

Respecter la clarté de l'écriture et la présentation de la copie...

L'épreuve comporte 02pages

Nom :Prénom :Note :

/20

Exercice N°1 :(06 points) :

1-Nommer les différentes parties qui forment une racine ?

.....

2-Préciser la zone racinaire responsable de l'absorption ?

.....

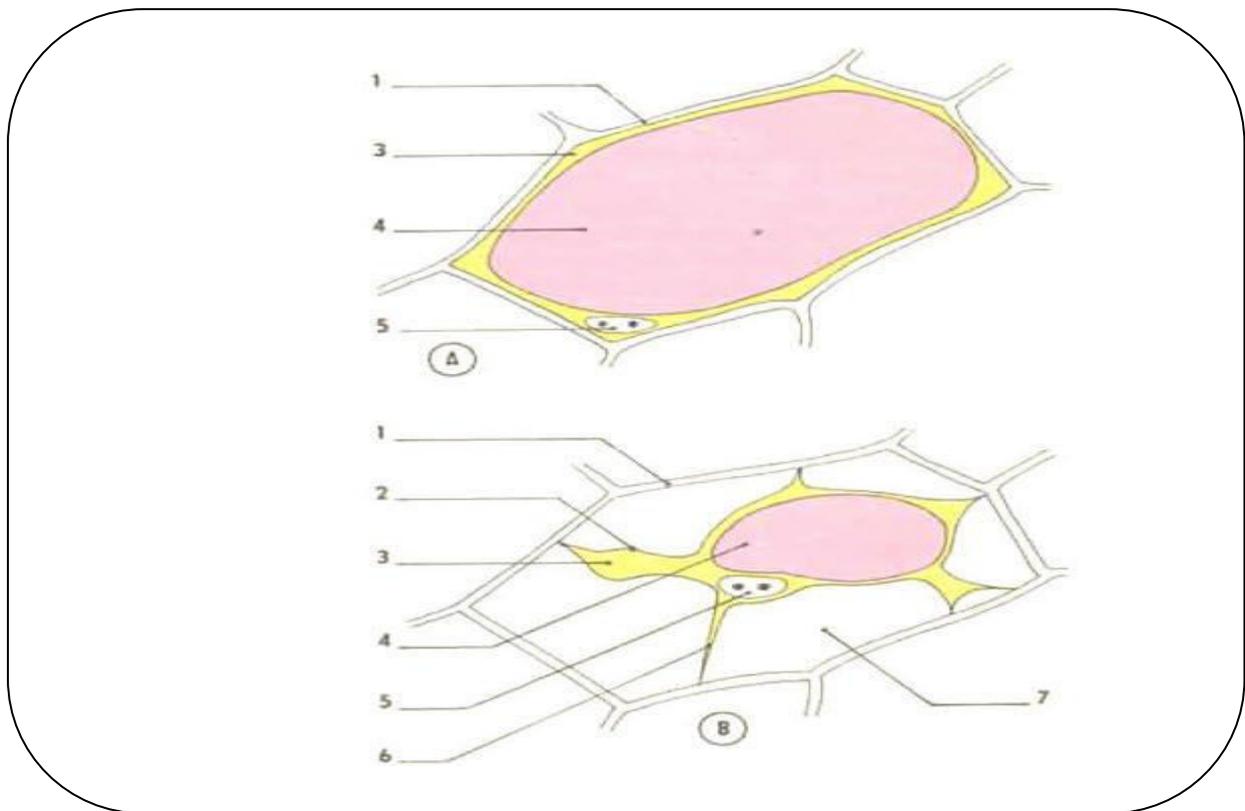
3-Citer 2 caractéristiques d'un milieu hypotonique ?

.....

.....

Exercice N°2 :(10 points)

Le document suivant représente l'état physiologique de 2 cellules de pétale de fleur placées dans deux solutions de chlorure de sodium à deux concentrations différentes :



1-Compléter la légende correspondant aux numéros ?

2-**Comparer** les 2 cellules A et B?.....
.....

3-**Préciser l'état physiologique** de chaque cellule ?.....
.....
.....

4-**Préciser** les concentrations des milieux dans lesquelles on a mis ces cellules ?
.....
.....

5-a-Peut-on transformer la cellule B en A ?
.....

b-Comment peut-on réaliser **expérimentalement** cette transformation ?
.....
.....

Exercice N°3 (04 points)

1-**Montrer** que l'organisation microscopique d'un poil absorbant est celui d'une **cellule** ?
(on peut répondre par un schéma légendé)

.....
.....
.....
.....

2-dans quelle **condition l'absorption** de l'eau et des sels minéraux peut avoir lieu d'une façon optimale (meilleure) ?

.....
.....
.....

Bon travail...