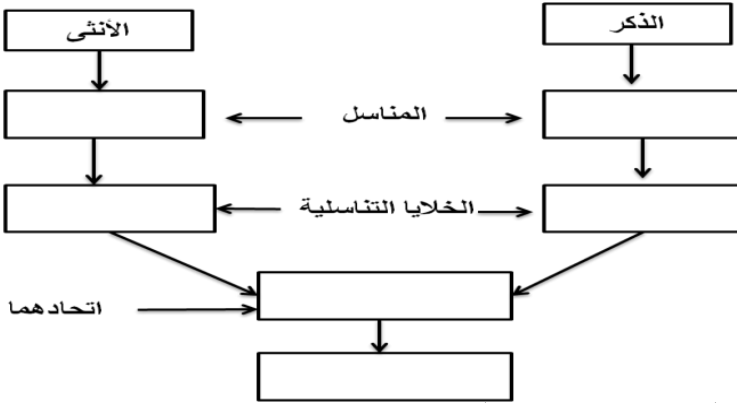
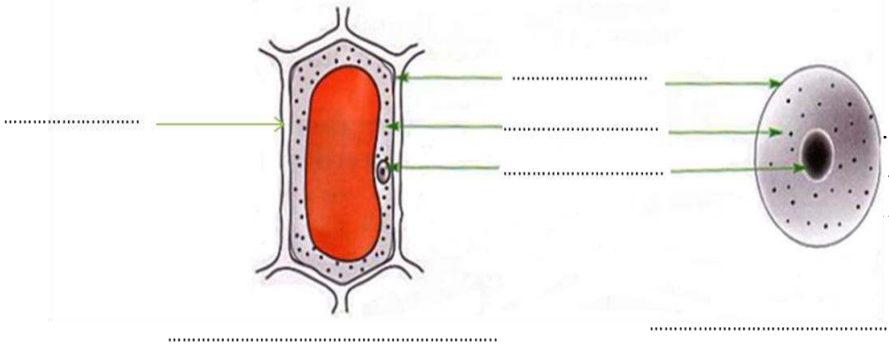


|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| الموضوع الاول                              | الاسم و اللقب : |
| المستوى : الثانية متوسط                    | 20              |
| الفرض الأول في مادة : علوم الطبيعة والحياة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



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

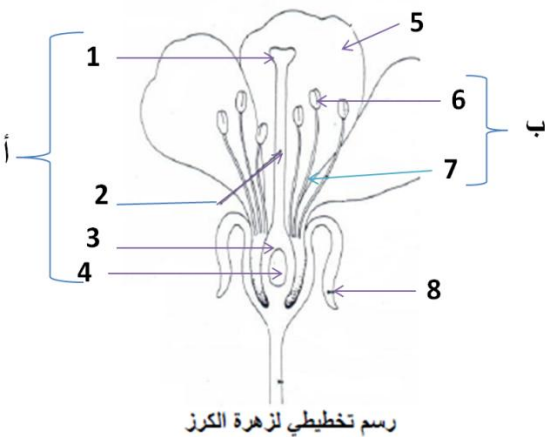
التمرين الثاني: (06 نقاط) تمثل الوثيقة خليتين تم الحصول عليهما من نسيجين مختلفين :



- (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:



رسم تخطيطي لزهرة الكرز

1- ضع البيانات مكان الأرقام .

2. 1
- 4 3
- 6 5
- 8 7
- أ. ب.

2- حدد دور كل منها وفق الجدول .

| الأعضاء | دورها |
|---------|-------|
| أ       |       |
| ب       |       |

3- حدد جنس هذه الزهرة . مع التعليل .

.....

.....

.....

## التصحيح النموذجي

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