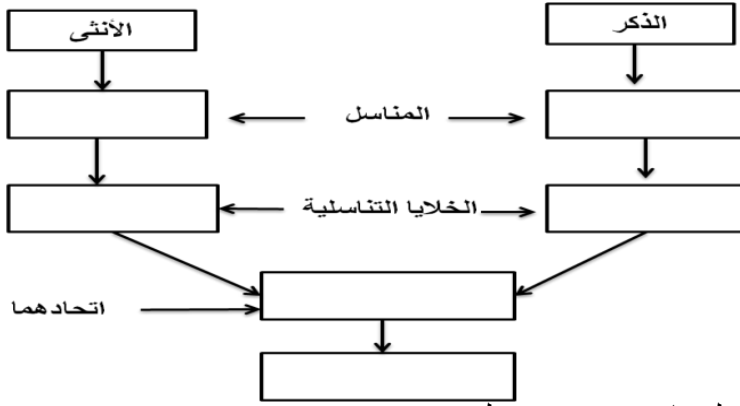
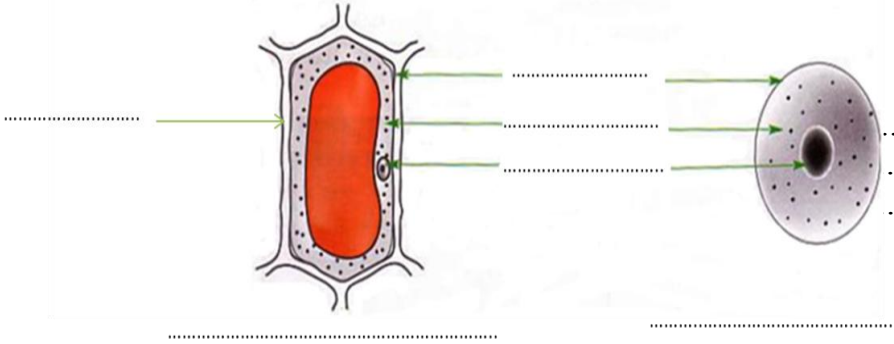


الموضوع الاول	الاسم و اللقب :
المستوى : الثانية متوسط	20
الفرض الأول في مادة : علوم الطبيعة والحياة	



التمرين الأول: (06 نقاط)
يعبر المخطط الموالي للظواهر المرافقة للتكاثر عند النباتات.
بين هذه الظواهر بوضع البيانات المناسبة داخل الفراغات.

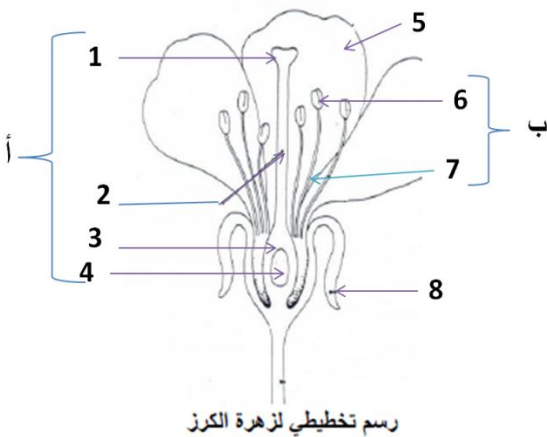
التمرين الثاني: (06 نقاط) تمثل الوثيقة خليتين تم الحصول عليهما من نسيجين مختلفين :



- 1- أعطي عنوانا لكل خلية.
 - 2- سم البيانات المرقمة .
 - 3- ضع مصطلحا أمام كل تعريف .
- * مجموعة من الأنسجة
* مجموعة من الخلايا
* مجموعة من الأعضاء

التمرين الثالث: (08 نقاط)

تمثل الزهرة جهازا تكاثريا عند النباتات ذات الأزهار وكمثال على ذلك زهرة الكرز الممثلة بالوثيقة المقابلة:



1- ضع البيانات مكان الأرقام .

1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
- أ.
ب.

2- حدد دور كل منها وفق الجدول .

الأعضاء	دورها
أ	
ب	

3- حدد جنس هذه الزهرة . مع التعليل .

التصحيح النموذجي

التمرين	الإجابة	النقطة	المجموع
01	وضع البيانات : المناسل : المدقة + السداة الخلايا التناسلية : النطفة + البويضة الإتحاد = بيضة ملقحة الناتج = فرد جديد (الثمرة)	02ن 02ن 01ن 01ن	06ن
02	-01- العنوان : خلية حيوانية + خلية نباتية -02- البيانات : غشاء سيتوبلازمي (هيولي) هيولى (سيتوبلازم) نواة جدار سيليلوزي -03- المصطلحات : مجموعة من الانسجة = عضو مجموعة من الخلايا = نسيج مجموعة من الاعضاء = جسم الكائن الحي	01ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 01ن 01ن 01ن	06ن
03	-01- البيانات : 01 ميسم 03 مببيض 05 بتلات 07 خيط أ – مدقة -02- الأدوار : أ – إنتاج البيوض ب- إنتاج حبوب الطلع -03- جنس هذه الزهرة : ثنائية الجنس) خنثى) - التعليل : لإحتوائها على العضوين المدقة و الاسدية	01ن 01ن 01ن 01ن 01ن 01ن 01ن 01ن 05ن 05ن	08ن