

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 décapités 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 $\frac{1}{2}$ 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. ✓