

**QCM 1 : A propos de la méiose et des généralités, donnez-la ou les réponse(s) vraie(s) :**

- A) La première division méiotique est dite réductionnelle en terme d'ADN car on passe de 4nADN à 2nADN
- B) A la fin de la méiose, on obtient 4 cellules haploïdes génétiquement identiques
- C) Au stade zygotène, on observe un épaississement des chromosomes
- D) En phase G1, on trouve des chromosomes bichromatidiens
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de la folliculogénèse, donnez la (les) vraies :**

- A) Au stade de follicule primaire apparaissent la zone pellucide et la membrane de Slavjanski
- B) Au stade de follicule antral, l'ovocyte est bloqué en métaphase 2
- C) Le follicule pré-ovulatoire est énorme, entre 3 et 4 cm.
- D) Les cellules de la corona radiata peuvent être en contact direct avec l'ovocyte
- E) Les propositions A, B, C & D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'hormone anti Müllerienne, donnez la (les) vraie(s) :**

- A) Elle permet de stimuler les canaux de Wolf
- B) Elle est sécrétée par les cellules de la granulosa
- C) Elle s'oppose, chez le fœtus masculin, au développement des organes génitaux externes
- D) C'est une hormone polypeptidique de la famille des  $TNF\alpha$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Concernant les œstrogènes ; indiquez-la ou les réponse(s) vraie(s).**

- A) L'augmentation progressive des œstrogènes en phase folliculaire puis à dose maximale au 11<sup>ème</sup> jour déclenche le pic de LH
- B) Ils sont sécrétés en phase lutéale par les petites cellules lutéales issues de la différenciation des cellules de la granulosa
- C) Chez la femme, ils sont issus de la transformation d'androgènes ( $\Delta$ -4-androstenedione) par l'aromatase au niveau de la cellule de la Granulosa
- D) Ils sont à l'origine d'une augmentation de la température corporelle de 4 dixième de degré en phase lutéale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Dans le sexe masculin, l'action indirecte de la testostérone après transformation (en œstradiol ou en DHT) s'exerce sur les organes ou les cellules cibles suivantes :**

- A) Tubercule génital masculin
- B) Muscles striés
- C) Glande mammaire
- D) Intestin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Indiquez-le(s) élément(s) qui caractérise(nt) l'état final de différenciation des cellules de la granulosa au cours de la folliculogénèse.**

- A) L'expression des récepteurs à la FSH
- B) L'expression des récepteurs à la LH
- C) La sécrétion d'œstradiol
- D) La sécrétion de progestérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos des points communs et différences entre l'appareil génital féminin et masculin ; indiquez-la ou les proposition(s) correcte(s).**

- A) La différenciation gonadique masculine précède celle féminine
- B) A la différence de l'ovocyte, le spermatozoïde est une cellule isolée et peu différenciée
- C) Le pool de gonies est fixe chez la femme alors qu'il est renouvelé chez l'homme
- D) L'activateur du plasminogène est présent et joue un rôle important dans les deux sexes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'œstradiol dans le sexe masculin ; indiquez-la ou les proposition(s) juste(s).**

- A) L'homme adulte a un taux d'œstradiol dans la circulation générale voisin à celui de la femme en début de cycle menstruel.
- B) Un surplus d'œstrogènes chez l'homme peut entraîner une gynécomastie (poussée mammaire).
- C) La testostérone est aromatisée au niveau du tissu adipeux afin de réguler le métabolisme glucido-lipidique
- D) L'œstradiol est responsable d'une stimulation de l'érythropoïèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'organisation du tube séminifère ; indiquez la ou les réponse(s) juste(s).**

- A) La barrière hémotesticulaire va permettre la polarisation de la cellule de Sertoli avec un compartiment basal contenant les cellules pré-méiotiques et un compartiment ad-luminal avec les cellules post-méiotiques, la spermatogénèse est ainsi centrifuge
- B) Les jonctions serrées de la barrière hémotesticulaire vont être lysées par l'activité protéasique de l'activateur du plasminogène
- C) L'activateur du plasminogène est sécrété de façon continue et cyclique par la cellule de Sertoli.
- D) La barrière hémotesticulaire a un rôle important de protection, elle empêche les cellules post-méiotiques d'être reconnues par le système immunitaire puisqu'elles ne seront plus en contact avec la circulation sanguine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : La capacitation des spermatozoïdes comprend les phénomènes suivants :**

- A) L'augmentation du cholestérol membranaire
- B) Le déplacement latéral des protéines membranaires
- C) La phosphorylation sur tyrosine de certaines protéines membranaires
- D) L'augmentation de la fluidité de la membrane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des modifications du canal endocervical au cours du cycle menstruel ; indiquez-la ou les réponse(s) correcte(s).**

- A) En phase pré-ovulaire (12/13<sup>ème</sup> jour), la glaire endocervicale est de nature filante et translucide
- B) Sous l'effet des œstrogènes, le maillage devient linéaire et apte à laisser passer les spermatozoïdes vers le 12/13<sup>ème</sup> jour
- C) Sous l'effet des œstrogènes, en période lutéale le maillage du mucus endocervical est infranchissable
- D) Ce phénomène de verrou cervical est l'un des principaux moyens d'action de la pilule œstro-progestative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses