

DM n°2 : BDR / Tous les cours / Relu et Modifié par le Professeur

Tutorat 2020-2021 : 20 QCMs



QCM 1 : À propos des généralités sur la gamétogenèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La reproduction asexuée permet la diversité au sein d'une espèce
- B) La reproduction asexuée a un rôle dans l'évolution et la survie de l'espèce
- C) La reproduction asexuée permet d'obtenir des individus identiques
- D) Certains individus peuvent avoir à la fois une reproduction sexuée et une reproduction asexuée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la mitose, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Elle permet de former de nouveaux individus grâce à la fécondation qui réunit les deux cellules filles
- B) La cytotérièse est la dernière étape de la télophase
- C) La mitose conserve la structure génétique de façon identique
- D) La mitose est un élément clé de la phase initiale de la gamétogenèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la méiose, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La méiose est l'un des phénomènes permettant la gamétogenèse
- B) La méiose permet la formation des gamètes qui sont des cellules n'ayant qu'un seul chromosome de chaque paire
- C) Les chromosomes s'alignent sur la plaque équatoriale par leur centromère
- D) En Anaphase il y a une cassure du centromère au niveau de la protéine Aurora et une migration de chaque chromatide d'un chromosome à un pôle différent de la cellule.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la première division de méiose, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Au stade leptotène on peut apercevoir des tétrades
- B) Au stade pachytène les tétrades vont être rompues
- C) Au stade pachytène les tétrades vont apparaître
- D) La membrane nucléaire se reconstitue à la fin de la prophase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le complexe synaptonémal permet de réunir les chromosomes homologues
- B) Au stade pachytène le complexe est totalement formé
- C) Au stade zygotène on dit que le complexe synaptonémal est zippé
- D) Le complexe commence à se retirer au stade diacinèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de la maturation épидидymaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le flagelle est capable de bouger spontanément à la fin du transport épидидymaire
- B) Cette maturation permet au gamète d'adopter un trajet linéaire
- C) Au niveau de la queue on a une modification de la membrane cellulaire avec une diminution des phospholipides
- D) Au niveau de la tête de l'épididyme, on a une réabsorption de l'eau du spermatozoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de la différenciation du spermatozoïde, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La formation de l'acrosome correspond au regroupement à un pôle de la cellule des vésicules lysosomales
- B) Le centriole distal se positionne parallèlement au centriole proximal pour former le flagelle
- C) Le centriole distal va s'allonger par la formation du complexe axonémal
- D) Le complexe axonémal est formé par 9 doublets périphériques de microtubules et 1 triplet central de microtubules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de la spermatogénèse, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Dans le testicule on a globalement 3 types de cellules qui ont toutes pour rôle la spermatogénèse
- B) La cellule de Leydig est le support de la spermatogénèse
- C) Les cellules germinales ont pour rôle la formation des gamètes
- D) Les cellules de Sertoli sont les seules cellules intervenant lors de la spermatogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos des androgènes, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Leur récepteur est codé par un gène situé sur le chromosome X
- B) L'expressivité androgénique peut être différente selon les individus
- C) La testostérone est une hormone hydrophile et ne traverse donc pas les membranes cellulaires
- D) La testostérone ne peut pas rester dans le sang sans protéine porteuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de la régulation hormonale du fonctionnement testiculaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'hCG stimule la formation de testostérone chez l'homme adulte
- B) La cellule de Sertoli est stimulée par la FSH
- C) Lorsqu'on a trop de testostérone, la sécrétion de GnRH va augmenter ce qui diminue la sécrétion de LH
- D) La FSH commence à être sécrétée dès l'apparition des cellules de Sertoli autour de la 7ème semaine de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de l'AGF, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

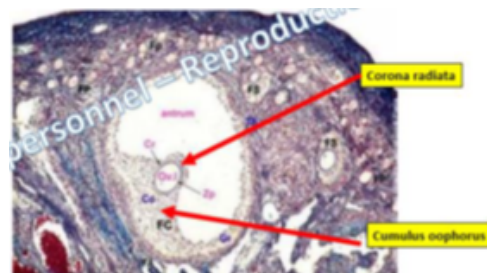
- A) On a une stimulation du développement des canaux de Wolf chez la femme
- B) Chez la femme on retrouve un rete ovarii qui va disparaître
- C) Les follicules sont proches de la paroi ovarienne pour faciliter l'expulsion de l'ovocyte
- D) La partie médiale donne la trompe, l'utérus et le tiers supérieur du vagin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de l'AGF, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) On retrouve des vestiges du canal de müller comme l'Épiphore au niveau proximal
- B) L'artère ovarienne passe par le ligament rond
- C) Durant la phase de multiplication, les ovogonies vont être reliées par des ponts cytoplasmiques formés par meïoses successives rapides dans la zone corticale de l'ovaire
- D) Dès la 12ème semaine, les ovogonies amorcent la prophase I de la méiose et se bloquent à ce stade
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de l'AGF, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Ce follicule va terminer sa croissance
- B) La couche de cellules de la granulosa va s'affiner au fur et à mesure
- C) Le pont de cellules est appelé cumulus oophorus
- D) C'est un follicule tertiaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 14 : À propos de l'AGF, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Sous les microvillosités de l'ovocyte, il y a des petits points noirs qui correspondent aux granules corticaux
- B) Les cellules de la granulosa entourant l'ovocyte vont se transformer en cellules lutéales durant la première partie du cycle
- C) S'il y a fécondation, le corps jaune devient le corpus albicans
- D) La deuxième division de méiose est bloquée en métaphase 1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de l'AGF, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La LH a des récepteurs situés sur la granulosa
- B) A un certain moment du cycle menstruel, exactement 7 jours après le début des règles, on va avoir une baisse de la sécrétion de la FSH
- C) La LH c'est l'hormone de croissance du follicule qui lui permet de continuer à grossir après J7 du cycle
- D) Le follicule est capable de continuer car il va avoir des récepteurs à la FSH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Au moment même de l'éjaculation, le sphincter vésical interne s'ouvre tandis que le sphincter externe reste fermé afin d'éviter une miction durant le rapport.
- B) La coagulation est due à l'effet d'une protéine dans le liquide spermatique qui s'appelle la séménogéline
- C) Cette liquéfaction dure 20 à 30 minutes et est due à la dégradation de la séménogéline par une enzyme qui s'appelle la PSA
- D) La survie des spermatozoïdes est impossible à cause de la différence de pH entre le vagin et le liquide sérial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La méthode OGINO consiste à déposer des spermicides dans la cavité vaginale
- B) La méthode du retrait consiste à ce que l'homme se retire avant l'éjaculation
- C) La méthode Billings est une méthode naturelle basée sur l'aspect de la glaire cervicale
- D) La glaire cervicale forme un maillage de lipoprotéines denses impénétrable aux spermatozoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le seul moment où la glaire cervicale laisse passer les spermatozoïdes correspond à la période ovulatoire
- B) Un des rôles de la progestérone est notamment de rendre cette glaire perméable aux spermatozoïdes
- C) Durant la capacitation les protéines de la membrane du spermatozoïde sont enlevées
- D) L'un des buts de la capacitation est d'entraîner un mouvement hyperactivé du spermatozoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le trajet du spermatozoïde est uniquement possible grâce son mouvement hyperactivé
- B) Malgré le chimiotactisme et le mouvement hyperactivé du flagelle, le nombre de spermatozoïdes diminue au fur et à mesure de leur trajet dans le tractus génital féminin
- C) La traversée du cumulus est possible grâce aux hyaluronidases retrouvées dans la trompe et au mouvement hyperactivé du flagelle
- D) Le spermatozoïde ne doit pas forcément être capacité pour pouvoir faire la réaction acrosomique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos de la fécondation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La réaction acrosomique commence lorsque le spermatozoïde touche la zone pellucide via ZP3
- B) Il va y avoir une fusion ponctuelle de la membrane plasmique avec la membrane interne de l'acrosome
- C) On a sous l'acrosome des protéines que l'on appelle les protéines ADAMs (A Disintegrin And Metalloprotease) qui sont spécifiques d'espèce
- D) On appelle ces protéines des fertilines qui vont se lier à l'intégrine alpha 6, bêta 1 de la membrane ovocytaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses