

Département SNV

2^{ème} année L écologie

corrigé type d' examen de physiologie végétale

Exercice 1

Cocher la bonne ou les bonnes réponses s'il y en a.

1-L'eau est présenté dans le sol sous :

- a- Deux formes
- b- Une seule forme
- c- Trois formes**
- d- Quatre formes

1- يتواجد الماء في التربة

- أ- هيتين
- ب- هيئة واحدة
- ج- ثلاث هيئات
- د- أربع هيئات

2-Les racines

- a- sont développer à partir des MAC
- b- fixent la plante au sol**
- c-absorbent l'eau et les sels minéraux**
- d- sont des organes de réserve.

2- الجذور

- أ- ناتجة عن تطور MAC
- ب- تثبت النبات في التربة
- د- تمتص الماء والأملاح
- د- هي أعضاء تخزينية

3-Les molécules d'eau se déplacent toujours

- a-par diffusion
- b- du potentiel hydrique le plus négatif vers le moins négatif**
- c- par osmose**

3- جزيئات الماء تنتقل دوما

- أ- بالانتشار
- ب- من الوسط الأقل تركيز إلى الأكثر تركيز
- د- بظاهرة الاسموز

d- du potentiel hydrique le moins négatif vers le plus négatif

د- من الوسط الأكثر تركيز إلى الأقل تركيز

4- Les organismes hétérotrophes

- a- sont incapables d'effectuer leurs constituants à partir d'élément minéraux**
- b- sont capables d'effectuer leurs constituants à partir d'élément minéraux
- c- utilisent l'énergie chimique présente dans leur aliments**
- e- utilisent l'énergie lumineuse et la convertir en étapes chimiques.

4- الكائنات غير الذاتية التغذية

- أ- لا يمكنها بناء نفسها من مواد معدنية
- ب- يمكنها بناء نفسها من مواد معدنية
- ج- تستعمل الطاقة الكيميائية المتواجدة في غذاءها
- د- تستعمل الطاقة الضوئية وتحولها لطاقة كيميائية.

5- la photosynthèse est essentiellement localisée au niveau

- a- Les cellules méristématique
- b- les tissus palisadiques et lacuneux**
- c- les cellules epidermiques des feuilles
- d- les cellules conducteurs des feuilles

5- عملية التركيب الضوئي تحدث بالخاص في

- أ- الخلايا المرستيمية
- ب- النسيج العمادي والاسفنجي
- ج- خلايا بشرة الورقة
- د- الأنسجة الناقلة للورقة

6- La croissance primaire est

- a- l'élongation de la plante**
- b- l'augmentation en épaisseur
- c- due au meristeme primaire**
- d- due au meristeme secondaire

6- النمو الابتدائي:

- أ- هو الزيادة في الطول
- ب- هو زيادة السمك
- ج- يكون بفضل المرستيم الابتدائي
- د- يكون بفضل المرستيم الثانوي

7- l'humidité du sol

- a-augmente la transpiration**
- b-freine la transpiration
- c- réduise l'absorption
- d- augmente l'absorption**

7- رطوبة التربة

- أ- تزيد من عملية النتح
- ب- تزيد من عملية النتح
- ج- تقلل الامتصاص
- د- تزيد الامتصاص

8- l'absorption d'eau se fait

- a- travers les vides intercellulaire
- b- toujours a travers une paroi cellulaire
- c- a l'aide de l' hypotonie des poils absorbantes
- d- a l'aide de l' hypertonie des poils absorbantes

8- امتصاص الماء يتم

- أ- عبر الفراغ بين خلوي
- ب- دوما عبر الغشاء الخلوي
- ج- بفضل تركيز الشعيرات الجذرية المنخفض
- د- بفضل تركيز الشعيرات الجذرية المرتفع

exercice 2 : défini les mots suivants

la Croissance : النمو C'est l'augmentation de taille qui résulte de l'élongation cellulaire et de l'augmentation du nombre de cellules par division cellulaire

Le Développement : التطور est l'ensemble des changements qualitatifs dans la formation d'une plante

Plasmolyse : البليزما Réaction par laquelle une cellule se contracte et perd son eau par osmose

Donner le role de la transpiration végétale (2 seulement) (أذكر اثنين فقط) ماهو دور النتح

- Assurer les mouvements d'eau a l'interieur de la plante ;
- Controler de l'équilibre hydrique ;
- Transferer les sels minéraux aux feuilles ;
- Contribuer aux mouvements de la seve elaboree

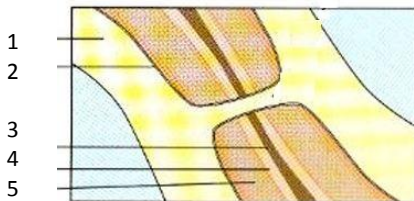
Citez les forces qui aide l'eau à monter dans la plante.

أذكر القوى التي تساعد الماء على الصعود في النبات

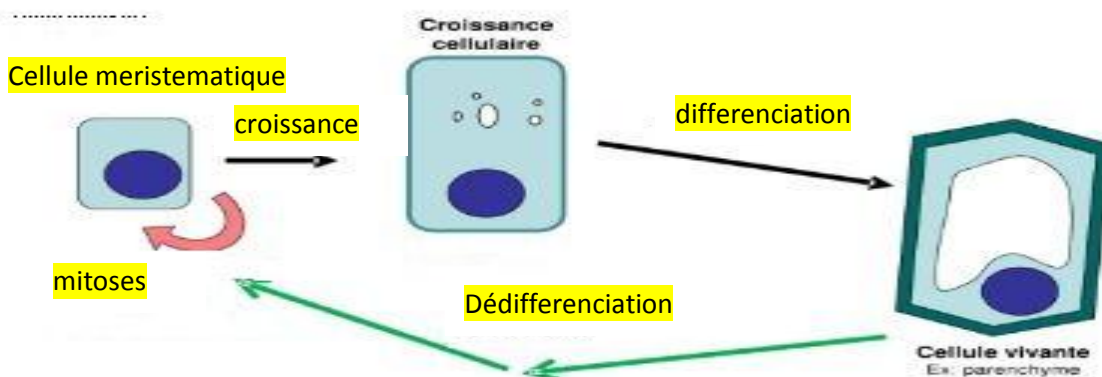
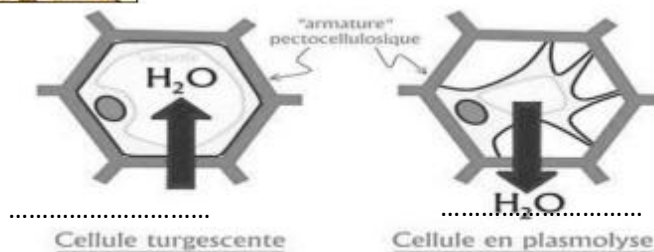
- force la poussée radiculaire
- force la force de capillarité
- force l'aspiration foliaire

exercice 3

Compléter les shemas suivants



- 1- cytoplasme
- 2- membrane cytoplasmique
- 3- lamelle
- 4- Paroi primaire
- 5- Paroi secondaire



Près du MAR
بالقرب من المنطقة
القمية الجذرية

Bon Courage