

QCM 1 : A propos des hormones polypeptidiques, donnez-la (les) vraie(s) :

- A) L'AMH et l'Inhibine appartiennent à la famille des TGF β
- B) La LH agit notamment sur les cellules de Leydig, les cellules de la thèque interne et les cellules lutéales
- C) La FSH est inhibé par l'Inhibe B
- D) La testostérone peut se transformer en œstradiol grâce à l'aromatase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'ovogénèse et de la folliculogénèse, donnez la/les vraie(s) :

- A) Chez une femme, environ 450 ovocytes termineront leurs méioses
- B) Au stade de follicule primaires, les cellules de la granulosa sont cubiques
- C) Au stade secondaire pré antral, autour de la membrane de Slavjanski apparaissent les cellules de la thèque interne
- D) La cavité antrale apparaît une fois le follicule FSH dépendant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la sélection folliculaire ; donnez-la ou les réponse(s) exacte(s).

- A) Le follicule arrivé à maturation lors de l'ovulation d'un cycle fait partie d'une cohorte qui a été présélectionné 3 cycles auparavant
- B) Les follicules de la cohorte sont pré-sélectionnés au stade antral
- C) L'augmentation de progestérone au cours de la phase folliculaire permet la sélection d'une cohorte de 10 follicules parmi les 200 pré-sélectionnés
- D) La chute de FSH au 7^{ème} jour du cycle considéré permet de sélectionner le follicule dominant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des hormones du cycle menstruel, donnez la/les vraie(s) :

- A) L'œstrogène a un effet régénérant de l'épithélium utérin
- B) Le récepteur de la neuro-hormone kiss peptine est le récepteur à Kiss1 : GnRH54
- C) La LH stimule la synthèse de la $\Delta 4$ -androstenedione
- D) Après le 26^{ème} jour, l'hormone folliculo-stimulante augmente pour recruter 10 follicules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la circulation de la testostérone dans le sang :

- A) La testostérone peut être lié à l'ABP, l'Albumine ou sous forme libre
- B) La forme majoritaire est celle liée à l'ABP
- C) La fraction bio-disponible est représenté par la forme liée à l'albumine et la fraction libre
- D) La fraction liée à l'ABP n'est pas utilisable car la liaison est très spécifique, ce qui empêche la testostérone de rejoindre les tissus cibles.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'appareil génital masculin ; indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les gonades mâles sont extériorisées et sont à 2°C inférieurs à la température corporelle
- B) Les cellules germinales primordiales apparaissent à la 3ème semaine, c'est le moment de la différenciation de deux types de cellules : le soma et le germe
- C) L'unité fonctionnelle du testicule est la cellule de Sertoli qui est chef d'orchestre de la spermatogénèse
- D) La LH stimule la cellule de Leydig en stimulant l'expression des gènes codant pour des enzymes de la stéroïdogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Donner le/les rôle(s) des androgènes

- A) Stimule l'érythropoïèse
- B) Détermine l'orientation sexuelle
- C) Contrôle le métabolisme glucido-lipidique
- D) Rôle dans la fertilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la capacitation des spermatozoïdes ; donnez-la ou les réponse(s) vraie(s).

- A) Avant la capacitation, on retrouve au niveau de la membrane du spermatozoïde entre autres des protéines transmembranaires et des protéines adsorbées qui sont des facteurs décapacitants
- B) Au cours de la capacitation, on observe des échanges de cholestérol au niveau de la membrane plasmique du spermatozoïde ce qui va la fragiliser
- C) Les protéines transmembranaires du cellcoat vont être lavé
- D) Au cours de la capacitation, les glycoprotéines membranaires vont être phosphorylées sur tyrosine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la régulation de l'appareil de reproduction ; indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve la théorie bi-cellulaire dans les deux sexes
- B) L'hypophyse n'est pas sexuellement différenciée, une augmentation des œstrogènes à doses croissantes peut créer un pic de LH, comme on peut le voir dans le sexe féminin
- C) La testostérone circule liée à l'ABP dans la circulation générale dans les deux sexes
- D) Dans le sexe féminin, le neurone à kisspeptine permet d'intégrer de nombreux messages environnementaux et de contrôler le cycle menstruel via son action sur le neurone à GnRH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la fécondation ; indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s).

- A) Le taux de fécondabilité dans l'espèce humaine est de 20-25%
- B) La fusion cellulaire physiologique est spécifique des gamètes, lors de la fécondation
- C) La fécondation a lieu au niveau du tiers externe de la trompe
- D) Les spermatozoïdes possédant leur pouvoir fécondant sont déposés dans le cul de sac vaginal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la fécondation ; indiquez-la ou les réponse(s) vraie(s).

- A) La glaire endocervicale constitue un premier filtre qui arrêtera les spermatozoïdes peu fonctionnels
- B) Les cryptes endométriales permettent de retenir les spermatozoïdes et puis de les relâcher par vagues successives
- C) Les spermatozoïdes ont une longue capacité de se maintenir en vie tout comme l'ovocyte
- D) On part de centaines de millions de spermatozoïdes déposés dans le cul de sac vaginal à seulement quelques centaines qui arrivent au contact de l'ovocyte entourés de cette couche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses