



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

- A) Les tissus épithéliaux sont composés de cellules non-jointives
- B) Les tissus conjonctifs ont un rôle de sécrétion et de revêtement
- C) La coloration standard à l'HE colore les acides nucléiques en violet et les protéines en rose
- D) Cela est dû au fait que l'Hématoxyline est basique tandis que l'Eosine est acide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du tissu conjonctif, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les mastocytes sont de grandes cellules ovalaires impliquées dans la réaction d'hypersensibilité immédiate
- B) Les tissus conjonctifs réticulés constituent le stroma des organes lymphoïdes
- C) La lame basale intervient dans la définition de la polarité des cellules
- D) Les molécules de procollagène de deux fibrilles adjacentes vont être décalées de 70nm de manière régulière
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fibres de collagène de type II sont visibles uniquement en ME
- B) Le tissu cartilagineux est non minéralisé, non innervé et dépourvu de vascularisation
- C) Les cartilages hyalins constituent la majeure partie du squelette adulte
- D) On retrouve le cartilage élastique au niveau des zones d'insertions de certains tendons et ligaments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du tissu osseux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tissu osseux constitue la principale réserve phosphocalcique de l'organisme
- B) La régulation des processus d'ossification se fait notamment par la sensibilité des ostéoblastes aux forces mécaniques exercées sur le tissu osseux
- C) Les canaux de Havers contiennent des capillaires sanguins et des fibres nerveux amyéliniques
- D) Le tissu osseux primaire endochondrale est issu de la division des cellules ostéoprogénitrices
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du tissu vasculaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'intima a un rôle de barrière, un rôle de transport et un rôle dans les phénomènes de coagulation
- B) Les artères musculaires emmagasinent l'énergie mécanique résultant de la contraction cardiaque
- C) L'adventice des capillaires n'a pas de vasa vasorum
- D) Le mode de terminaison artérielle anastomotique permet des suppléances entre les différentes branches
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : 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 7 : A propos du tissu circulant, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les progéniteurs peuvent s'auto-renouveler mais ce ne sont plus des cellules souches
- B) L'anémie est le trouble hématologique le plus fréquent, et correspond à un taux d'hémoglobine inférieur à 12g/l chez les femmes
- C) Les leucocytes sont les cellules sanguines les plus nombreuses
- D) Les lymphocytes T deviennent des lymphocytes mémoires qui resteront quiescents dans les ganglions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du tissu rénal, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le hile est à la partie centrale convexe interne du rein, il est composé de la veine rénale, de l'artère rénale et du bassinet
- B) La médullaire présente un aspect granuleux et est en forme de triangle, dont la pointe est disposée vers la partie centrale du rein
- C) Les artères arquées vont remonter dans la cortical entre les irradiations médullaires
- D) La majeure partie du néphron est localisée dans le cortex rénal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les léiomyocytes ont une contraction volontaire, lente et qui peut être périodique
- B) Les ions calcium sortent au niveau des cavéoles et du réticulum sarcoplasmique lors de la contraction
- C) A la différence des autres myocytes, les têtes de myosines sont présentes sur toute la longueur des filaments
- D) Les myofilaments d'actine sont ancrés dans la cellule aux corps denses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les portions longitudinales des stries scalariformes représentent des demies-stries Z où s'ancrent les myofilaments fins
- B) Le réticulum sarcoplasmique est moins développé chez le rhabdomyocyte que le cardiomyocyte
- C) On peut retrouver différentes protéines au niveau de la strie Z, comme la titine
- D) L'alpha-actine permet de stabiliser la longueur du myofilament fin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les tanocytes ont un rôle dans le contrôle de la production hormonale par l'hypophyse antérieure
- B) Les plexus choroïdes sont formés de villosités qui présentent un axe central
- C) Les microgliocytes ont un noyau allongé et un cytoplasme très abondant
- D) Un oligodendrocyte peut myéliniser plusieurs segments internodaux ou nœuds de Ranvier sur plusieurs axones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du tissu nerveux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (Relu par le Pr. Ambrosetti) :

- A) La dure-mère est d'origine ectoblastique
- B) La leptoméninge est d'origine mésoblastique
- C) La dure-mère forme quatre cloisons : la tente du cervelet, la tente du cerveau, la faux du cervelet et la faux de l'hypophyse
- D) La pie-mère correspond à une enveloppe méningée mince et translucide couvrant la quasi-totalité de la surface du cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des épithéliums de revêtement, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les épithéliums de protection chimique sont prismatiques simples et uniquement constitués de cellules à mucus
- B) Les jonctions étanches permettent la disparition de l'espace intercellulaire
- C) La ligne des corpuscules basaux est spécifique des microvillosités
- D) Le plateau strié uniquement visible en MO est situé au pôle apical des entérocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des épithéliums glandulaires, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les glandes sudoripares eccrines sont plus grosses que les glandes sudoripares apocrines
- B) Les glandes mammaires sont des glandes holocrines, elles permettent l'élimination de cellules en même temps que le produit de sécrétion
- C) La libération du produit de sécrétion des glandes endocrines se fait sans l'intermédiaire d'un canal excréteur
- D) Dans la zone fasciculaire ou intermédiaire, les cellules sont organisées entre elles pour former des glomérules arrondis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Sur une coupe para sagittale de la prostate, la coupe passe par l'urètre
- B) Les vésicules séminales constituent 1/3 du volume de l'éjaculat
- C) La spermiation correspond à la libération des spermatozoïdes dans la lumière par une protéase sécrétée par les cellules de Leydig
- D) Les cellules de Sertoli présentent des contours réguliers avec des prolongements cytoplasmiques en périphérie qui vont s'immiscer entre les cellules germinales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : 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 17 : A propos de l'étude de l'embryologie humaine, donnez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On étudie précisément le développement de l'embryon, du fœtus, du placenta et des annexes
- B) L'embryon n'apparaît qu'à la deuxième semaine de développement, le fœtus est mentionné une fois la morphogenèse terminée (fin du deuxième mois)
- C) Il y a trois grandes périodes et deux grands événements en embryologie humaine
- D) La période fœtale débute à la fin du 1^{er} mois
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des 3 grands événements de l'embryologie humaine, donnez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'embryogenèse s'étend de la fécondation (J0) à la fin de la gastrulation (fin de S4)
- B) On va observer des phénomènes de différenciation (formation du mésoblaste et de l'entoblaste) et de migrations cellulaires (formation de l'ectoblaste)
- C) L'organogenèse I correspond à la formation des ébauches des organes et des appareils à partir des 3 feuillets primitifs
- D) La morphogenèse II correspond à l'acquisition de la morphologie humaine au cours du 2^{ème} mois du développement.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la 3^{ème} semaine de développement, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? (inspiré d'annales)

