

Nom :

Prénom :

Groupe :

Signature :

Examen de Biologie Animale (Durée : 1h30mn)

OCM : Entourez la ou les bonne(s) réponse(s) : (10 points)

1- S'il y a fécondation, le corps jaune :

- a- Devient gestatif
- b- Dégénère en formant le corpus albicans
- c- Augmente de taille jusqu'au 3^e mois de gestation
- d- Aucune réponse

2-La capacitation :

- a- C'est l'acquisition du pouvoir fécondant
- b- Commence après le franchissement de la zone pellucide
- c- C'est la rupture de l'enveloppe glycoprotéinique
- d- Est achevée au contact de l'acide hyaluronique de la zone pellucide

3-la progestérone

- a- Est une glycoprotéine
- b- Est élaborée par les cellules de la granulosa
- c- Est sécrétée exclusivement par le corps jaune
- d- Inhibe la contraction du myomètre

4-Dans le follicule secondaire, on a :

- a- Une présence de cellule de granulosa
- b- La lame de Slavjanski reste inchangée
- c- Les deux thèques
- d- Des cavités dans la granulosa

5-les cellules cytotrophoblastiques :

- a- Apparaissent avant l'implantation
- b- Dérivent de la masse cellulaire interne de l'œuf
- c- Se transforment en villosité
- d- Érodent l'endoderme

6-L'ovulation, c'est

- a- La libération de l'ovocyte II bloqué en métaphase II
- b- La libération de l'ovule
- c- Un cycle contrôlé par la progestérone
- d- Un phénomène cyclique

7-Lors de la 2^e semaine du développement embryonnaire se forme :

- a- Des lacunes sanguines
- b- Amnios
- c- Cavité amniotique
- d- Tube cardiaque

8-la gastrulation, c'est :

- a- La formation de 3 dermes
- b- Une étape avant délimitation
- c- L'installation du 2^e feuillet
- d- L'installation du mésoderme

9-La prostate :

- a- Est une glande impaire chez l'homme
- b- Secrete des enzymes
- c- Secrete un liquide basique
- d- Fait partie des glandes annexes

10-l'embryon s'implante naturellement dans :

- a- La trompe de Fallope
- b- La cavité péritonéale
- c- Le vagin
- d- L'utérus

QCS : Répondez par Vrai ou Faux aux questions suivantes :

(03 points)

- 1- La phase de maturation présente une première méiose et donne des spermatozoïdes à N chromosomes. **Vrai**
- 2- Le corps résiduel, c'est une partie du cytoplasme du spermatozoïde à éliminer. **Vrai**
- 3- La spermatogenèse débute au stade fœtal. **Faux**
- 4- La zone périphérique de l'ovaire contient des follicules. **Vrai**
- 5- La quantité et l'aspect de la glaire cervicale sécrétée est en fonction du cycle. **Vrai**
- 6- Les cellules sexuelles femelles sont produites pendant la vie embryonnaire et fœtale. **Vrai**

OROC :

1- Définissez le tissu conjonctif: **(1 point)**

C'est un tissu de soutien formé par des cellules non jointives, fibres, ou vaisseaux sanguins et d'une matrice extracellulaire (substance fondamentale)

2- La segmentation de l'œuf humain est caractérisée par : **(1 point)**

totale
inégal
asynchrone

3- Classez les événements biologiques par ordre chronologique : **(3 points)**

- | | | | |
|---------|--|----------|--------------|
| (...1.) | Passage des spermatozoïdes dans l'utérus | (...6.) | Morula |
| (...8.) | Nidation | (...9.) | Gastrulation |
| (...2.) | Pénétration de la <i>corona radiata</i> | (...10.) | Fœtus |
| (...3.) | Pénétration de la zone pellucide | (...5.) | Amphimixie |
| (...7.) | Blastula | (...11.) | Naissance |
| (...4.) | Réaction corticale | | |

4- Citez deux différences de la gamétogenèse chez le mâle et la femelle : **(2 points)**

Mâle

non cyclique
continue
division égale

Femelle

cyclique
discontinue
division inégale

