



Faculté des Sciences et Techniques

Département de Zoologie

Licence 1 SVT

Université d'Abomey-Calavi

Année académique : 2018-2019

Durée : 01 Heure 30 mn

EXAMEN DE BIODIVERSITE ET CONSERVATION

Partie A

1. Définir la biodiversité
2. Citez et décrivez les trois (03) dimensions de la biodiversité. En quoi contribuent-elles à la compréhension de la notion
3. Décrivez trois (03) paramètres qui entrent dans l'évaluation de la biodiversité dans les écosystèmes.
4. Pourquoi dit-on que la biodiversité est « l'une des grandes richesses de la planète » ?

Partie B

Une femme de génotype "AS" pour l'hémoglobine épouse un homme de génotype "AA" pour cette protéine. Le couple a eu une fille qui est de génotype "SS" pour ce caractère. Une polémique prend corps et s'enfle entre les différents acteurs familiaux et sanitaires. La belle-famille accuse la femme d'adultère alors que cette dernière jure qu'elle n'a rien à se reprocher en faisant savoir à son tour que c'est la sage-femme qui a échangé son enfant à l'accouchement lors des premiers soins apportés aux nouveau-nés.

1. Peut-on s'appuyer sur un seul caractère génétique pour déterminer la paternité d'un enfant ?
Justifier.
2. En admettant que l'enfant est réellement du couple, à quel niveau, à quel stade et chez quel parent la mutation génétique a eu lieu en conduisant à la naissance d'une fille de génotype SS parmi les descendants du couple ?