



Concours externe de Technicien de recherche et de Formation
TECHNICIEN DES SYSTEMES NATURELS

Epreuve écrite d'admissibilité (durée 3 heures – coefficient 3)
Lundi 19 juin 2006

Ce sujet comporte deux pages.

I.— QUESTIONS GENERALES

Auxquelles doivent répondre tous les candidats
3 questions – Note sur 8 pts

- Question 1 (3 pts) : Que représente pour vous la biodiversité ?
- Question 2 (3 pts) : A l'aide d'un exemple tiré de la botanique ou de l'ichtyologie, donnez les principaux rangs taxonomiques de la classification.
- Question 3 (2 pts) : Citez en les commentant brièvement les différentes interactions biologiques entre les organismes d'un même écosystème.

II.— QUESTIONS AU CHOIX

Les candidats choisissent de traiter l'un ou l'autre des deux sujets proposés : A ou B

Sujet A : Botanique (6 questions – Note sur 12 pts)

- Question 1 (2 pts) : Quelles informations doit comporter un cahier de récolte ?
- Question 2 (2 pts) : Quelles sont les étapes de la mise en collection d'un spécimen de plante à fleur à partir de la récolte ?
- Question 3 (2 pts) : Quelles sont les conditions à maintenir pour conserver des collections d'herbier ?
- Question 4 (2 pts) : Quels champs doivent figurer dans une base informatique d'herbier ?
- Question 5 (2 pts) : Quels sont les différents types d'organisation scientifique d'un herbier ?
- Question 6 (2 pts) : Quel est l'usage d'une collection nationale d'herbier et quelles sont les principales activités qui y sont liées ?



Concours externe de Technicien de recherche et de Formation
TECHNICIEN DES SYSTEMES NATURELS

Epreuve écrite d'admissibilité (durée 3 heures – coefficient 3)
Lundi 19 juin 2006

II.— QUESTION AU CHOIX

Les candidats choisissent de traiter l'un ou l'autre des deux sujets proposés : A ou B

Sujet B : Ichtyologie (6 questions – Note sur 12 pts)

- Question 1 (2 pts) : Quelles sont les informations minimales devant figurer sur le registre des entrées/sorties d'un aquarium ?
- Question 2 (2 pts) : Quelles sont les étapes de la mise en aquarium d'un poisson marin à partir de son prélèvement dans la nature en fonction de la technique utilisée ?
- Question 3 (2 pts) : Quels paramètres physico-chimiques doivent être contrôlés en aquarium d'eau de mer ?
- Question 4 (2 pts) : Quels champs doivent figurer dans une base informatique dédiée à la gestion d'un aquarium ?
- Question 5 (2 pts) : Quelles sont les espèces qu'on peut mettre en aquarium avec un poulpe ?
- Question 6 (2 pts) : Quel est l'intérêt du traitement au sulfate de cuivre dans un aquarium et quelles précautions doivent être prises ?