المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان الأستاذ : صالح بركاني	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الموسم الدراسي14/13 الاسدس : 2
	الإسم : ..... القسم : .....الرقم :	تاريخ الإنجاز :..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة	النقطة :

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- إربط كل مصطلح بما يناسبه 3ن

أنبوب اللقاح	إنتاج الأمشاج الذكرية و الأمشاج الانثوية .
أسدية	جلب الحشرات لنقل حبوب اللقاح
المشيرة	نقل المشيج الذكري من حبة اللقاح الى البييضة
الورقات التويجية	إنتشار النباتات الزهرية .
البذور	إنتاج حبوب اللقاح.
الأبواغ	إنتشار النباتات النباتات اللازهرية .

2- ضع علامة في الخانة المناسبة لصنيف بعض عناصر التوالد عند النباتات 2ن

عناصر التوالد عند النباتات	توالد جنسي عند النباتات الزهرية	توالد جنسي عند النباتات اللازهرية	توالد لاجنسي (تكاثر نباتي)
البذور			
المشيرة			
االفسيلات			
المدقة			
الزهرة			
أكياس بوغية			
البصلات			
أسدية			

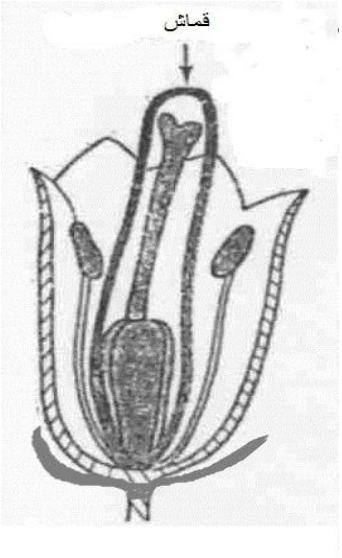
3- ضع الأرقام المناسبة تحت كل مرحلة حسب تسلسلها اثناء التوالد الجنسي عند النباتات :1ن

بوغ	خنشار فتي	أمشاج	بيضة	مشيرة	خنشار بالغ
1	...	...	...	...	...

4- أذكرفي الجدول مثالين مما يلي : 2ن

خاصيات الزهور التي تؤبر بواسطة الحشرات	خاصيات الزهور التي تؤبر بواسطة الرياح
-..... -.....	-..... -.....

إقلب الصفحة



1- لاحظ التجربة الممثلة بواسطة هذا الشكل :

أ- ضع الأسماء المناسبة في هذا الرسم بواسطة سهام .3ن

ب- صف هذه التجربة ؟ 1ن

.....

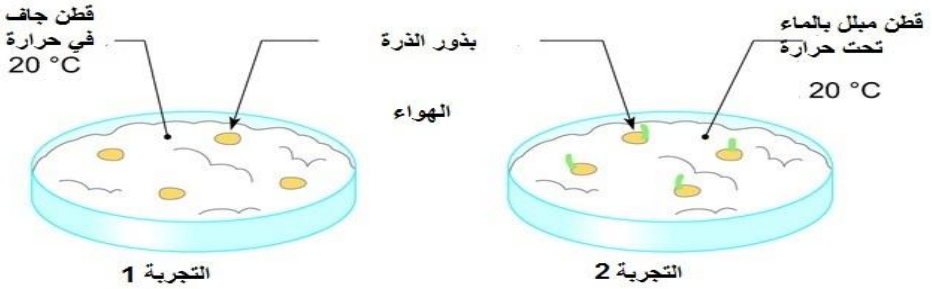
ت- كيف تفسر عدم تحول المدقة الى ثمرة و عدم تكون البذور في هذه التجربة ؟ 2ن

.....

ث- ماهو جنس هذه الزهرة ؟ علل جوابك .2ن

.....

التمرين 2 : لاحظ و حلل التجربة التالية و أجب على الاسئلة .



1- لماذا قمنا بهذه التجربة ؟ 1ن

.....

2- ماهي نيجة التجربة 1 و نتيجة التجربة 2 ؟ 1ن

.....

.....

3- كيف تفسر هذه النتيجتين ؟ 2ن

.....

.....

4- إستنتج إذن ظروف الإنبات ؟ 1ن

.....