



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

- A) Pendant la grossesse, l'épaisseur du myomètre de l'utérus augmente en raison de l'hypertrophie des léiomyocytes
- B) Les contractions utérines pendant l'accouchement sont déclenchées par la libération d'ocytocine par l'hypophyse antérieure
- C) Pendant la phase sécrétoire de l'endomètre, la sécrétion de glycogène par les cellules glandulaires est principalement induite par les œstrogènes
- D) L'arrêt de la sécrétion de progestérone induit une vasoconstriction des artères spiralées de l'endomètre, conduisant à une ischémie et à une désagrégation de la muqueuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les jonctions communicantes entre les cellules musculaires lisses de l'utérus augmentent en nombre pendant la grossesse pour coordonner les contractions utérines lors de l'accouchement
- B) Pendant la phase menstruelle, il y a une diminution des taux d'œstrogènes et de progestérone, entraînant une desquamation de la zone fonctionnelle de l'endomètre
- C) La vascularisation abondante de l'endomètre est assurée en partie par les artères droites qui bifurquent pour former un plexus irriguant la couche basale
- D) La muqueuse du col utérin subit une desquamation similaire à celle de l'endomètre pendant la menstruation
- 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) Au moment de l'ovulation, le mucus va être plus hydrater, bien filant mais peu abondant avec une glaire abondante, claire et fluide qui va permettre le passage des spermatozoïdes
- B) La régénération de la muqueuse utérine après la menstruation est principalement due à la prolifération des cellules épithéliales provenant du myomètre
- C) L'apparition de vacuoles dans les cellules glandulaires de l'endomètre pendant la phase ovulatoire est associée au pic de LH
- D) La trompe utérine joue un rôle dans le transport des gamètes et du zygote, ainsi que dans la fécondation qui a lieu dans l'isthme
- 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) Les ovaires produisent les gamètes féminines et produisent les hormones stéroïdes ovariennes comme les œstrogènes et la progestérone
- B) L'endomètre correspond à un épithélium cylindrique cilié pseudo-stratifié, avec des glandes tubuleuses simples qui vont traverser toute la hauteur de la muqueuse
- C) La couche compacte de l'endomètre est épaisse avec un stroma compacte, et la couche spongieuse est fine avec un stroma spongieux
- D) La menstruation est précédée de l'ischémie des artères spiralées due à l'arrêt de la sécrétion de progestérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le sang menstruel est coagulable
- B) Pendant la phase sécrétoire, la progestérone (sécrétée par le corps progestatif) induit une sécrétion de glycogène qui est nécessaire à une bonne implantation
- C) Après la ménopause, l'endomètre s'épaissit et les lumières des glandes vont avoir tendance à se fermer ou au contraire se dilater pour former des structures kystiques
- D) La musculature de la trompe utérine est composée de 3 couches : une longitudinale interne, une circulaire moyenne (qui est inconstante) et une couche transverse externe
- 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) L'épithélium de la trompe utérine régresse en fin de cycle
- B) Lors de la phase menstruelle, même en cas de fécondation on a une chute brutale des œstrogènes et de la progestérone
- C) La muqueuse exocervicale du col utérin est un épithélium Malpighien
- D) Le col utérin a une fonction de transport
- 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) L'endomètre correspond à une muqueuse de revêtement, tandis que le myomètre est une paroi musculaire épaisse
- B) L'endomètre est un épithélium cylindrique cilié pseudo-stratifié, avec des glandes tubuleuses simples qui vont traverser toute la hauteur de la muqueuse
- C) La baisse de progestérone pendant la phase menstruelle va s'accompagner d'une production d'ocytocine qui est un agent vasoconstricteur puissant, et qui permet une ischémie qui entraîne la desquamation de l'endomètre
- D) La muqueuse de la trompe utérine est composée d'un épithélium prismatique simple avec 2 types de cellules principales : les cellules ciliées et les cellules sécrétrices
- 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) Durant la grossesse, les cellules du myomètre subissent une hypertrophie (augmentent en nombre) et une hyperplasie (augmentent en taille)
- B) l'endomètre est divisé en 3 couches : la couche basale qui n'est pas éliminée lors de la menstruation, et les couches spongieuse et compacte qui sont éliminées lors de la menstruation
- C) L'endomètre est richement vascularisé et comporte 2 types d'artères : les artères droites qui irriguent la couche compacte, et les artères spiralées qui sont longues et sinueuses
- D) Le col utérin est à la fois perméable, protecteur de la cavité utérine et peut se dilater pendant l'accouchement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du tissu rénal, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tissu rénal est divisé en deux zones : la corticale au centre et la médullaire à l'extérieur
- B) Les grands calices convergent pour former les petits calices qui formeront ensuite le bassinnet
- C) Le néphron est l'unité structurale et fonctionnelle du rein
- D) La chambre urinaire est délimitée par la capsule de Bowman
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du tissu rénal, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'épithélium des tubes contournés distaux est de type simple, cubique avec de faibles différenciations morphologiques au niveau de leur pôle apical
- B) Les cellules juxta glomérulaires vont avoir à la fois des propriétés contractiles et des propriétés endocrines, elles sécrètent de la rénine
- C) La médullaire est également constituée par les irradiations médullaires, également appelées pyramides de Ferrein, elles vont partir de la base des pyramides de Malpighi pour s'infiltrer dans la cortical
- D) On retrouve 18 à 28 pyramides rénales ou pyramides de Malpighi par rein
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos du tissu rénal, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La chambre urinaire contient l'urine définitive
- B) Les cellules mésangiales présentent des propriétés macrophagiques, de synthèse et contractiles
- C) Les pédicelles, correspondant aux pieds de premier ordre, vont être interdigités avec les prolongements primaires et secondaires d'autres podocytes. Ceci va donc constituer un réseau complexe de petites fentes correspondant aux fentes de filtration.
- D) La macula densa est face à l'artériole efférente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du tissu rénal, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)

