

Corrigé type d'examen : Développement embryonnaire

Niveau : 3^{ème} année licence Biologie et Physiologie Animale

Enseignante : SAIHIA Asma

Exercice 1 : Cocher la ou les bonne (s) réponse (s)

1- La segmentation des amphibiens est 1

- a- Partielle périphérique.
- b- Partielle discoïdale.
- c- Totale ou holoblastique. **x**
- d- Méroblastique superficielle.

2- A la fin de la gastrulation des amphibiens 1

- a- Le mésoderme est formé par les blastomères qui forment le toit d'archentéron. **x**
- b- Le blastopore va disparaître.
- c- L'embryon est appelé gastrula. **x**
- d- La ligne primitive va disparaître.

3- Le mésoderme pièce intermédiaire donne naissance 1

- a- A l'appareil respiratoire.
- b- A l'appareil circulatoire.
- c- A l'appareil uro-génital. **x**
- d- Au système nerveux central.

4- L'origine de sclérotome est 1

- a- Le mésoderme somitique. **x**
- b- L'ectoderme.
- c- Le mésoderme lames latérales.
- d- L'endoderme.

5- L'allantoïde 1

- a- Est une annexe embryonnaire importante chez les amphibiens.
- b- Joue un rôle principale dans la protection d'embryon.
- c- Permet le stockage des déchets non gazeux des embryons des oiseaux **x**
- d- Permet la formation de cordon ombilical des embryons des mammifères. **x**

6- La phase pré-vitellogénèse 1

- a- Se caractérise par la production des réserves exogènes.
- b- Se caractérise par la production des réserves endogènes. **x**
- c- Se déroule pendant le stade ovocyte II bloqué en métaphase II.
- d- Se déroule pendant le stade ovocyte I anaphase I.

7- La vitellogénine est 1

- a- Synthétisée par les reins.
- b- Le précurseur de vitellus. **x**
- c- Synthétisée par le foie. **x**
- d- Le précurseur des réserves endogènes.

8- Les enveloppes protectrices primaires 1

- a- Sont formées avant l'ovulation. **x**
- b- Sont formées après l'ovulation.
- c- Sont : la zone pellucide et la membrane vitelline. **x**
- d- Sont : la gangue, l'albumine et la membrane coquillère interne et externe.

9- La décapacitation 1

- a- Se déroule dans les voies génitales féminines.
- b- Se déroule dans les voies génitales masculines. **x**
- c- Rend le spermatozoïde incapable de féconder l'ovocyte. **x**
- d- Rend le spermatozoïde apte à la fécondation.

10- La compaction 1

- a- Est un phénomène propre aux mammifères. **x**
- b- Permet la formation des jonctions serrées entre les membranes latérales des blastomères. **x**
- c- Est un phénomène propre aux amphibiens.
- d- Permet la formation de morula. **x**

Exercice 2 : Répondez brièvement aux questions suivantes

1- À quel moment peut-on observer une hyperactivation des spermatozoïdes ? 1

L'hyperactivité des spermatozoïdes est observée lors de la fixation secondaire (fixation à la ZP3)

2- Citer les rôles de placenta. 2

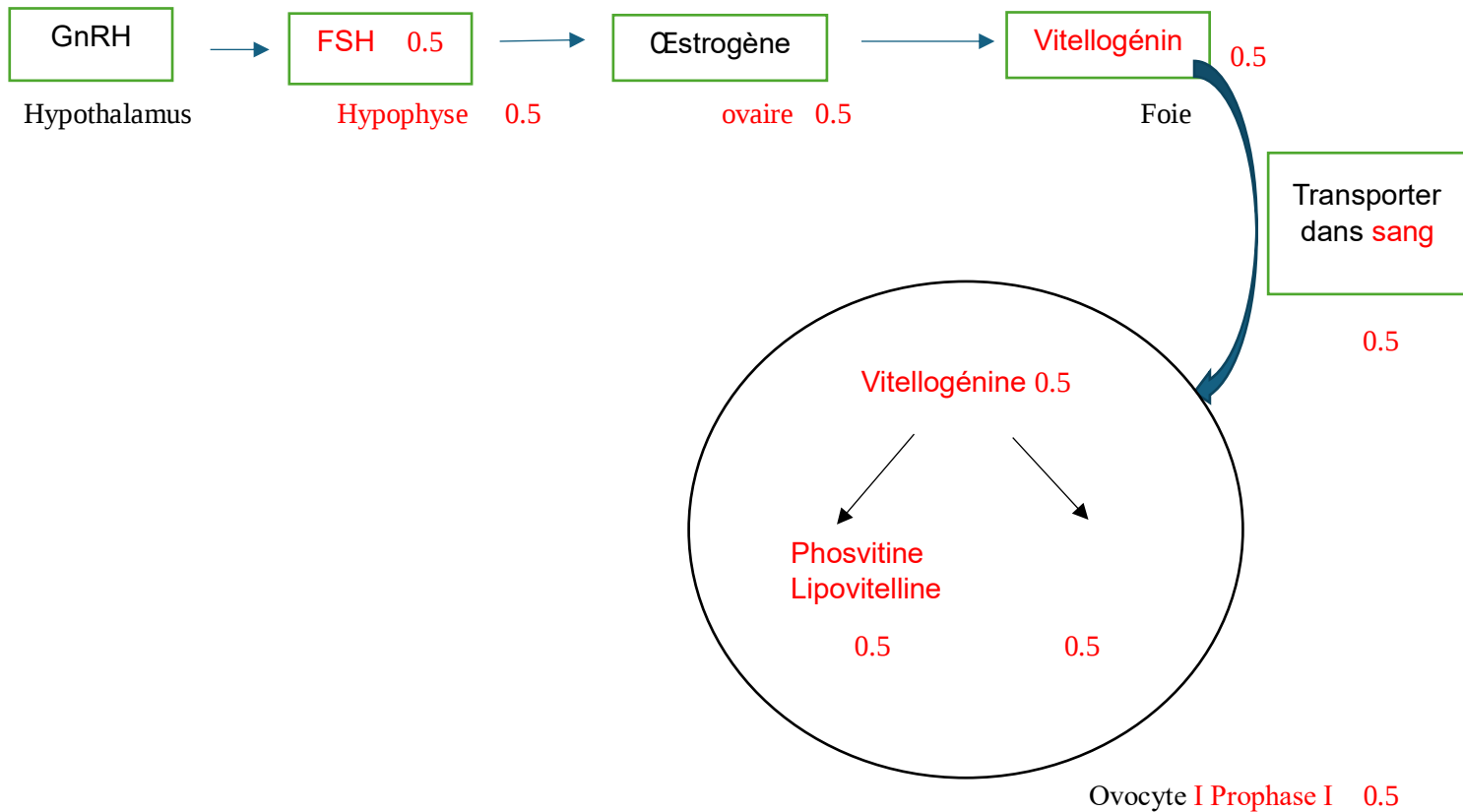
Rôle respiratoire, rôle endocrine, rôle dans la nutrition et l'excrétion, rôle protecteur.

3- Quel est le rôle de la molécule uvomoruline et la connexine ? 2

L'uvomoruline assure l'initiation de la compaction

La connexine maintien de la compaction

Exercice 3 : Compléter le schéma suivant 5 pts



Titre : Schéma qui représente la régulation de la vitellogénèse 0.5