



UE 11 : Correction Concours 2014/2015

QCM 1 : ABDE

C. FAUX, c'est durant la période embryonnaire.

QCM 2 : BCDE

A. FAUX, l'âge se compte en nombre de somites jusqu'à SD4 (donc durant la période embryonnaire).

QCM 3 : ACDE

B. FAUX, les gènes de développement se retrouvent également après la naissance
D. VRAI, ils agissent indirectement via une cascade de signalisation.

QCM 4 : ACDE

B. FAUX, SHH est exprimé par la notochorde et le plancher du tube neural (donc sa partie ventrale)

QCM 5 : BCD

A. FAUX, la régionalisation antéro-postérieure de la plaque neurale est régulée par des facteurs caudalisants (Wnt, FGF, RA) pour la région caudale et des inhibiteurs de Wnt pour la région crâniale. BMP4 agit sur l'établissement de la polarité dorso-ventrale.

E. FAUX, la gliogenèse est beaucoup plus tardive que la neurogenèse. Ainsi les oligodendrocytes se différencieront une fois que la différenciation des neuroblastes sera terminée.

QCM 6 : ACD

B. FAUX, c'est l'extrémité céphalique qui est ouverte dans la cavité amniotique après la résorption du stomodaeum (SD4)

E. FAUX, le mésogastre se trouve au niveau de l'estomac ("gastre" comme "gastrique"), c'est le mésocolon qui se trouve au niveau du colon.

QCM 7 : BCDE

A. FAUX, le duodénum est à cheval entre l'intestin antérieur et l'intestin moyen : il est formé de la partie caudale de l'intestin antérieur et de la partie crâniale de l'intestin intermédiaire.

B. VRAI, l'iléon dérive à la fois de la partie crâniale et de la partie caudale de l'intestin moyen.

QCM 8 : ABD

C. FAUX, le diverticule respiratoire est séparé de l'intestin **antérieur**, mais il communique avec l'intestin pharyngien via la glotte.

E. FAUX, la glotte est l'extrémité crâniale du diverticule respiratoire.

QCM 9 : ABD

C. FAUX, les bourgeons mandibulaires constituent le **plancher** du stomodaeum.

E. FAUX, les placodes olfactives se développent sur le bourgeon frontal, de chaque côté.

QCM 10 : ABC

D. FAUX, c'est le bourgeon pancréatique dorsal

E. FAUX, c'est le bourgeon pancréatique ventral

QCM 11 : C

A. FAUX, Le bourgeon du membre supérieur (J24) apparaît avant le bourgeon du membre inférieur (J28).

B. FAUX, C'est à la 5ème semaine de développement qu'on a la formation des palettes. A la 3ème semaine, les bourgeons ne sont pas encore apparus.

D. FAUX, Au niveau des orteils on a aussi un mécanisme d'apoptose.

E. FAUX, L'individualisation des doigts est sous le contrôle des gènes Hox. Pax3 joue un rôle dans la formation des muscles.

QCM 12 : ABC

D. FAUX, la courbure du TCP s'effectue à J23, tandis que le cloisonnement auriculaire se fait entre J26 et J28.

E. FAUX, les premiers battements cardiaques apparaissent à J22 (= début de SD4).

QCM 13 : D

A. FAUX, le cordon néphrogène provient du mésoblaste intermédiaire

B. FAUX, selon un gradient crânio-caudal (de haut en bas)

C. FAUX, le pronéphros se met en place pendant SD3, et régresse pendant SD4.

E. FAUX, le corps de Wolff n'est pas une structure définitive car il provient du mésonéphros qui va disparaître (totalement chez la femme, partiellement chez l'homme). C'est le métanéphros que l'on appelle aussi rein définitif.

QCM 14 : ABCE

D. FAUX, les crêtes génitales se mettent en place à partir de la fin de SD4

QCM 15 : ABE

C. FAUX, canaux de Wolff

D. FAUX, canaux de Müller

QCM 16 : DE

A. FAUX, les malformations sont souvent en cascade

B. FAUX, elle peut toucher n'importe quel chromosome

C. FAUX, toute malformation peut être héréditaire.

QCM 17 : ABC

D. FAUX, il s'agit d'un myéloméningocèle, forme grave de la spina bifida.

E. FAUX, pas mentionné en cours cette année-là mais selon internet :c'est le myéloméningocèle qui augmente le risque ultérieur de méningite chez l'enfant, et non les antécédents de méningite chez la mère.

QCM 18 : ACE

B. FAUX, il s'agit d'un épithélium **stéréocilié**.

D. FAUX, il permet la condensation de la chromatine

QCM 19 : ABC

D. FAUX, les corps caverneux sont séparés par une cloison médiane incomplète appelée cloison pectiniforme.

E. FAUX, c'est le corps spongieux qui contient l'urètre pénien

QCM 20 : BCDE

A. FAUX, Le métabolisme est augmenté chez la femme enceinte, avec une augmentation du métabolisme hépatique, cela entraîne donc une modification des paramètres pharmacocinétiques des médicaments et donc du risque médicamenteux