

Examen de Biologie Animale 1<sup>ère</sup> Année LMD  
(Durée : 1h30min)

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Groupe : \_\_\_\_\_ Signature : \_\_\_\_\_

I/ Entourez la ou les lettres correspondant aux bonnes réponses (8 points) :

1. L'œuf alécithe :
  - a. Sa fécondation est externe
  - b. Présente une segmentation partielle
  - c. Possède une grande quantité de réserves
  - d. Est caractéristique de l'espèce humaine
2. Chez l'homme, la testostérone :
  - a. Stimule la spermatogénèse
  - b. Freine la production de la LH
  - c. Freine la production de la FSH
  - d. Est sécrétée par les cellules de Leydig
3. L'intestin primitif :
  - a. Est divisé en trois parties
  - b. Est d'origine mésodermique
  - c. Est formé avant la gastrulation
  - d. Est formé durant la 3<sup>ème</sup> semaine
4. Parmi les cellules suivantes lesquelles sont haploïdes ?
  - a. Ovocyte I
  - b. Ovocyte II
  - c. Spermatoocyte I
  - d. Spermatoocyte II
5. L'ovulation est déclenchée par :
  - a. La FSH
  - b. La LH
  - c. La progestérone
  - d. Les œstrogènes
6. Un follicule tertiaire :
  - a. Est un follicule plein
  - b. La zone pellucide est bien développée
  - c. Contient deux thèques bien différenciées
  - d. Renferme un ovocyte II bloqué en métaphase
7. L'ectophyle (ou l'épiblaste) :
  - a. Est à l'origine de la chorde
  - b. Est à l'origine de l'endoderme
  - c. Apparaît au début de la 2<sup>ème</sup> semaine
  - d. Forme le plancher de la cavité amniotique
8. La gastrulation :
  - a. Est la mise en place d'un feuillet appelé ectoderme
  - b. Est caractérisée par l'apparition de la ligne primitive
  - c. Correspond aux mouvements morphogénétiques primordiaux
  - d. Se déroule durant la 3<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire

II/ Classez les événements suivants par ordre chronologique (3 Points) :

- |                        |                  |                                     |
|------------------------|------------------|-------------------------------------|
| (5) Nidation           | (4) Blastocyste  | (9) Intestin primitif               |
| (7) Neurulation        | (3) Fécondation  | (8) Délimitation de l'embryon       |
| (2) Réaction corticale | (6) Gastrulation | (1) Capacitation des spermatozoïdes |

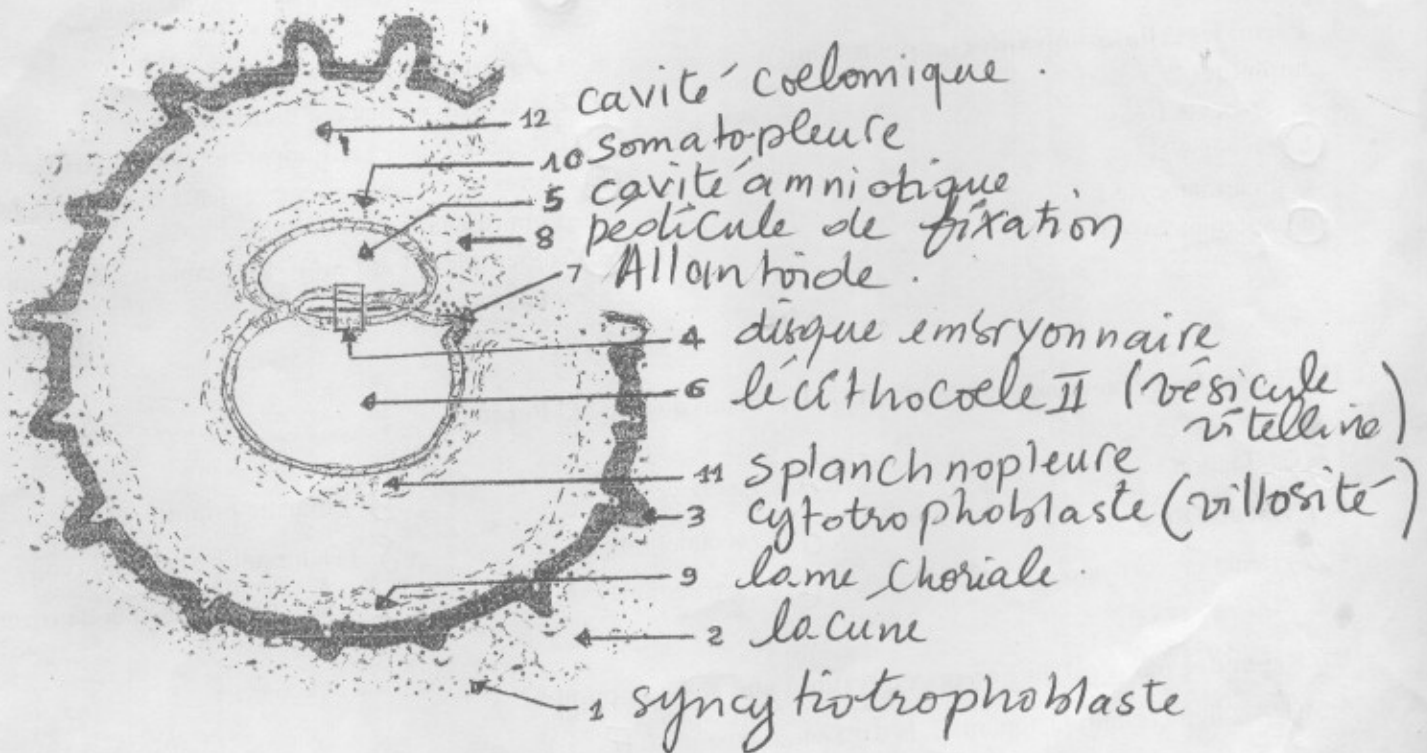
III/ Répondez par Vrai ou Faux questions suivantes (2 points)

- a. La ligne primitive apparait à la deuxième semaine. ( F )
- b. La progestérone est principalement sécrétée en phase pré-ovulatoire. ( F )
- c. Le cycle ovarien est caractérisé par la phase folliculaire et la phase lutéale. ( V )
- d. Le disque embryonnaire didermique est formé du trophoblaste et de l'embryoblaste. ( F )

IV/ Répondez dans l'espace consacré à chacune des questions suivantes (3,5 Points)

1. Lors de la neurulation deux ouvertures persistent : le neuropore antérieur et neuropore postérieur qui se ferment en fin de la 4<sup>ème</sup> semaine
2. L'appareil reproducteur mâle est formé des gonades (testicules), des voies séminales intratesticulaires des voies séminales extratesticulaires, des glandes annexes et des organes génitaux externes.
3. Lors de la mise en place du 3<sup>ème</sup> feuillet embryonnaire, deux régions restent didermiques à savoir : la membrane pharyngienne et la membrane cloacale
4. Le corps jaune est une glande endocrine qui peut être progestatif ou gestatif
5. Chez la femme, l'ovule est un ovocyte II bloqué en métaphase II

V/ Légendez et donnez un titre au schéma suivant (3,5 points):



Coupe au niveau d'un embryon de la 3<sup>ème</sup> semaine

Bon courage