- A) La formation de la chorde est concomitante avec l'étape de gastrulation
- B) La paroi dorsale du canal chordal va s'épaissir et former la plaque chordale
- C) L'ectoblaste se forme par différenciation cellulaire du feuillet entoblastique
- D) Le mésoblaste est une structure condensée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la 4^e semaine de développement, donnez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La neurulation participe à la plicature transversale
- B) La neurulation met en place le névraxe à partir du neurectoblaste
- C) La métamérisation participe à la plicature longitudinale
- D) La métamérisation se déroule à partir du mésoblaste para-axial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de l'évolution de l'épiblaste secondaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) Les placodes se forment en S4, tandis que les organes des sens se développent en S5
- B) Le stomodeum forme le 1/3 distal du canal anal
- C) Les placodes optiques forment les vésicules optiques qui donnent les cupules optiques
- D) L'épiblaste II participe à la formation de l'oreille interne et externe seulement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos du mésoblaste intermédiaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? (inspiré d'annales)

- A) Il est à l'origine des cordons néphrogènes
- B) Il est à l'origine de la formation des somites
- C) Il participe à la formation de la peau
- D) Il participe à la formation de l'appareil urinaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos du mésoblaste, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? (inspiré d'annales)

- A) Les membranes pharyngienne et cloacale sont dépourvues de mésoblaste
- B) Les cordons néphrogènes issus du mésoblaste latéral forment les néphrotomes aux étages pronéphrotique et mésonéphrotique
- C) Le canal de Wolff a une origine pronéphrotique et mésonéphrotique
- D) La formation de l'appareil urinaire se fait selon un gradient de différenciation céphalo-caudal, l'étage métanéphrotique étant le plus différencié
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : À propos du 3^{ème} mois à la délivrance, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) Au 3^{ème} mois de développement, la tête constitue approximativement la moitié de la taille de l'embryon
- B) Les points d'ossification primaire vont apparaître au cours du 6^{ème} mois
- C) Le diagnostic du sexe est possible au 6^{ème} mois de développement
- D) À terme, le thorax représente le diamètre le plus grand du corps
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de l'organogenèse, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) La voûte du crâne est formée par des os courts : l'os frontal, l'os pariétal, l'écaille du temporal et une partie de l'occiput
- B) La base du crâne va résulter d'une ossification de type membraneuse
- C) Le tubercule coccygien va régresser et être réduit à l'appendice caudal
- D) Le segment le plus distal du futur membre a une forme cylindrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : À propos de la neurulation secondaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle correspond au développement de la partie proximale de la moelle épinière
- B) Elle se passe de la 4^{ème} et la 7^{ème} semaine de développement
- C) Au niveau de l'éminence caudale un cordon de mésoblaste plein se forme
- D) Ce cordon de mésoblaste plein va fusionner avec la partie caudale du TN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : À propos des pathologies du développement ; indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'œuf humain est très peu sensible au risque tératogène
- B) Les malformations sont presque toujours engendrées par un phénomène de pression mécanique sur le fœtus
- C) Les compléments vitaminiques peuvent servir à prévenir de certaines anomalies congénitales
- D) La vaccination peut servir à prévenir de certaines anomalies congénitales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : À propos de la dysmorphogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une dysmorphogénèse est une anomalie congénitale
- B) Une malformation est une anomalie morphologique primaire
- C) Un exemple de malformation est le pied bot (varus équin)
- D) Une déformation est une anomalie physiologique secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : À propos des causes de malformation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Génétique : 30%
- B) Environnementales : 10%
- C) Multifactorielles : 50%
- D) Inconnues : 10%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : À propos des pathologies du développement, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors d'anomalie du développement durant la SD1/SD2 il y'a souvent fausse couche ou stérilité
- B) Lors d'anomalie du développement survenant entre la SD2 et le 2^{ème} mois inclus il y'a surtout de grande malformation d'organes
- C) Lors d'anomalie du développement survenant après le 2^{ème} mois il y'a souvent des anomalies sectorielles et fonctionnelles
- D) Après le 2^{ème} mois les risques tératogènes diminuent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses