



QCM 1 : Quelles sont les différences entre l'ovogénèse et la spermatogénèse ?

- A) L'obtention de gamètes haploïdes
- B) Le rendement
- C) La possibilité de permettre une recombinaison de matériel génétique au cours de la méiose
- D) La durée de la prophase 1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des généralités et de la méiose :

- A) L'anisogamie est le fait de se développer au cours de la vie depuis la conception jusqu'à la mort
- B) La maturation nucléaire ou mitose est un événement majeur de la gamétogénèse
- C) La production de cellules germinales et somatique fait partie des caractéristiques de la procréation
- D) Les crossing-over sont spécifiques de la prophase et de la première division méiotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des généralités et de la méiose :

- A) Dans le cadre de la reproduction asexuée, on retrouve 2 types de cellules chez les individus
- B) La fonction spécifique de l'ovule est le stockage
- C) Les cellules somatiques d'un homme possède 23 chromosomes
- D) L'une des conditions pour une fécondation optimale est un coût de fabrication important
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des généralités et de la méiose :

- A) La phylogénèse correspond au vieillissement de l'individu
- B) Au stade diplotène, les chromosomes s'écartent tout en restant reliés par les télomères
- C) A la fin de la 1^{ère} division méiotique, les chromosomes sont doubles
- D) Les 3 facteurs de diversité sont : la recombinaison génétique en métaphase/anaphase 1, la répartition aléatoire des chromosomes et la rencontre aléatoire entre les gamètes produits
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la cellule de Sertoli et de ses sécrétions, donnez la/les vraies :

- A) La lactate est une substance non protéique sécrété par Sertoli
- B) L'inhibine B a un rôle endocrine et paracrine
- C) La cellule de Sertoli apporte aux cellules germinales des substrats énergétiques nécessaires à la spermatogénèse
- D) Les cellules pré-méiotiques situées au pôle basal peuvent passer au pôle apical grâce à l'activateur du plasminogène qui digère les jonctions communicantes de la barrière hémato-testiculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des généralités et de l'appareil génital masculin

- A) Une hormone stéroïdienne agit sur un récepteur nucléaire (ex : AMH)
- B) La testostérone est produite à partir de cholestérol
- C) Aux environs de la 6^{ème} semaine 1/2, les cellules mésenchymateuses se différencient en cellules de Sertoli, ce qui engendre les premières sécrétions de testostérone
- D) Au 1^{er} trimestre, la SHBG stimule Leydig et donc les sécrétions de testostérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Donnez le(s) rôle(s) des androgènes :

- A) Maturation pubertaire
- B) Protection cardio-vasculaire
- C) Stimulation de l'érythropoïèse
- D) Contrôle de la libido
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de Chloé, petit spermatozoïde (transsexuel^^) qui souhaite fortement devenir un spermatozoïde, donnez-la / les vraie(s) :

- A) Chloé va devoir passer par les 4 étapes de la spermiogénèse
- B) La formation du flagelle est due à une extension de cytoplasme au pôle postérieur depuis le centriole proximal
- C) Pour former son manchon mitochondrial, Chloé doit rassembler ses mitochondries autour de la partie moyenne de son flagelle
- D) Chloé va d'un coup perdre beaucoup de poids car la majorité de son cytoplasme va être évacué sous forme de corps résiduels / gouttelettes lipidiques
- E) Ca y est Chloé est devenu un super spermatozoïde de l'ambiance !

QCM 9 : Concernant le stade indifférencié, donnez la/les vraie(s) :

- A) Les cellules germinales primordiales apparaissent à la 4^{ème} semaine
- B) A la 3^{ème} semaine se forment les gonades indifférenciées
- C) La différenciation sertolienne constitue le premier événement de la différenciation testiculaire
- D) A la 3^{ème} semaine a lieu l'étape de la différenciation entre le soma et le germe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de nos amis les spermatozoïdes, donnez la/les vraie(s) :

- A) L'oscilline est un « sac » contenant les enzymes nécessaires pour la lyse de la zone pellucide
- B) Une fois dans l'épididyme, le spermatozoïde acquiert un mouvement hyper activé pour finir sa course dans les voies excrétrices
- C) Les mitochondries jouent un rôle non négligeable dans leur mobilité
- D) On peut observer des spermatozoïdes à la surface des tubes séminifères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la BDR :

- A) La BDR c'est trop stylé
- B) La BDR c'est la meilleure des matières
- C) Les tutrices de BDR sont vraiment cool & sexy
- D) Je vais perfectionner la BDR
- E) Les nouvelles tutrices de BDR vont se faire bizutcher par les vieux (PL & Hugo) au WEIT

Réponses :

QCM 1 : BD

- A) Faux : identique chez l'H et la F
- B) Vrai : 1 spermatogonie → 8 spz # 1 ovogonie → 1 ovule
- C) Faux : identique chez l'H et la F
- D) Vrai : blocage en prophase 1 chez la femme avant ovulation donc plus long
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : c'est l'ontogénèse
- B) Faux : méiose !
- C) Vrai → différenciation entre le soma et le germe = caractéristique principale de la procréation
- D) Vrai → pachytène + diplotène (*prophase1*)
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux : reproduction SEXUÉE
- B) Vrai
- C) Faux : 23 paires → 46K
- D) Faux : coût raisonnable
- E) Faux

QCM 4 : C

- A) Faux : définition de l'ontogénèse
- B) Faux : stade diacinèse
- C) Vrai → *si vous avez juste vous avez tout compris vous êtes au toooop*
- D) Faux : recombinaison génétique = prophase (pachytène & diplotène)
- E) Faux

QCM 5 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Jonctions serrés +++
- E) Faux

QCM 6 : B

- A) Faux : AMH = hormone polypeptidique
- B) Vrai
- C) Faux : Les premières sécrétions de testostérone ont lieu à la 8^{ème} semaine, quand les cellules de Leydig se différencient
- D) Faux : C'est l'HCG
- E) Faux

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Rôle des œstrogènes
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : CE

- A) Faux : 5 étapes
- B) Faux : centriole distale
- C) Vrai
- D) Faux : gouttelettes cytoplasmique (c'est méchant mais c'est pour vous forcer à être attentif)
- E) Vrai

QCM 9 : D

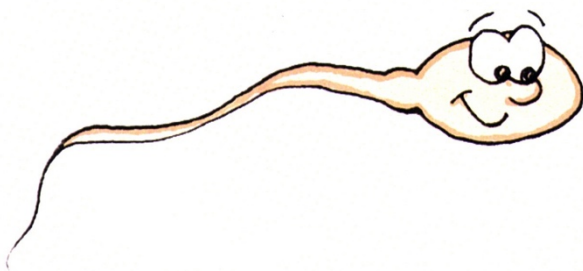
- A) Faux : 3^{ème} semaine
- B) Faux : 5^{ème} semaine
- C) Faux : en soit c'est vrai mais on parle du stade indifférencié
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : C

- A) Faux : C'est l'acrosome
- B) Faux : Le spermatozoïde va acquérir des propriétés qui lui permettront d'avoir un mouvement hyper activé **ultérieurement**
- C) Vrai
- D) Faux : ils sont au centre des TS
- E) Faux

QCM 11 : ABCDE

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai QUI A MIS FAUX ????
- D) Vrai
- E) Vrai...



Un gros bisou à mon pote Chloé le spermatozoïde transsexuel (alias caféine sur le fofo).
Gros bisous à Roxane, Mathilde et Fanny
♥ (j'espère que vous m'avez perfecté ce DM)

Soyez tous prêt pour le CCB ! On va attend chaud comme des braises pour tout défoncer.

Vos Tutrices de BDR (qui vous surkiffent et qui sont déjà nostalgique de la tut rentrée ...)