



### **QCM 1 : À propos de la Méiose, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La division réductionnelle divise par deux le nombre de chromosomes et par conséquent d'ADN
- B) La phase de réplication d'ADN ou phase S est conservative
- C) La méiose est une période de recombinaison génétique obligatoire
- D) La réplication de l'ADN durant la mitose est dite semi-conservative
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos de l'ontogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La migration des cellules germinales primordiales se fait de façon active
- B) SRY n'est pas le premier acteur de la différenciation gonadique
- C) L'AMH, sécrétée par les cellules de Sertoli, permet la régression des canaux de Müller
- D) La gonade primitive, indifférenciée et unipotente, apparaît entre la 4<sup>e</sup> et la 6<sup>e</sup> semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : À propos de l'ontogénèse de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'AMH est une hormone hypophysaire permettant de faire régresser les canaux de Müller
- B) La différenciation du sexe masculin va dépendre d'une cascade génétique extrêmement bien régulée
- C) le premier événement de cette cascade comprend l'expression de DAX1
- D) En absence de DAX1, il y aura forcément des anomalies du tractus génital associées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La méiose II est très longue et dure plus longtemps que la méiose I
- B) Une fois que les 2 centrioles se sont positionnés perpendiculairement, le flagelle va se former
- C) Lors de la condensation du noyau, les protamines qui remplacent les histones sont riches en aspartate et cystéine
- D) Les vésicules acrosomiques se positionnent au-dessus du noyau et au-dessus de l'appareil de Golgi
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Sertoli sécrète des facteurs de croissance : IGF1, interleukines (IL) et GDNF9
- B) La phase de croissance et de maturation va permettre la maturation nucléaire et cytoplasmique des cellules germinales
- C) Les cellules germinales forment des ponts cytoplasmiques afin de communiquer entre elles
- D) La testostérone a un rôle endocrine et paracrine envers les cellules de Sertoli et les cellules germinales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) A la puberté, la sécrétion continue de GnRH va permettre le fonctionnement de l'ovaire
- B) Le follicule pré-ovulatoire est la phase finale du follicule tertiaire
- C) Lors de l'ovulation, c'est un ovocyte II et son 1<sup>er</sup> globule polaire qui sont expulsés
- D) La maturation nucléaire va permettre à l'ovocyte d'acquiescer des récepteurs à l'IP3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ovaire se compose de l'intérieur vers l'extérieur d'une albuginée, d'une médullaire et d'un cortex (endroit où l'on trouve les follicules primordiaux)
- B) Des ponts cytoplasmiques relient les clones cellulaires méiotiques entre eux
- C) Le cumulus oophorus, dans le follicule de De Graaf, permet le maintien de la granulosa avec l'ovocyte primaire
- D) La sécrétion d'activateur de plasminogène et de collagénase la rupture de la membrane pellucide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 8 : À propos de la fécondation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les hyaluronidases permettent la compaction du cumulus oophorus
- B) Les spermatozoïdes seront décapités dans le rete-testis
- C) Plus le cumulus avance dans le tractus génital féminin, moins les cellules seront liées
- D) Les contractions rythmiques de la prostate et les contractions du muscle bulbo-spongieux aident à la phase d'émission de spermatozoïdes
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 9 : À propos de fécondation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La SG et la PSA ont des actions antagonistes et sont des protéines sécrétées par la prostate
- B) Le spermatide arrive de façon oblique sur la zone pellucide de l'ovocyte
- C) Les protéines de surface du spermatozoïde sont enlevés par les GAG ou l'albumine dans le tractus génital féminin
- D) Le pH du liquide séminal est alcalin, ce qui empêche la prolifération de bactéries dans le vagin
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses