

Devoir de synthèse de Biologie animale 1

Date 03/02/2021

Durée : 1h30

Question I

Complétez le tableau suivant

	Oursin	Crapaud	Poulet	Homme
Type d'œuf				
Type de segmentation				
Type de blastula				
Mouvements morphogénétiques				
Neurulation				
Destinée du blastopore				
Annexes embryonnaires				

Question II

Donner l'origine tissulaire de l'amnios, du chorion et du placenta chez les Amniotes vivipares.

Comparez le placenta d'un Mammifère Placentaire et celui d'un Marsupial

Donnez les différents types des placentas chez les Mammifères Placentaires selon la disposition et la répartition des villosités choriales.

Question III

A. Le déterminisme du sexe chez l'Homme et la drosophile est de type génétique à hétérogamétie mâle XY et homogamétie femelle XX. Toutefois, les mécanismes impliqués dans ce déterminisme chez ces deux Métazoaires sont différents. Expliquez.

B. Quels sont les anomalies du déterminisme du sexe, survenant à la gamétogenèse chez l'Homme ?

Question IV

Complétez le paragraphe ci-dessous en utilisant des termes appropriés de la liste suivante, comportant aussi plusieurs termes supplémentaires.

Champ morphogénétique, totipotent, régulateur, cellules souches adultes, différencié, mosaïque, destinée fixée, spécifié, territoires présomptifs, cellules souches embryonnaires, engagé, induction, différenciation, déterminé, multipotent, tissus spécialisés, détermination, cellules fonctionnelles, pluripotent

L'embryon, au cours de son développement, passe par trois états tissulaires qui se succèdent :

- Le premier état : ou caractéristique des qui sont présumés donner des tissus précis dans leur environnement naturel, mais qui peuvent changer de destinée quand on manipule leur environnement. Il ne peuvent jamais se différencier dans un environnement neutre. Cet état caractérise les
- Le deuxième état: en Le premier état est labile. Il évolue plus ou moins rapidement en champ à et qui ne peut que se différencier quelque soit l'environnement où ils se trouvent. Ils sont constitués de caractérisées par leur état ne pouvant donner que des organes adultes précis. Entre le premier et le deuxième état, il existe un état dit car en voie de Cet état a à la fois un pouvoir de différenciation autonome mais garde aussi des capacités régulatrices.
- Le troisième état: en Du deuxième état apparaît la morphogenèse définitive qui donnent des incapables de se diviser.