- A) L'appareil juxtaglomérulaire est notamment constitué de cellules du tube contourné proximal, la macula densa
- B) Selon le flux sanguin, les artérioles afférentes sont directement en aval des artères interlobulaires
- C) La majeure partie du néphron est localisée dans le cortex rénal
- D) Le feuillet externe (pariétal) de la capsule de Bowman est composé d'un épithélium cubique simple
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du tissu rénal, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)

- A) La médullaire rénale ne contient qu'une minorité des glomérules
- B) L'urine primitive est retrouvée au niveau de la chambre urinaire et des calices
- C) Les pyramides de Malpighi sont localisés entre les irradiations médullaires (ou pyramide de Ferrein) et la capsule rénale
- D) Les cellules juxtaglomérulaires, localisées au niveau de l'artériole afférente, présentent des propriétés contractiles et endocrines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du tissu vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve des cellules musculaires lisse, appelées cellules rameuses, dans les artères élastiques
- B) La limitante élastique interne est très bien visible dans une artère musculaire
- C) Les veines ont un diamètre de 1 à 4 mm
- D) Lors de la thermorégulation et qu'on souhaite dissiper l'énergie thermique, il se produit alors la thermogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos du tissu vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'adventice est la tunique la plus interne et est séparé de la média par la limitante élastique interne
- B) Tous les vaisseaux comporte les trois tuniques : adventice, média et intima
- C) En aval du cœur on retrouve des artères musculaires
- D) On retrouve des valvules dans les artères en aval du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos du tissu vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La média est retrouvée dans tous les territoires
- B) La grande circulation véhicule du sang pauvre en oxygène
- C) C'est le tiers interne du vaisseau qui souffre en premier en cas de défauts d'apport
- D) Lorsque l'organisme est exposée au chaud, il limite les échanges entre le noyau et la périphérie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos du tissu vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)

- A) L'adventice joue un rôle physiologique majeur de barrière et de transport
- B) Dans le système artériel, le mode terminal permet en cas d'occlusion des possibilités de suppléance entre branches vasculaires
- C) Lors d'une exposition au froid, la circulation périphérique est réduite par vasoconstriction des boucles capillaires cutanées afin de réduire les déperditions thermiques
- D) Comparativement aux artères musculaires, les artères élastiques présentent une paroi relativement peu épaisse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos du tissu vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)

- A) Les limitantes élastiques sont mieux visualisées qu'à niveau des artères élastiques que des artères musculaires
- B) Au sein de la média des artères élastiques, les cellules rameuses s'attachent aux lames élastiques voisines et permettent ainsi d'en réguler la tension
- C) Les valvules veineuses présentent un axe orienté variablement selon le rythme cardiaque
- D) Les capillaires typiques fenêtrés sont les plus nombreux au sein de l'organisme et présentent dans l'épaisseur des cellules endothéliales des pores bien visibles en microscopie électronique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos du tissu circulant, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans un tube sans anticoagulant, on retrouve en bas les hématies, puis le buffy coat et enfin le plasma acellulaire
- B) Les progéniteurs sont des cellules souches capables d'auto renouvellement
- C) L'érythrocyte n'a ni noyau ni organelle
- D) Les polynucléaires neutrophiles ont un noyau unique en forme de S
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos du tissu circulant, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les mastocytes ont une localisation tissulaire
- B) Les polynucléaires basophiles ont un noyau unique bilobé
- C) Le stroma de la moelle osseuse a un rôle important dans le maintien et la régulation de l'hématopoïèse
- D) Pour étudier l'hématopoïèse, on prélève de la moelle osseuse par myélogramme ou par biopsie ostéo-médullaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos du tissu circulant, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La lymphopoïèse primaire ne concerne que les LT et les LB
- B) Le sérum est obtenu après centrifugation dans un tube avec anticoagulant
- C) La NFS permet d'étudier la morphologie des cellules
- D) Les précurseurs vont donner par la suite les progéniteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos du tissu circulant, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)

- A) Les leucocytes, seules cellules nucléées du sang ont la capacité de s'auto-renouveler en cas d'infection
- B) Le frottis sanguin permet l'étude qualitative des éléments figurés
- C) L'hématopoïèse est un phénomène continu de renouvellement des cellules sanguines au niveau de la moelle épinière
- D) Les érythrocytes sont les éléments figurés du sang les plus nombreux, ils sont anucléés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de l'épiderme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En MO la couche épineuse est constituée de plusieurs assises de kératinocytes polygonaux
- B) Les hémidesmosomes accrochent les kératinocytes basaux à la lame basale, tandis que les desmosomes accrochent les kératinocytes entre eux
- C) Le cytosquelette et les systèmes de jonction des kératinocytes entre eux permettent la cohésion de l'épiderme et sa protection contre les agressions mécaniques
- D) Les mélanosomes à eumélanines ont un rôle protecteur vis à vis des UV, alors que les mélanosomes à phéomélanines pourraient avoir un rôle carcinogène sous l'action des UV
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'épiderme est un épithélium malpighien kératinisé, c'est à dire un épithélium cylindrique unistratifié kératinisé
- B) Les grains de kératohyaline sont vus en ME dans la couche granuleuse
- C) Les cellules de Langerhans ont des fonctions sensorielles
- D) Les saillies du derme dans l'épiderme sont appelées papilles dermiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de l'épiderme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En MO la couche épineuse est constituée de plusieurs assises de kératinocytes polygonaux
- B) Les hémidesmosomes accrochent les kératinocytes basaux à la lame basale, tandis que les desmosomes accrochent les kératinocytes entre eux
- C) Le cytosquelette et les systèmes de jonction des kératinocytes entre eux permettent la cohésion de l'épiderme et sa protection contre les agressions mécaniques
- D) Les mélanosomes à eumélanines ont un rôle protecteur vis à vis des UV, alors que les mélanosomes à phéomélanines pourraient avoir un rôle carcinogène sous l'action des UV
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de l'épiderme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales)

- A) Il s'agit d'un épithélium pseudostratifié pavimenteux kératinisé
- B) La couche granuleuse se situe sous la couche cornée
- C) Les kératinocytes représentent 70% des cellules épidermiques
- D) Les cellules de Langherans sont des cellules présentatrices d'antigènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses