



Nom :			
Classe :	EB7	Matière :	SVT
Date :	23/04/2020	Durée :	60 mins

Test à distance

Chap. 6 – Besoins nutritifs des végétaux

Exercice 1 : Choisir la ou les bonne(s) réponse(s). (5 points)

1- Les plantes vertes :

- Sont dites des végétaux chlorophylliens.
- Sont dites autotrophes.
- Sont caractérisées par la présence d'un pigment jaune, la chlorophylle.
- Sont dites hétérotrophes.

2- Les végétaux non chlorophylliens :

- Peuvent fabriquer leur propre matière organique.
- Ont besoin de dioxyde de carbone.
- Sont incapables de fabriquer leur propre matière organique.
- Sont dits autotrophes.

3- Lors de la photosynthèse, les végétaux chlorophylliens :

- Absorbent le dioxygène de l'air.
- Absorbent l'eau et les sels minéraux du sol.
- Ont besoin de la lumière solaire.
- Absorbent le dioxyde de carbone du sol.

4- Si on plonge une plante dans de l'eau colorée non toxique pendant 24 heures :

- Le colorant se concentre au niveau des tubes ascendants.
- Le colorant se concentre au niveau des tubes descendants.
- La plante se fane.
- L'eau colorée est absorbée par les poils absorbants des racines.

5- Une souris placée dans un bocal transparent fermé au soleil, avec de l'eau et de la nourriture, ne tarde pas à mourir :

- A cause du manque de dioxyde de carbone.
- A cause du manque de dioxygène.
- A cause du manque des sels minéraux.
- A cause du manque de la nourriture.

Exercice 2 : Répondre par **Vrai** ou **Faux** et corriger les phrases incorrectes. (5 points)

- 1- La matière organique fabriquée grâce à la photosynthèse est appelée sève brute.
- 2- La photosynthèse est accompagnée par la libération du dioxyde de carbone dans le milieu.
- 3- Si l'atmosphère des serres est riche en dioxyde de carbone, le rendement des récoltes diminue.
- 4- Le champignon a besoin d'eau, de sels minéraux et de sucre pour se développer.
- 5- La plante chlorophyllienne absorbe l'eau et les sels minéraux, grâce aux poils absorbants des feuilles.
- 6- La plante chlorophyllienne subit la photosynthèse jour et nuit.
- 7- Les serres doivent être recouvertes d'une toile.
- 8- Une plante arrosée avec de l'eau pure se développe normalement.
- 9- Les engrais diminuent la production des plantes vertes.
- 10- Les moisissures envahissent des aliments laissés à l'humidité.

Exercice 3 : Ecrire une phrase avec les mots suivants. (5 points)

- 1- Poils absorbants, Racines, Eau, Sels minéraux, Sol.
- 2- Chlorophylle, Dioxyde de carbone, Dioxygène, Photosynthèse.
- 3- Sève élaborée, Organes, Phloème, Matière organique.
- 4- Eau, Sels minéraux, Matière organique, Végétaux non chlorophylliens.
- 5- Respiration, Photosynthèse, Plante chlorophyllienne, Jour.

Exercice 4 : Répondre brièvement aux questions suivantes. (5 points)

- 1- Une plante verte arrosée par de l'eau pure ne se développe pas normalement. Expliquer.
- 2- Pourquoi un champignon ne peut pas se développer sur un sol nu ?
- 3- Une plante verte arrosée au niveau de la tige et des feuilles seulement se fane et meurt. Expliquer.
- 4- Expliquer comment les espaces verts diminuent la pollution de l'air.
- 5- Il n'est pas conseillé de dormir la nuit avec une plante verte dans la chambre fermée. Pourquoi ?

Chers élèves, n'oubliez pas de m'envoyer vos réponses écrites avec une bonne écriture, sur des feuilles simples numérotées, par WhatsApp sur le 71999450, avant 8h soir.

Bon travail