



QCM 1 : À propos de la maturation epididymaire donnez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Il faut 8 jours au spermatozoïde pour traverser l'épididyme
- B) Le transport du spermatozoïde au sein de l'épididyme est actif
- C) Le spermatozoïde est fécondant une fois sortie de l'épididyme
- D) À la fin du transit dans l'épididyme, le spermatozoïde est totalement mature.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Les cellules de Leydig portent la fonction exocrine du testicule

CAR

Elles sont responsables de la synthèse de testostérone

- A) V/V liées
- B) V/V non liées
- C) V/F
- D) F/V
- E) F/F

QCM 3 : À propos des cellules de Sertoli donnez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Leur nombre est fixé quelques semaines après la naissance
- B) Elles sont capables de phagocytose
- C) Elles forment la BHT (barrière hormono-testiculaire), c'est la barrière physique qui sépare les deux compartiments
- D) Ce sont des cellules exocrine et endocrine car elles sécrètent l'AMH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la BHT, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est formé par les cellules de Sertoli
- B) C'est un verrou fixe, cette barrière a une position géographique
- C) Il garantit la sécurité immunitaire : protège le tube séminifère des infections
- D) Il garantit la sécurité immunologique : protège le tube séminifère des infections
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Durant la phase de multiplication les spermatocytes vont se multiplier pour constituer un pool souche
- B) La phase de multiplication des spermatocytes dure 16 jours
- C) La spermatogénèse dure entre 64 à 72 jours
- D) La formation de l'acrosome est la dernière étape de la différenciation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de la régulation endocrinienne dans le testicule, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fonction endocrine est portée par les cellules de Leydig et Sertoli
- B) La formation de testostérone est sous la dépendance de la LH pendant la vie placentaire
- C) La formation de testostérone est sous la dépendance de la l'HCG pendant la vie placentaire
- D) La cellule de Leydig est stimulé par la LH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de l'ontogenèse de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La gonade bipotente apparaît autour de la 4eme/6eme semaine de grossesse
- B) Le blastème mésonéphrotique va être colonisé par les cellules germinales primordiales et formera la gonade
- C) L'AMH, sécrétée par les cellules de Sertoli, entraîne la disparition des canaux de Müller
- D) Sans le gène SRY il est impossible d'obtenir de testicules et donc de tractus génital interne masculin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de l'ontogenèse de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La cascade DAX, SRY, SOX9 permet la formation du testicule
- B) L'AMH sécrétée chez la femme permet la disparition des canaux de Müller
- C) La testostérone intervient lors de la deuxième phase de migration du testicule
- D) La testostérone agit directement sur le sinus urogénital pour permettre sa différenciation vers le sexe masculin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos du contrôle endocrinien de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La testostérone agit de manière autocrine sur la cellule de Leydig

