

..... : الاسم	فرض مراقبة عدد 1 ثلاثي الاول
..... : اللقب	
..... : ثامنة	

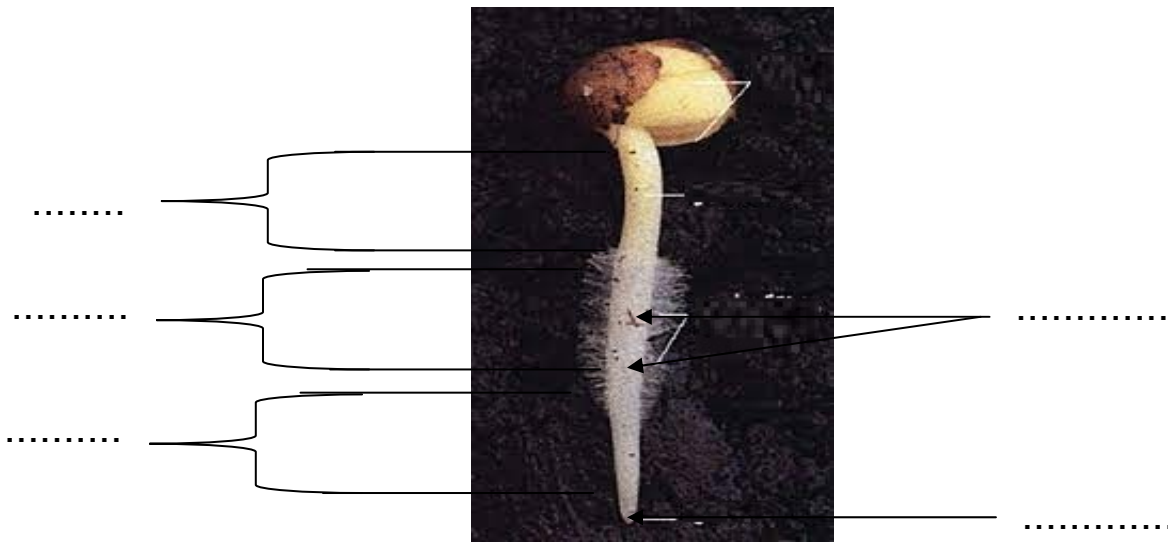
التمرين الأول : (4ن)

اكمل الفقرة التالية بما يناسب :

تمتص النبتة و بواسطة الموجودة في جذورها و تكون هذه المواد الممتصة مزيجا يعرف ب ثم تطوح النبتة كمية من الماء الممتص على شكل و تعرف هذه الظاهرة ب الذي يحدث أساسا بواسطة الأوراق وتحديدًا بالوجه للورقة و يتم عن طريق لموجودة بها

التمرين الثاني : (4ن)

تمثل الوثيقة التالية رسما توضيحيا لجذر فتي لنبتة زهرية.



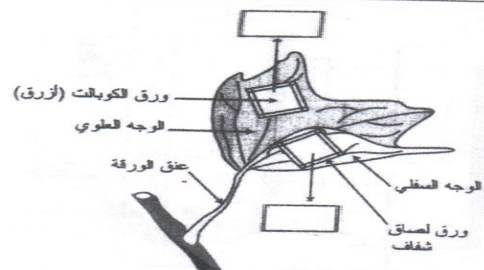
(1) اتمم البيانات المنقوصة على الرسم

(2) في أي مستوى من الجذر يقع امتصاص الماء ؟ علل اجابتك .

.....

التمرين الثالث : (6ن)

نضع على كل من الوجه العلوي و الوجه السفلي لورقة نبات الكوريات صفيحتين . بعض 10 دقائق نتحصل على النتيجة التالية :



1) قارن الصفيحتين بعض 10 دقائق من التجربة .

.....

.....

2) ماذا نستنتج من التجربة ؟

.....

.....

3) عرّف الظاهرة المناسبة لهذه التجربة

.....

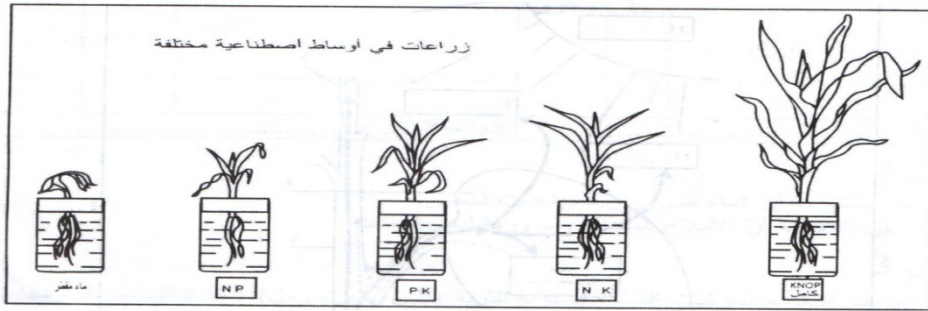
4) ماهي العوامل المناخية التي تساهم في زيادة هذه الظاهرة.

.....

.....

التمرين الرابع : (6ن)

لمعرفة حاجيات نبتة الذرة من الاملاح المعدنية قمنا بزراعة هذا النبات في اوساط صناعية مختلفة , فتحصلنا على النتائج المبينة بالرسم التالي :



1) اذكر اعتمادا في هذا الجدول النتيجة المتحصل عليها في كل تجربة و ذلك حسب ما لديك في الرسم :

نمو جيد - نمو ضعيف - نمو متوسط - لا تنمو

التجربة	1	2	3	4	5
النتيجة

2) اذكر اعتمادا على النتائج ماهي العناصر الأساسية لتغذية النبتة الخضراء

.....

3) اذكر اسم الوسط الذي يحتوي على هذه الاملاح المعدنية الضرورية

.....

4) اذكر ماهو الملح المعدني الأكثر أهمية لنمو نبتة الذرة (عنصر واحد)

.....