

Université d'Abomey-Calavi
Faculté des Sciences et Techniques (FAST)
Département de Biologie végétale

EXAMEN LICENCE SVT

Première session 2019

UE PHY 2103 - Epreuve de ECUE 2 :

Durée : 1 heure

Exercice 1 : Lors d'une discussion entre étudiants de L2 SVT de la FAST/UAC, un étudiant affirme : Il est déconseillé de rester sous un arbre la nuit parce que la nuit les plantes respirent en rejetant le CO₂ qui est nocif pour la santé, alors que le jour elles réalisent la photosynthèse en consommant du CO₂ et en rejetant l'oxygène qui est bénéfique pour la santé.

Analysez et commentez les propos de l'étudiant en vous basant sur les notions vues au cours et en donnant votre point de vue sur l'affirmation de l'étudiant. (7 points).

Exercice 2 : Questions à choix multiples (QCM) : Chaque question peut avoir plusieurs réponses.

NB : Seuls les numéros des questions et les lettres correspondants aux réponses justes choisies seront notés sur la feuille de copie sous peine de sanction par la note zéro. (4 points).

1. Le cycle de Calvin :

- a- se déroule uniquement à l'obscurité.
- b- se déroule uniquement à la lumière.
- c- produit l'ATP et le NADPH.
- d- se déroule dans les thylacoïdes.
- e- aucune des réponses n'est juste.

2. La photosynthèse comme processus est principalement :

- a- photo-dépendant
- b- anabolique
- c- catabolique
- d- aucune des réponses n'est juste.

Exercice 3 : Donner la signification ou la définition des termes et expressions suivants : (8 points)

1. organismes chimio-organotrophes
2. P680
3. Photosynthèse nette
4. Point de compensation pour la lumière.

Bonne chance !

