



QCM 1 : 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 2 : 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 utéro
- 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 3 : 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 4 : 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 5 : 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 6 : 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 7 : 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 8 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ponts cytoplasmiques sont de systèmes dynamique 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 9 : 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 10 : 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 11 : 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 12 : 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 13 : 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 14 : 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 15 : 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 16 : 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 17 : 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 18 : 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 19 : 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 20 : 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 21 : 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 22 : 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 entraîne 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 23 : 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 24 : 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 spermatozoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : 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 constituent 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 26 : 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 27 : 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 28 : 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 29 : A propos de vos super tutrices de BDR, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Inestrogène est la plus belle tutrice du monde cette star
- B) Emmamelon utilise les outils informatiques comme une pro
- C) Périnès est malade depuis la deuxième semaine de la tut rentrée
- D) La team BDR est la meilleure team au monde comme la matière d'ailleurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos des tuteurs en général, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Je fais ce qcm pour avoir 30 qcm et pas 29 parce que c'est pas un chiffre rond
- B) Pruneline, votre tutrice maïeutique est trop drôle
- C) Maxencéphale est à côté de moi quand j'ai écrit ce qcm
- D) Wassistance respiratoire et juliantalgique ne sont pas vraiment amis, ils vous ont bien eu
- E) Mes fillots m'ont trahi