

Epreuve de Biologie Animale

Date : 09/01/2016

Durée : 1 heure

Nbre de pages : 2

Question I (7 points)

- 1) Qu'est ce qu'un territoire présomptif ? Comment le reconnaître ?
- 2) Qu'est ce que la détermination ? Comment reconnaître un champ morphogénétique ?
- 3) Qu'est ce qu'une induction primaire ?
- 4) Qu'est ce qu'une induction secondaire ?
- 5) Quels sont les caractéristiques des inductions ?

Question II (3 points)

Recopier le texte ci-dessous et le compléter, avec un stylo d'une autre couleur, en vous aidant des termes de la liste suivante :

Mésoblaste, secondaires, neuroblaste, épiblaste, l'endoblaste latéral, autodéterminé, primaires, ventralisante, embryonnaires, centre de Nieukoop, neuralisante, différenciateurs, cordonnésoblaste dorsal, l'endoblaste dorsal, centre de Spemann, l'endoblaste ventral.

- Chez la blastula des Amphibiens,(1).....est le premier champ morphogénétique(2).... Il va induire les territoires présomptifs voisins qui sont représentés par le territoire du(3).....et par le territoire de(4)..... Ce champ morphogénétique est appelé(5).....
- Au stade jeune gastrula, le(3).....est devenu champ morphogénétique. Il est appelé(6)..... A ce stade, il est devenu à son tour inducteur des territoires présomptifs de voisinage. Ses voisinages sont le reste du(7)..... qui devient déterminé par une induction(8)..... ; et le(9).....qui devient déterminé par une induction(10).....
-(5)..... et(6).....sont appelés inducteurs(11)..... ou(12).....

Question III (5points)

1) compléter le tableau suivant :

	AMPHIBIENS	OISEAUX
Type d'œuf		
Segmentation		
Mouvements gastruléens de l'endoblaste		
Mouvement gastruléen du mésoblaste		
Neurulation		

2) Quelles sont les annexes embryonnaires des Amniotes ovipares et leurs rôles respectifs ?

3) Quelle est l'origine du placenta respectivement chez les Marsupiaux et les Placentaires ?

Question IV (5points)

1) Définir les termes suivants : gonochorisme, épigamie, sexualisation, hétérogamétie mâle, chimère.

2) Quels sont les anomalies de la segmentation qui agissent sur le déterminisme du sexe ?