

Concours Biologie et Géologie

**Epreuve de Biologie Animale, Zoologie et Physiologie Animale**

Date : Vendredi 7 juin 2002    Heure : 8 H    Durée : 2 H    Nbre pages : 1

Barème :                    I : 10                    II : 10

**PARTIE I**

QUESTION 1 :

Quelles sont les différentes classes d'immunoglobulines: ..... 2.5points

QUESTION 2 :

Donner la structure d'une immunoglobuline (schéma à l'appui)..... 2points

QUESTION 3 :

Expliquer les mécanismes de la réponse immunitaire..... 3points

QUESTION 4 :

Expliquer le phénomène de l'allergie..... 2.5points

**PARTIE II**

QUESTION 1 (10mn) :

Donner la définition de la gamétogenèse. .... 1point

QUESTION 2 (25mn) :

1. Donner les principales phases de la gamétogenèse chez le mâle et la femelle..... 2points
2. Quelle est la durée de la première phase chez le mâle et la femelle des Mammifères..... 2points

QUESTION 3 (25mn) :

1. Quelles sont les conditions nécessaires au fonctionnement du gamète mâle? ..... 2points
2. Citer les différentes étapes de la fécondation..... 3points