

**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