



Examen : Eco-éthologie
Mastre 2 : Ecologie des milieux naturels

Corrigé type

Question 1. Donnez la définition des termes suivants :

Un comportement inné : ...qui dépend du patrimoine héréditaire de l'espèce – instinct
(0.5 point)

Les interactions sociales Ce sont les comportements observés entre deux individus et décrits objectivement, de type : « A fait telle chose à B qui répond par tel comportement ». (0.5 point)

La phylogénèse ...évolution, à travers les générations, d'une espèce (0.5 point)

Question 2.

a-Citez les quatre questions de Tinbergen

- 1-Quelle est la cause du comportement ? (0.5 point)
- 2-Quelle est sa valeur de survie ? (0.5 point)
- 3-Quelle est l'ontogénèse du comportement ? (0.5 point)
- 4...Quelle est la phylogénie de ce comportement (0.5 point)

b-Citez les différents types de substances chimiques utilisés dans la communication intra et interspécifique

-Pheromones interspécifique (0.5 point)

Alléochimiques intraspécifique (0.5 point)

c-Citez les comportements importants qui sont affectés par l'environnement.

1. Réponse de peur (0.5 point)
2. Taille du territoire (0.5 point)
3. Régime alimentaire (0.5 point)
4. Habitudes quotidiennes (0.5 point)
5. Taille de la famille et du troupeau (0.5 point)

Question 3 .Complétez ce tableau avec des notions suivants :

*Les déclencheurs immédiats du comportement et aux mécanismes biologiques peuvent être externes ou internes à l'animal. (0.5point).

*Le processus par lequel l'animal passe de l'embryon à l'état adulte résulte d'une interaction constante entre le milieu et les gènes. (0.5point)

*Le processus par lequel l'animal passe de l'embryon à l'état adulte résulte d'une interaction constante entre le milieu et les gènes. (0.5point)

*la couvaison maintient la température des œufs, protège l'œuf contre l'attaque d'un prédateur et permet aussi à l'animal qui couve de se reposer. (0.5point)

Question 4 : pour chaque proposition des questions suivantes, répondre par vrai ou faux

- a). Faux (0.5 point)
- b) Vrai (0.5 point)
- c) Vrai (0.5 point)

2-

- a- faux (0.5 point)
- b Faux (0.5 point)
- c- vrai (0.5 point)
- d- vrai (0.5 point)

3-La défense d'un territoire :

- a-. Vrai (0.5 point)
- b-. Vrai (0.5 point)
- c-. vrai (0.5 point)
- d-. Vrai (0.5 point)

4-Quelle pression écologique doit exister pour que les espèces évoluent en territorialité ?

- A- Vrai (0.5 point)
- b-. Vrai (0.5 point)
- c- Faux (0.5 point)
- d-. faux (0.5 point)

Question 5 : décrivez brièvement la gestion des invertébrés dans les zones humides.(3.5 points).

Les zones humides abritent un large éventail d'invertébrés, notamment des carabes, des escargots, des papillons nocturnes et des formes adultes de libellules et de phryganes. La plupart des invertébrés dépendent de la structure de la végétation et ne sont pas associés à une seule espèce végétale.

Cependant, les papillons et les mites, normalement associés à une seule espèce végétale, ont des besoins spécifiques.

Le deuxième facteur important est la longue continuité historique de la gestion. De nombreux invertébrés sont hautement spécialisés avec des exigences d'habitat très précises.

Cela signifie qu'ils peuvent être des indicateurs sensibles des changements environnementaux. Cela signifie également qu'ils peuvent être perdus d'un site par de petits changements dans la gestion de leur habitat.