

DM n°3 – Tout le programme ♥

Tutorat 2020-2021 : 9 QCMS



QCM 1 : Concernant l'organogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de la 4^{ème} semaine de développement les somites lombaires induisent la croissance de 2 évaginations sur la face ventrale de l'embryon : ceux sont les futures membres inférieurs
- B) Pour arriver dans leur position anatomique, les membres inférieurs effectuent une rotation interne de 90°
- C) Le sclérotome ne participe pas à la formation de la cage thoracique
- D) On retrouve 2 blocs de sclérotome par métamère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant les pathologies de la 3^{ème} semaine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La gravité d'une spina bifida dépend de sa localisation, de son étendu, et des tissus annexes impliqués uniquement
- B) La fente palatine est la pathologie de la face la plus fréquente
- C) La mole hydatiforme a un gros risque de transformation en tumeur maligne
- D) La crête apicale ectodermiques, la zone polarisante et l'épiblaste secondaire sont des centres de régulation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant l'étude des anomalies de développement, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une chimère est un organisme constitué de 2 populations de cellules génétiquement distinctes
- B) Pour étudier les mécanismes de migration cellulaires, les marqueurs doivent être stable, ne pas diffuser aux cellules voisines, ne doit pas être toxiques (radioactifs, ...)
- C) La visualisation de l'expression des gènes est permise grâce à des techniques d'hybridation et d'immunohistochimie
- D) Les drosophiles et les souris sont les modèles vertébrés les plus utilisés pour étudier les anomalies de développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : (relu par la prof) À propos de du réseau artériel de la circulation intra-embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Celui-ci est composé des aortes ventrales, des artères ombilicales et des aortes dorsales entre autres
- B) Il se forme après le réseau veineux
- C) Les aortes ventrales émettent des anastomoses pour se connecter aux veines cardinales
- D) Ces anastomoses, appelés arcs aortiques se retrouvent dans la partie caudale de l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : (relu par la prof) À propos de la mise en place du système circulatoire primitif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La zone cardiogène se forme pendant la 4^{ème} semaine au moment de la délimitation
- B) Les vaisseaux extra-embryonnaires assurent la circulation dans l'embryon
- C) Les vaisseaux de la splanchnopleure sont drainés par les troncs ombilicaux
- D) Au cours de la 3^{ème} semaine, la circulation primitive devient fonctionnelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : (relu par la prof) À propos de la mise en place du cœur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tube cardiaque a une origine ectoblastique
- B) La plicature du tube cardiaque permet est permise par une vitesse croissance de la cavité péricardique inférieure à celle du tube
- C) La cloison auriculaire est composée du septum primum à droite et du septum secundum à gauche
- D) La valvule du foramen oval correspond à la partie inférieure du septum primum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du 2^{ème} mois de développement, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de cette période, la face ventrale se soulèvera grâce au développement de l'estomac
- B) A la 5^{ème} semaine, on aura 6 bourgeons qui permettront le développement de la face
- C) Le palais secondaire se développe à partir des bourgeons palatins qui dérivent des bourgeons maxillaires
- D) Les bourgeons nasaux externes donneront la partie moyenne et les ailes du nez
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la formation du crâne, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La base du crâne dérive des massifs mésenchymateux qui entourent l'extrémité antérieure de la corde et latéralement de massifs cellulaires qui dérivent des sclérotomes des somites occipitaux
- B) La voûte du crâne est sa partie inférieure, de par sa forme arrondie elle va venir soutenir le crâne et l'encéphale
- C) La formation de la voûte s'effectue par ossification membraneuse et cette ossification indirecte permet de former les os plats du crâne
- D) La voûte du crâne englobe différentes parties du crâne tel que l'os frontal, l'os pariétal, une partie de l'os occipitale (liste non exhaustive)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la formation du crâne, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les structures entourées sur le schéma sont les sutures qui sont des bandes de tissu conjonctif séparant les os plats à la naissance
- B) Les structures entourées sur le schéma sont les fontanelles dont la plus large du crâne est la fontanelle supérieure
- C) Les structures marquées par un astérisx (*) sur le schéma sont les sutures, qui permettent notamment l'augmentation en volume du crâne au fur et à mesure du développement cérébral
- D) Les fontanelles et les sutures vont s'ossifier dans les années suivant la naissance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

