

EPREUVE DE BIOLOGIE ANIMALE

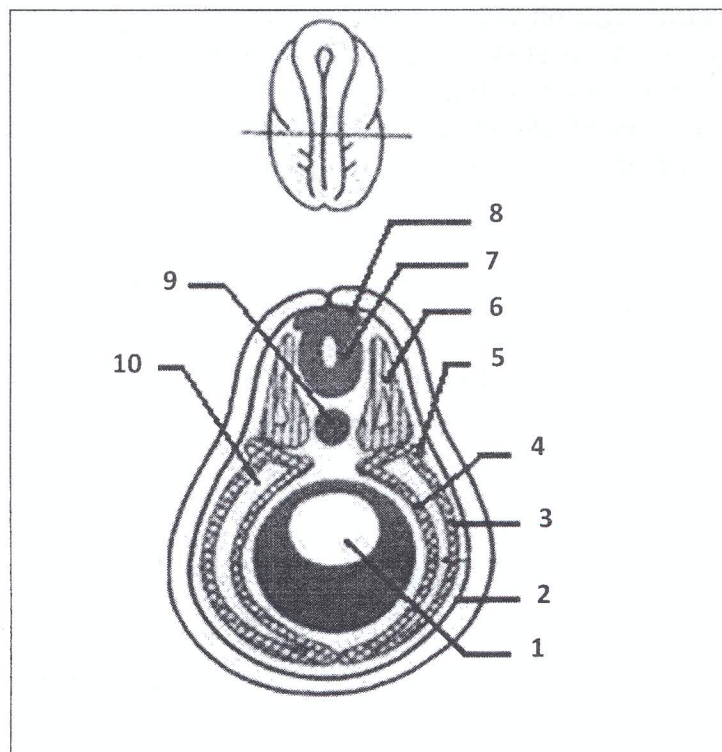
Date : Vendredi 16 décembre 2016

Durée : 1 H30

QUESTION I (5 points)

Juste après la gastrulation, les Vertébrés possèdent des plans d'organisation similaires caractérisés par des structures embryonnaires qui se ressemblent.

Le schéma suivant représente une coupe transversale d'un embryon d'un Vertébré au stade Neurula. Faites correspondre, sur votre copie d'examen, à chaque numéro de la légende de ce schéma, le terme qui convient :



QUESTION II (6 points)

Recopier ce texte sur votre copie d'examen et compléter les espaces en pointillés par le terme adéquat, parmi ceux de la liste ci-dessous :

territoire présomptif, mésoblaste, cordon mésoblaste, mésoblaste ventral, cordon mésoblaste dorsal, mésoblaste latéral, centre de Nieuwkoop, morphogénétique, endoblaste, épiblaste, neuroblaste, induction, neuralisante, détermination, régulation, ventralisante, dorsalisante, endoblaste ventral, centre de Spemann, territoire spécifié, spécialisé, territoire déterminé, endoblaste dorsal.

Chez les Amphibiens, l'.....(1).....est le premier champ morphogénétique autodéterminé, mais aussi il va induire les territoires présomptifs voisins qui sont représentés par le territoire du(2)..... localisé au niveau du croissant gris et par le territoire de l'.....(3).....

Cet(1)..... est appelé(4)..... Son influence s'appelle(5)..... Cette dernière n'est possible que si le champ est(6)..... et s'il agit sur un(7)..... car encore régulateur.

Le(2)..... ou(8)..... est devenu champ morphogénétique au stade jeune gastrula. À ce stade, il est devenu à son tour inducteur des territoires présomptifs de voisinage. Ses voisinages sont le reste du(9)..... qui devient déterminé par une induction intradermique(10).....; et le(11)..... qui devient déterminé par une induction interdermique(12).....

QUESTION III (4 points)

Complétez le tableau suivant

	oursin	Crapaud	Poulet	Homme
Type d'œuf				
Mode de segmentation				
Type de blastula obtenue				
Mouvements gastruléens				
Annexes embryonnaires				

QUESTION IV (5points)

Le schéma suivant représente une coupe sagittale d'un embryon de poulet à 4 jours d'incubation.

- Faites correspondre, sur votre copie d'examen, à chaque numéro de la légende de ce schéma, le terme qui convient.
- donnez brièvement le(s) rôle(s) respectif(s) des annexes embryonnaires chez les Oiseaux.

