

COMPILÉ QCM d'Aurénine

Vous retrouverez ici mes QCM pré-EB 1, 2, 3 - EB 1, 2, 3 – Séances tut 1, 3, 5, 7 – DM AGM 1 – DM discord du 8/10 et du 5/11

Il y a 49 QCM d'AGM et 13 d'ontogénèse

Cours AGM

QCM 1 : A propos de la description anatomique du tractus, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les glandes endocrines, au nombre de deux, sont la prostate et les vésicules séminales
- B) Le pénis est composé de trois corps, dont deux spongieux et un caverneux
- C) A la base du pénis, on retrouve les glandes bulbo-urétérales ou glandes de Cowper, qui sont capables d'apporter une certaine lubrification
- D) Le testicule est une glande uniquement endocrine qui sécrètent des hormones et des gamètes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la maturation finale, indiquez la(les) proposition(s) suivante(s) :

- A) Selon le sens de déplacement des spermatozoïdes, l'épididyme est un long tuyau enroulé constitué d'une queue, d'un corps et d'une tête
- B) C'est à la sortie de l'épididyme que le spermatozoïde va acquérir sa mobilité
- C) Le spermatozoïde va faire un mouvement à 180° de chaque côté pour que la forme sinusoïde se dessine
- D) La membrane du spermatozoïde n'est pas obligée d'être imperméable aux agressions extérieures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'AGM, indiquez la(les) propositions exacte(s) :

- A) La spermatogénèse se déroule dans les tubes séminifères
- B) On a d'abord la phase de multiplication, puis la phase de croissance et maturation et enfin la phase de différenciation
- C) La différenciation consiste en une spermatogénèse pour acquérir la forme si caractéristique du spermatozoïde
- D) Pour constituer le pool souche on va avoir une division hémiplastique qui se caractérise par la division d'une spermatogonie Ad en une spermatogonie Ap et une spermatogonie Ad
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'AGM, indiquez la(les) propositions exacte(s) (inspiré d'annales) :

- A) Chaque canal déférent se jette dans l'uretère homolatéral avant de rejoindre le carrefour prostatique
- B) Chaque testicule est recouvert d'une enveloppe de péritoine appelé la vaginale
- C) Le liquide séminal est uniquement un fluide nutritif pour les spermatozoïdes
- D) La prostate est une glande endocrine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'organisation du testicule, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) In utéro, le testicule est en position extra-abdominale au niveau de la gonade bipotente primitive
- B) Lors de la migration testiculaire, on observe d'abord une migration scrotale puis une migration abdominale
- C) La migration abdominale dépend de l'action de InsL-3 tandis que la migration scrotale dépend de la dopamine
- D) C'est à l'extérieur des tubes séminifères qu'a lieu la spermatogénèse, qui est l'ensemble des processus aboutissant à la formation du spermatozoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Parmi les propositions suivantes concernant le transport épидидymaire des spermatozoïdes (inspiré d'annales) :

- A) Il s'agit d'un transport passif par contractions régulières des cellules musculaires
- B) À l'issue de ce transport, le spermatozoïde acquiert sa mobilité, qui comprend une rotation de la tête à 160° à chaque battement du flagelle
- C) Le spermatozoïde va acquérir sa mobilité, indispensable pour être fécondant, dans le corps de l'épididyme
- D) Grâce aux mouvements de son flagelle, après avoir acquis sa mobilité, le spermatozoïde va avoir un trajet sinusoïdal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le testicule est une glande amphicrine
- B) Les testicules ont deux rôles : la production de gamètes et la production de spermatozoïdes
- C) L'épididyme se trouve au dessus du testicule et on retrouve à l'intérieur des spz sous tension
- D) Les testicules mesurent environ 10 cm
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans la spermatogenèse la phase de croissance intervient entre la phase de multiplication et la phase de différenciation
- B) La chromatine des spermatogonie Ad est foncée
- C) La durée de formation d'un spermatozoïde est d'environ 64 jours
- D) La cellule de Leydig est le support de la stéroïdogénèse tandis que la cellule de Sertoli est le support des cellules germinales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) 1 spermatogonie Ad donne 16 spermatides en plus du pool souche
- B) La barrière hémato-testiculaire est une barrière dynamique qui forme un verrou entre le compartiment basal et le compartiment adluminal
- C) Les mitochondries viennent se positionner autour des centrioles proximal et distal pour former le manchon mitochondrial
- D) La pièce intermédiaire du manchon comporte la gaine fibreuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le complexe axonémal est composé de 7 doublets périphériques répartis autour d'un doublet central de microtubules
- B) Les bras de dynéine servent à produire un mouvement de vague entre les doublets
- C) Le slip chauffant est un moyen de contraception pour les garçons qui consisterait à faire remonter le testicule pour qu'il soit à une température de 37°C
- D) La mobilité du spz est indispensable pour qu'il soit fécondant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Parmi les propositions suivantes concernant le transport épидидymaire des spermatozoïdes, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) (relu par le professeur) :

