

The background of the entire image is a light pink color with a repeating pattern of stylized red flowers. Each flower has five petals and a dark red outline, with some flowers appearing more vibrant than others.

# SOIRÉE DISCORD



Du 5/11/24

*Marielouyation,  
Aurénine et  
Lisoncoyène*



**QCM 1 : À propos de l'appareil génital féminin indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)**

- A) Une ovogonie donne 4 gamètes
- B) Les glandes de Bartholin sont situées directement sous l'orifice urétral
- C) Les cellules de la Granulosa sont les cellules les plus externes de la structure folliculaire
- D) La couche de tissu conjonctif la plus externe est appelée l'albuginée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





## QCM 1 : AD

- A) Vrai : texto cours +++
- B) Faux : ce sont les glandes de Skene ça
- C) Faux : ce sont les cellules de la thèque qui sont les plus externes de la structure folliculaire
- D) Vrai : texto cours ++
- E) Faux :





**QCM 2 : À propos de l'appareil génital féminin indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)**

- A) La folliculogenèse est un phénomène continu qui est le support de la gamétogenèse
- B) Les follicules primaires sont caractérisés par une couche de cellules folliculaire cubique
- C) L'endocol utérin est recouvert d'un épithélium pavimenteux stratifié comme celui du vagin
- D) Les follicules de réserves sont dans le cortex de l'ovaire, juste en dessous de l'albuginée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





## QCM 2 : ABD

A) Vrai : texto cours ++



B) Vrai : texto cours ++

C) Faux : attention c'est l'exocol qui est comme le vagin



D) Vrai : texto cours ++

E) Faux :





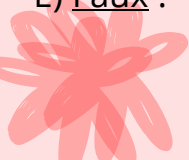
**QCM 3 : À propos des généralités de la reproduction indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)**

- A) La reproduction asexuée permet l'apparition de mutations bénéfiques dans une population, favorisant ainsi son adaptation et sa survie
  - B) La dispersion favorise la survie des espèces via la colonisation de nouveaux biotopes
  - C) Une même espèce peut utiliser à la fois un mode de reproduction sexuée et asexuée
  - D) L'accouplement de deux individus de sexe différent est systématique dans le cas d'une reproduction sexuée
  - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses
- 
- 



### QCM 3 : BC

- A) Faux : alors item un peu ambigu j'avoue mais pour les reproduction asexuée il y a moins de mutation bénéfique à la survie que pour la reproduction sexuée 😞
- B) Vrai : texto cours ++
- C) Vrai : texto cours + l'exemple des algues vertes
- D) Faux : l'exemple des poissons qui ont une reproduction sexuée externe sans accouplement
- E) Faux :





**QCM 4 : À propos du cours sur les différenciations sexuelles indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)**

- A) La gonade primitive est différenciée à la fécondation et ne peut donner qu'un testicule ou qu'un ovaire
- B) La différenciation du sinus urogénital ne dépend d'aucune sécrétion hormonale
- C) La différenciation de la gonade dans le sens ovaire ne fait intervenir aucun signal moléculaire
- D) Le nombre de gonosomes détermine le sexe phénotypique d'un individu
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





#### QCM 4 : E

- A) Faux : elle n'est pas différenciée au moment de la fécondation
- B) Faux : bon c'est logique que le système endocrinien joue un rôle dans la différenciation
- C) Faux : alors c'est plus dans la partie 2 qu'on parle de ça mais du coup il y a bien un signal moléculaire
- D) Faux : Ce n'est pas le nombre de chromosomes sexuels qui détermine le sexe mais la présence ou non du chromosome Y+++
- E) Vrai :





**QCM 5 : Concernant les sujets atteints du syndrome de Klinefelter indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)**

- A) Ils ont des organes génitaux externes de type féminin
- B) Ils présentent un corpuscule de Barr au frottis jugal
- C) Ils ont habituellement une puberté retardée ou incomplète
- D) Ils représentent une naissance sur 500 à 700 environ
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





### QCM 5 : BCD

A) Faux : de type masculin

B) Vrai :

C) Vrai :

D) Vrai :

E) Faux :





**QCM 6 : Parmi les caryotypes suivant indiquez le(les)quel(s) est(sont) compatible(s) avec un syndrome de Klinefelter : (inspiré d'annales)**

- A) 46, X, i(Xq)
- B) 47, XYY
- C) 49, XXXXY
- D) 47, XXY
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





### QCM 6 : D

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





**QCM 7 : A propos de l'AGM indiquez la (ou les) propositions exactes :**

- A) La première phase de la migration testiculaire est non hormonale, tandis que la deuxième est bien hormonale
- B) Dans le sexe féminin, le gène le plus important pour la différenciation gonadique est WNT4 tandis que dans le sexe masculin c'est SRY
- C) Lors de la méiose 2, on passe du stade de 23K à 2 chromatides au stade de 23K à 1 chromatide
- D) La cellule de Sertoli est en forme de triangle polygone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





## QCM 7 : ABCD

A) Vrai 😄

B) Vrai 😄

C) Vrai 😄

D) Vrai 😄

E) Faux : ce QCM c'était le récap de toutes les modifs du présentiel en AGM





**QCM 8 : A propos de l'AGM indiquez la (ou les) propositions exactes :**

- A) Il existe plusieurs façons de produire de la testostérone mais cela se fait le plus souvent avec du cholestérol
- B) Les stéroïdes sont lipophiles et peuvent se déplacer seuls dans la circulation plasmatique
- C) Les récepteurs des lipophiles se trouvent dans le cytoplasme de la cellule
- D) A cause du syndrome de Sertoli Cell-Only on peut avoir les cellules germinales qui disparaissent et donc des stérilités irréversibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





### QCM 8 : CD

- A) Faux : il n'existe qu'**UNE SEULE** façon de produire de la testostérone ++
- B) Faux : ils sont lipophiles ok mais justement ils ne peuvent pas se déplacer seuls dans la circu plasmatique
- C) Vrai +++++ surtout pas dans le noyau
- D) Vrai
- E) Faux





**QCM 9 : A propos de l'AGM indiquez la (ou les) propositions exactes :**

- A) Les ponts cytoplasmiques forment un système dynamique entre les cellules
- B) La protéine porteuse des androgènes (ABP) est retrouvée dans le liquide séminal
- C) C'est grâce à la pulsabilité de la GnRH qu'il va y avoir progressivement une sécrétion d'hormones dans un ordre précis
- D) Les cellules de Sertoli exercent la phagocytose, notamment lors de l'étape de l'isolement des restes cytoplasmiques dans la spermiogenèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





### **QCM 9 : ACD**

- A) Vrai +++
- B) Faux : on la retrouve dans la voie plasmatique
- C) Vrai +++
- D) Vrai
- E) Faux





**QCM 10 : A propos de l'ontogenèse indiquez la (ou les) propositions exactes :**

- A) La gonade indifférenciée peut donner aussi bien un ovaire qu'un testicule
- B) Les canaux de Wolff persistent chez la femme tandis que les canaux de Müller sont retrouvés chez l'homme
- C) Le blastème mésonéphrotique va donner les crêtes urogénitales
- D) Les cellules germinales primordiales sont situées en extra-embryonnaire et colonisent de l'extérieur vers l'intérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





## QCM 10 : ACD

- A) Vrai ++
- B) Faux : Wolff = chez l'homme et Müller = chez la femme !!!
- C) Vrai
- D) Vrai +++ retenez bien ça
- E) Faux





**QCM 11 : A propos de l'ontogenèse indiquez la (ou les) propositions exactes :**

- A) Le canal de Wolff est toujours le plus postérieur par rapport au canal de Müller
- B) DAX1 est porté par le chromosome Y
- C) Les cellules de Leydig expriment SOX 9
- D) A la fin de la 10<sup>ème</sup> semaine, les organes génitaux externes sont totalement différenciés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





### QCM 11 : AD

- A) Vrai +++
- B) Faux : il est porté par le K X
- C) Faux : ce sont les cellules de Sertoli
- D) Vrai
- E) Faux





**QCM 12 : A propos du développement des canaux de Müller indiquez la (ou les) propositions exactes :**

- A) Ceux-ci se rapprochent sur la ligne médiane pour donner le tratus génital féminin
- B) La partie basse va donner le corps utérin
- C) La partie haute va donner le col utérin
- D) C'est faux, c'est la partie intermédiaire qui donne le col utérin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses









## QCM 12 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la partie basse donne le col utérin et le haut du vagin
- C) Faux : la partie haute donne les trompes de Fallope et les cornes de l'utérus
- D) Faux : la partie intermédiaire donne le corps de l'utérus
- E) Faux





**QCM 13 : Concernant la mitose, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**



- A) La mitose permet d'obtenir, à partir d'une cellule a  $2n$  chromosomes, 2 cellules filles ayant chacune  $n$  chromosomes
  - B) La mitose est précédée d'une réplication semi-conservative d'ADN qui a lieu en phase G2 du cycle cellulaire
  - C) Lors de la métaphase, les chromosomes sont alignés sur la plaque équatoriale par leurs centromères
  - D) Pendant la mitose, les chromosomes sont toujours entourés de la membrane nucléaire
  - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses
- 
- 





**QCM 13 : C**

- A) Faux : on obtient 2 cellules filles à  $2n$  chromosomes
- B) Faux : phase S (S = synthèse)
- C) Vrai
- D) Faux : désintégration en métaphase (pro-métaphase plus précisément mais ça c'est de la biocell)
- E) Faux





**QCM 14 : Concernant la méiose, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**



- A) Il y a une réplication d'ADN avant chacune des deux divisions méiotiques
  - B) La quantité d'ADN est réduite lors de la division équationnelle de la méiose
  - C) La vésicule sexuelle n'est observée que chez les individus de sexe féminin
  - D) Le complexe synaptonémal apparaît au stade pachytène de prophase I
  - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses
- 
- 





**QCM 14 : B**

- A) Faux : qu'avant la première division
- B) Vrai
- C) Faux : que les individus de sexe masculin
- D) Faux : au stade zygotène lors de la phase de synapsis
- E) Faux





**QCM 15 : Indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La fusion du spermatozoïde à la protéine ZP2 va induire la réaction corticale indispensable à la régulation de la polyspermie
  - B) Seuls le noyau et les deux centrioles du spermatozoïde pénètrent dans l'ovocyte lors de la fécondation
  - C) Les deux pronoyaux issus de la fécondation ont la particularité de ne pas être entourés de membrane nucléaire
  - D) Une fois que l'ovocyte a terminé sa seconde division de méiose, la première division s'enchaîne sans réplication de l'ADN
  - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses
- 
- 



### **QCM 15 : E**

A) Faux : ZP3



B) Faux : c'est trop vicieux mdr y'a qu'un seul centriole et c'est le PROXIMAL

C) Faux : s'ils ont une membrane qui provient du bourgeonnement du réticulum endoplasmique

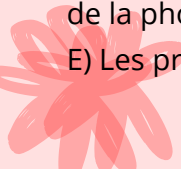

D) Faux : on a une réplication de l'ADN pour restaurer la diploïdie

E) Vrai





**QCM 16 : Indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La capacitation du spermatozoïde comprend un influx de cholestérol dans la membrane responsable d'un influx de calcium intra-cytoplasmique
  - B) La capacitation dure quelques heures dans l'espèce humaine et n'est possible qu'en l'absence de liquide séminal
  - C) La fusion des membranes du spermatozoïde et de l'ovocyte est un mécanisme spécifique d'espèce qui implique des protéines ADAMs et des intégrines
  - D) La réaction acrosomique active les voies de la phospholipase C et de la phosphokinase C
  - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses
- 
- 



### QCM 16 : **BD**

A) Faux : efflux de cholestérol



B) Vrai : ?? jsp si 6/7h c'est considéré comme quelques heures la team mais je pense on demandera dans la vague de questions

C) Faux : tout était vrai sauf que c'est **A**spécifique d'espèces



D) Vrai

E) Faux





**QCM 17 : Lors d'une mutation inactivatrice du gène codant pour la 5-alpha-réductase, chez un nouveau-né 46 XY, il est possible d'observer :**

- A) À la naissance, des organes génitaux externes ambigus partiellement féminisés
  - B) Un vagin borgne
  - C) Des testicules inguinaux
  - D) A la puberté, il est possible d'observer une croissance mammaire de type féminin
  - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses
- 
- 



**QCM 17 : ABC**

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : non virilisation secondaire

E) Faux





**QCM 18 : Parmi les dysgénésies gonadiques suivantes, la(es)quelle(s) est(sont) caractérisée(s) par des organes génitaux externes de type féminin ?**

- A) 46 XX avec bloc complet en 21-hydroxylase
- B) 46 XY avec mutation de l'AMH
- C) 46 XY avec syndrome de résistance complète aux androgènes
- D) 46 XX avec mutation de FOXL2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses





**QCM 18 : CD**

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





SÉANCE RÉPONSE AUX QUESTIONS !