- B) La testostérone agit sur l'axe hypothalamo-hypophysaire et elle est responsable d'un rétrocontrôle positif
- C) La testostérone peut être aromatisée en oestradiol qui permet le maintien de la masse osseuse
- D) Cette régulation est nécessaire pour ne pas produire excessivement des spermatozoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de la régulation de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La FSH stimule les cellules de Sertoli et les cellules de Leydig
- B) L'inhibine est capable de bloquer les sécrétions de GnRH, et donc d'inhiber la sécrétion de FSH et LH
- C) La testostérone peut être réduite en estradiol
- D) Une hausse de la température corporelle peut provoquer un arrêt de la spermatogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de la régulation hormonale dans le testicule, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La FSH et LH sont sécrétées sans arrêt de la vie in utero jusqu'à l'andropause
- B) La sécrétion de FSH est importante car elle permet la maturation des cellules de Sertoli
- C) La sécrétion de FSH est importante car elle permet la multiplication des cellules de Sertoli
- D) La sécrétion de GnRH devient pulsatile après la mini puberté
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos des cellules de Sertoli, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Elles ont trois rôles envers les cellules germinales : nourricier, protecteur, et régulation paracrine
- B) Elles sont capables de phagocytose, ceci a un rôle important lors de la spermiogénèse
- C) Si leur nombre est insuffisant cela peut avoir des répercussion sur la spermatogénèse
- D) Elles sécrètent l'activateur du plasminogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de la maturation épидидymaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Dans l'épididyme ont lieu des modification essentielles à la fécondance du spermatozoïde
- B) Elle permet la maturation terminale du spermatozoïde
- C) Le spermatozoïde est fécondant après son passage dans l'épididyme
- D) Dans la queue de l'épididyme des acides gras polyinsaturés sont incorporés dans la membrane cellulaire du spermatozoïde ce qui diminue le pH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la spermiogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le remplacement des histones par des protamines induit une phosphorylation et la formation de ponts disulfures avec l'ADN
- B) Suite à cette modification la chromatine est extrêmement compactée, cela permet de protéger la structure du flagelle
- C) La pièce principale est la pièce la plus longue et la seule qui contient des mitochondries
- D) L'isolement des restes cytoplasmiques est une étape nécessaire à la formation du spermatozoïde, ces corps résiduels seront phagocytés par les cellules de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La BHT est extrêmement mobile, elle s'ouvre par moment pour laisser passer des cellules, son ouverture est régulée par les cellules de Sertoli
- B) L'unité fonctionnelle du testicule est le tube séminifère, dans ce tube on retrouve trois types de cellules (germinales, de Leydig et de Sertoli)
- C) Contrairement aux ovaires, la position finale des testicules n'est pas abdominale
- D) Le système de canaux pairs est formé dans l'ordre par : Canaux efférents, Épididyme, Canal déférent, Canal éjaculateur qui arrive directement dans l'uretère qui sera donc l'écoulement terminal du sperme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : La cellule de Sertoli est le chef d'orchestre de la spermatogénèse

CAR

Elles sécrètent l'AMH

- A) VV liée
- B) VV non liée
- C) V/F
- D) F/V
- E) F/F

QCM 17 : À propos de la testostérone, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Elle permet le développement des canaux de Wolff ainsi que leur différenciation terminale

- B) Elle est impliquée dans la disparition des canaux de Muller
- C) Elle permet la différenciation des OGE
- D) La testostérone est impliquée dans la migration scrotale du testicule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos des hormones et de leur rôles, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'AMH est également sécrétée chez la fille après la naissance
- B) L'Insl3 et la testostérone sont impliquées dans la 2ème phase de migration du testicule
- C) La testostérone est nécessaire au phénomène de spermiation
- D) Chez l'homme une trop grande quantité d'oestrogènes peut provoquer une gynécomastie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de la cellule de Leydig, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) C'est l'unique cellule du testicule à porter la fonction endocrine
- B) Le cholestérol entre dans le REL grâce à la protéine StAR, sans cette protéine on ne pourra pas démarrer la stéroïdogénèse
- C) La prégnénolone va se transformer dans le REL, le métabolite final sera la testostérone
- D) La SHBG est une protéine porteuse qui va lier la testostérone pour l'apporter aux cellules germinales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'hypothalamus se met au repos après la naissance, environ 6 mois après celle-ci
- B) La mini puberté a lieu pendant les 6 premiers mois de vie. Durant cette période la FSH continue de stimuler les cellules de Sertoli qui se multiplient.
- C) Chez l'homme il faudra attendre la puberté pour que les cellules germinales entrent en méiose
- D) Chez la femme les cellules germinales entrent en méiose pendant la vie in utéro
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : À propos des androgènes, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le récepteur des hormones stéroïdiennes est dit nucléaire car il se trouve dans le noyau
- B) La dimérisation du récepteur et l'absence de protéines chaperonnes vont permettre la translocation nucléaire du récepteur et donc l'activation génique
- C) Chez le garçon la formation d'androgènes se fait majoritairement dans le testicule
- D) La DHT permet la croissance des follicules pileux chez le garçon uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La spermiation est dépendante de la testostérone, elle a lieu après la phagocytose des corps résiduels par la cellule de Sertoli
- B) Les 9 colonnes segmentées autour du centriole proximal donneront les fibres denses
- C) Dans la pièce intermédiaire les mitochondries se placent de manière spiralées autour de l'axonème
- D) Dans la pièce intermédiaire les fibres denses se placent de manière spiralées autour de l'axonème
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses