

التمرين 1 عدد (05 نقاط) :

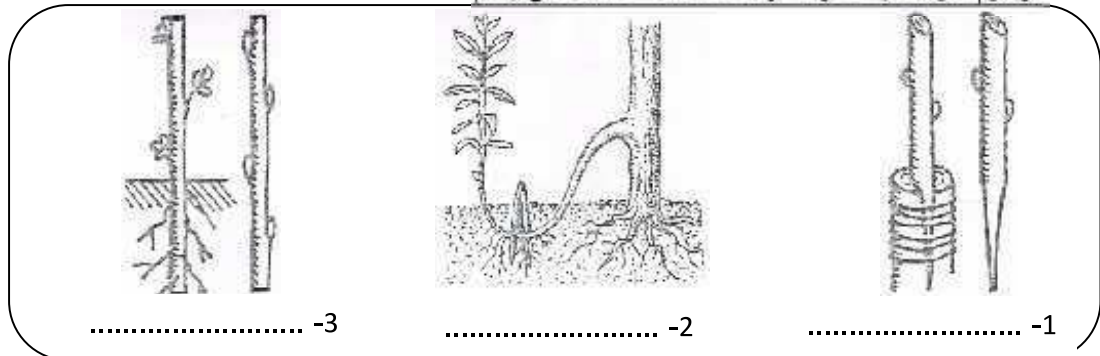
اكمل الجدول الموالي بما يناسب من المصطلحات الموافقة للتعريف:

التعريف	المصطلحات
الجهاز التكاثري الانثوي
ينتمي الى المتبر 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
ا- البطاطا 1- البصلات
ب- الثوم 2- الساق الزاحفة
ج- النعناع 3- الجذامير
د- الفراولو 4- الدرناات
هـ- الموز 5- الخلفات

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

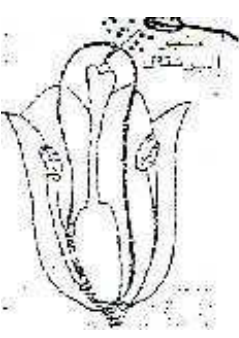
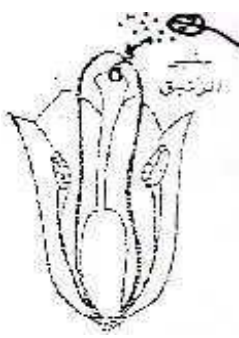
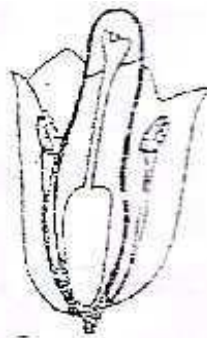
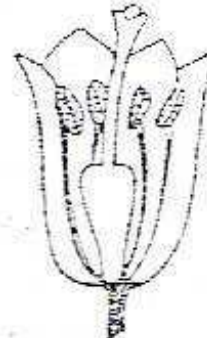
..... ✓
..... ✓

- ✓ التابير الخلطي:
- ✓ الاخصاب:

التمرين 4 (08 نقاط)

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

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

تغطي المدفة قبل نضج الزهرة		زهرة عادية		
				التجارب
.....	النتائج
.....	
.....	

2. اذكر استنتاجا مناسباً لهذه التجارب.

3. اكمل الفقرة الموالية بما يناسب مما درست:

عندما ينضج المتبر تنأثر و تسقط فوق
 تسمى هذه العملية
 بعد ذلك تتكون نخرق القلم و تصل إلى المبيض ثم إلى ينقل كل
 انبوب 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