



QCM 1 : À propos la circulation primitive, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La circulation fœtale permet l'obtention d'un système artérioveineux définitif
- B) La lame amniotique est dépourvue d'îlot vasculo-sanguin, contrairement à la lame chorale, à la lame vitelline et au pédicule embryonnaire
- C) Les troncs vitellins drainent les vaisseaux choriaux
- D) Les veines dorsales sont bilatérales et fusionnent rapidement au niveau de leurs parties caudales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la circulation primitive, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les aortes ventrales se connectent à la partie caudale du tube cardiaque
- B) Le canal de Cuvier met en communication la veine cardiaque antérieure avec la veine cardinale postérieure homolatérale
- C) Les 2 tubes endocardiques se forment dans la zone cardiogène et sont formés d'angioblastes en dedans et de myoblastes en dehors
- D) L'endocarde est la couche la plus interne du tube cardiaque, elle est issue des îlots angio-formateurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la mise en place de la circulation primitive, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'interconnexion entre le tube cardiaque et les réseaux vasculaires permet l'obtention d'un système de circulation primitif fonctionnel, formé d'une circulation intra-embryonnaire et extra-embryonnaire
- B) Les artères ombilicales transportent du sang oxygéné
- C) La veine vitelline est reliée au cœur tandis que l'artère vitelline est reliée aux aortes dorsales
- D) Les premiers battements cardiaques apparaissent à la 22^{ème} semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la mise en place du cœur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tube cardiaque est plein et cylindrique
- B) Avant la plicature, l'oreille primitive se situe entre le conotruncus et le ventricule primitif
- C) Le ventricule primitif permettra la formation des ventricules
- D) La plicature cardiaque se fait durant la 4^{ème} semaine, par une croissance plus rapide de la cavité péricardique que du tube cardiaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de la mise en place du cœur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)

ATTENTION ITEM E :

- A) La plicature sagittale correspond à la bascule de l'oreillette primitive à droite du ventricule primitif
- B) Le canal auriculo-ventriculaire (CAV) met initialement en communication les parties gauches du cœur
- C) Le septum primum participera à la formation des valvules auriculo-ventriculaires
- D) L'ostium secundum appartient au septum secundum
- E) La partie inférieure du septum secundum forme la valvule du foramen ovale

QCM 6 : À propos du développement des membres, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les membres sont recouverts par de l'épiblaste secondaire
- B) Les bourgeons de la région cervico-thoracique donneront les membres supérieurs aux alentours de J14.
- C) Les membres inférieurs se développent aux alentours de J28
- D) Les membres se développent en 6 étapes
- E) Les propositions A, B, C, D et E sont fausses

QCM 7 : À propos du développement des membres, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) La 1^{ère} étape du développement des membres correspond à l'allongement des bourgeons
- B) La 2^{ème} étape du développement des membres correspond à l'apparition de 4 sillons radiaux
- C) La 3^{ème} étape du développement des membres correspond à l'apparition de 4 sillons radiaux
- D) La 3^{ème} étape du développement des membres correspond à l'apparition d'un nouveau sillon
- E) Les propositions A, B, C, D et E sont fausses

QCM 8 : A propos du développement des membres, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les doigts apparaissent par bourgeonnement à la 7^{ème} semaine
- B) Le segment distal correspond au futur bras
- C) Le segment distal s'aplati en palette durant la 3^{ème} étape du développement des membres
- D) Au final, le membre comprend 3 segments : distal, médian, proximal
- E) Les propositions A, B, C, D et E sont fausses

QCM 9 : A propos du développement des vertèbres, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les vertèbres sont issus du sclérotome, lui-même issu du mésoblaste intermédiaire
- B) Le sclérotome migre autour de la chorde pour donner les apophyses transverses
- C) Le sclérotome migre autour de l'intestin primitif pour donner le corps vertébral en avant
- D) Le sclérotome migre autour de l'intestin primitif pour donner le corps vertébral en arrière
- E) Les propositions A, B, C, D et E sont fausses

QCM 10 : A propos du développement cranio-facial, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) La morphogénèse est l'acquisition de la morphologie humaine, marquée par un remodelage externe du corps embryonnaire
- B) Le phénomène de déflexion concerne le contact entre le bourgeon naso-frontal avec la saillie cardio-hépathique
- C) L'appareil branchial est formé de 6 paires d'arcs branchiaux
- D) Le 1er arc branchial ou arc maxillo-mandibulaire va participer la formation de la mâchoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos du développement cranio-facial, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Le neurocrâne est l'ensemble du squelette de la face et des arcs pharyngiens
- B) Le viscérocrâne est l'étui protecteur de l'encéphale et des organes des sens
- C) Neurocrâne et viscérocrâne dérivent du mésenchyme de l'extrémité céphalique de l'embryon
- D) Le neurocrâne est divisé en base du crâne (=chondrocrâne) et en voûte du crâne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du développement cranio-facial, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) A la naissance, la voûte du crâne est formée d'os plats séparés par des sutures ou des fontanelles
- B) Les fontanelles permettent l'augmentation du volume du crâne au cours du développement cérébral et s'ossifient dans les années suivant la naissance
- C) Le viscérocrâne est formé par les axes cartilagineux des 2 premiers arcs branchiaux qui vont se fragmenter pour former les ébauches des os de la face et des arcs branchiaux
- D) Les éléments de la face proviennent des massifs mésenchymateux recouverts d'épiblaste II qui entourent la future bouche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13: A propos du développement cranio-facial, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) La formation de la face débute par celle des bourgeons faciaux primordiaux
- B) Il y en a 4 : un bourgeon naso-frontal, deux bourgeons maxillaires et un bourgeon mandibulaire
- C) Pendant la 4^{ème} semaine, les placodes olfactives se forment par un épaississement de l'épiblaste secondaire de chaque côté au niveau du bourgeon naso-frontal
- D) Lorsque les placodes olfactives s'évaginent dans le mésenchyme sous-jacent, elles passent au stade de cupule olfactives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du développement cranio-facial, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les orifices nasaires sont formés par la fusion des bourgeons nasaux internes, externes et des bourgeons maxillaires
- B) Le bourgeon nasal externe reste non fusionné du bourgeon maxillaire par une dépression que l'on appelle le sillon lacrymo-nasal
- C) Les bourgeons nasaux internes forment les ailes du nez
- D) Les bourgeons nasaux externes forment la partie moyenne du nez, la partie médiane de la lèvre supérieure, le philtrum et le palais primaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses