



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

- A) Il y a trois grands groupes cellulaires dans le testicule dont les cellules de Leydig, qui sont situées dans le compartiment interstitiel et exercent une fonction endocrine
- B) La production de spermatozoïdes a lieu tout au long de la vie, dû au fait que les fonctions endocrine et exocrine du testicule ne sont pas liées
- C) Les spermatogonies Ad vont se multiplier progressivement pour garder un stock cohérent tout au long de la vie
- D) Lors de la condensation du noyau, le but est de protéger l'ADN donc on remplace des protamines par des histones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Chez le garçon, la testostérone va être produite à partir du cholestérol par la voie delta-4
- B) Lors de la formation de l'acrosome, le centriole distal et le centriole proximal se positionnent parallèlement
- C) Les récepteurs des stéroïdes se trouvent dans le cytoplasme et sont appelés récepteurs nucléaires
- D) La spermiogenèse se déroule dans le compartiment basal des tubes séminifères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les ponts cytoplasmiques forment un système dynamique entre les cellules germinales
- B) Lors de l'étape de la migration du manchon mitochondrial, on retrouve les mitochondries sur la pièce principale
- C) La réabsorption d'eau à 90% se fait dans le corps de l'épididyme
- D) Lors de la migration testiculaire, la première phase (abdominale) dépend de Insl-3 et est non-hormonale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La gonade bipotente apparaît entre 4 et 6 semaines in utero et elle est capable de donner aussi bien un testicule qu'un ovaire
- B) Elle est composée de trois éléments : le blastème mésonéphrotique, les canaux de Wolff et les canaux de Müller
- C) Les canaux de Wolff sont toujours en antérieur par rapport à ceux de Müller
- D) Les cellules germinales primordiales sont situées en intra-embryonnaire et vont coloniser de l'intérieur vers l'extérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Si on a un embryon XX, alors on aura une absence du gène SRY et on obtiendra deux ovaires
- B) Les canaux de Müller vont donner l'ensemble des canaux qui vont permettre aux spermatozoïdes de pouvoir être éjaculés
- C) L'AMH est sécrétée par le testicule mais plus particulièrement par les cellules de Sertoli
- D) La cavité de l'utérus est tout à fait physique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le haut du vagin dérive du sinus urogénital tandis que le bas dérive des canaux de Müller
- B) Dans notre espèce, on a une cloison centrale qui nous permet d'avoir une ovulation pluri-folliculaire
- C) Si on a une absence de DHT, on aura certainement un individu de sexe masculin
- D) Chez la petite fille, le pli uro-génital donne les grandes lèvres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Le follicule primaire présente la (ou les) caractéristique(s) suivante(S) ? Laquelle (ou lesquelles) ?

- A) Il contribue à la réserve ovarienne
- B) Il est entouré d'une dizaine de cellules folliculeuses plates
- C) Il contient un ovocyte bloqué en métaphase de première division méiotique
- D) Il exprime des récepteurs à la FSH sur les cellules folliculeuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de l'appareil génital féminin indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le follicule primordial contient un ovocyte bloqué en prophase de 2ème division méiotique
- B) Le follicule primordial est entouré de plusieurs dizaine de cellules folliculeuses cubiques
- C) La zone pellucide correspond à une matrice de glycoprotéines qui apparaît au stade de follicule primordial
- D) Le follicule primaire contient une membrane de Slavjanski
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos du syndrome de Turner dans sa forme complète 45 XO indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une taille inférieure à 1m50
- B) Un impubérisme définitif
- C) Des malformations cardiaques
- D) Une accélération anormale de l'atrésie folliculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos du cours sur les différenciations sexuelles indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un grand nombre de gènes importants sont portés par les gonosomes
- B) Le chromosome X porte des gènes liés à la différenciation gonadique
- C) Sur le chromosome Y on retrouve le gène SRY responsable de la détermination gonadique
- D) C'est le nombre de chromosomes sexuels qui détermine le sexe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos du syndrome de Klinefelter indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve cliniquement une grande taille
- B) L'hypogonadisme engendre un déficit androgénique
- C) Le caryotype peut être 47,XXY chez un homme
- D) Sa fréquence est bien plus élevée que Turner
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos du cours sur les différenciations sexuelles indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La duplication de DAX1 donnera un phénotype masculin
- B) La mutation de WT1 donnera un blocage de l'expression de SRY et de la synthèse d'AMH entraînant un phénotype féminin
- C) Les syndromes de Frasier, Denys-Drash et WAGR vont donner une variation de développement génital ainsi que des anomalies rénales
- D) SOX9 est principalement lié au développement des cellules de la granulosa et de la thèque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des divisions cellulaires, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La méiose équationnelle permet de diviser par 2 le nombre de chromosomes
- B) Les crossing-over ne concernent que les autosomes
- C) L'interphase de mitose comprend les phase G1, S et G2
- D) La méiose concerne les cellules somatiques et germinales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des divisions cellulaires, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) A l'issue de la mitose, les chromosomes ont 46 chromosomes à 2 chromatides
- B) La prophase 1 de méiose est la plus longue des phases
- C) La quantité d'ADN à l'issue de la méiose II est n ADN
- D) La division réductionnelle et la division équationnelle sont séparées d'une courte interphase permettant la réplication de l'ADN préalable à toute division cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Parmi les mutations ou anomalies génétiques suivantes, la(es)quelle(s) peu(vent) donner un phénotype masculin chez un individu de caryotype 46 XX ?

- A) Syndrome de Swyer
- B) Syndrome d'insensibilité complète aux androgènes

- C) Syndrome d'insensibilité partiel aux androgènes
- D) Mutation du bloc en 21-OH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Parmi les mutations ou anomalies génétiques suivantes, la(es)quelle(s) peu(vent) donner un phénotype féminin chez un individu de caryotype 46 XY ?

- A) Syndrome de Rokitansky
- B) Mutation de la 5-alpha-réductase
- C) Syndrome BPES
- D) Mutation du bloc en 21-OH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la fécondation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'activation ovocytaire est dépendante d'un signal calcique, qui entraîne la formation d'IP3 par activation de la PLC
- B) Lors de l'éjaculation, le sphincter vésical externe est ouvert pour permettre l'expulsion
- C) L'étape de fusion des membranes est spécifique d'espèces
- D) La fixation à la ZP est spécifique d'espèce
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de la capacitation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle dure une trentaine de minutes chez l'Homme
- B) Il va y avoir une activation de la PKA par l'AMPc
- C) C'est un phénomène qui permet au spermatozoïde de récupérer son pouvoir fécondant mais pas son mouvement hyperactivé
- D) Le prérequis à la capacitation est l'absence de liquide séminal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses