

- Concours BDR 2011 – 2012 -

QCM35

La testostérone peut agir après transformation par la 5alpha-réductase en dihydrotestostérone (DHT) sur des cellules cibles qui possèdent un récepteur de la DHT.

Parmi les structures suivantes, quelles sont celles qui sont régulées par la DHT?

- A- Follicules pilosébacés
- B- Cellules épидидymaires
- C-Peau du scrotum
- D- Canal de Wolf
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM36

Le deuxième globule polaire

- A- peut contenir un chromosome X
- B- contient 2n ADN
- C- est déjà présent dans le follicule pré-ovulatoire de De Graaf
- D- est situé dans l'espace péri-vitellin
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM37

Les jonctions communicantes ou « Gap-jonctions» participent au dialogue intercellulaire dans la gonade, par l'intermédiaire des couples de cellules suivants:

- A- Sertoli / spermatogonie
- B- Sertoli / spermatide
- C- Granulosa / Granulosa
- D- Corona-radiata / ovocyte
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM38

Les contraceptifs estro-progestatifs entraînent un verrou cervical empêchant les spermatozoïdes de franchir l'endocol car le progestatif présent dans le contraceptif modifie les muco-polysaccharides du mucus cervical.

- A- Le fait et la raison sont exacts et liés
- B- Le fait et la raison sont exacts mais non liés
- C- Le fait est exact, la raison est fausse
- D- Le fait est faux, la raison est exacte
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM39

Pendant la capacitation des spermatozoïdes humains, quelles sont les modifications qui surviennent?

- A- Sortie extracellulaire de calcium par les canaux ioniques démasqués
- B- Enrichissement en cholestérol de la bicouche lipidique membranaire
- C- Phosphorylation sur tyrosine des protéines membranaires
- D- Augmentation de l'A.M.P.cyclique intra-cytoplasmique
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM40

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

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

QCM41

Propositions concernant la leptine.

- A- Elle est sécrétée par le tissu adipeux
- B- Elle exerce un rétro contrôle négatif sur les centres hypothalamiques stimulant l'appétit
- C- Elle inhibe la sécrétion pulsatile de GnRH hypothalamique
- D- Elle augmente les dépenses énergétiques en stimulant le métabolisme basal
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM42

Lors de l'allaitement, la succion répétée du mamelon par le nourrisson entraîne chez la mère une élévation de la prolactine plasmatique qui permet non seulement l'entretien de la sécrétion lactée mais aussi l'inhibition du cycle menstruel car toute hyperprolactinémie inhibe l'axe hypophyso-ovarien en stimulant la fréquence et l'amplitude des pulses de LH-RH.

- A- Le fait et la raison sont exacts et liés
- B- Le fait et la raison sont exacts mais non liés
- C- Le fait est exact, la raison est fausse
- D- Le fait est faux, la raison est exacte
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM43

Propositions concernant la zone pellucide de l'ovocyte.

- A- Elle est une membrane formée de glycoprotéines
- B- Cette matrice extracellulaire reconnaît une protéine de la tête du spermatozoïde, qui présente une spécificité d'espèces
- C- Elle induit le déclenchement de la capacitation du spermatozoïde
- D- Elle devient infranchissable par les spermatozoïdes après la fusion intergamétique
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM44

Quelles sont les cellules possédant le complexe enzymatique aromatasase permettant de transformer les androgènes en estrogènes (testostérone en estradiol ou delta 4 androsténedione en estrone) ?

- A- Cellules épидидymaires
- B- Cellules adipeuses
- C- Cellules gonadotropes
- D- Cellules musculaires
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM45

Au cours de la spermiation, quels sont les processus parmi ceux qui sont indiqués qui surviennent au cours de la différenciation du spermatide en spermatozoïde ?

- A- Acquisition de cytoplasme
- B- Condensation du noyau
- C- Formation de l'acrosome
- D- Acquisition de la capacitation
- E- Les propositions A, B, C et D sont fausses

- Correction BDR 2011 – 2012 -

QCM 35 : Réponses AC

QCM 36 : Réponses AD

QCM 37 : Réponses ACD

QCM 38 : Réponse A

QCM 39 : Réponses CD

QCM 40 : Réponses AD

QCM 41 : Réponses ABD

QCM 42 : Réponse C

QCM 43 : Réponse D

QCM 44 : Réponses BC

QCM 45 : Réponses BC