



Ontogénèse :

QCM 1 : A propos de l'ontogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La gonade primitive est unipotente car elle donne soit un testicule, soit un ovaire
- B) Les cellules germinales primordiales sont initialement situées en extra-embryonnaire
- C) Les canaux de Müller régressent totalement chez le sexe masculin
- D) L'origine de la formation des organes est génétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'ontogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules germinales primordiales migrent vers le blastème métanéphrotique
- B) Elles migrent en parti grâce à un système de chimiotactisme
- C) La gonade bipotente apparaît à la 8^e semaine de grossesse
- D) Au stade d'évolution secondaire, les cordons sexuels primitifs sont constituées dans l'albuginée qui enveloppe la gonade
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la différenciation gonadique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) DAX1 permet la différenciation du blastème mésonéphrotique
- B) SRY fait apparaître les cellules SOX9 positif (= cellules de Leydig primordiales)
- C) La colonisation de la gonade se fait de façon centrifuge dans le tissu gonadique masculin
- D) Sertoli s'organise de manière concentrique dans la gonade
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'ontogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La DHT est obtenue par réduction grâce à la 5-alpha-réductase
- B) Une mutation de la 5-alpha-réductase donnera un tractus génital féminin mais des organes génitaux externes masculins
- C) A la puberté, les hormones entraînent une modification d'un comportement
- D) Le pénis est quasiment totalement formé à la 9^e semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'ontogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cascade génétique est SRY – DAX1 – SOX9 pour que la différenciation gonadique se fasse dans le sens masculin
- B) SRY est un gène porté en parti par le chromosome Y
- C) L'organisation de la gonade est strictement la même initialement
- D) Dans le sexe féminin, c'est FOXL2 qui permet la différenciation ovarienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la formation des tractus génitaux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La différenciation de la gonade dans le sens féminin se fait par défaut
- B) La gonade bipotente devient un testicule sous l'influence d'hormones fabriquées grâce au gène SRY
- C) La différenciation terminale du sinus uro-génital dans le sens masculin dépend directement de la sécrétion de DHT
- D) Les cordons sexuels primitifs se forment dans des travées constituées dans l'épaississement de l'épithélium cœlomique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'ontogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La migration des cellules germinales primordiales se fait de façon active
- B) SRY n'est pas le premier acteur de la différenciation gonadique
- C) L'AMH, sécrétée par les cellules de Sertoli, permet la régression des canaux de Müller
- D) La gonade primitive, indifférenciée et unipotente, apparaît entre la 4^e et la 6^e semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de l'ontogenèse de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'AMH est une hormone hypophysaire permettant de faire régresser les canaux de Müller
- B) La différenciation du sexe masculin va dépendre d'une cascade génétique extrêmement bien régulée
- C) le premier événement de cette cascade comprend l'expression de DAX1
- D) En absence de DAX1, il y aura forcément des anomalies du tractus génital associées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction

QCM 1 : BD

- A) Faux : Elle est bipotente
- B) Vrai : Près de l'allantoïde
- C) Faux : Ils restent quelques dérivés qu'on retrouve près de la prostate
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : Piège nul je sais... Pour que vous continuiez à bien lire les items !
- B) Vrai
- C) Faux : Elle apparaît entre la 4^e et la 6^e – ça c'est une des dates à bien retenir en BDR
- D) Faux : Les cordons sexuels primitifs se forment dans une structure qui **ressemble** à l'albuginée : c'est l'épithélium coelomique
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : SOX9 positif = cellules de Sertoli primordiales
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse, un TGI masculin et des OGE féminins → on n'a pas de DHT
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : On retient cet ordre : DAX1 – SRY – SOX9
- B) Faux : SRY est porté **uniquement** par le KY
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BCD

- A) Faux : Contrairement à ce qu'on pensait, il y a bien des gènes qui influent cette différenciation dont FOXL2 et WNT4
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : En revanche, il est le premier événement de cette différenciation
- C) Vrai
- D) Faux : indifférenciée et bipotente
- E) Faux

QCM 8 : BD

- A) Faux : C'est vrai mais l'AMH est une hormone testiculaire
- B) Vrai ++
- C) Faux : le premier événement de cette cascade comprend l'expression de SRY ++
- D) Vrai ++
- E) Faux

Appareil Génital Féminin :

QCM 1 : A propos de l'anatomie de l'appareil genital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'endocol est visible lors d'un examen gynécologique avec un speculum
- B) Les ovaires sont libres dans la cavité péritonéale
- C) Comme chez l'homme, les fonctions exocrine/endocrine de l'ovaire sont portées par des cellules différentes
- D) La muqueuse uterine subit des changements durant le cycle menstruel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la folliculogénèse et de l'ovogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ovogénèse est un phénomène continu
- B) A chaque cycle, 1 seule follicule atteindra le stade de follicule de Graaf
- C) La division méiotique est asymétrique chez la femme
- D) Le rendement est de 4 ovocytes II pour 1 ovogonie au départ
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les glandes de Skene sont utilisées pour l'éjaculation clitoridienne
- B) Dans l'ovaire, les follicules se trouvent en périphérie dans la médullaire
- C) La prophase 1 est une étape extrêmement longue
- D) Le verrou au niveau du col utérin a une double fonction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Comme chez l'homme, les fonctions endocrines et exocrines de l'ovaire sont portées par des cellules différentes
- B) La thèque externe a une activité stéroïdienne
- C) Le gamète féminin est une cellule entourée d'enveloppes
- D) La trompe s'accole à l'ovaire grâce à une pression négative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la folliculogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de la Granulosa sécrètent les œstrogènes
- B) La FSH est une hormone nécessaire à la croissance du follicule
- C) Le follicule commence sa croissance au 7e jour du cycle
- D) S'il n'y a pas de fécondation, le corps jaune a une durée de vie de 14 jours
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fécondation est nécessaire à la terminaison de la méiose car la maturation du gamète féminin est incomplète
- B) C'est au stade de follicule primaire qu'apparaît la zone pellucide
- C) A la naissance, le fonctionnement de l'ovaire est bloqué jusqu'à la puberté
- D) Le hile vasculaire est dans le cortex de l'ovaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de l'ovulation, c'est un ovotide qui est expulsé
- B) Le cumulus oophorus ne comprend que la Granulosa et la corona radiata
- C) La Granulosa sécrète les œstrogènes
- D) La production de gamètes féminins est permanente après la puberté
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La sélection des follicules primordiaux prêt à rentrer en maturation se fait grâce à la FSH
- B) Le destin naturel d'un follicule est l'atrésie
- C) L'ovulation n'est pas immédiate après le pic de LH
- D) On a un pool de gonies fixe et déterminé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du corps jaune, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le corps jaune a une durée de vie de 14 jours, ni plus, ni moins
- B) Lors de la création du corps jaune, ce sont les cellules de la Granulosa qui sont transformées en cellules lutéales
- C) Ces cellules lutéales sécrètent l'œstrogène
- D) S'il y a fécondation, le corps jaune se détruit : on parle d'atrésie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fécondation se fait dans l'utérus
- B) L'utérus permet aussi la capacitation pour rendre le spermatozoïde fécondant
- C) C'est au niveau de la zone de jonction endocol/exocol que les cancers se développent
- D) L'utérus est rétroversé au-dessus de la vessie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la folliculogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) A chaque cycle, 10 à 12 follicules primordiaux par ovaire vont maturer
- B) Les cellules folliculaires sont aplaties au stade de follicule primaire
- C) Le follicule commence sa croissance 3 mois avant l'ovulation d'un cycle
- D) La zone pellucide apparaît au stade de follicule primordial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'ovogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ovogonies rentrent en méiose *in utero* pour se bloquer en prophase 1
- B) La méiose se termine uniquement s'il y a fécondation
- C) Au moment de l'ovulation, un ovocyte II sera expulsé avec son globule polaire
- D) L'ovocyte II est très différencié car il est très gros en volume
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'ovogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le blocage de la méiose est assuré par le facteur OMI (Inhibiteur de la Mitose Ovocytaire)
- B) Le blocage en métaphase I est extrêmement long
- C) Le pic de LH va permettre une reprise de la méiose
- D) La maturation de l'ovocyte est principalement cytoplasmique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la folliculogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) *In utero*, le follicule sera limité au stade de follicule primordial
- B) Dans un follicule primaire, les chromosomes sont déjà bien délimités
- C) La zone pellucide porte la spécificité d'espèce : elle explique que des espèces différentes ne peuvent pas se reproduire entre elles
- D) Au stade de follicule secondaire, la multiplication et l'accroissement des cellules folliculaires vont donner le cumulus oophorus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de l'anatomie de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La production de gamète est une fonction exocrine de l'ovaire
- B) Les glandes de Bartholin (= glandes para-urétrales) permettent l'éjaculation clitoridienne
- C) Les trompes rejoignent les ovaires via la fimbria
- D) C'est dans les trompes que les spermatozoïdes atteignent leur maturation finale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la folliculogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules de la Granulosa ne participeront pas à la formation de la corona radiata
- B) On sait quel follicule va ovuler au 7^e jour
- C) ZP2 est responsable de la cohésion des filaments de la zone pellucide
- D) L'activateur du plasminogène va permettre la dissociation du cumulus oophorus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de l'anatomie féminine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cavité monocorporéale de l'utérus est une caractéristique typique de l'Homme
- B) On dit que les ovaires sont recouverts de péritoine car ils sont dans la cavité péritonéale
- C) La cavité utérine est virtuelle, elle peut être créée lors du rapport sexuel
- D) La glaire cervicale a une double action
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'anatomie féminine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'utérus est une cavité monocorporéale, conique et réelle
- B) L'ovaire est seulement rattaché à la trompe par un ligament
- C) Les fonctions de l'ovaire sont indissociables comme dans le testicule
- D) Les glandes de Skene sont responsables de l'éjaculation féminine tandis que les glandes de Bartholin (en antérieur) sont responsables de la lubrification vaginale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de l'anatomie de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ovaire est libre dans la cavité péritonéale
- B) Les glandes de Skene se trouvent de part et d'autre du méat urinaire
- C) On dit que l'endocol est « fermé » par la glaire cervicale
- D) Le siège de la fécondation est dans l'utérus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la folliculogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On peut retrouver parfois un ovocyte 2 dans un follicule primordial
- B) La zone pellucide est une membrane de 4 sortes de glycoprotéines sulfatées
- C) La Granulosa sécrète des facteurs de croissance à régulation autocrine
- D) L'ovocyte II est expulsé avec son 1^{er} globule polaire lors de l'ovulation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des différences entre l'appareil génétique masculin et féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans le sexe féminin, la méiose ne se finit jamais
- B) L'ovocyte est une cellule isolée comme le spermatozoïde, c'est une de leurs similarités
- C) Chez la femme, 1 ovocyte 1 donne 4 gamètes
- D) La gamétogénèse est cyclique dans le sexe féminin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La majorité des follicules subissent le phénomène d'atrésie (1% à tous les stades)
- B) La folliculogénèse commence à partir de la 15^e/16^e semaine de grossesse
- C) Lors de la maturation nucléaire, on a un important développement de l'appareil de Golgi
- D) Le follicule pré-ovulatoire peut atteindre une taille de 20 à 22 mm
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de la folliculogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Seule la 1^{ère} division méiotique est considérée comme asymétrique
- B) Le follicule, qui ovulera lors d'un cycle, aura commencé sa croissance 3 mois avant
- C) Les voies de l'AMPc et de l'acide hyaluronique permettent de rompre la myome au moment de l'ovulation
- D) Après l'ovulation, les capillaires vont envahir le follicule : l'antrum devient le coagulum central
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ovulation a lieu immédiatement au moment de la sécrétion du pic de LH
- B) La 1^{ère} division méiotique est asymétrique : on obtient un ovocyte 2 et son globule polaire (cellule sans matériel chromosomique)
- C) Lors de l'ovulation, des phénomènes inflammatoires sont mis en place pour faciliter l'ovulation
- D) Le corps jaune va permettre la sécrétion de progestérone via les cellules de la Granulosa
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de la folliculogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve une dizaine de cellules folliculaire autour d'un follicule primordial
- B) La cohésion des filaments de la zone pellucide est uniquement due à ZP1
- C) L'agencement des protéines de la zone pellucide est une des raisons qui explique qu'on ne peut se reproduire qu'entre Hommes
- D) Un follicule sélectionnable met environ 10 jours pour atteindre le stade de follicule pré-ovulatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de l'anatomie de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ovaires sont des organes doubles rattachés à l'utérus par le ligament utéro-ovarien
- B) L'utérus est issu de la fusion de 2 cornes qui résulte de l'accolement de 2 canaux
- C) La muqueuse utérine (myomètre) va subir de nombreux changements avec les hormones
- D) Les trompes, système de canaux pairs, ne sont pas accolées à l'utérus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : L'appareil génital féminin est composé de 4 parties, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un système de canaux pairs
- B) L'anus
- C) Les lèvres, la vulve et le clitoris
- D) Les ovaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ovaire a une fonction endocrine et exocrine : ces 2 fonctions sont dissociables
- B) La glaire cervicale permet la rétention des spermatozoïdes sauf en temps péri-ovulatoire
- C) Les glandes para-urétrales peuvent donner des Bartholinites
- D) Les trompes sont dirigés en haut et en arrière et rejoignent les ovaires via la fimbria
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'appareil génital féminin est composé uniquement de cavités, en pratique on utilise un spéculum pour l'examen
- B) L'œstrogène et la progestérone permettent de synchroniser le cycle menstruel
- C) La capacitation est nécessaire pour réaliser une fécondation
- D) La vessie et l'urètre sont en avant de l'abouchement du vagin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans la médullaire de l'ovaire, on retrouve les cellules folliculaires qui entourent l'ovocyte
- B) Le support des fonctions exocrine et endocrine est porté par la même cellule
- C) La zone de jonction est une zone de risque de cancérisation à cause de l'HPV
- D) La progestérone agit principalement lors de la 2^e phase du cycle menstruel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de l'ovogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une ovogonie donne de manière indifférenciée des ovocytes 1, donc 1 ovocyte I = 4 gamètes
- B) La folliculogénèse commence à la 20^e semaine de vie *in utero*
- C) La méiose débute pendant la vie embryonnaire et ne se finit jamais
- D) L'ovogénèse (continue) et la folliculogénèse sont 2 phénomènes qui se superposent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : L'ovocyte 1 se bloque en prophase 1 au stade de..., indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Leptotène
- B) Zygotène
- C) Pachytène
- D) Diplotène
- E) Diacinèse

QCM 33 : A propos de l'ovogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Tout commence par des mitoses simples pour multiplier les ovogonies reliées par des ponts cytoplasmiques
- B) L'OMI bloque l'ovocyte en prophase 1 entouré de ses cellules folliculaires
- C) Les ovocytes 1 sont très fragiles, c'est pour cela qu'on perd près de la moitié des follicules entre la naissance et la puberté
- D) Lors de la maturation nucléaire, les granules corticaux se forment et vont se mettre sous la membrane nucléaire ovocytaire : ils seront essentiels à la fécondation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de l'ovogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans le sexe féminin, le gamète est indifférencié et riche en cytoplasme avec beaucoup d'ARNs
- B) Les récepteurs IP3 apparaissent lors de la maturation cytoplasmique à la surface de la membrane plasmique
- C) Peu importe le stade de différenciation du follicule, on retrouvera toujours un ovocyte II à l'intérieur
- D) Les ovocytes 1 sont entourés de cellules épithéliales folliculaires totalement aplaties
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos de la folliculogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La FSH permet de recruter 20 à 24 follicules par ovaire à chaque cycle (tous les 28 jours environ)
- B) On met environ 80/85 jours pour produire des gamètes, c'est plus long que chez l'homme
- C) La Granulosa apparaît en même temps que la zone pellucide c'est-à-dire au stade de follicule secondaire
- D) S'il est sélectionné, le follicule peut atteindre une taille de 20 à 22 mm
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos de la folliculogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le follicule qui expulsera son ovocyte lors d'un cycle commence sa croissance 3 cycles avant environ
- B) ZP1 permet la cohésion de ZP2 et ZP3 alors que ZP4 est le qui permet de porter la spécificité d'espèce
- C) Le follicule de De Graaf est la phase terminale du follicule tertiaire : 1 seul atteindra ce stade
- D) La thèque externe permet au follicule d'avoir une forme ovoïde lors de la croissance de l'antra
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos de la folliculogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lorsqu'un follicule primordial devient un follicule primaire, ses cellules folliculaires deviennent cubiques et plus nombreuses
- B) Lors de la formation de l'antra, la couche de Granulosa autour de l'ovocyte s'affine pour donner le cumulus oophorus
- C) Un follicule sélectionnable met près de 10 jours pour atteindre la phase terminale du follicule antral
- D) La folliculogenèse s'arrête à partir du moment où le follicule expulse l'ovocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos de l'ovulation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La membrane folliculaire est rompue grâce à l'activateur du plasminogène et la sécrétion de collagénases uniquement
- B) Avant d'être expulsé, l'ovocyte I reprend sa méiose pour devenir un ovocyte II accompagné de son 1^{er} globule polaire
- C) Dans la trompe, après l'ovulation, on retrouve uniquement un ovocyte II, son globule polaire et sa zone pellucide
- D) Les cellules péri-ovocytaires vont servir de barrière pour sélectionner le spermatozoïde qui fécondera l'ovocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos de l'ovulation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La division méiotique est asymétrique : l'ovocyte prend tout le matériel génétique et laisse un peu de cytoplasme pour le globule polaire
- B) Grâce à un système de pression négative, l'ovocyte II est récupéré par la trompe et est considéré comme immature tant qu'il n'a pas été fécondé
- C) L'ovocyte a un mouvement passif dans la trompe malgré le fait qu'il soit immobile grâce au mucus et aux cils
- D) Les granules corticaux, initialement sous la membrane ovocytaire, sont libérés dans la trompe pour attirer les spermatozoïdes vers l'ovocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos du corps jaune, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'invasion de capillaires après l'ovulation, va permettre de transformer les cellules de la thèque et de la Granulosa en cellules lutéales
- B) Le corps jaune a une durée génétiquement programmée de plus ou moins 14 jours
- C) S'il y a fécondation, le corps jaune se transforme en corps blanc afin de continuer à produire de la progestérone jusqu'à ce que le placenta soit fonctionnel
- D) Le coagulum périphérique ne contient que la thèque et les capillaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) A la puberté, la sécrétion continue de GnRH va permettre le fonctionnement de l'ovaire
- B) Le follicule pré-ovulatoire est la phase finale du follicule tertiaire
- C) Lors de l'ovulation, c'est un ovocyte II et son 1^{er} globule polaire qui sont expulsés
- D) La maturation nucléaire va permettre à l'ovocyte d'acquérir des récepteurs à l'IP3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ovaire se compose de l'intérieur vers l'extérieur d'une albuginée, d'une médullaire et d'un cortex (endroit où l'on trouve les follicules primordiaux)
- B) Des ponts cytoplasmiques relient les clones cellulaires méiotiques entre eux
- C) Le cumulus oophorus, dans le follicule de De Graaf, permet le maintien de la granulosa avec l'ovocyte primaire
- D) La sécrétion d'activateur de plasminogène et de collagénase la rupture de la membrane pellucide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction

QCM 1 : BD

- A) Faux : l'exocol est visible !
- B) Vrai
- C) Faux : Le follicule est le seul et unique support // Chez l'homme, on a les cellules de Sertoli (exocrine) et les cellules de Leydig (endocrine)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : ovogénèse → discontinue, on a des blocages en prophase 1 et metaphase 2
- B) Vrai
- C) Vrai : on oublie pas qu'il y a formation des globules polaires chez la femme
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai : on retient par contre que cette éjaculation ne participe pas à la fécondation/lubrification
- B) Faux : Les follicules sont en périphérie dans le cortex de l'ovaire
- C) Vrai
- D) Vrai : Barrière immunitaire et semi-contraception par la glaire cervicale
- E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : Le follicule est le seul et unique support
- B) Faux : C'est la thèque interne
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : tout est dans le nom de l'hormone : Hormone FolliculoStimulante
- C) Faux : Non il commence sa croissance 3 mois, on sait quel follicule va ovuler au 7e jour
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le hile vasculaire est dans la médullaire
- E) Faux

QCM 7 : C

- A) Faux : FAUX, FAUX, FAUX !! On ne parle jamais d'ovotide, la méiose ne se termine pas !
- B) Faux : pas seulement, l'ovocyte fait aussi partie du cumulus oophorus
- C) Vrai
- D) Faux : elle est cyclique après la puberté, c'est chez l'homme qu'elle est permanente
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Les cellules lutéales sécrètent la progestérone
- D) Faux : Si fécondation → corps blanc, pas d'atrésie
- E) Faux

QCM 10 : BC

- A) Faux : elle se fait dans l'ampoule tubaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : antéversé
- E) Faux

QCM 11 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : primordiaux
- C) Vrai
- D) Faux : la ZP apparaît au stade de follicule **primaire**
- E) Faux

QCM 12 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Oui l'ovocyte est très gros en volume mais il n'est pas du tout différencié !!
- E) Faux

QCM 13 : CD

- A) Faux : L'OMI est un inhibiteur de la **méiose**
- B) Faux : C'est le blocage en prophase I qui est très long et il n'existe pas de blocage en métaphase lors de la 1^{ère} division méiotique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : l'appareil chromosomique est complètement déplié, on est au stade de prophase !
- C) Vrai
- D) Faux : le cumulus oophorus apparaît réellement au stade de follicule pré-ovulatoire, c'est la Granulosa qui apparaît au stade de follicule primaire
- E) Faux

QCM 15 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : On parle des glandes de Skene ici
- C) Vrai : fimbria = partie terminale des trompes
- D) Faux : c'est dans l'utérus
- E) Faux

QCM 16 : B

- A) Faux : la corona radiata est formée par des cellules de la Granulosa +++
- B) Vrai
- C) Faux : C'est ZP1 qui a ce rôle
- D) Faux : L'activateur du plasminogène permet de rompre la membrane folliculaire
- E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Les ovaires sont intra-péritonéaux mais non péritonisés
- C) Faux : Certes la cavité utérine est virtuelle mais c'est la cavité vaginale qui peut être créée lors d'un rapport. Le pénis ne dépasse pas le col de l'utérus quand il y a pénétration.
- D) Vrai : Capacitation + verrou
- E) Faux

QCM 18 : E

- A) Faux : L'utérus est une cavité virtuelle
- B) Faux : Rattaché à l'**utérus** par un ligament
- C) Faux : Dans le testicule les fonctions sont dissociables : Sertoli a une fonction exocrine et Leydig, endocrine alors que chez la femme, c'est uniquement le follicule qui assure ces 2 fonctions
- D) Faux : Les glandes de Bartholin sont en postérieur de la vulve, autour de la fourchette vaginale
- E) Vrai

QCM 19 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : La fécondation a lieu dans l'ampoule de la trompe
- E) Faux

QCM 20 : D

- A) Faux : Si on a un ovocyte 2 c'est qu'il a été expulsé pour avoir pu reprendre sa méiose donc que son follicule a entamé une croissance
- B) Faux : CE N'EST PAS UNE MEMBRANE ATTENTION !!! C'est une **matrice**
- C) Faux : Granulosa → FC à régulation **paracrine**
- D) Vrai : Après le pic ovulatoire, l'ovocyte 1 achève sa 1^{ère} étape de méiose pour se diviser en ovocyte 2 + le 1^{er} GP
- E) Faux

QCM 21 : AD

- A) Vrai : Elle n'atteint jamais le stade d'ovotide
- B) Faux : L'ovocyte n'est pas isolé, elle est entourée d'enveloppés
- C) Faux : Chez la femme, 1 ovocyte 1 donne 1 gamète
- D) Vrai : Et elle est régulière dans le sexe masculin
- E) Faux

QCM 22 : BD

- A) Faux : 99% à tous les stades
- B) Vrai
- C) Faux : Ça c'est dans la maturation cytoplasmique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : BD

- A) Faux : Les 2 divisions méiotiques sont asymétriques, on a aussi un GP lors de la 2^e division méiotique
- B) Vrai
- C) Faux : Ces voies permettent la dissociation du cumulus oophorus, c'est l'activateur du plasminogène qui permet de rompre la membrane folliculaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : C

- A) Faux : L'ovulation a lieu 36 à 48h plus tard
- B) Faux : Le globule polaire prend justement QUE le matériel chromosomique
- C) Vrai
- D) Faux : Il n'y a plus de cellules de la Granulosa dans le corps jaune, elles ont été transformées en cellules lutéales
- E) Faux

QCM 25 : BCD

- A) Faux : On en retrouve 4 à 5
- B) Vrai
- C) Vrai : La ZP porte la spécificité d'espèce
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La muqueuse utérine est l'endomètre
- D) Faux : Les trompes sont rattachées à l'utérus, mais elles ne sont pas accolées aux ovaires
- E) Faux

QCM 27 : ACD

- A) Vrai : Les trompes = Système canaux pairs
- B) Faux : L'anus ne fait pas partie des 4 parties de l'AGF
- C) Vrai : Ce sont les OGE
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : BD

- A) Faux : Les fonctions endocrine et exocrine sont **IND**issociables
- B) Vrai
- C) Faux : Les glandes para-urétrales sont les glandes de Skene donc pas de Bartholinite
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : BCD

- A) Faux : Les follicules sont dans le **cortex**, en périphérie
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : C

- A) Faux : 1 ovocyte I = 1 gamète
- B) Faux : Elle commence à la 15/16^e semaine
- C) Vrai
- D) Faux : L'ovogenèse est **discontinue**
- E) Faux

QCM 32 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai : Il se bloque bien au stade diplotène de la prophase 1
- E) Faux

QCM 33 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : La formation des granules corticaux est une maturation cytoplasmique, ils se placent sous la membrane plasmique ovocytaire
- E) Faux

QCM 34 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Même piège que le QCM précédent, les Rc IP3 apparaissent avec la maturation **nucléaire**
- C) Faux : Ovocyte I
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : D

- A) Faux : 10 à 12 follicules par ovaire ou 20 à 24 follicules tout simplement
- B) Faux : On met autant de temps que chez l'homme
- C) Faux : La ZP apparaît au stade de follicule **primaire**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : ZP4 a un rôle indéterminé, c'est l'assemblage des 4 glycoprotéines qui forment la spécificité d'espèce
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : La couche fine autour de l'ovocyte s'appelle la **Corona Radiata**, le Cumulus Oophorus est le pied qui maintient l'ovocyte + la CR au reste de la Granulosa
- C) Vrai
- D) Faux : Après l'ovulation, la folliculogenèse continue : le follicule dégénère en corps jaune
- E) Faux

QCM 38 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : On n'oublie pas la Corona Radiata autour de la ZP qui est aussi expulsée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 39 : BC

- A) Faux : Le globule polaire prend son matériel chromosomique, il ne laisse pas tout à l'ovocyte
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Complete bullshit 😊
- E) Faux

QCM 40 : CD

- A) Faux : Uniquement les cellules de la Granulosa +++
- B) Faux : Le corps jaune a une durée de 14 jours, ni plus, ni moins ! +++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : BCD

- A) Faux : La GnRH a un effet quand elle est sécrétée de manière pulsatile
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : C

- A) Faux : De l'extérieur vers l'intérieur → albuginée, cortex, médullaire
- B) Faux : Les clones cellulaires apparaissent après la phase de multiplication par des divisions **mitotiques**, pas de méiose
- C) Vrai
- D) Faux : La membrane pellucide ?? Nop, rupture de la membrane folliculaire
- E) Faux

Des gros bisouuuuus <3 Bon courage pour la fin du semestre 😊