- A) 90 % de la quantité d'eau du fluide épидидymaire est réabsorbée au niveau du corps de l'épididyme
- B) Il s'agit d'un transport actif qui comprend une rotation de la tête de 180° à chaque battement du flagelle
- C) Dans le corps de l'épididyme, le spermatozoïde va être enrichi en carnitine et en glycoprotéines pour assurer sa survie énergétique
- D) La production de gamètes est donc à faible dépense énergétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Parmi les propositions suivantes concernant la spermiogénèse, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) (relu par le professeur) :

- A) Le flagelle commence à se former par une polymérisation des microtubules et ensuite, apparaissent les mitochondries
- B) Lors de la formation de l'acrosome, les centrioles proximal et distal se positionnent de manière parallèle
- C) Les restes cytoplasmiques sont évacués et vont être résorbés par phagocytose de la cellule de Leydig
- D) Elle se déroule dans le compartiment basal des tubes séminifères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la spermatogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (relu par le professeur) :

- A) Pour constituer le pool souche, on va faire une division hémiplastique qui consiste en la division d'une spermatogonie Ad en deux spermatogonies : une Ad et une p
- B) Lors de la maturation, la deuxième méiose est la plus longue
- C) La spermatogénèse permet d'obtenir 16 spermatides à partir d'une spermatogonie Ad
- D) On a d'abord le stade de spermatogonie, puis celui de spermatide, celui de spermatocytes primaire et secondaire et enfin, celui de spermatozoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'AGM, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (relu par le professeur) :

