

DM n°3 : AGM - BDR

Tutorat 2019-2020 : 10 QCMS



QCM 1 : A propos de la reproduction asexuée ou vraie, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) C'est le 1^{er} mode de reproduction des êtres humains
- B) C'est la division d'un individu qui donne de nouveaux organismes similaires
- C) L'ensemble des parents et enfant reste identique, l'ensemble constitue un clone naturel
- D) Lors d'une mutation fréquente, les individus formés seront identiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'appareil génital masculin et des ses généralités, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Il comprend 4 parties : les testicules, un système de canaux pairs, des glandes endocrines et le pénis
- B) Le canal éférent arrive directement dans l'urètre
- C) Le liquide séminal est un fluide nutritif et lubrificateur
- D) La structure anatomique varie en fonction des espèces
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'embryogenèse de l'appareil génital masculin, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) La gonade indifférenciée est unipotente
- B) La gonade primitive apparaît entre la 4^{ème} ou la 6^{ème} semaine de grossesse
- C) Les systèmes de canaux (Wolff + Muller) font parti des éléments constitutifs de la gonade indifférenciée
- D) L'ensemble du tractus génital masculin est formé au 1^{er} trimestre de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la différenciation masculine, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) DAX-1 est un gène dose-dépendant : 1 dose est nécessaire pour avoir l'appareil génital masculin
- B) La cascade moléculaire DAX-1 – SRY – FOXP2 abouti à la formation du testicule
- C) La cellule de Sertoli est l'organisateur clé de la détermination sexuelle
- D) La cellule de Leydig sécrétant de la testostérone permet l'involution des canaux de Wolff
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'organisation du testicule, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Les testicules migrent en début de grossesse, il y a 2 phases : abdominale et scrotale
- B) La vaginale est une couche de tissu conjonctif dense fibreux qui enveloppe les testicules
- C) L'albuginée est une tunique séreuse
- D) L'unité fonctionnelle du testicule c'est le spermatozoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des cellules de l'appareil génital masculin, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Les cellules de Leydig sont le support de la stéroïdogenèse
- B) Le nombre de cellule de Sertoli est déterminé à la naissance
- C) La cellule de Sertoli a une fonction endocrine
- D) Les cellules germinales permettent la production de gamètes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la sécrétion de testostérone, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) La testostérone est une hormone lipophile
- B) La testostérone est capable d'entrer seule dans la circulation sanguine
- C) Le récepteur de la testostérone est membranaire
- D) La testostérone est un androgène retrouvé uniquement dans le sexe masculin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la cellule de Sertoli, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) C'est le support de la spermatogenèse
- B) Les cellules de Sertoli ne sont pas en contact avec les cellules germinales
- C) La cellule de Sertoli a un rôle de phagocytose
- D) Les cellules de Sertoli reliés par des gap junctions constituent en partie la BHT

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la spermatogenèse, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Les spermatozoïdes constituent le pool souche de la spermatogenèse
- B) La mitose dure 16 jours
- C) La méiose I s'arrête aux spermatocytes primaires
- D) La spermiogenèse est la dernière étape de la spermatogenèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la régulation de la spermatogenèse, donnez-la ou les propositions vraie(s) :

- A) La cellule de Leydig porte la fonction endocrine du testicule
- B) La testostérone sécrétée par Sertoli à un rétrocontrôle négatif sur la LH
- C) La GnRH a un mode d'action pulsatile
- D) L'inhibine B sécrétée par Sertoli agit sur les sécrétions de FSH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

CORRECTION :

QCM 1 : BC

- A) **Faux**, c'est le 1^{er} mode de reproduction des êtres végétaux !
- B) **Vrai**
- C) **Vrai**
- D) **Faux**, les mutations sont rares !
- E) **Faux**

QCM 2 : C

- A) **Faux**, ce sont des glandes exocrines +++
- B) **Faux**, le canal efférent c'est le début du trajet des spz, c'est le canal éjaculateur qui arrive dans l'urètre
- C) **Vrai**
- D) **Faux**, la structure anatomique est similaire dans toutes les espèces
- E) **Vrai**

QCM 3 : BCD

- A) **Faux**, la gonade indifférenciée est bipotente : elle donnera soit un ovaire soit un testicule !
- B) **Vrai**
- C) **Vrai**
- D) **Vrai**
- E) **Faux**

QCM 4 : C

- A) **Faux**, 2 doses sont nécessaires pour avoir l'appareil génital masculin
- B) **Faux**, la cascade moléculaire c'est DAX-1 – SRY – SOX9 pour la formation du testicule
- C) **Vrai**
- D) **Faux**, chez l'homme les canaux de Wolff vont évoluer (et pas involuer)
- E) **Faux**

QCM 5 : E

- A) **Faux**, les testicules migrent en fin de grossesse !
- B) **Faux** (j'ai tout mélangé exprès ++ retenez bien les structures anatomiques), l'albuginée est une couche de tissu conjonctif dense fibreux qui enveloppe les testicules
- C) **Faux**, c'est la vaginale qui est une tunique séreuse
- D) **Faux** (faux faux faux), l'unité fonctionnelle du testicule c'est le TUBE SEMINIFERE
- E) **Vrai**

QCM 6 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux, la cellule de Sertoli a une fonction exocrine même si elle sécrète de l'AMH +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux, la testostérone doit être liée à la SHBG pour rentrer dans la circulation sanguine
- C) Faux, le récepteur de la testostérone est nucléaire +++
- D) Faux, on en retrouve dans le sexe masculin et féminin
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux, les cellules de Sertoli sont systématiquement en contact avec les cellules germinales
- C) Vrai
- D) Vrai, c'est bien écrit « en partie », il n'y a pas que ça qui constitue la BHT
- E) Faux

QCM 9 : BD

- A) Faux, le pool souche c'est les spermatogonies +++
- B) Vrai
- C) Faux, la méiose I s'arrête aux spermatocytes secondaires
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux, la testostérone est sécrétée par Leydig +++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

C'est un petit DM classique +++
Si vous le maîtrisez, vous connaissez les bases !
Courage, la BDR vous soutient à fond

Des bisous, carlaxatif