الجدول الموالي بما يناسب من المصطلحات الموافقة للتعريف:

المصطلحات	التعريف
.....	الجهاز التكاثري الانثوي
.....	ينتمي الى المثبر و يوجد بداخله حبوب الطلع
.....	الجهاز التكاثري الانثوي
.....	الخلايا الجنسية الانثوية
.....	الحيط 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
ا- البطاطا	1- البصلات
ب- الثوم	2- الساق الزاحفة
ج- النعناع	3- الجذامير
د- الفراولو	4- الدرنات
هـ- الموز	5- الخلفات

3. اذكر اهميتين اثنين (2) من اهميات التكاثر الخضري:

.....

.....

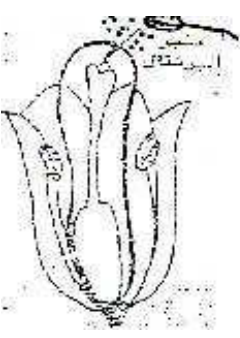
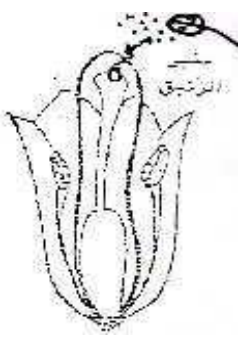
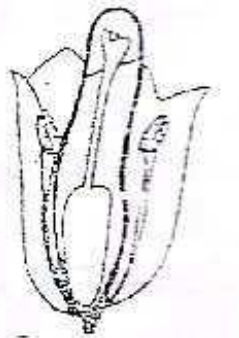


- ✓ التايير الخلطي:
- ✓ الإخصاب:

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

2. اذكر استنتاجا مناسباً لهذه التجارب.



3. اكمل الفقرة الموالية بما يناسب مما درست:

عندما ينضج المئبر تننثر و تسقط فوق
تسمى هذه العملية
بعد ذلك تتكون نخرق 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

