

الموضوع الاول

الاسم و اللقب :

المستوى : الثانية متوسط

20

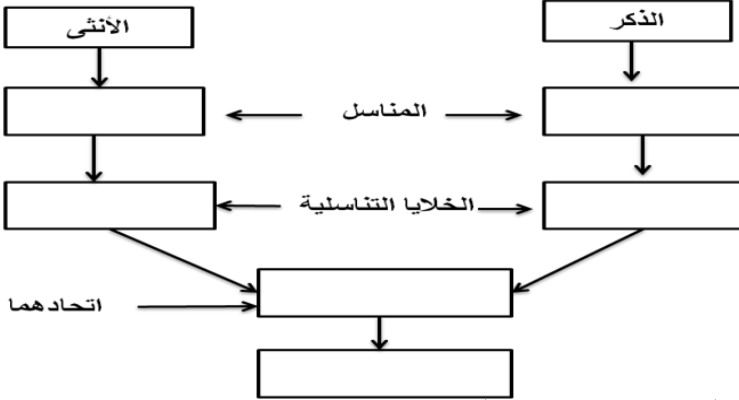


الفرض الأول في مادة : علوم الطبيعة والحياة

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.

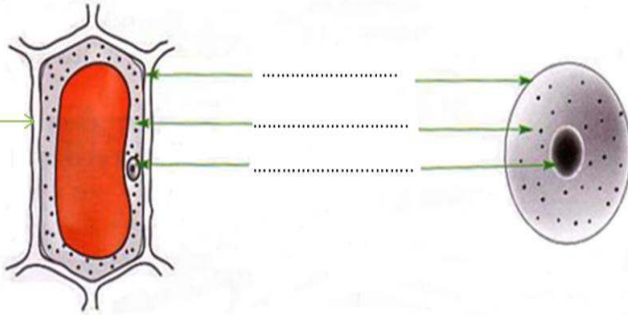
(2) - سم البيانات المرقمة .

(3) - ضع مصطلحا أمام كل تعريف .

\*مجموعة من الأنسجة

\*مجموعة من الخلايا

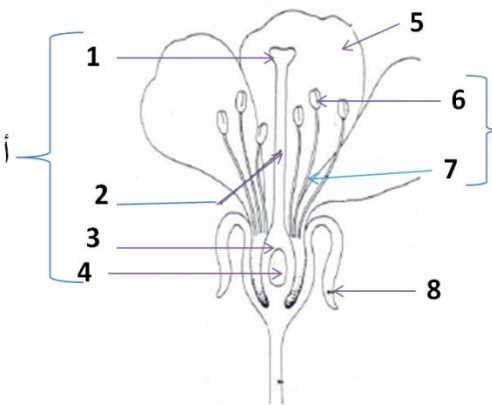
\*مجموعة من الأعضاء



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 .



رسم تخطيطي لزهرة الكرز

2. 1

3 4

5 6

7 8

أ

2- حدد دور كل منها وفق الجدول .

دورها	الأعضاء
	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 )	02 02 01 01	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	01 0.5 0.5 0.5 0.5 01 01 01	06ن
03	01- البيانات : 01 ميسم 03 مبيض 05 بتلات 07 خيط أ - مدقة 02- الأدوار : أ - إنتاج البويض ب- إنتاج حبوب الطلع 03- جنس هذه الزهرة : ثنائية الجنس ( خنثى ) - التعليل : لإحتوائها على العضوين المدقة و الاسدية	01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 05 05	08ن

