

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 : Questions à choix multiples (QCM) : Chaque question peut avoir plusieurs réponses. (7,5 points)

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

1. Le cycle de Calvin :

- a- se déroule uniquement à l'obscurité.
- b- se déroule dans les thylacoïdes.
- c- se déroule uniquement à la lumière.
- d- produit l'ATP et le NADPH.
- 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

3. Les pigments assimilateurs:

- a- sont localisés dans la membrane externe des chloroplastes.
- b- sont localisés dans la membrane interne des chloroplastes.
- c- sont constitués uniquement de chlorophylles.
- d- interviennent uniquement au niveau de l'étape photochimique de la photosynthèse.
- e- aucune des réponses n'est juste.

4. La phase biochimique de la photosynthèse :

- 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.

5. Chez la plante, les métabolites secondaires:

- a) se retrouvent uniquement dans les feuilles et les racines.
- b) se retrouvent dans toutes les parties de la plantes.
- c) sont distribués d'une manière variable selon la plante.
- d) sont distribués d'une manière variable selon leur rôle.
- e) aucune des réponses n'est juste.

Exercice 2 : Définir les expressions suivantes : (6 points)

- 1- Photosynthèse nette
- 2- Point de compensation pour la lumière
- 3- Organismes chimio-organotrophes
- 4- Métabolisme primaire

Exercice 3 : La lumière a un double effet quantitatif et qualitatif sur la photosynthèse. Expliquez brièvement en quoi consistent l'effet quantitatif et l'effet qualitatif de la lumière sur la photosynthèse. (5,5 points)

Présentation = 1pt

Bonne Chance !