



QCM 1 : A propos de la méiose et des généralités, donnez la/les vraies :

- A) La plupart des mammifères utilisent le modèle de la reproduction asexuée (=procréation)
- B) La reproduction est un processus qui permet à une espèce de se perpétuer
- C) La procréation est basée sur la différenciation sexuelle des individus
- D) Les 3 conditions d'une fécondation optimale sont le coût de fabrication raisonnable, la taille suffisante de l'ovocyte et le nombre important de spermatozoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Donnez la/les vraies :

- A) Une cellule diploïde est une cellule somatique
- B) Les chromatides homologues sont identiques
- C) La réplication (=phase S) permet le passage à la diploïdie
- D) A la phase G2 du cycle cellulaire, on se retrouve avec 4n ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la première division méiotique, donnez la/les vraies :

- A) Elle est réductionnelle en terme d'ADN
- B) Pendant la prophase 1 a lieu des crossing-over qui sont des échanges de petites portions de matériel génétique entre 2 chromatides sœurs
- C) Les 5 étapes de la prophase 1 sont : Leptotène, Zygotène, Pachytène, Diplotène, Diacinèse
- D) Au stade leptotène, il y a appariement des chromosomes homologues
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la méiose, donnez la/les vraies :

- A) Lors de la métaphase 2 comme lors de la mitose les chromosomes s'alignent perpendiculairement à la plaque équatoriale
- B) A la fin de la première division méiotique on obtient 2n Kr et n ADN
- C) La deuxième division méiotique permet le passage à l'haploïdie
- D) La méiose engendre une réduction par 2 de la quantité d'ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : La spermatogénèse et l'ovogénèse ont en commun :

- A) Une multiplication importante
- B) Le passage de la diploïdie à l'haploïdie
- C) Une maturation nucléaire complète, rapide et continue
- D) Une différenciation peu existante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : En ce qui concerne la différenciation sexuelle du cerveau, indiquez la ou les réponse(s) vraie(s) :

- A) La période organisatrice du SNC a lieu en période péri-pubertaire (tardive)
- B) La période activatrice est principalement sous le contrôle de la testostérone et de ses dérivés, elle a rôle sur la libido, les fantasmes etc ...
- C) La période activatrice est réversible.
- D) La période activatrice permet de forger l'identité sexuelle (attirance pour les hommes et/ou femmes)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Un homme présentant une mutation inactivatrice du gène codant pour l'aromatase peut présenter :

- A) Une grande taille par absence de soudure des cartilages de conjugaison à la puberté
- B) Des défauts de spermatogénèse
- C) Une absence de rétrocontrôle négatif sur la LH
- D) Des défauts de métabolisme glucido-lipidique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Parmi les propositions suivantes, indiquez la ou lesquelles caractérise(nt) l'inhibine B chez l'espèce humaine.

- A) Elle est sécrétée par la cellule de Sertoli (entre autre) chez l'homme
- B) Dosée en clinique elle est un bon reflet de la spermatogénèse
- C) Elle exerce un rétrocontrôle négatif sur les sécrétions hypophysaires de FSH
- D) De manière endocrine elle permet la communication entre Sertoli / Leydig et Sertoli / Cellules germinales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la cellule de Sertoli ; donnez la ou les réponse(s) exacte(s).

- A) Elle provient de cellule mésenchymateuse et se multiplie jusqu'à la puberté au sein des tubes séminifères
- B) Elle présente des expansions cytoplasmiques aux pôles latéraux formant des gaps jonctions avec la cellule de Sertoli voisine créant ainsi une barrière infranchissable, la barrière hémato-testiculaire
- C) Elle a un rôle de nettoyage et phagocyte 50% des cellules germinales
- D) Elle présente des mitochondries à crêtes tubulaires et un REL développé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : En ce qui concerne l'AMH ou Hormone Anti-Müllerienne ; donnez la ou les réponse(s) exacte(s).

- A) Elle permet la communication paracrine entre Sertoli et Leydig, stimulant la différenciation des cellules mésenchymateuses en cellules de Leydig en période embryonnaire
- B) Elle s'oppose au développement des canaux de Müller
- C) Elle est sécrétée par les cellules de Sertoli
- D) Elle est une hormone polypeptidique de la famille des TGF- β , possédant un récepteur membranaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Indiquez-la ou les réponse(s) vraie(s).

- A) La barrière hémato-testiculaire (BHT) a un rôle protecteur très important des cellules post-méiotiques, puisqu'elle leur permet d'être reconnues par le système immunitaire
- B) La BHT s'ouvrira de manière transitoire et cyclique pour laisser passer les cellules post-méiotiques lors de la méiose
- C) La cellule de Sertoli possède un REG très développé, elle est donc responsable seulement de la sécrétion de protéines
- D) La cellule de Sertoli sécrète la transcobalamine, protéine permettant le transport du cuivre du pôle basal au pôle apical du tube séminifère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses