



AGM

QCM 1 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fonction exocrine du testicule correspond à la production de gamètes qui sont sécrétés dans le milieu extérieur
- B) En considérant l'ordre des canaux pairs on retrouve les canaux déférents après les canaux éjaculateurs
- C) Les glandes de Cowper ou bulbo-urétrales sécrètent un liquide à la fois lubrifiant et nutritif pour les spermatozoïdes
- D) Le pénis est composé de deux corps caverneux et d'un corps spongieux où circule l'uretère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Elle se déroule dans les testicules à l'extérieur des tubes séminifères
- B) L'étape de multiplication permet la création du pool souche de spermatogonies
- C) Une spermatogonie Ad se divise par mitose en deux spermatogonies Ap
- D) À la fin de la spermatogénèse on obtient 16 spermatozytes secondaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la migration testiculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La migration testiculaire survient en 1^{ère} partie de grossesse
- B) La migration abdominale dépend de la testostérone et est donc hormono-dépendante
- C) Lors de la migration, InsL-3 rigidifie le gubernaculum testis et permet sa rétractation
- D) In utéro, le testicule se situe au niveau de la gonade bipotente primitive, donc en position extra-abdominale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'albuginée est la couche conjonctive qui délimite l'intérieur du testicule et d'où partent des travées qui délimitent le testicule en tout petits lobules
- B) A l'intérieur de ces lobules on retrouve 1 à 4 tubes séminifères
- C) La vaginale est un repli de péritoine et qui délimite l'extérieur du testicule
- D) Les étapes de la spermatogénèse ont une durée très précise dans l'espèce humaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Cette étape ne permet pas de faire un pool souche de spermatogonies puisque le pool souche n'existe pas chez l'homme
- B) A la fin de la multiplication, on est au stade de spermatogonie B
- C) La division hémipastique correspond à la division de la spermatogonie Ad en une spermatogonie Ad et une spermatogonie Ap
- D) Grâce à cette division hémipastique, on a donc une production permanente tout au long de la vie de l'homme, de la puberté à la mort
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la maturation finale des spermatozoïdes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le spermatozoïde acquiert sa mobilité au niveau de la tête de l'épididyme
- B) La mobilité du spermatozoïde est une faculté facultative pour qu'il puisse être fécondant
- C) Lors de son transport, le spermatozoïde ne bouge pas car il est déplacé grâce à la contraction de l'épididyme, c'est donc un transport actif
- D) L'épididyme est un long tuyau de 7 mètres de longueur, qui est palpable et extrêmement enroulé sur lui-même
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La queue de l'épididyme correspond à l'embouchure vers le canal déférent
- B) Uniquement 16% des spermatozoïdes fabriqués par l'homme sont dysfonctionnels
- C) Si il n'y a pas d'évacuation manuelle des spermatozoïdes, il n'y a aucun autre moyen d'élimination des spermatozoïdes
- D) Un spermatozoïde coupé constitue une anomalie génétique qui empêche le raccordement correct du flagelle au centriole proximal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La spermiogénèse a lieu lors de l'étape de croissance maturation
- B) La formation de l'acrosome est la dernière étape de la spermatogénèse
- C) L'étape de croissance maturation consiste en deux divisions de mitose qui permettent de passer du stade de spermatocyte primaire au stade de spermatide
- D) La multiplication des gonies est présente chez les deux sexes et permet chez les deux sexes d'aboutir à la constitution du pool souche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les cellules de Sertoli ont un nombre fixe depuis la vie post-natale
- B) Les testicules ont une double fonction, exocrine (production de gamètes) et endocrine (production d'hormones), il est donc amphicrine
- C) Le compartiment Leydigien porte la fonction exocrine des testicules
- D) L'étape de croissance maturation se fait en deux temps : la méiose I dure 24 jours exactement et la méiose II dure quelques heures seulement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des étapes de la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le rendement de la spermatogénèse est très grand puisque à partir d'une spermatogonie Ad, on obtient 26 spermatozoïdes
- B) On a un pool d'amplification basé sur des spermatogonies Ap avec la division hétéroplastique
- C) Lors de l'étape de multiplication, notre spermatogonie Ap va donner 2 spermatogonies B
- D) Chacune de ces spermatogonies B vont donner 2 spermatocytes I ce qui donne 4 spermatocytes I au total
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'anatomie du tractus génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les glandes bulbo-urétrales ou glandes de Bartholin secrètent le même liquide que les vésicules séminales
- B) Les canaux déférents viennent rejoindre les vésicules séminales pour former le canal éjaculateur
- C) Le pénis est composé de 3 corps : 2 corps caverneux et 1 corps spongieux
- D) Entre les espèces, ce qui change c'est le volume testiculaire et le volume de l'appareil reproducteur, la structure elle est particulièrement bien conservée.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le transport dans l'épididyme est passif, c'est seulement en sortant que le spermatozoïde acquiert sa propre mobilité
- B) Le tube séminifère correspond à l'unité fonctionnelle de l'ovaire
- C) Les cellules de Sertoli sont toujours en grande quantité sur une coupe histologique.
- D) Lors de la migration scrotale, le testicule emporte un repli de péritoine, l'albuginée, qui vient entourer l'extérieur du testicule.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Au niveau des tubes séminifères, les spermatozoïdes matures sont à la périphérie.
- B) Lors de l'étape de croissance maturation la première méiose dure presque 1 mois alors que la deuxième méiose dure seulement quelques heures.
- C) C'est la phase de différenciation qui permet la formation du pool souche de spermatogonies
- D) La chromatine des spermatogonies Ad est foncée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) 1 spermatogonie Ap donne 24 spermatozoïdes
- B) Le rendement de la multiplication des gonies chez l'homme est 4 fois plus élevé que chez la femme
- C) Pour constituer le pool souche, la division hémiplastique permet à une spermatogonie Ad de donner une spermatogonie Ap et une spermatogonie Ad
- D) La spermiogénèse lors de l'étape de différenciation comprends 3 étapes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la migration testiculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La migration abdominale est non-hormonale et dépend de la testostérone
- B) La migration testiculaire est hormonale et dépend de la testostérone
- C) La migration abdominale est hormonale et dépend de InsL-3
- D) La migration scrotale est non-hormonale et dépend de InsL-3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la spermiogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de la formation de l'acrosome, les centrioles proximal et distal se positionnent de manière parallèle
- B) Le flagelle commence à se former par polymérisation des microtubules, puis tout autour les mitochondries apparaissent pour apporter l'énergie au flagelle
- C) Pour pouvoir protéger l'ADN lors du trajet du spermatozoïde, la chromatine va venir se décompacter
- D) Les histones viennent donc remplacer les protamines lors de l'étape de condensation du noyau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Concernant la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'annales) :

- A) La barrière hémato-testiculaire est simplement physique puisqu'elle a des limites précisément définies dans l'espace
- B) Le rendement de la spermatogénèse dépend directement du nombre de cellules de Sertoli
- C) Une spermatogonie Ad donne 8 spermatozoïdes
- D) La testostérone est produite par la cellule de Leydig via une voie nommée « delta 5 »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des différents types de cellules, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cellule de Sertoli est le plus souvent de forme triangle polygonale
- B) Un patient avec un déficit en protéine STAR parviendra tout de même à produire des hormones stéroïdiennes si possède des mitochondries
- C) Pour un androgène, l'élément de réponse spécifique va s'appeler ERE
- D) Les cellules de Sertoli sont en contact direct avec les cellules germinales grâce aux ponts cytoplasmiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La prostate fait partie des glandes à l'origine de la sécrétion du liquide séminal
- B) La testostérone et l'ABP sont réabsorbées au niveau de la tête de l'épididyme
- C) L'épididyme est palpable et est homogène, donc si il y a des boules, cela peut-être cancéreux
- D) La migration des spermatozoïdes dans le canal épидидymaire se fait grâce aux mouvements du tapis ciliaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la maturation finale du spermatozoïde, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La production de gamètes chez l'homme est à forte dépense énergétique
- B) La testostérone et l'ABP vont être réabsorbés au niveau de la queue de l'épididyme
- C) Au niveau de la tête de l'épididyme, il y aura une réabsorption d'eau à 90% afin de recycler l'eau
- D) Le pH du sperme est naturellement acide pour pouvoir résister sans changement préalable au pH acide du vagin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des différentes étapes de la spermiogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le flagelle lors de la formation du flagelle prends naissance à partir du centriole distal qui permet la polymérisation des éléments du flagelle
- B) Le flagelle est composé du complexe axonémal, lui-même composé de 9 doublets périphériques répartis autour d'un doublet central de microtubules
- C) Lors de la condensation du noyau, les histones autour de l'ADN sont remplacés par des protamines pour pouvoir protéger l'ADN
- D) Chez l'humain, c'est pathologique d'avoir des spermatozoïdes bicéphales
- 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) La cellule de Leydig a des propriétés de phagocytose, ce implique qu'elle va venir phagocyter les restes cytoplasmiques du spermatozoïde à la fin de la spermiogénèse
- B) Chez le garçon, c'est la voie delta-5 dans le testicule qui va venir produire la testostérone
- C) La migration abdominale se fait de l'étage abdominal jusqu'à l'orifice inguinal interne
- D) Les mitochondries se situent sur le flagelle du spermatozoïde jusqu'à la pièce terminale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de la gamétogénèse masculine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nombre des cellules de Sertoli est fixé depuis la vie post-natale et ce nombre détermine directement le rendement de la spermatogénèse
- B) La barrière hémato-testiculaire est un système passif qui sépare le compartiment basal du compartiment adluminal
- C) L'étape de multiplication permet de faire le pool souche d'ovogonies
- D) La constitution du pool souche est permise grâce à la division hémiplastique de la spermatogonie Ad
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos du contrôle cellulaire et des hormones chez l'homme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La LH vient agir sur la cellule de Sertoli
- B) La LH vient agir sur la cellule de Leydig
- C) La FSH vient agir sur la cellule de Sertoli
- D) La FSH vient agir sur la cellule de Leydig
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Concernant la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)

- A) 1 spermatogonie Ad donne naissance à 16 spermatozoïdes
- B) 1 spermatocyte I donne naissance à 2 spermatides
- C) 1 spermatogonie B donne naissance à 4 spermatocytes II
- D) 1 spermatide donne naissance à 2 spermatozoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La rigidification du gubernaculum testis permet au testicule d'emporter un rempli du péritoine sur son chemin, il s'agit de l'albuginée
- B) Le rete testis va donner naissance aux canaux efférents qui vont eux même donner le canal déférent
- C) Les deux canaux déférents viennent s'aboucher directement dans l'urètre, ce qui permettra l'émission des spermatozoïdes lors de l'éjaculation
- D) L'urètre est entouré du corps caverneux et du corps spongieux qui constituent le pénis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de l'étape de croissance et de maturation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Cette étape consiste en une division de méiose pour arriver à des spermatocytes II
- B) Lors de cette étape, la méiose 1 dure seulement quelques heures alors que la méiose II dure presque 1 mois
- C) Grâce à cette étape, on passe d'une cellule diploïde à 46K à 2 cellules haploïdes à 23K
- D) Cette étape est la première étape de la spermatogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans la tête de l'épididyme, on va avoir une réabsorption d'eau à 90%, ainsi qu'une absorption de testostérone et de protéine de transport ABP
- B) Les cellules de Sertoli sont incapables de survivre au delà de 32°C, donc au delà la spermatogénèse s'arrête
- C) Lors de la stéroïdogénèse, pour pouvoir s'activer, il faut que le récepteur gagne des protéines de choc thermique quand le stéroïde rentre en contact avec lui
- D) Dans le corps de l'épididyme, le spermatozoïde va être enrichi en carnitine pour permettre la survie du spermatozoïde sur sa première phase de migration
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos du déroulement de la spermiogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La formation initiale du flagelle débute avec le centriole distal qui migre au niveau du centrosome et le centriole proximal vient se positionner de manière perpendiculaire
- B) La dernière étape est la condensation du noyau, qui permet de protéger l'ADN pour le trajet
- C) Sur la pièce terminale du flagelle, il ne reste plus aucune mitochondrie
- D) Le flagelle est une structure extrêmement bien conservée dans toutes les espèces
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de la phase de multiplication, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est l'étape la plus rapide puisqu'elle dure seulement quelques heures
- B) Cette étape sert à faire un pool souche de spermatozoïdes, que les garçons vont pouvoir utiliser de leur puberté jusqu'à la mort
- C) Les spermatogonies Ap servent à maintenir le pool de réserve, c'est à dire le pool souche
- D) La division hétéroplastique permet à la spermatogonie Ad de se diviser de manière asymétrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de la spermiogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La première étape correspond à la formation de l'acrosome, cette étape sert à protéger la tête du spermatozoïde
- B) Les 6 doublets périphériques du complexe axonémal sont accrochés entre eux par des bras de dyénine de manière à les faire bouger ensemble
- C) Les mitochondries s'entourent autour du flagelle sur sa partie proximale selon une spirale, c'est elles qui vont apporter l'énergie au flagelle
- D) L'isolement des restes cytoplasmiques est permis grâce à la phagocytose par la cellule de Leydig
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de Sertoli dérivent des cellules de la lignée blanche macrophagique
- B) Le spermatozoïde va maturer pendant 25 jours dans le testicule, puis va transiter dans l'épididyme pendant 15 jours pour pouvoir être capable de se déplacer
- C) Le nombre de cellules de Sertoli détermine directement le rendement de la spermatogénèse
- D) Les fragmentations de l'ADN, qui sont mise en évidence par des cristallographies précises, correspondent à des anomalies de la tête du spermatozoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos de la phase de maturation des spermatozoïdes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) A la sortie de l'épididyme, le spermatozoïde acquiert sa mobilité, il tourne donc deux fois autour de sa tête pour faire un mouvement à 360°
- B) Grâce à la synthèse de desmostérol dans la queue de l'épididyme, le spz peut résister au pH basique du vagin
- C) Le testicule est palpable, pelotonné avec des petites bosses dessus
- D) L'épididyme lui n'est pas palpable au contraire du testicule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de la différenciation gonadique masculine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La présence de SRY est suffisante à elle seule pour obtenir une gonade masculine
- B) Sans le gène DAX1, on ne devient ni garçon, ni fille
- C) Le gène SOX9 permet la formation des follicules et la production de l'hormone qui permet la régression des canaux de Wolff
- D) Une fois que SRY est exprimé, la différenciation se fait extrêmement vite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos de la différenciation gonadique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ébauche du testicule se fait à peu près en 1 semaine chez l'humain in utero
- B) Chez la femme, le gène le plus important de la différenciation gonadique serait WNT4
- C) Il est très difficile d'apercevoir les cellules de Sertoli sur une coupe histologique car elles sont statufiées
- D) Historiquement, le testicule dérive de l'ébauche rénale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le canal inguinal est pathologiquement totalement fibrosé
- B) Les spermatozoïdes peuvent être détruits par apoptose dans les vésicules séminales
- C) Les glandes de Cowper ou bulbo-urétrales ont le même rôle que les vésicules séminales
- D) Les testicules sont un organe double contenu dans les bourses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos de différents types de cellules du testicule, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de Sertoli sont situées dans le compartiment interstitiel
- B) La cellule de Leydig est le plus souvent de forme losangique ou triangle polygone
- C) Le tissu interstitiel est à proximité des vaisseaux sanguins mais pas des tubes séminifères
- D) La cellule de Leydig sécrète des stéroïdes et surtout des lipides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos de différents types de cellules du testicule, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cascade de signalisation intra-cytoplasmique dans la cellule de Leydig pour produire de la testostérone est la même chez les hommes et chez les femmes
- B) Une des façons de produire la testostérone est à partir du cholestérol, c'est la voie la plus utilisée parmi les autres possibles
- C) Si le patient n'a pas de mitochondrie ou de protéine StAR, il ne pourra pas produire d'hormones stéroïdiennes et aura donc des pathologies de la différenciation sexuelle très graves à la naissance
- D) Une fois rentré dans la mitochondrie, la prégnénolone va donner le cholestérol et continuera sa transformation grâce au réticulum endoplasmique lisse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos de la stéroïdogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les récepteurs nucléaires des stéroïdes se trouvent dans le noyau de la cellule
- B) Le plus souvent, ces récepteurs s'hétéro-dimérise avant de se coupler à l'ADN
- C) Le SHBG est une protéine de transport qui transporte les œstrogènes et les androgènes dans la circulation plasmatique
- D) L'élément de réponse spécifique des androgènes grâce auquel le dimère va se coupler à l'ADN s'appelle « ARE »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos des cellules de Sertoli, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La barrière hémato-testiculaire est un système passif qui sépare les cellules germinales des gamètes
- B) Elles ressemblent aux cellules de la lignée blanche macrophagique mais ne dérivent pas de celles-ci
- C) Le capital chromosomique dégradé se trouve au niveau des spermatozoïdes (des gamètes) au niveau de la périphérie du tube
- D) Les cellules de Sertoli ont une forme de rectangle polygone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ponts cytoplasmiques sont de systèmes dynamiques où se trouvent des cellules issues d'une même cellule germinale
- B) On a une pulsativité de la sécrétion de GNRH pendant l'enfance, puis lors de l'adolescence cette sécrétion est continue ce qui permet de sécréter la LH et la FSH
- C) L'ordre d'apparition de ces hormone n'est pas très précis
- D) La cellule de Leydig agit de manière endocrine sur le système pilositaire via la testostérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : A propos des hormones et protéines que sécrète la cellule de Sertoli, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) L'hormone anti-mullérienne
- B) L'œstradiol
- C) La testostérone
- D) Les protéines pour la nutrition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : A propos de l'anatomie du tractus génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le testicule est une glande dite amphicrine car elle possède une double fonction
- B) La fonction exocrine correspond à la production d'hormones
- C) La fonction endocrine correspond à la production de gamètes car ils sont excrétés dans le milieu extérieur
- D) Le liquide séminal est sécrété par les glandes de Cowper/glandes bulbo-urétrales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : A propos de l'ordre des canaux pairs, indiquez la proposition exacte :

- A) Canaux déférents, canaux éjaculateurs, épидидyme, canaux efférents, urètre
- B) Canaux efférents, épидидyme, canaux déférents, canaux éjaculateurs, urètre
- C) Canaux efférents, canaux déférents, épидидyme, canaux éjaculateurs, urètre
- D) Épидидyme, canaux efférents, canaux déférents, canaux éjaculateurs, urètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La migration testiculaire survient en deuxième partie de grossesse et est composée de deux phases : la migration abdominale et la migration scrotale
- B) La migration abdominale est non-hormonale et dépend de InsL-3
- C) la migration scrotale est hormono-dépendante car elle dépend de la testostérone
- D) Lors de la migration abdominale, on va avoir une rétraction du ligament appelé le Gubernaculum testis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : A propos de l'anatomie testiculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les tubes séminifères sont des tubes extrêmement bien contournées, bien ronds et pas pelotonnés sur eux même
- B) La vaginale vient délimiter l'intérieur du testicule
- C) L'albuginée vient délimiter l'intérieur du testicule
- D) Des cloisons conjonctives délimitent le testicule en tout petit lobules, à l'intérieur desquels on retrouve 1 à 4 tubes séminifères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : A propos de l'histologie de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le canal épидидymaire est long et contourné
- B) Il est aussi entouré d'une couche de cellules musculaires striées qui permettent d'avoir des contractions rythmées pour faire avancer le spermatozoïde à l'intérieur du canal
- C) Le transport du spermatozoïde est facilité par la présence de microvillosités qui évitent que les spermatozoïdes restent accrochés
- D) En périphérie du tube séminifère, on peut voir des cellules germinales à différents stades de maturation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : A propos des étapes de la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La première étape correspond à la phase de croissance et maturation, c'est la méiose
- B) La phase de différenciation permet d'obtenir le spermatozoïde
- C) La multiplication dure presque 1 mois et la différenciation dure une quinzaine de jours
- D) Mais non c'est l'inverse, la multiplication dure une quinzaine de jours et la différenciation dure presque 1 mois
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cellule de Sertoli est incapable de survivre au-delà de 32°C
- B) La fièvre est donc un mécanisme qui peut faire changer la production spermatique en l'augmentant
- C) En tout il faut entre 3 mois et demi et 4 mois pour faire un spermatozoïde
- D) La spermiogénèse est le processus de gamétogénèse chez l'homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : A propos de l'étape de multiplication, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une division cellulaire par méiose qui permet de passer du stade de spermatogonie au stade de spermatocyte I
- B) La multiplication des gonies est un mécanisme bien présent dans les deux sexes
- C) Chez la femme, cette étape a une particularité, elle aboutit à la constitution du pool souche
- D) Grâce à cette étape, on va avoir une production permanente tout au long de la vie de spermatogonies Ad
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : A propos de l'étape de multiplication, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La division hémiplastique correspond à la spermatogonie Ap qui va donner deux spermatogonies B
- B) La division hétéroplastique correspond à la spermatogonie Ap qui va donner deux spermatogonies B
- C) La division hémiplastique correspond à la spermatogonie Ad qui va donner une spermatogonie Ap et une spermatogonie Ad
- D) La division hétéroplastique correspond à la spermatogonie Ad qui va donner une spermatogonie Ap et une spermatogonie Ad
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Chez l'humain, la spermatogénèse est décalée dans le temps et non dans l'espace comme c'est le cas chez le rongeur
- B) L'étape de croissance maturation correspond à une mitose pour passer du stade de spermatocyte I au stade de spermatide
- C) Grâce à cette étape, on passe d'une cellule diploïde à 46K à 4 cellules haploïdes à 23K
- D) Le rendement de la gamétogénèse chez l'homme est très élevée, c'est 4 fois le rendement de la femme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : A propos des différentes étapes de la spermatogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une spermatogonie B va donner 4 spermatides
- B) Une spermatocyte II va donner 2 spermatides
- C) Au total, on va avoir 8 spermatocyte II
- D) 1 spermatocytes I va donner 8 spermatides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 54 : A propos de l'étape de différenciation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Cette étape se déroule dans le compartiment basal des tubes séminifères
- B) Elle comprends trois grandes étapes
- C) La première étape consiste en la formation de l'acrosome
- D) La dernière étape consiste en la formation du manchon mitochondrial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 55 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exactes(s) :

- A) L'acrosome correspond à un regroupement des vésicules lysosomales, les vésicules acrosomiques
- B) La formation de l'acrosome entraine une polarisation du spermatide
- C) Le centriole distal se positionne de manière parallèle au centriole proximal
- D) Le centriole proximal sert de base d'ancrage, c'est donc plutôt à partir de lui que prend naissance le flagelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 56 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La tête du spermatozoïde est une structure extrêmement bien conservée dans toutes les espèces, au contraire du flagelle qui présente des différences entre les espèces
- B) Le complexe axonémal est composé de 9 doublets périphériques et de 2 doublets centraux
- C) Ces doublets périphériques sont accrochés entre eux par des bras de dynéine, de manière à les faire bouger ensemble à la manière d'un cil
- D) Les histones de l'ADN sont remplacés par des protamines lors de l'étape de condensation du noyau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 57 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les mitochondries se situent sur le flagelle jusqu'à la pièce principale
- B) Sur cette pièce principale on va aussi retrouver de la gaine tubulaire et des fibres denses pour densifier le flagelle et éviter qu'il s'enroule sur lui-même
- C) Sur la pièce terminale du flagelle, il ne reste plus rien
- D) L'isolement des restes cytoplasmiques permet d'enlever tout ce qui est sur le spermatozoïde et qui ne doit pas être sur le spermatide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 58 : A propos des anomalies du spermatozoïde, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) 56% des spermatozoïdes que va fabriquer l'homme sont dysfonctionnels
- B) Au niveau des anomalies de la tête, les vacuoles et trous correspondent à des problèmes de matériel chromosomiques
- C) Les spermatozoïdes coupés au niveau du flagelle constitue des anomalies génétiques
- D) Mais qu'est-ce que tu racontes ma grande, c'est pas possible d'avoir un spermatozoïde avec une anomalie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 59 : A propos de la maturation finale des spermatozoïdes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) S'il n'y a pas d'évacuation manuelle des spermatozoïdes, les spermatozoïdes ne peuvent pas être éliminés
- B) La maturation épидидymaire dure 1 mois
- C) La tête de l'épididyme correspond à l'embouchure avec le canal déférent
- D) Les canaux déférents ne sont pas palpables, c'est pour ça qu'il est difficile de savoir s'il y a un problème présent au niveau de ceux-ci
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 60 : A propos de la maturation finale des spermatozoïdes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'épididyme mesure 4 mètres de long et est vraiment très enroulé sur lui-même
- B) Le spermatozoïde, une fois sa mobilité acquise, va directement de manière sinusoïdale
- C) Le transport du spermatozoïde dans l'épididyme est actif, en effet il se déplace par lui-même à partir du moment où il rentre dans l'épididyme
- D) La mobilité du spermatozoïde est indispensable pour qu'il soit fécondant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 61 : A propos de la maturation finale des spermatozoïdes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau de la tête de l'épididyme, on va avoir une réabsorption d'eau à 90% ainsi qu'une absorption de la testostérone et de l'ABP
- B) Non n'importe quoi ça c'est au niveau du corps de l'épididyme
- C) Bah non puisque dans le corps de l'épididyme on va avoir un enrichissement du spermatozoïde en carnitine et en glycoprotéines
- D) Et toujours pas, dans le corps de l'épididyme on a une synthèse de desmostérol pour changer la résistance de pH de la membrane spermatocytaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 62 : A propos de la spermatogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une spermatogonie B donne 8 spermatides
- B) Pour protéger l'ADN, on compacte totalement la chromatine en remplaçant les histones par des protamines
- C) La phase de croissance et de maturation permet la formation du pool souche grâce à un phénomène de méiose
- D) L'étape de différenciation dure quelques heures seulement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 63 : A propos de l'organisation du testicule, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La gonade bipotente primitive se trouve exactement au même endroit que l'on retrouvera les ovaires chez la fille
- B) La migration abdominale, qui est la première phase de la migration testiculaire, est hormono-dépendante
- C) La migration scrotale est elle non hormono-dépendante
- D) Dans chaque lobule testiculaire, on retrouve un seul tube séminifère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 64 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il est très rare de voir des cellules de Sertoli sur une coupe histologique
- B) Chez l'homme, la LH agit sur la cellule de Sertoli ce qui permet de réguler la sécrétion de testostérone
- C) Dans la tête de l'épididyme, on a une réabsorption d'eau à 96%
- D) L'épididyme se trouve directement avant les canaux éjaculateurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 65 : A propos des différents types de cellules dans le testicule, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) La barrière hémato-testiculaire à des limites précisément définies dans l'espace
- B) L'oestradiol, qui correspond à l'aromatation de l'AMH, est sécrétée par la cellule de Sertoli
- C) Chez la fille, la production de testostérone suit une voie delta-5
- D) La cellule de Leydig a une fonction de phagocytose, notamment lors de la dernière étape de la spermiogenèse qui est l'isolement des restes cytoplasmiques.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 66 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)

- A) Les cellules de Leydig sécrètent de la testostérone qui agit via un récepteur membranaire
- B) Le transit des spermatozoïdes dans la queue de l'épididyme s'accompagne de la résorption d'eau et de desmostérol
- C) Le transport épидидymaire des spermatozoïdes est essentiellement passif et dure un mois
- D) Les deux phases de la migration testiculaire sont hormono-dépendantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 67 : A propos de la spermatogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La première étape de la phase de différenciation consiste en la formation du flagelle
- B) Le pool d'amplification est basé sur les spermatogonies Ap avec la division hétéroplastique
- C) Une spermatogonie Ap va donner 8 spermatocytes II
- D) L'étape de croissance et de maturation permet de passer d'une cellule diploïde à 46 chromosomes à 4 cellules haploïdes à 23 chromosomes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 68 : A propos des différents types de cellules dans le testicule, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de Leydig servent à l'existence de la barrière hémato-testiculaire, barrière physique et virtuelle à la fois
- B) La testostérone est produite à partir du cholestérol via la protéine StAR dans la mitochondrie
- C) Les cellules de Sertoli sont en forme de triangle polygone et assurent le soutien de l'ovogénèse
- D) Le SHBG est une protéine de transport qui véhicule les œstrogènes et les androgènes dans la circulation plasmatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 69 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de la migration testiculaire, le testicule emporte un repli du péritoine appelé l'albuginée
- B) Au centre des tubes séminifères, on retrouve les cellules germinales qui vont commencer la spermatogénèse
- C) L'ABP est produite par la cellule de Sertoli
- D) La cellule de Leydig a une régulation autocrine sur les cellules de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 70 : A propos de la spermiogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Cette étape dure 1 mois et correspond à la deuxième phase de la spermatogénèse
- B) Durant cette étape, on peut observer des divisions cellulaires
- C) L'acrosome est un regroupement de vésicules lysosomales, les vésicules acrosomiques
- D) Sur la pièce terminale du flagelle, on ne retrouve globalement plus rien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 71 : A propos du transport et de la maturation des spermatozoïdes, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le testicule est palpable, il est pelotonné avec des petites bosses dessus
- B) Une fois sorti de l'épididyme, le spermatozoïde est mobile et a directement sa vitesse maximale
- C) Sans éjaculation, les spermatozoïdes peuvent être éliminés pendant la miction ou par apoptose
- D) L'épididyme mesure 8 mètres de long
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 72 : A propos de l'organisation du testicule, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La migration scrotale est en partie mécanique puisque InsL-3 vient rigidifier un ligament appelé le Gubernaculum testis
- B) La migration abdominale est une étape non hormonodépendante
- C) La migration testiculaire est achevée à la fin du premier trimestre de grossesse
- D) In utéro, les testicules ne sont pas exactement au même endroit que les ovaires chez la fille
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 73 : A propos de la différenciation gonadique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Sans le gène DAX1, on devient obligatoirement une fille
- B) Chez l'homme, il faut une à peu près une semaine pour obtenir quasiment une ébauche de testicule formée
- C) SOX9 permet la formation des cellules de Sertoli et la production donc de l'AMH
- D) L'absence de SRY mène à la différenciation ovarienne mais on a toutefois besoin de gènes spécifiques pour avoir un ovaire fonctionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Ontogénèse

QCM 1 : A propos de l'embryogénèse de l'appareil génital, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules germinales primordiales sont situées en intra-embryonnaire
- B) A la fin de la 5^{ème} semaine, les organes génitaux externes sont totalement différenciés
- C) Chez la femme, la partie haute des canaux de Müller va donner le corps utérin
- D) Le 1/3 supérieur du vagin dérive du sinus urogénital
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'ontogénèse de l'appareil génital, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En cas d'anomalie de la différenciation gonadique, on a le plus souvent une orientation vers la gonade féminine
- B) Les canaux de Müller vont donner le tractus génital féminin
- C) Les canaux de Wolff vont donner le tractus génital masculin
- D) Le canal de Wolff est toujours le plus postérieur par rapport au canal de Müller
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'ontogénèse de l'appareil génital, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le blastème mésonéphrotique provient de l'ébauche gastrique
- B) Il viendra d'ailleurs donner progressivement les crêtes urogénitales
- C) Les canaux de Wolff se développeront dans le sens du tractus génital masculin et les canaux de Müller régresseront si on a la présence d'AMH
- D) A la fin du premier trimestre de grossesse, tout est terminé en terme de différenciation gonadique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du développement du tractus génital, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La partie intermédiaire des canaux de Müller va donner le corps utérin
- B) Le renflement labioscrotal donnera chez la fille les petites lèvres et chez le garçon le scrotum
- C) La différenciation du tractus génital externe est purement lié à l'imprégnation hormonale
- D) Si on a une absence de DHT pour un génotype XY, on aura un sexe féminin totalement fonctionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'ontogénèse de l'appareil génital, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s):

- A) La gonade primitive apparait entre la 6^{ème} et le 8^{ème} semaine de grossesse
- B) Elle correspond au blastème mésonéphrotique avec les canaux de Wolff et les canaux de Müller
- C) Les cellules germinales primordiales vont venir coloniser depuis l'extérieur vers l'intérieur l'ébauche gonadique
- D) Les canaux de Wolff vont régresser chez la femme et c'est les canaux de Müller qui vont se développer pour donner le tractus génital féminin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La différenciation du testicule depuis le blastème mésonéphrotique dépend d'une cascade moléculaire dont l'ordre est SOX9 – SRY – DAX1
- B) Le canal de Wolff est toujours le plus postérieur par rapport au canal de Müller
- C) Le tubercule génital peut donner aussi bien la verge que le clitoris
- D) La différenciation des organes génitaux externes chez l'homme dépend de la DHT, qui est obtenue à partir de la testostérone grâce à la 4-Alpharéductase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Parmi les propositions suivantes concernant la différenciation du tractus génital la(es)quelle(s) est (sont) exacte(s) ?

- A) La différenciation du sinus tractus génital interne dépend de l'imprégnation hormonale en DHT
- B) La gonade primitive est dite bipotente puisqu'elle est capable de donner aussi bien un ovaire qu'un testicule grâce à une cascade moléculaire
- C) Les canaux de Müller régressent grâce à la sécrétion d'AMH par les cellules de Leydig
- D) Le tiers inférieur du vagin provient du sinus uro-génital
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'ontogénèse du tractus génital et reproducteur, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La différenciation gonadique masculine se fait grâce aux molécules suivantes dans l'ordre : SRY – SOX9 – WTN4
- B) Les canaux de Müller vont donner l'ensemble des canaux qui vont permettre aux spermatozoïdes d'être éjaculés
- C) La partie intermédiaire des canaux de Wolff va donner le corps utérin en fusionnant sur la ligne médiane
- D) L'ovaire et le testicule ont des origines embryologiques différentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le canal de Wolff est toujours le plus antérieur par rapport aux canaux de Müller
- B) Dans notre espèce, la fusion des canaux de Müller au niveau médial est complète, c'est pour ça que nous avons des ovulations uniquement unilatérales
- C) Le blastème mésonéphrotique correspond à l'ébauche stricte de la gonade, il provient de l'ébauche rénale
- D) Les cellules germinales primordiales viennent coloniser ce blastème de l'extérieur vers l'intérieur de l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses