

Examen de Biologie Animale

1<sup>er</sup> année licence

Durée 1h30

NOM ET PRENOM : .....

GROUPE : .....

**Exercice 1 (8 Pts)**

**COCHEZ LA OU LES BONNE (S) REPONSE (S)**

**1- Le tissu le plus répandu dans l'organisme est 1**

- a- Tissu épithélial.
- b- Tissu musculaire.
- c- Tissu nerveux.
- d- Tissu conjonctif. **X**

**2- L'amphimixie est 0.5 x 2**

- a- La fusion du matériel génétique. **X**
- b- La fusion des deux noyaux spermatique et ovocytaire. **X**
- c- La fusion des gamètes.
- d- La fécondation externe.

**3- La spermatogenèse 0.5 x 2**

- a- Se déroule dans les tubes séminifères. **X**
- b- Se déroule entre les tubes séminifères.
- c- Est contrôlée par les hormones. **X**
- d- Commence à la naissance.

**4- Le pic d'une hormone appelée LH déclenche 1**

- a- la phase folliculaire.
- b- la phase lutéale.
- c- l'ovulation. **X**
- d- la fécondation.

**5- Le sarcomère est 0.5 x 2**

- a- La rhabdomyocyte
- b- Composé d'une bande I et de deux demi-bandes A.
- c- Composé d'une bande A et de deux demi-bandes I **X**
- d- La zone située entre deux stries Z. **X**

**6- L'origine de tissu nerveux est 1**

- a- Ectodermique. **X**
- b- Mésodermique.
- c- Endodermique.
- d- Les 3 Feuilletts Embryonnaires.

**7- Le rôle des oligodendrocytes est 1**

- a- La régulation du liquide céphalo-rachidien.
- b- Formation de la gaine de myéline des fibres nerveuses. **X**
- c- Se différencies en macrophage dans le système nerveux central.
- d- Tapissent les cavités du système nerveux central.

**8- La GnRH 0.5 x 2**

- a- Est sécrétée par l'hypophyse.
- b- Est synthétisée et sécrétée par l'hypothalamus. **X**
- c- Stimule la synthèse de FSH et LH. **X**
- d- Est produit par les gonades.

## Exercice 2 (7 Pts)

REPONDEZ PAR VRAI OU FAUX. JUSTIFIEZ LA REPONSE FAUSSE

1- La spermiogénèse est la différenciation des spermatocytes II en spermatozoïdes. **F 2**

**La spermiogénèse est la différenciation des spermatozoïdes en spermatozoïdes.**

2- Lors d'ovulation d'ovocyte II bloqué en métaphase II est libéré entouré par la zone pellucide et la corona radiata. **VRAI 1.5**

3- La testostérone est sécrétée par les cellules de Sertoli sous l'effet de LH. **F 2**

**La testostérone est sécrétée par les cellules de Leydig sous l'effet de LH.**

4- Si la fécondation a lieu le corps jaune continue à fonctionner pendant 3 mois. **VRAI 1.5**

## Exercice 3 (5 Pts)

Complétez le tableau suivant

Type d'œuf	Quantité et distribution de vitellus	Espèce
Centrolécithe	<b>Très grande quantité au centre 0.5</b>	<b>Insectes 0.5</b>
<b>Alécithe 0.5</b>	Pas de vitellus	<b>Mammifères 0.5</b>
<b>Hétérolécithe 0.5</b>	<b>Quantité importante distribué de façon hétérogène 0.5</b>	Amphibiens
<b>Télolécithe 0.5</b>	<b>Quantité énorme occupe la totalité de cytoplasme 0.5</b>	Oiseaux
Oligolécithe	<b>Peu de vitellus distribué de façon homogène 0.5</b>	<b>Oursins 0.5</b>