

Cet examen comporte 30 QCS (Cochez une seule réponse)

1- Parmi les propositions suivantes concernant les conditions de la fécondation, laquelle est fausse?

- A- Le pH vaginal est défavorable à la survie des spermatozoïdes.
- B- L'ovocyte est fécondé du 9^{ème} au 16^{ème} jour du cycle.
- C- Les spermatozoïdes sont décapacités dans les voies génitales féminines.
- D- Les spermatozoïdes présentent une mobilité progressive dans les voies génitales de la femme.
- E- Une centaine de spermatozoïdes entourent l'ovocyte au niveau du 1/3 externe de la trompe.

2- Concernant le déroulement de la fécondation: Cochez la réponse fausse.

- A- L'acrosome déverse son contenu suite à la reconnaissance de la glycoprotéine ZP3.
- B- La hyaluronidase dissocie les cellules folliculeuses.
- C- L'ovocyte fécondé se réveille et achève sa deuxième division de méiose.
- D- La réaction acrosomique correspond à une exocytose du contenu de l'acrosome.
- E- La réaction acrosomique se déroule après contact du spermatozoïde avec la membrane plasmique de l'ovocyte.

3- Le réveil de l'ovocyte suite à la pénétration du spermatozoïde se manifeste par: Cochez la réponse juste.

- A- Reprise de la première division de méiose.
- B- Activation des enzymes ovocytaires et déclenchement de la réaction corticale.
- C- Emission du premier globule polaire.
- D- Digestion complète de la zone pellucide.
- E- Déclenchement de la réaction acrosomique.

4- Les conséquences de la fécondation sont : Cochez la réponse fausse.

- A- La détermination du sexe du zygote.
- B- Le début de la segmentation du zygote.
- C- La détermination du génome du zygote, identique à celui des parents.
- D- Le blocage de la polyspermie.
- E- La restauration de la diploïdie.

5- La migration tubaire de l'œuf fécondé est facilitée par : Cochez la réponse juste.

- A- Les battements des cils de l'épithélium tubaire.
- B- La persistance de la zone pellucide autour du zygote.
- C- Le flux du liquide péritonéal vers la cavité utérine.
- D- Le péristaltisme tubaire.
- E- Toutes les propositions sont justes.

6- Concernant la segmentation du zygote: Cochez la réponse fausse.

- A- Correspond à des mitoses successives immédiatement après la fécondation. ✓
- B- Les divisions des blastomères sont asynchrones. ✓
- C- C'est un phénomène qui précède la migration tubaire du zygote.
- D- La taille des blastomères est progressivement réduite. ✓
- E- Elle aboutit à la formation de la morula.

7- Au cours de la 2^{ème} semaine du développement embryonnaire : Cochez la réponse fausse.

- A- Le coelome externe apparaît dans le mésenchyme extraembryonnaire.
- B- La membrane de Heuser délimite la cavité amniotique.
- C- Le trophoblaste se différencie en cytotrophoblaste et syncytiotrophoblaste. ✓
- D- Le disque embryonnaire est didermique. ✓
- E- Le zygote s'implante à la partie supéro-postérieure de la cavité utérine. ✓