

Question I Répondez par Vrai ou Faux (6pts)
(Réponse incorrecte -0,5 pts/ correcte +0,5)

- a) Une cohorte est une population formée d'individus de plusieurs générations d'une même espèce.
- b) L'ensemble des facteurs biotiques caractérisant l'environnement d'un organisme constitue un biotope.
- c) La région zoogéographie dite néartique regroupe tous les pays d'Amérique du Nord
- d) L'unité abiotique principale sur laquelle une rangée caractéristique d'animaux facilement identifiables se développe est appelée biome.
- e) Une espèce sténocène est une espèce qui est strictement fiée à une biocénose et ne peut supporter que des variations limitées des facteurs du milieu.
- f) Les algues, plantes vertes et cyanobactéries sont des producteurs tandis que tous les animaux sont des consommateurs.
- g) Le mutualisme signifie une interaction mutuellement salubre qui n'est pas physiologiquement nécessaire pour la survie des espèces associées.
- h) Une espèce clé est une espèce dont la croissance induit un changement de la communauté.
- i) La région zoogéographie dite Afrotropicale regroupe tous les pays d'Afrique
- j) La Pyramide des biomasses ou Pyramide Eltonienne renseigne sur le nombre d'organismes compris dans un niveau trophique.
- k) Le necton est un ensemble d'organismes animaux qui nagent librement et se nourrissent dans un milieu d'eau douce ou marin.
- l) La proto coopération est une relation dans laquelle une espèce peut être mangée par une deuxième espèce appelée prédateur.

Question II

Copier et complétez le tableau suivant décrivant des zones d'un écosystème aquatique

Zone de latitude	Profondeur
Epipelagique	
	200-1000m
	1000-4000m
	4000-6000m

Question III (4Pts)

Remplacez les lettres ABCD par les mots correspondants

La matière peut être classée en 2 catégories d'après sa teneur en **A**: la première catégorie est dite matière **B** et la deuxième, matière **C**. La matière **B** contient beaucoup de carbone, et se trouve surtout dans les **D**. La matière **C** ne contient presque pas de carbone, et se trouve surtout dans les non vivants.

Question IV

- i) Interpréter les différentes phases A, B, C et D de la courbe de croissance logistique d'une population. **(4pts)**

Question V

- ii) Une population constituée de 1000 individus vit dans un environnement où les ressources sont illimitées. Chaque individu a la capacité de donner naissance à 6 autres individus par an. Calculer le nombre d'individus dans la population et le taux de croissance après un temps t égale à 3 ans. (2 pts)

Quel est l'intrus parmi ces facteurs non périodiques ? **(1Pt)**

- 1-vent, 2-incendies de forêt, 3-orages, 4- saisons pluvieuses, 5- prédation

Présentation **(1Pt)**

