

QCM 1 : A propos des cellules de Sertoli, donnez les vraies :

- A) Elles proviennent de cellules mésenchymateuses
- B) Elles se multiplient tout au long de la vie d'un homme
- C) Elles sont sous le contrôle de la FSH hypophysaire
- D) Ce sont de grandes cellules remplies de cryptes, dont le cytoplasme contient un réticulum endoplasmique lisse, un golgi très développé et des gouttelettes lipidiques (liste non exhaustive)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la cellule de Sertoli et de ses sécrétions, donnez la/les vraies

- A) Elle sécrète deux protéines spécifiques à Sertoli
- B) La transcobalamine permet le transport du fer
- C) L'ABP a le même rôle que la SHBG mais au sein du testicule
- D) La synthèse de l'œstradiol est obtenue grâce à la 5- α -réductase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la spermatogénèse

- A) Le spermatocyte 1 pré-leptotène n'est pas en contact avec le sang et est non reconnu par le système immunitaire
- B) la spermatogénèse ne peut pas se faire sans œstrogène
- C) Le cycle de la spermatogénèse est synchronisé au sein d'un même tube séminifère mais ne touche pas tous les tubes séminifères au même moment
- D) Les spermatogonies subissent des divisions hétéro-plasmiques : elles donnent un clone et une cellule différents
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant les hormones :

- A) Les hormones stéroïdiennes (ex : DHT) ont une structure lipophile
- B) A la naissance, le taux de testostérone est assez élevé, ce qui peut expliquer les petites érections/ poussées mammaires lors des premiers mois de la vie d'un bébé
- C) Il existe une période, vers 7-8 ans, que l'on appelle l'adrénarchie
- D) L'albumine et l'ABP sont analogues
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Donnez les rôles des œstrogènes

- A) Maturation osseuse
- B) Stimulation de l'érythropoïèse
- C) Protection cardiovasculaire
- D) Fertilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 6 : A propos de la testostérone, donnez la/les vraie(s) :

- A) La fraction de testostérone liée à la TEBG n'est pas utilisable car la liaison est spécifique
- B) La testostérone via l'aromatase va donner de la Dihydrotestostérone
- C) La testostérone étant lipophile, elle doit être couplée à des protéines pour circuler dans le sang
- D) La testostérone a un rôle très important durant la période activatrice de la différenciation sexuelle du cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la fonction ovarienne, donnez la/les vraie(s) :

- A) Les follicules primordiaux correspondent à l'ensemble de la réserve ovarienne
- B) Il existe une synergie entre l'ovogénèse et la folliculogénèse
- C) Un individu féminin aura au maximum 7 millions d'ovogonies
- D) À la puberté, une femme possède en moyenne 1 million d'ovogonies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la fonction ovarienne, donnez la/les vraie(s) :

- A) Les cellules de la corona radiata émettent des prolongements, à travers la zone pellucide, jusqu'à l'ovocyte.
- B) L'AMPc est dosée en clinique pour évaluer la fertilité d'une femme, car c'est un facteur favorisant la méiose ovocytaire
- C) En cas d'atrésie accélérée, une femme peut devenir stérile : c'est l'insuffisance ovarienne
- D) Les cellules de la corona maintiennent l'ovocyte bloqué en prophase 1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des contrôles paracrines dans l'AGF, donnez la/les vraie(s) :

- A) Ils permettent une communication inter-folliculaire
- B) L'EGF stimule la prolifération
- C) La TGF- β a un taux très faible avant l'ovulation
- D) La différenciation des cellules de la granulosa les mène à exprimer des récepteurs à la LH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la sélection folliculaire, donnez la/les vraie(s) :

- A) On commence à préparer une ovulation 1 mois à l'avance
- B) La cohorte sélectionnée comporte 200 follicules secondaires
- C) A la fin du cycle précédent, la cohorte se réduit fortement jusqu'à contenir une dizaine de follicules
- D) Au 14ème jour du cycle, le follicule dominant est sélectionné parmi les 10 restant.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Donnez les récepteurs à la testostérone

- A) Muscles striés squelettiques
- B) Les 3 glandes annexes masculines
- C) Cellule de Sertoli
- D) Cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant l'expulsion de l'ovocyte, donnez la/les vraie(s) :

- A) Une vasoconstriction va créer un œdème contribuant à l'augmentation du liquide
- B) Ceci entraîne une vasodilatation qui fragilise la paroi
- C) L'augmentation du volume du liquide folliculaire augmente la pression osmotique
- D) La pression, ajouté à d'autres phénomènes, finit par faire craquer la paroi du follicule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Donnez les récepteurs à la DHT

- A) Prostate
- B) Organe génitaux internes
- C) Peau
- D) Épididyme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'appareil génital féminin, donnez la/les vraie(s) :

- A) On observe chez un follicule antral, la zone pellucide entourant l'ovocyte
- B) Au sein du follicule, l'AMPc sert de frein à la méiose
- C) Le globule polaire 1 est une cellule haploïde
- D) Les petites molécules, comme le Ca^{2+} , sécrétés par les cellules de la corona radiata, sont capable de traverser la zone pellucide pour atteindre leurs récepteurs sur la membrane de l'ovocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Réponses :

QCM 1 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : jusqu'à la puberté
- C) Vrai
- D) Faux : REG
- E) Faux

QCM 2 : C

- A) Faux : 3 protéines spécifiques : AMH, ABP, Inhibine
- B) Faux : Transport des vitamines
- C) Vrai
- D) Faux : aromatasase ++
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux : Spermatocyte 1 pré-leptotène est pré méiotique donc situé au pôle basal
- B) Vrai
- C) Faux : Synchronisé entre les cellules germinales au contact d'une même cellule de Sertoli +++
- D) Faux : Divisions hémiphasiques (je vous ai mis cet item quand même car c'est l'exemple que donne le prof en cours mais sachez qu'en réalité on ne sait pas si d'Ad ou d'Ap est la plus différenciée)
- E) Faux

QCM 4 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Taux bas à la naissance
- C) Vrai
- D) Faux : C'est l'ABP et la SHBG qui sont analogues
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : rôle des androgènes
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6: AD

- A) Vrai
- B) Faux : 5 alpha réductase
- C) Faux : Lipophile
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : BC

- A) Faux : Primordiaux + primaires
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : 400 000
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : AMPc = OMI
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9: D

- A) Faux : Intra-folliculaire et inter-cellulaire
- B) Faux : C'est la TGF-B
- C) Faux : C'est l'EGF
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : C

- A) Faux : 3 mois
- B) Faux : Follicules pré-antraux/antraux (FSH dépendant)
- C) Vrai
- D) Faux : 14^{ème} jour = ovulation donc forcément cette sélection est faite avant
- E) Faux

QCM 11 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Prostate = DHT dépendante ++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : CD

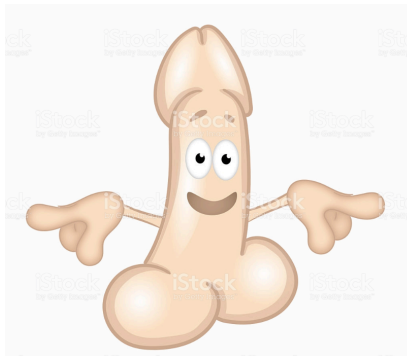
- A) Faux : Tout est mélangé. C'est d'abord vasodilatation puis vasoconstriction
- B) Faux : voir A
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : OGE ++
- C) Vrai
- D) Faux : Epidydime = Testostérone
- E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : l'AMPc est un OMI
- C) Vrai
- D) Faux : Les cellules de la corona radiata émettent des prolongements au sein de la ZP pour aller constituer des gap-jonctions avec l'ovocyte. Les petites molécules ne traversent pas la ZP "toute seule". De plus qui dit gap-jonctions, dit pas besoin de récepteurs sur la membrane
- E) Faux



toutes mises !

J'espère que ce petit DM vous a plu, il s'agit en faite de QCM que j'avais préparé pour le tutorat mais que je n'ai jamais mis. Ce qui explique un peu le fouillis et le fait que certains items peuvent se ressembler. Mais ils sont faits alors autant vous les donner.

Actuellement vous êtes en pleins concours blanc, j'espère que cela s'est bien passé et même si ce n'est pas le cas vous avez 3 semaines pour tout changer, ça paraît court mais je vous assure qu'il s'en passe des choses en 3 semaines. Alors donnez tout, ne lâchez jamais rien, vous ne serez que plus fière.

J'essaierais de vous faire un DM sur la fécondation si j'ai le temps (#moiaussij'aidespartiels...)

Mais dans tout les cas poncez moi les annales maintenant il n'y a plus que ça qui compte. Les anciens vous le diront tous. C'est le moment de vous mettre dans la tête des profs, de regarder, comprendre comment ils forment leurs phrases, voir s'ils sont pointilleux ou pas et surtout de voir ce qu'ils attendent de vous. Donc ANNALES ++++ → Voir centre de téléchargement on vous les a

Comme d'hab, gros poutoux à Chloé, Roxane, Devit, Fanny, Matilde, Iris, Sarah. Donnez tout, je crois sincèrement en vous.

Un énorme bisou à ma co'tut de l'ambiance que j'adoore ♥

Ce n'est pas encore finis mais sachez que cela a été un plaisir de travailler pour vous et de vous aider comme je le pouvais. J'espère avoir été utile. Donnez tout, c'est une des plus grandes aventures de votre vie & ça vaudra vraiment le coup.