

الموضوع الاول

الاسم و اللقب :

المستوى : الثانية متوسط

20

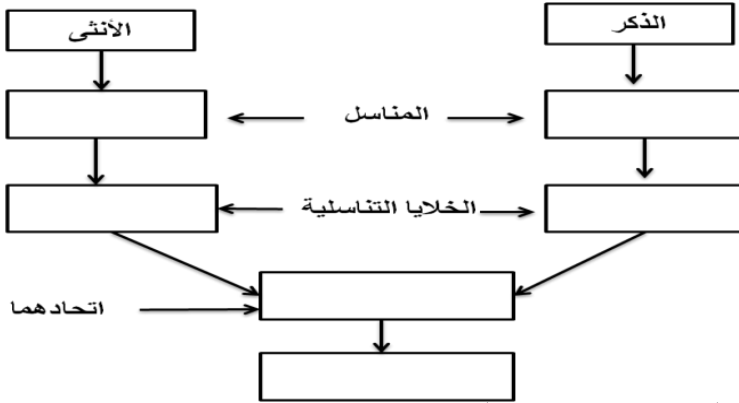


الفرض الأول في مادة : علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: (06 نقاط)

يعبر المخطط الموالي للظواهر المرافقة للتكاثر عند النباتات.

بين هذه الظواهر بوضع البيانات المناسبة داخل الفراغات.



تمثل الوثيقة خليتين تم الحصول عليهما من نسيجين مختلفين :

التمرين الثاني: (06 نقاط)

(1) - أعطي عنوانا لكل خلية.

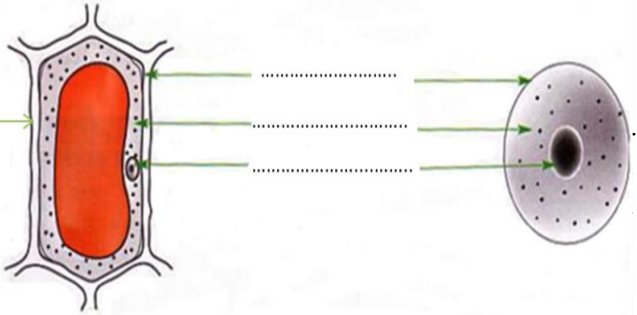
(2) - سم البيانات المرقمة .

(3) - ضع مصطلحا أمام كل تعريف .

*مجموعة من الأنسجة

*مجموعة من الخلايا

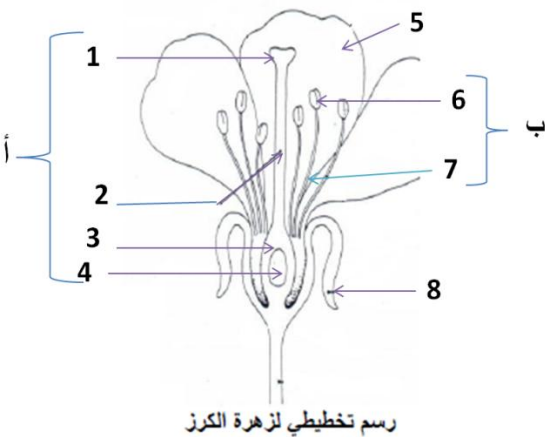
*مجموعة من الأعضاء



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 .



رسم تخطيطي لزهرة الكرز

2. 1

4 3

6 5

8 7

أ.

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	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