



Concours Biologie et Géologie
Epreuve de Biologie Animale, Zoologie et Physiologie Animale

Date : Vendredi 08 Juin 2007 Heure : 8 H Durée : 2 H Nbre pages : 1

Barème : 10 -10

ZOOLOGIE 10 points

QUESTION 1: 2 points

Citer brièvement les critères utilisés pour définir l'espèce.

QUESTION 2: 8 points

Les Protozoaires sont des cellules organismes ; les Spongiaires représentent une étape intermédiaire de l'organisation animale ; les Cnidaires forment les premiers Eumétazoaires et les Vertébrés des Eumétazoaires plus complexes.

- 1 - Donner la définition des protozoaires et leurs principales caractéristiques.
- 2 - Pourquoi les Cnidaires sont-ils des Eumétazoaires ? Que représentent alors les Spongiaires ?
- 3- Pourquoi les Vertébrés sont-ils plus perfectionnés que les trois groupes zoologiques précités ?

-PHYSIOLOGIE ANIMALE 10 points

QUESTION 1 : 2,5 points / 10

Donner la définition, la classification et le mode de transport des hormones.

QUESTION 2 : 2,5 points / 10

Décrire les mécanismes de l'action hormonale au niveau de la cellule cible.

QUESTION 3 : 3 points / 10

Expliquer, à l'aide d'un exemple, le mécanisme de la rétroaction hormonale (*feed back*).

QUESTION 4 : 2 points / 10

Résumer les principaux modes de régulation de la biosynthèse hormonale.

