

EPREUVE DE BIOLOGIE ANIMALE

Date : Vendredi 15 décembre 2017

Durée : 1 H30

QUESTION I (5 points)

Sous la forme d'un tableau récapitulatif, comparez chez l'oursin et le xénope :

- Type d'œuf,
- Résultat de la segmentation (avec schémas commentés de deux types de blastula),
- Destinée des micromères,
- Type des mouvements cellulaires au cours de la gastrulation,
- Type de système nerveux.

QUESTION II (6 points)

- Expliquer le processus de l'établissement du sexe génital chez les Mammifères.
- Quelles sont les anomalies du déterminisme du sexe liées aux gènes de sexualisation ?

QUESTION III (4 points)

- Quels sont les particularités des annexes embryonnaires des Amniotes vivipares (en comparaison avec celles des Sauropsidés) ?
- Donner leurs différents types de placentation.

QUESTION IV (3 points)

- Définir la régulation embryonnaire.
- Quelles sont les limites temporelles de cette régulation chez l'Homme, les Amphibiens et l'oursin ?

QUESTION V (2 points)

Déterminer le phénotype des drosophiles ayant les garnitures chromosomiques suivantes :



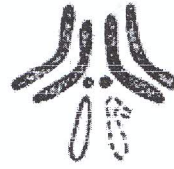
A



B



C



D



E