

الفرض الثاني الاسدس الثاني الثانية اعدادي ذ بياض احمد

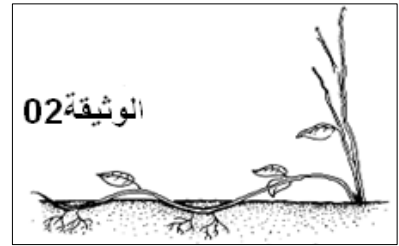
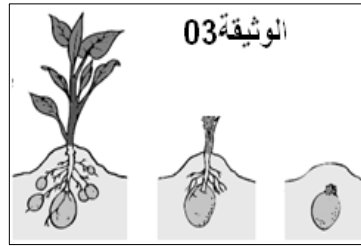
التمرين الأول: (6ن)

في الوثائق أسفله تقنيات التكاثر عند النبات.

1/ أعط إسم لكل تقنية المبينة في الوثائق (1+2+3).

2/ اشرح طريقة تنفيذ التقنية رقم 01. مع ذكر أهميتها

3/ حدد الفرق بين التكاثر النباتي و التوالد الجنسي



التمرين الثاني: (7ن)

تتميز زهرة عباد الشمس بكبر حجم أوراقها وألوانها الزاهية ورائحتها, كما تتوفر على عناصر تحتوي على رحيق, وحبوب لقاح كبيرة ولصوقة.

أما عند بعض أشجار السنوبر فنلاحظ وجود زهور صغيرة الحجم, وتحرر بعض عناصرها حبوب لقاح كثيرة وخفيفة يمكن أن تنتشر فوق غابة السنوبر على شكل سحابة اعتمادا على معطيات النص اجب على ما يلي:

1 / اذكر اسم الأوراق الملونة لزهرة عباد الشمس

2 / حدد اسم العناصر التي تحتوي على:

أ- الرحيق

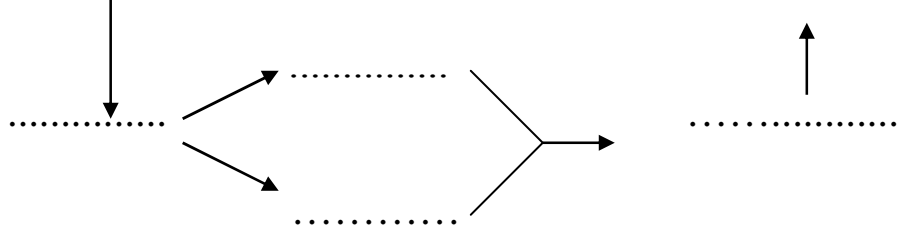
ب- حبوب اللقاح

3 / استخرج صفات الزهور لكل من زهرة عباد الشمس وزهرة السنوبر

4 / استنتج العامل المسؤول عن عملية الابر عند كل عباد الشمس والسنوبر

التمرين الثاني: (7ن)

1/ املا الفراغات في الخطاطة أسفله معتمدا على المصطلحات التالية:
-المشيرة-البوغ-المشيح الأنثوي-البيضة- المشيح الذكري.
خنشار ناضج ←



2/ استخرج الاقتراحات الصحيحة بكتابة حروفها ثم صحح الاقتراحات الخاطئة
ا-تحتوي المشيرة على أمشاج ذكورية وأمشاج أنثوية
ب-تحتوي المشيرة على أكياس بوغية
ج- الخنشار نبات زهري
د- تتكون المشيرة انطلاقا من البوغ
*حروف الاقتراحات الصحيحة

.....
* تصحيح الاقتراحات الخاطئة

.....
.....
3/ بين كيف يحدث الإخصاب عند الخنشار

.....
.....