- A) La barrière hémato-testiculaire sépare physiquement le compartiment basal et le compartiment adluminal dans les tubes séminifères
- B) La cellule de Sertoli sécrète l'ABP que l'on retrouve dans la voie plasmatique et dans le liquide séminal
- C) La deuxième phase de la migration testiculaire est achevée avant la fin du deuxième trimestre de grossesse
- D) La régulation paracrine se fait typiquement de la cellule de Leydig sur la cellule de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de l'organisation du testicule, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) À l'intérieur des petits lobules on trouve 1 à 4 tubes séminifères
- B) C'est à l'intérieur de ces tubes séminifères qu'a lieu la fécondation
- C) Le rete testis donne naissance aux canaux déférents qui se jettent tous dans le canal éférent
- D) Les spermatozoïdes sont stockés dans l'épididyme avant d'être éjaculés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de la gamétogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tube séminifère correspond à l'unité fonctionnelle du testicule
- B) Au centre de chaque tube séminifère on a une lumière centrale dans laquelle se trouvent les spermatozoïdes les moins matures
- C) Les cellules germinales sont situées dans le tissu conjonctivo-vasculaire et enchâssées entre les cellules de Sertoli
- D) Les cellules de Leydig sont le support de la sécrétion des androgènes, notamment la testostérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos des 3 types de cellules, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Sur les trois types cellulaires, deux types vont exercer la fonction exocrine
- B) La cellule de Sertoli est le plus souvent en forme de triangle
- C) Les cellules germinales sont beaucoup moins visibles que les cellules de Sertoli
- D) Les cellules de Sertoli assurent un rôle de soutien/régulation de la spermatogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'AGM, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cellule de Sertoli secrète l'ABP
- B) La cellule de Sertoli est le support de la spermatogenèse
- C) Le spermatocyte I va se diviser en deux spermatocytes secondaires
- D) La formation des stéroïdes, par exemple la testostérone, a lieu dans la cellule de Leydig
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la spermiogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La spermiogenèse permet d'obtenir cette forme caractéristique du spermatozoïde
- B) Elle permet de transformer des spermatocytes en spermatozoïdes
- C) Elle se déroule en 5 étapes dont fait partie la formation du flagelle
- D) Elle se termine par l'isolement des restes cytoplasmiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos de l'appareil génital masculin, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le testicule migre à la fin de la grossesse en position abdominale
- B) Lors de cette migration le testicule apporte avec lui un repli de plèvre : la vaginale
- C) Le tube séminifère est l'unité fonctionnelle du testicule
- D) Il existe 3 types importants de cellules dans le testicule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Chaque cellule germinale, quelque soit son stade de maturation, est au contact avec une cellule de Leydig
- B) La barrière hémato-testiculaire sépare les cellules haploïdes des cellules diploïdes pour protéger les cellules germinales au capital chromosomique dit intègre
- C) La seconde division de méiose dure environ 1 mois
- D) Une spermatogonie Ad est à l'origine de 8 spermatozoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le transport épидидymaire des spermatozoïdes est un transport actif
- B) Avant ce transport, le spermatozoïde acquiert sa mobilité qui comprend une rotation de sa tête à 180° à chaque battement de flagelle
- C) 90% de la quantité d'eau du fluide épидидymaire est réabsorbée au niveau de la tête de l'épididyme
- D) Le transit des spermatozoïdes dans la tête de l'épididyme s'accompagne de la résorption de testostérone et de desmosterol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les centrioles proximal et central se disposent perpendiculairement pour servir d'ancrage au flagelle
- B) Le remplacement des histones par des protamines riches en cystéine et en arginine assure la protection de l'ADN spermatique
- C) A la puberté, la pulsativité de la GnRH apparaît et progressivement, on va voir apparaître la sécrétion des hormones dans un ordre précis
- D) Chez le garçon, la LH va permettre de réguler la testostérone tandis que la FSH va agir sur la cellule de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de l'organisation du testicule, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans l'ordre on va avoir l'expression de DAX1, SRY et SOX9
- B) Il est relativement facile d'apercevoir les cellules de Sertoli mais beaucoup plus compliqué de voir les cellules germinales
- C) Chez les garçons, la production de gamètes est continue tout au long de la vie
- D) Le testicule ascenseur peut se traiter grâce à une chirurgie nommée l'orchidopexie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des trois types de cellules, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de Sertoli et les cellules germinales jouent un rôle dans la fonction endocrine
- B) Les cellules de Leydig permettent la sécrétion de l'androgène majoritaire : la testostérone
- C) Après un certain âge, il y a un arrêt de la spermatogenèse, c'est ce que l'on appelle l'andropause
- D) Le déficit en LH et FSH entraîne une diminution de la production de testostérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de la cellule de Leydig, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On la retrouve dans le tissu interstitiel, à proximité des vaisseaux sanguins et du tube séminifère
- B) Les stéroïdes se déplacent seuls dans la circulation sanguine pour atteindre les cellules
- C) Chez le garçon, c'est la voie delta-5 qui va produire la testostérone
- D) Les récepteurs nucléaires des stéroïdes se trouvent dans le noyau de la cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de la cellule de Leydig, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La testostérone permet la virilisation avec notamment la voix qui devient plus grave, la trophicité des organes génitaux et la pilosité qui devient plus fournie
- B) La DHT est obtenue par aromatisation de la 5-alpha-reductase
- C) La DHT est une hormone qui permet la prise de masse musculaire
- D) Le dopage est bénéfique au corps et ne comporte pas d'effets secondaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de la barrière hémato-testiculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La barrière hémato-testiculaire séparent deux compartiments : le compartiment basal et le compartiment adluminal
- B) Elle va notamment s'ouvrir et se fermer en fonction des différentes phases de la spermatogenèse
- C) Elle est purement virtuelle
- D) Elle permet de séparer les cellules germinales avec 46K et les gamètes avec 23K
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : À propos de la cellule de Sertoli, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de Sertoli assurent un rôle dans la maturation puisqu'elles vont pouvoir phagocyter une partie des restes cytoplasmiques
- B) Les ponts cytoplasmiques forment un système passif de molécules
- C) L'AMH permet de faire disparaître les canaux de Wolff chez le garçon
- D) L'oestradiol est très important pour le contrôle des cellules de Leydig
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos du contrôle cellulaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cellule de Sertoli a une régulation autocrine, c'est-à-dire qu'elle s'auto-régule sur sa croissance
- B) Durant l'enfance, on a une pulsativité très importante qui diminue à l'approche de la puberté
- C) La LH va agir sur la cellule de Leydig et donc réguler la testostérone
- D) Pour que la spermatogenèse soit efficace, il faut la LH et la FSH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de l'AGM, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Lors de la différenciation gonadique, si SRY s'exprime, on obtiendra un ovaire
- B) Il est très difficile de voir les cellules de Sertoli car elles sont complètement statufiées
- C) Lorsque le canal inguinal est totalement fibrosé il y a un risque de testicule ascenseur
- D) Les cellules germinales peuvent être comparées à des haies qui cachent les cellules de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos de l'AGM, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de Leydig et les cellules germinales ont une fonction exocrine
- B) Chez un homme, la production de spermatozoïdes est continue toute la vie
- C) Il y a quand même un déficit androgénique dû à l'augmentation de la production de testostérone avec le temps
- D) À cause de l'augmentation de la masse de tissus adipeux, il va y avoir un déficit en FSH et en LH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos de l'AGM, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de Sertoli sont à proximité des vaisseaux sanguins afin de pouvoir envoyer la testostérone dans le sang
- B) La cellule de Sertoli se compose d'un réticulum endoplasmique et d'un appareil de Golgi, qui sécrètent des stéroïdes
- C) Chez l'homme, c'est la voie delta-4 qui va produire la testostérone
- D) Les récepteurs des stéroïdes se trouvent dans le noyau de la cellule et pour les activer il faut que le récepteur perde ses protéines de choc thermique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de l'AGM, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La barrière hémato-testiculaire est purement virtuelle et se situe entre le compartiment basal et le compartiment adluminal
- B) Elle sépare les cellules germinales (compartiment basal) et les gamètes (compartiment adluminal)
- C) Cette barrière est infranchissable pour protéger les cellules germinales des agressions extérieures
- D) Les ponts cytoplasmiques forment un système dynamique de molécules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos de l'AGM, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les glandes exocrines sont au nombre de deux et sont à l'origine du liquide séminal qui est à la fois nutritif et lubrifiant
- B) La migration scrotale dépend de InsL-3 et est majoritairement mécanique
- C) D'un point de vue histologique, le canal épидидymaire est un court canal entouré de cellules musculaires lisses
- D) Le tube séminifère correspond à l'unité fonctionnelle du testicule et dans chaque lobule on en retrouve 1 à 4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos de l'AGM, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les cellules germinales ont une fonction exocrine et assurent la spermiogenèse
- B) Le pool de réserve est constitué par des spermatogonies Ad grâce à la division hémiplastique
- C) Le but, lors de la condensation du noyau, est de protéger l'ADN
- D) Dans la tête de l'épididyme, on aura une réabsorption d'eau à 90% ainsi qu'une absorption de la testostérone et de l'ABP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos de l'AGM indiquez la (ou les) propositions exactes :

- A) La première phase de la migration testiculaire est non hormonale, tandis que la deuxième est bien hormonale
- B) Dans le sexe féminin, le gène le plus important pour la différenciation gonadique est WNT4 tandis que dans le sexe masculin c'est SRY
- C) Lors de la méiose 2, on passe du stade de 23K à 2 chromatides au stade de 23K à 1 chromatide
- D) La cellule de Sertoli est en forme de triangle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos de l'AGM indiquez la (ou les) propositions exactes :

- A) Il existe plusieurs façons de produire de la testostérone mais cela se fait le plus souvent avec du cholestérol
- B) Les stéroïdes sont lipophiles et peuvent se déplacer seuls dans la circulation plasmatique
- C) Les récepteurs des lipophiles se trouvent dans le cytoplasme de la cellule
- D) A cause du syndrome de Sertoli Cell-Only on peut avoir les cellules germinales qui disparaissent et donc des stérilités irréversibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos de l'AGM indiquez la (ou les) propositions exactes :

- A) Les ponts cytoplasmiques forment un système dynamique entre les cellules
- B) La protéine porteuse des androgènes (ABP) est retrouvée dans le liquide séminal
- C) C'est grâce à la pulsativité de la GnRH qu'il va y avoir progressivement une sécrétion d'hormones dans un ordre précis
- D) Les cellules de Sertoli exercent la phagocytose, notamment lors de l'étape de l'isolement des restes cytoplasmiques dans la spermiogenèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 40 : À propos de la spermatogenèse :

- A) Dans l'étape de maturation, la méiose 1 est plus courte que la méiose 2
- B) La différenciation a lieu dans le compartiment basal
- C) On a un rendement de 16 spermatocytes
- D) Dans l'étape de multiplication, on fait un pool souche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 41 : À propos des 3 types cellulaires :

- A) Sertoli et Leydig ont une fonction autocrine
- B) on a un phénomène d'andropause chez l'homme vers 50 ans
- C) Les cellules de Leydig sont situées dans le compartiment interstitiel
- D) Il n'y a pas de risques cardio-vasculaires quand on se dope
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : A propos des testicules :

- A) Le testicule a une double fonction : endocrine et exocrine
- B) Une fonction exocrine signifie que les gamètes sont sécrétées dans le milieu intérieur
- C) Il s'agit d'un organe simple
- D) La fonction endocrine correspond à la production d'hormones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : À propos de l'AGM :

- A) On retrouve d'abord les canaux déférents puis l'épididyme et les canaux efférents
- B) Les 2 canaux éjaculateurs s'abouchent dans l'uretère ce qui permet l'émission des spermatozoïdes
- C) Le pénis est composé de 3 corps : 2 spongieux et 1 caverneux
- D) Les glandes de Cowper permettent une certaine nutrition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : À propos de l'AGM :

- A) Les vésicules séminales et la prostate servent uniquement à la lubrification
- B) Le liquide séminal est indispensable à la survie des spermatozoïdes
- C) Le pénis permet l'acte d'accouplement
- D) Le canal éjaculateur et les vésicules séminales se rejoignent pour former le canal déférent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : A propos des trois types cellulaires :

- A) Les cellules de Leydig participent à la stéroïdogénèse donc à la sécrétion d'androgène
- B) La fonction endocrine est portée par le compartiment Leydien
- C) Les cellules germinales et les cellules de Sertoli font toutes les deux parties du compartiment exocrine
- D) Les cellules de Sertoli permettent le soutien et la régulation de la spermatogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : À propos de la spermatogénèse :

- A) La multiplication dure environ une quinzaine de jour
- B) Les spermatogonies Ad se divisent progressivement et vont se différencier
- C) Les spermatogonies Ap vont subir une division hémiplastique pour donner une spermatogonie Ap et une Ad
- D) La spermatogénèse a un rendement très élevé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : À propos de la spermiogénèse :

- A) La différenciation consiste en une spermiogénèse pour obtenir cette forme caractéristique du spermatozoïde
- B) Elle permet de transformer des spermatogonies en spermatozoïdes
- C) Elle se déroule en 5 étapes dont fait partie la formation du flagelle
- D) Elle se termine par l'isolement des restes cytoplasmiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : À propos de la multiplication dans la spermatogénèse :

- A) Il s'agit d'une méiose
- B) Elle est là pour faire un pool souche de spermatogonies
- C) La méiose 2 dure seulement quelques heures
- D) Elle va aboutir à la création d'un pool souche ou pool de réserve
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : À propos des cellules, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de Sertoli et les cellules germinales jouent un rôle dans la fonction endocrine
- B) Les cellules de Leydig permettent la sécrétion de l'androgène majoritaire : la testostérone
- C) Après un certain âge, il y a un arrêt de la sécrétion de la spermatogénèse, c'est ce que l'on appelle l'andropause
- D) Le déficit en LH et FSH entraîne une diminution de la production de testostérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Cours ontogenèse

QCM 1 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Chez les filles, les canaux de Müller vont donner dans la partie haute le corps utérin
- B) La cavité utérine est une cavité virtuelle
- C) Dans notre espèce on a une cloison centrale qui va permettre une ovulation mono-folliculaire
- D) Les 2/3 inférieurs du vagin dérivent du sinus urogénital et non des canaux de Müller
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Le canal de Wolff est toujours le plus antérieur par rapport au canal de Müller
- B) A partir du moment où le gène SRY s'exprime, tout ira très vite en terme de différenciation et on obtiendra alors un ovaire
- C) On a dans l'ordre : DAX1 > SOX9 > SRY
- D) On a un développement en miroir puisque si on a de l'AMH on va avoir un tractus génital masculin et si on n'a pas d'AMH on va avoir un tractus génital féminin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Chez les garçons, les plis urogénitaux vont se rapprocher et fusionner pour cacher l'uretère à l'intérieur du pénis
- B) La différenciation du tractus génital interne masculin est sous dépendance de l'AMH
- C) Quant au tractus génital externe sa différenciation est liée à l'imprégnation hormonale
- D) La DHT est obtenue à partir de la testostérone par une étape enzymatique contrôlée par la 4-Alpha réductase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La différenciation du testicule foetal depuis le blastème mésonéphrotique dépend d'une cascade moléculaire dont l'ordre est SRY - DAX1 - SOX9
- B) La cellule de Sertoli sécrète l'hormone anti-müllérienne qui est indispensable à la disparition des canaux de Müller pour donner un phénotype masculin
- C) La différenciation terminale du bourgeon urogénital dépend directement de l'imprégnation en DHT
- D) L'ovaire et le testicule ont des origines embryonnaires différentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tiers supérieur du vagin dérive de la fusion sur la ligne médiane des canaux de Müller
- B) Les 2/3 inférieurs, quant à eux, dérivent du sinus urogénital
- C) La disparition du septum utérovaginal va donner la cavité utérine, qui est une cavité physique
- D) Dans notre espèce, on ne va donc pas avoir de cloison centrale mais on va avoir une ovulation mono-folliculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le développement des canaux de Wolff est sous la dépendance de la DHT
- B) La différenciation du tractus génital se déroule principalement au deuxième trimestre de grossesse
- C) L'épididyme dérive en partie de la partie supérieure du canal de Müller
- D) La différenciation de la gonade dans le sens ovaire ne nécessite aucun signaux moléculaires, juste une absence de chromosome Y
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses


QCM 7 : À propos de l'ontogenèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La gonade primitive est indifférenciée et bipotente
- B) Il va y avoir une colonisation des cellules germinales primordiales de l'extérieur vers l'intérieur
- C) La cascade moléculaire DAX1 – SOX9 – SRY permet de déterminer le sexe masculin
- D) L'AMH est une hormone qui permet la disparition des canaux de Müller chez le garçon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de l'ontogenèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La partie basse des canaux de Müller donnera le corps utérin
- B) La plicature de l'embryon participe à la migration des cellules germinales primordiales vers l'ébauche gonadique
- C) La 4-alpha-réductase réduit la DHT en testostérone
- D) On considère que vers la 9^e/ 10^e semaine de grossesse, les organes génitaux externes sont complètement formés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de l'ontogenèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le gène WNT4 est indispensable dans la détermination du sexe masculin
- B) La BDR c'est la meilleure matière
- C) Le renflement labioscrotal donnera les petites lèvres chez la fille
- D) Je suis à court d'idée mais vous allez tout me défoncer à cet examen 
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la (ou les) propositions suivantes :

- A) La gonade indifférenciée peut donner aussi bien un ovaire qu'un testicule
- B) Les canaux de Wolff persistent chez la femme tandis que les canaux de Müller sont retrouvés chez l'homme
- C) Le blastème mésonéphrotique va donner les crêtes urogénitales
- D) Les cellules germinales primordiales sont situées en extra-embryonnaire et colonisent de l'extérieur vers l'intérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la (ou les) propositions suivantes :

- A) Le canal de Wolff est toujours le plus postérieur par rapport au canal de Müller
- B) DAX1 est porté par le chromosome Y
- C) Les cellules de Leydig expriment SOX9
- D) A la fin de la 10^e semaine, les organes génitaux externes sont totalement différenciés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des canaux de Müller, indiquez la (ou les) propositions suivantes :

- A) Ceux-ci se rapprochent sur la ligne médiane pour donner l'utérus
- B) La partie basse va donner le corps utérin
- C) La partie haute va donner le col utérin
- D) C'est faux, c'est la partie intermédiaire qui donne le col utérin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'ontogenèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La gonade bipotente est constituée de 3 éléments distincts comprenant le blastème mésonéphrotique, les canaux de Wolff et les canaux de Müller
- B) Les cellules germinales primordiales sont situées en extra-embryonnaire
- C) Elles vont coloniser depuis l'extérieur vers l'intérieur
- D) La gonade indifférenciée est bipotente donc elle est capable de donner aussi bien un testicule qu'un ovaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses