

# DM PRE CONCOURS

## Tutorat 2019-2020 : 20 QCMS



### **QCM 1 : À propos du sein, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Le sein est innervé par les rameaux antérieurs des nerfs spinaux T3 à T6
- B) La PAM est uniquement innervée par la racine spinale antérieure de T4
- C) Les fibres lisses radiées sont responsables du thélotisme (contraction volontaire)
- D) La ligne de lait s'étend du creux axillaire jusqu'à la région inguinale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : À propos du sein, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les cancers profonds qui envahissent le fascia pectoral empêchent le glissement du sein
- B) L'artère sous-clavière passe la pince costo-claviculaire et devient l'artère axillaire
- C) Les artères assurant la vascularisation du sein sont au nombre de 5, et sont doublées par 2 ou 3 veines
- D) La 7<sup>ème</sup> artère intercostale va donner des rameaux ascendants pour vasculariser le sein
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : À propos des formules caryotypiques et de la différenciation sexuelle, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) Un caryotype 45,X0 / 46,XY est appelé dysgénésie gonadique mixte
- B) La plus fréquente des dysgénésies gonadique est le syndrome de Klinefelter qui correspond à un caryotype 47,XXY
- C) Un individu 47,XXY possède le syndrome de Klinefelter et 2 corpuscule de Barr
- D) La coexistence de cellules 46,XX et 46,XY chez un même individu est très rare, ils sont appelés chimère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : À propos de la mise en place des organes génitaux externes, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) Les plis cloacaux apparaissent de chaque côté de la membrane cloacale à la 5<sup>ème</sup>/6<sup>ème</sup> semaine
- B) Le tubercule génital donnera le pénis chez l'homme
- C) Les plis urogénitaux donneront chez la femme le clitoris et les grandes lèvres
- D) La 5- $\alpha$ -Réductase est l'hormone permettant la formation des organes génitaux externes chez l'homme et la femme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : À propos de la différenciation sexuelle, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) Chez l'homme tous les canaux régressent à la 7<sup>ème</sup> semaine
- B) Chez la femme le maintien des canaux de Muller permet la formation des ovaires
- C) Dans le testicule les tubes séminifères se forment après la 20<sup>ème</sup> semaine de développement embryonnaire
- D) Le tractus génital interne masculin provient des canaux de Wolff et des canaux mésonéphrotiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : À propos de la cryptorchidie, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) La cryptorchidie peut être abdominale ou inguinale
- B) La cryptorchidie est fréquente, elle touche 2% à 5% des naissances
- C) S'il y a cryptorchidie le scrotum paraît vide à l'inspection
- D) Une mutation de la 5- $\alpha$ -Réductase provoque une cryptorchidie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : À propos des anomalies de la différenciation sexuelle, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) Un phénotype féminin associée à une dysplasie campomélique est causé par une mutation de WT1
- B) Une mutation de RSPO1 entraîne à terme la production d'AMH et de testostérone chez le sujet féminin
- C) L'extrophie vésicale est due à une mutation de WNT4 chez la femme et de SRY chez l'homme
- D) La dysgénésie gonadique mixte provoque une coexistence des tractus génitaux interne féminin et masculin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos du bloc en 21-Hydroxylase, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) Il provoque un excès en cortisol
- B) Le stade 0 de l'échelle de Prader correspond à une virilisation maximale
- C) Il provoque une rétention de sel
- D) Il n'y a pas d'insuffisance surrénale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos des androgènes, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) La testostérone et la dihydrotestostérone sont des androgènes
- B) Le récepteur aux androgènes est situé sur le chromosome Y
- C) En cas de mutation partielle de ce récepteur, le phénotype sera masculin hypovirilisé
- D) Une absence de synthèse des androgènes provient d'un syndrome de bloc en 21-Hydroxylase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de la différenciation sexuelle masculine, quelle(s) réponse(s) est(son) exacte(s) :**

- A) Lors d'une mutation de la 5 $\alpha$ -Reductase, les organes génitaux internes sont féminins et fonctionnels
- B) Le syndrome de Swyer entraîne un risque de développement de gonadoblastome
- C) Un bloc en StAR provoque une forte production d'aldostérone mais des déficits importants en cortisol et androgènes
- D) Aucune anomalie n'est observée lors d'une mutation du gène codant pour l'AMH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos des testicules, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les testicules se développent au niveau de la paroi ventrale de la cavité péritonéale
- B) La fonction exocrine est permise par les tubes séminifères assurant la synthèse d'androgènes
- C) L'épaississement de l'albuginée correspond à une zone conjonctive (fibres collagéniques) creusée par des canaux efférents
- D) L'interstitium est un tissu conjonctif lâche, appelé aussi tissu exocrine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos des cellules de Leydig, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Elles sont composées de mitochondries à crêtes tubulaires mais ne possèdent pas de liposomes
- B) Elles sont polyédriques et présentent un noyau arrondi
- C) Elles participent au maintien de l'intégrité de la lignée germinale par leurs sécrétions d'androgènes
- D) La testostérone sécrétée par les cellules de Leydig est modulée positivement par les cellules de Sertoli par la sécrétion d'IGF1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos de l'épididyme, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) L'épididyme est un ensemble de canaux longs mesurant environ 5 à 7 cm
- B) Le chorion épидидymaire est composé de fibres musculaires lisses
- C) Les cellules prismatiques de l'épithélium sont polarisées avec un REG au niveau apical
- D) Il permet entre autres de favoriser la progression du plasma séminal grâce aux battements de cils et à la contraction des cellules musculaires lisses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos de l'urètre, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) L'urètre prostatique véhicule le sperme et l'urine dans sa partie initiale
- B) L'urètre membraneux est composé d'un épithélium pseudostratifié cylindrique et s'étend de l'extrémité de la prostate à l'origine du pénis
- C) L'urètre spongieux est entouré de formations érectiles : le corps spongieux et les corps caverneux
- D) La transition entre le revêtement de l'urètre membraneux et celui de l'urètre spongieux est brutale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos de l'appareil génital féminin, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les ovaires produisent des gamètes féminins et sécrètent des hormones stéroïdes telles que l'œstrogène et la progestérone
- B) Les trompes utérines sont à la fois le lieu de la fécondation (ampoule) et le lieu de la segmentation (portion intramurale)
- C) Le col utérin fait saillie dans le fond du vagin et est traversé par le canal endocervical
- D) L'utérus crée un environnement propice à l'implantation de la croissance de l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos de l'utérus, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

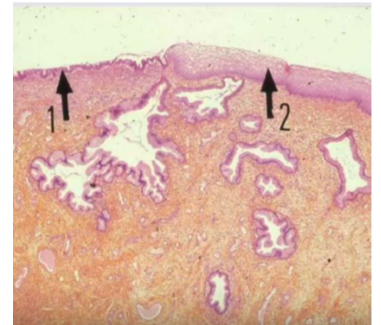
- A) Le myomètre représente la majeure partie de l'épaisseur de l'utérus et présente une riche vascularisation
- B) Entre les faisceaux d'orientation variable du myomètre on retrouve un tissu collagénique
- C) Les glandes tubuleuses ramifiées de l'endomètre sont circonscrites par un chorion cytogène
- D) L'endomètre se divise en 3 couches (compacte, spongieuse et basale) non distinctes sur les plans histologique et fonctionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : À propos du cycle utérin, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Lors de la phase menstruelle, le tissu endométrial devient discohésif par la perte de cohésion de ses différents constituants
- B) Les phénomènes ischémiques de la phase menstruelle induisent notamment une hémorragie du stroma
- C) Lors de la phase ovulatoire, les cellules glandulaires des glandes utérines présentent une vacuole apparaissant au niveau de la région apical
- D) Lors de la phase prémenstruelle il y a majoration de l'œdème du chorion ce qui permet une implantation dans des conditions optimales de l'œuf fécondé dans le myomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : À propos du col utérin, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La muqueuse endocervicale comporte 2 à 3 couches de cellules parabasales
- B) Les cellules glandulaires de la muqueuse exocervicale sécrètent du mucus dont la composition varie au cours du cycle
- C) La flèche 1 montre un revêtement glandulaire
- D) La flèche 2 montre un épithélium cylindrique unistarié
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 19 : À propos de l'élaboration du lait, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) Les acides gras présents dans le lait maternel proviennent de la capture des acides gras en triglycérides présents dans le plasma
- B) Chaque lactocyte correspond à une unité complète de production du lait
- C) La caféine est synthétisée par les lactocytes pour donner de l'énergie au bébé
- D) Les parois de l'appareil de golgi des cellules alvéolaires synthétisent le lactose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos de cette lame virtuelle, quelle(s) réponse(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) Le tissu coloré en bleu correspond au tissu adipeux prépondérant dans la glande mammaire
- B) Les petits ronds rouges n°1 sont des adipocytes blancs
- C) Sur cette coupe on retrouve le tissu sécréteur et le tissu excréteur
- D) La structure n° 2 correspond à un vaisseau nourricier de la glande mammaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

