



Devoir de synthèse de Biologie animale 1

Date 16/12/2025

Durée : 1h30

Nbre de pages : 3

Question I (5 points)

Complétez sur votre feuille d'examen, la colonne du milieu en faisant correspondre, à chaque définition de la colonne de gauche, l'expression ou le terme correspondant de la colonne de droite (numéro de 1 à 10).

Définitions	Réponses (N° 1 à 10)	
- Cellule capable de se différencier en tous les tissus de l'animal correspondant.		1. Centre de Spemann
- Est le 2 ^{ème} centre organisateur au stade jeune gastrula chez Amphibiens.		2. Champ morphogénétique
- Cellule capable de donner un individu bien organisé.		3. cellule souche pluripotente
- territoire embryonnaire supposé donner un tissu précis dans les conditions naturelles ; mais, lors d'une manipulation accidentelle ou expérimentale, il peut changer sa destinée.		4. Centre de Nieuwkoop
- œuf incapable de régulation.		5. territoire présomptif
- cellule capable d'engendrer tous les tissus même le germe de l'individu, mais jamais organisés en un individu harmonieux.		6. cellule souche multipotente
- territoire embryonnaire indifférencié qui a une destinée fixée définitivement.		7. Cellule souche totipotente
- sa destinée est le fonctionnement, le vieillissement et la mort programmée.		8. œuf mosaïque
- Est le premier inducteur au stade blastula chez les Amphibiens.		9. cellule spécifiée
- cellule qui peut garder son caractère indifférencié en se divisant pour donner une cellule souche et une cellule engagée vers la différenciation.		10. cellule différenciée

Question II (5 points)

Complétez le tableau suivant

Caractère	Oursin	Poulet
Type d'œuf		
Type de segmentation		
Type de blastula		
Mouvements morphogénétiques		
Annexes embryonnaires		

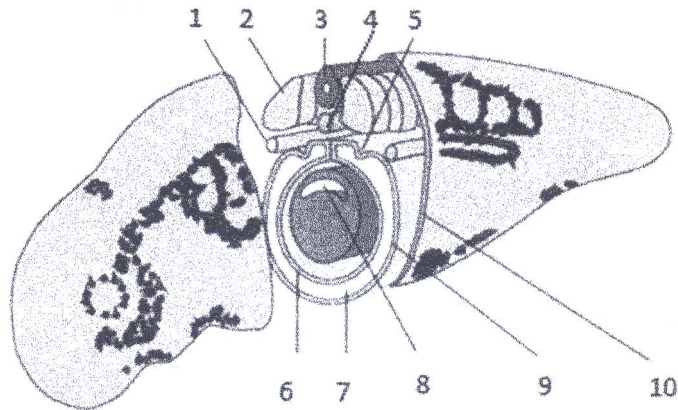
Question III (5 points)

Complétez les phrases ci-dessous par les termes adéquats :

- 1) Le type de développement embryonnaire a permis de classer les animaux selon le degré de leur complexification par l'apparition de nouveautés. Les animaux dérivent probablement comme suit :
 - a- Les premiers animaux sont des Métazoaires..... 1..... appelés2..... Leur développement ne subit pas ou juste ébauche la gastrulation. Ils comprennent ce qu'on appelle communément3.....
 - b- Les animaux suivants sont des Métazoaires.....4..... appelés.....5..... Cet état tissulaire est apparu simultanément avec la gastrulation par l'apparition de plus en plus complexes de jonctions cellulaires. Selon leur gastrulation, ils se subdivisent en:
 - *)6..... dont la gastrula est7 et ne dépasse pas ce stade de développement. Ils comprennent essentiellement les Cnidaïres.
 - *)8 dont la gastrula est9..... et subit la gastrulation et l'.....10.....
- 2) L'oursin et le Crapaud sont des8..... La présence du Coelome les classe parmi les11..... Ils sont12..... car la bouche est néoformée.
- 3) Le crapaud possède un système nerveux dorsal, d'où son classement parmi les13..... Il possède une corde dorsale: c'est un14.....
- 4) L'oursin possède un système nerveux qui reste diffus dans l'épiderme, d'où le rangement des Échinodermes parmi les15.....

Question IV (5 points)

Annotez, sur votre feuille d'examen, le schéma suivant :



Titre :11.....