

Nom : .....

Groupe : .....

Prénom : .....

Signature : .....

**Epreuve de moyenne durée de  
BIOLOGIE ANIMALE (1h : 30)**

Entourez la ou les lettres correspondant aux bonnes réponses. (06 pts.)

1/ Parmi les dérivés suivants, lequel ou (lesquels) proviennent de l'ectoderme

- a. le tube neural.
- b. les crêtes neurales.
- c. les somites.
- d. l'intestin primitif.

2/ Parmi les cellules suivantes, laquelle ou (lesquelles) est ou (sont) sensibles à la testostérone :

- a. cellules hypothalamiques sécrétrices de GnRH
- b. cellules de Leydig
- c. cellules de Sertoli
- d. cellules, de l'hypophyse antérieure, sécrétrices de FSH et de LH.

3/ Au niveau de l'épididyme s'effectue :

- a. la maturation des spermatozoïdes.
- b. la capacitation des spermatozoïdes.
- c. la spermatogenèse.
- d. le stockage des spermatozoïdes.

4/ L'intestin primitif :

- a. est le résultat de la délimitation de l'embryon.
- b. reste en communication avec la vésicule vitelline.
- c. s'isole à la quatrième semaine du développement embryonnaire.
- d. dégénère juste après sa formation.

5/ l'embryon en formation :

- a. s'implante après la formation du syncytiotrophoblaste.
- b. s'implante après l'éclosion.
- c. franchit la barrière utéro-tubaire au stade blastula.
- d. perd sa corona radiata dans la trompe de Fallope.

6/ Un tissu épithélial se caractérise par

- a. sa vascularisation très importante.
- b. les jonctions serrées entre les cellules qui le composent.
- c. la présence de la lame basale qui le nourrit.
- d. sa richesse en fibre de réticuline.

Répondez par vrai ou faux aux questions suivantes (2pts)

1. La caryogamie correspond à la fusion des deux cytoplasmes lors de la fécondation. ( *Faux* )
2. L'ovulation est la libération de l'ovocyte I bloqué en métaphase II. ( *Faux* )
3. Le cytotrophoblaste est une annexe embryonnaire. ( *Vrai* )
4. La neurulation débute à la deuxième semaine et s'achève à la fin de la quatrième semaine. ( *Faux* )

Complétez les phrases suivantes :

1. La gastrulation est (1pts): *la mise en place du troisième feuillet embryonnaire (Mesophyle) entre ectophyle et endophyle durant la troisième semaine du développement embryonnaire*

2. Le corps jaune est (1pts): une glande endocrine temporaire résultant de la transformation des vestiges du follicule déhiscant. il sécrète de la progestérone

3. A la fin de la gastrulation, l'embryon est didermique au niveau de (1pts): La membrane pharyngienne et de la membrane cloacale

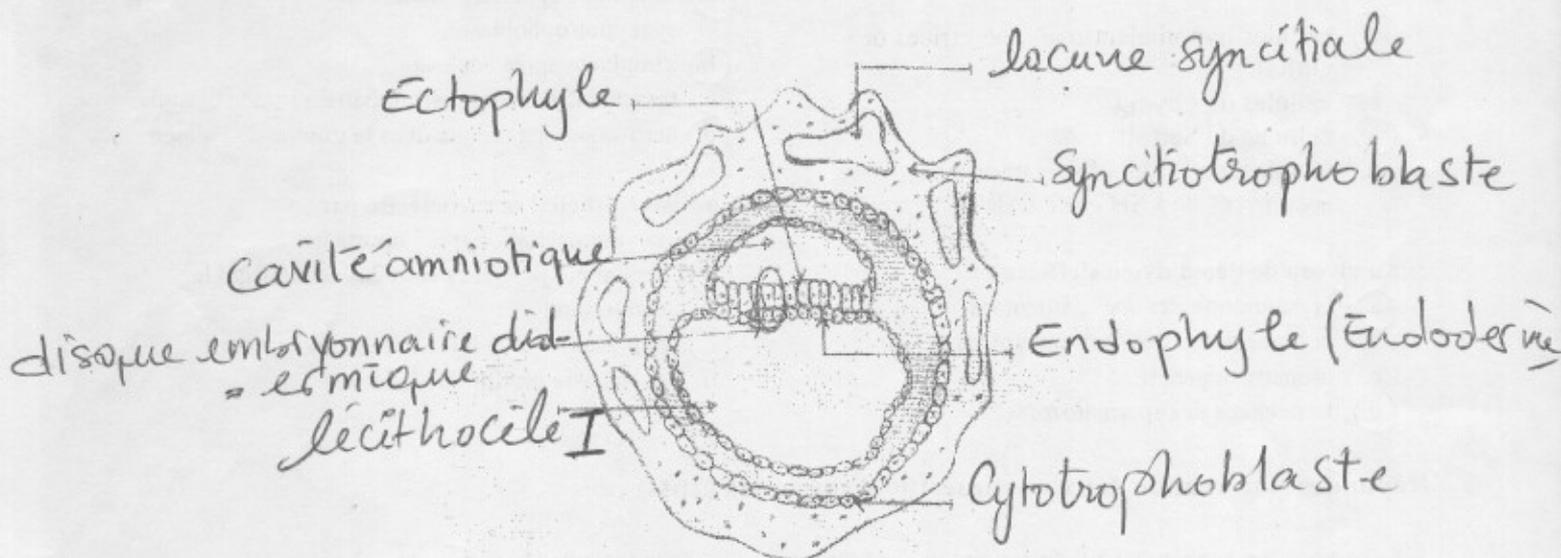
4. L'appareil reproducteur femelle est constitué de (2pts): 02 ovaires, 02 trompes de Fallope, un utérus, un vagin et d'organes génitaux externes

5. Les facteurs qui contribuent à la réduction du nombre de spermatozoïdes lors du passage dans les voies génitales féminines sont (2pts):  
- le PH acide du vagin  
- la glaire cervicale  
- les glandes utérines  
- les pavillons des deux trompes

Classez les événements suivants par ordre chronologique (2pts):

(6) tube neural, (4) lécithocèle I, (2) caryogamie, (1) capacitation des SPZ, (3) morula, (7) intestin primitif, (5) allantoïde.

Donnez un titre et légendez le schéma ci-dessous (3pts)



Embryon de la 2<sup>e</sup> semaine du développement embryonnaire  
Bon courage & Bonne chance