

**QCM 1 : A propos de l'ovogénèse et des globules polaires, donnez les vraies :**

- A) Le globule polaire 1 possède  $nK$  et  $2n$  ADN
- B) On obtient un globule polaire 2 et un ovocyte 2 à la fin de la deuxième division méiotique
- C) S'il y a ovulation, la méiose reprend et se bloque de nouveau en anaphase de deuxième division méiotique
- D) Les ovogonies arrêtent de se multiplier au 7<sup>e</sup> mois de la vie infantine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : Concernant la méiose :**

- A) la première division est réductionnelle en terme d'ADN
- B) la première division est équationnelle en terme de chromosomes
- C) la deuxième division est équationnelle en terme de chromosomes
- D) la deuxième division est réductionnelle en terme de chromosomes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de la méiose et des généralités, donnez les vraies :**

- A) Au cours d'un cycle méiotique, durant la phase G2, on a des cellules à  $2n$  ADN
- B) Par définition, une cellule haploïde est une cellule avec  $nK$  et  $nADN$
- C) La deuxième division méiotique permet la séparation des chromatides sœurs
- D) En métaphase 2, les chromosomes s'alignent parallèlement à la plaque équatoriale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos du testicule, donnez les vraies :**

- A) Le testicule est divisé en septums par des lobules où l'on retrouve 2-4 tubes séminifères
- B) Le testicule a une température plus basse que le reste de l'organisme ( $34^{\circ}C$ )
- C) La cellule de Sertoli est l'unité fonctionnelle de base du testicule
- D) Le testicule a une fonction endocrine qui est la sécrétion de stéroïdes sexuels mâles et femelles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Indiquez la ou les réponse(s) exacte(s):**

- A) Une hormone est une substance libérée dans l'organisme qui va agir à proximité sur un ou plusieurs récepteurs spécifiques
- B) Une hormone polypeptidique agit par un récepteur membranaire car elle ne peut pas traverser la membrane plasmique (lipophobe), ex : FSH, LH
- C) Une hormone stéroïdienne traverse passivement la membrane et agit via un récepteur nucléaire, ex : testostérone, œstradiol, ABP
- D) La testostérone, très peu soluble, circule majoritairement liée à la SHBG dans la circulation sanguine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Les jonctions communicantes ou GAP-jonctions participent au dialogue intercellulaire dans la gonade masculine ; quel(s) couple(s) de cellules concernent-elles?**

- A) Sertoli / Spermatogonie
- B) Sertoli / Sertoli
- C) Sertoli / Spermatide
- D) Sertoli / Spermatocyte II
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Indiquez la ou les réponse(s) vraie(s).**

- A) La testostérone est responsable du développement des canaux de Wolff chez le fœtus mâle
- B) Entre le 2<sup>ème</sup> et le 6<sup>ème</sup> mois de vie, on observe une augmentation de FSH et LH donc de la testostérone, ainsi que l'apparition de DHAS
- C) La testostérone est transformée en DHT via l'alpha-5-réductase au niveau du follicule pilo-cébacé.
- D) Au cours de la grossesse, le placenta sécrète l'HCG qui a pour fonction de stimuler Leydig et donc les sécrétions de testostérone. Ces sécrétions ont surtout lieu au 1<sup>er</sup> trimestre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'appareil génital masculin**

- A) La testostérone est 100 à 150 fois plus élevée chez l'homme que chez la femme
- B) La période organisatrice du système nerveux central détermine l'orientation sexuelle
- C) La période activatrice forge l'identité sexuelle, elle est irréversible
- D) L'œstradiol joue un rôle capital pour forger l'identité sexuelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la sélection folliculaire, donnez la/les vraie(s) :**

- A) On commence à préparer une ovulation 1 mois à l'avance
- B) La cohorte sélectionnée comporte 200 follicules secondaires
- C) A la fin du cycle précédent, la cohorte se réduit fortement jusqu'à contenir une dizaine de follicules
- D) Au 14ème jour du cycle, le follicule dominant est sélectionné parmi les 10 restant.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos du follicule primaire, donnez la/les vraie(s) :**

- A) C'est le premier stade de la folliculogénèse
- B) A ce stade, il n'y a ni zone pellucide ni membrane de slavjanski
- C) A ce stade, l'ovocyte est bloqué en prophase 1
- D) Les cellules du cumulus sont cubiques autour de l'ovocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des hormones du cycle menstruel, donnez la/les vraie(s) :**

- A) L'œstradiol présente 2 pics durant le cycle
- B) En fin de phase lutéale, la FSH augmente permettant la sélection du follicule dominant
- C) La progestérone commence à être sécrétée dès que l'ovulation est faite
- D) Les œstrogènes exercent un rétrocontrôle transitoirement positif sur la LH, permettant le pic de LH en phase lutéale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses