

Banque 1 : Épreuve ECUE 8 – Embryologie

Tutorat 2024-2025 :



S1 : 8 QCMs

QCM 1 : À propos de la S1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) concernant la période fœtale :

- A) La grossesse extra-utérine est une pathologie possible observable durant cette période
- B) Il existe 4 phénomènes conjoints pour faire avancer l'œuf dans la trompe
- C) La zone pellucide disparaît au stade d'éclosion, vers J5-J6
- D) C'est durant cette semaine que l'on voit la morula se transformer en zygote
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 2 : À propos de la S1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) concernant la fécondation :

- A) Elle se déroule dans l'utérus
- B) Elle a lieu dans l'ampoule utérine
- C) Elle résulte de la fusion de deux ovules
- D) Elle rétablit la diploïdie
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 3 : À propos de la S1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) concernant le zygote :

- A) C'est une cellule haploïde
- B) Il contient deux lots de chromosomes
- C) Il est capable de divisions successives
- D) Il s'implante immédiatement après la fécondation
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 4 : À propos de la S1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) concernant la segmentation embryonnaire :

- A) Est une série de divisions mitotiques
- B) Produit des blastomères
- C) Modifie le volume global de l'embryon au stade compaction
- D) Conduit à la formation de la morula puis du blastocyste
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 5 : À propos de la S1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) concernant la morula :

- A) Est formée de 16 à 32 cellules
- B) Est entourée de la zone pellucide
- C) Correspond à un stade blastocyste
- D) Est en forme de moule
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 6 : À propos de la S1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) concernant le blastocyste :

- A) Est formé à partir de la morula
- B) Possède une cavité centrale
- C) Contient la masse cellulaire interne et le trophoblaste
- D) Perd la zone pellucide avant la nidation
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 7 : À propos de la S1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) concernant le trophoblaste :

- A) Il entoure la cavité liquidienne, le blastocèle
- B) Il donne naissance à la MCI
- C) Il est à l'origine de certains TEE
- D) Il disparaît après l'apposition
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 8 : À propos de la S1, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) concernant la nidation :

- A) Elle se déroule dans l'isthme de la trompe
- B) Elle commence vers le 6e jour
- C) Elle est aussi appelée implantation
- D) Elle nécessite l'éclosion du blastocyste
- E) Toutes les réponses sont fausses

S4 : 13 QCMs

QCM 1 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le névraxe se met en place à partir d'neuroectoblaste dérivant de l'ectoblaste
- B) La métamérisation se déroule à partir du mésoblaste para axial
- C) Les somites se mettent en place dans la région occipito-coccygienne
- D) Le volume de la cavité amniotique augmente comme celui de la VVII
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la S4 et de la plicature longitudinale, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La neurulation est aussi importante au pôle crânial qu'au pôle caudal
- B) C'est la neurulation qui permet la bascule de la zone cardiogène
- C) Le MEE fusionne avec le MIE ce qui provoque la disparition du coelome externe
- D) La plicature longitudinale n'est pas indispensable au bon développement de l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : Le pédicule vitellin est composé de :

- A) Mésoenchyme extra-embryonnaire
- B) Allantoïde
- C) Vaisseaux ombilicaux
- D) Canal vitellin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : Le cordon ombilical est composé de :

- A) Pédicule embryonnaire
- B) Mésoenchyme extra-embryonnaire
- C) Vaisseaux vitellins
- D) Allantoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'épiblaste II va former à la fois le neuroectoblaste et l'ectoblaste
- B) L'ectoblaste est l'ensemble de l'épiblaste II qui ne se transforme pas en neuroectoblaste
- C) Il y a 3 structures qui découlent du neuroectoblaste
- D) L'ectoblaste évolue assez peu durant la 4^{ème} semaine de développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le neuroectoblaste évolue selon un phénomène qui s'appelle l'induction neurale
- B) Le neuroectoblaste évolue en plaque neurale puis en tube neural puis en gouttière neurale
- C) Le neuroectoblaste évolue en tube neural puis en gouttière neurale puis en plaque neurale
- D) Le neuroectoblaste évolue en tube neural puis en plaque neural puis en gouttière neurale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le neuropore postérieur se ferme à J26 Vrai
- B) Le neuropore antérieur se ferme à J26 Faux
- C) Le neuropore antérieur se ferme à J24 Vrai
- D) Le neuropore postérieur se ferme à J24 Faux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La transition épithélio-mésenchymateuse des crêtes neurales permet un passage de mésenchymateuse en cellule épithéliales
- B) Ces cellules vont acquérir une capacité de d'adhérence et perdre leur capacité migratoire
- C) A partir de là, les cellules des crêtes neurales n'ont plus de potentiel migratoire
- D) Les cellules des crêtes neurales participent à la formation de la dent, du crâne ou de l'oreille externe par exemple
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

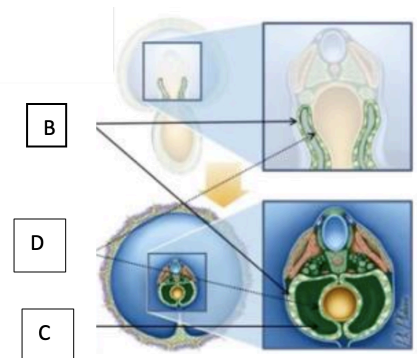
- A) Chaque somites se divisent en 2 parties : dermatome, myotome
- B) Le dermatome sera à l'origine de l'épiderme
- C) Le myotome sera à l'origine des muscles de la paroi
- D) Un somite est un somatomère qui a acquis une poche liquidienne, le myocèle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésoblaste intermédiaire ne se métamérise pas
- B) Le mésoblaste intermédiaire forme le cordon néphrogène
- C) Le pronéphros, mésonéphros et le métanéphros sont des structures issues des néphrotomes
- D) Le métanéphros est issu de l'association du blastème métanéphrogène avec le bourgeon urétéral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les feuilletts du mésoblaste latéral sont à l'origines des séreuses de l'organisme : péricarde, plèvre et péritoine
- B) Sur le schéma, le B est le feuillet somatopleural
- C) Sur le schéma, le C est le feuillet splanchnopleural
- D) Sur le schéma, le D est le cœlome interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 12 : À propos de la S4, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le plancher de la vésicule vitelline II forme la gouttière digestive puis l'intestin primitif
- B) Au pôle crânial, l'entoblaste est fermé par la membrane pharyngée
- C) Au pôle caudal, l'entoblaste est fermé par la membrane cloacale
- D) La membrane cloacale se divise en membrane uro-génital et en membrane anale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les crêtes neurales se forment entre la totalité de l'ectoblaste et le neurectoblaste
- B) L'épiblaste II participe à la formation de la moelle épinière et du cerveau
- C) Le mésoblaste est notamment à l'origine des bourgeons des membres et du rein
- D) L'entoblaste participe à la formation de l'appareil digestif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

ANNEXES : 15 QCMs

QCM 1 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

À propos du placenta :

- A) Il dérive uniquement du fœtus
- B) Il commence à se développer après la 4e semaine
- C) Il assure des fonctions immunitaires
- D) Il est fonctionnel dès la fin de la grossesse
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 2 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

Concernant le trophoblaste :

- A) Le cytotrophoblaste est une couche interne de cellules
- B) Le syncytiotrophoblaste est une couche externe de cellules
- C) Il est à participer à la formation du placenta
- D) Le syncytiotrophoblaste va se creuser de lacune initialement sans communications entre elles
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 3 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

À propos des villosités choriales :

- A) Elles sont uniquement présentes au pôle embryonnaire
- B) Elles assurent les échanges mère-fœtus
- C) Elles disparaissent à J23
- D) Leur structure évolue au fil du développement
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 5 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

Concernant la circulation placentaire :

- A) Les artères ombilicales transportent du sang oxygéné
- B) Le sang fœtal circule dans les villosités choriales
- C) Le sang maternel circule dans les villosités choriales
- D) Le sang maternel et fœtal se mélangent
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 6 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

Le cordon ombilical :

- A) Contient deux veines et une artère
- B) Est délimité par un tissu appelé gelée de Wharton
- C) peut avoir des anomalies de longueur ou de calibre
- D) Se forme suite à la fusion du pédicule embryonnaire et vitellin
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 7 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

Le chorion lisse :

- A) Se développe au pôle embryonnaire
- B) Est vascularisé
- C) Va fusionner avec l'amnios à un moment
- D) Forme le futur placenta
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 8 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

Le placenta en fin de grossesse :

- A) A un rôle immunologique en laissant passer les IgM à travers la barrière placentaire
- B) Pèse entre 500g-650g
- C) A un diamètre de 20 mm
- D) Est d'origine exclusivement maternelle

E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 9 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les annexes sont seulement : le placenta, les membranes fœtales, le cordon ombilical et la cavité amniotique
- B) Elle sont issues du trophoblaste
- C) Elles entrent dans la constitution de l'embryon ou du fœtus, il s'agit de structures évolutives
- D) La couche spongieuse fait partie des caduques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La réaction déciduale correspond à des modifications morphologiques et fonctionnelles importantes au niveau des cellules de la partie profonde de l'endomètre
- B) C'est le syncytiotrophoblaste qui prend le nom de caduque
- C) Il existe 3 caduques : pariétale, basale, ovulaire
- D) Toutes les caduques participent à la formation des membranes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les villosités choriales et la chambre intervillieuse se présentent entre le côté fœtale et le côté maternel du placenta
- B) La surface des villosités choriales est estimée de 44 à 54 m²
- C) Les villosités choriales primaires sont composées de STT qui recouvre le CTT
- D) Les capillaires sanguins des villosités choriales tertiaires sont issus des îlots de Wolf et Pander
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Quelles structures participent à la circulation fœto-placentaire

- A) Le placenta
- B) Le cordon ombilical
- C) Les villosités choriales
- D) Les artères ombilicales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le chorion villex est formé à partir des villosités tertiaires
- B) Le chorion lisse est formé à partir des villosités tertiaires
- C) Certaines caduques, en association avec le chorion villex, formera le placenta
- D) La membrane chorio-amniotique se forme par fusion du chorion lisse et de l'amnios
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

Sur les anomalies des annexes :

- A) Un cordon ombilical trop long peut gêner l'accouchement
- B) Il y a obligatoirement 3 artères ombilicales
- C) Il peut y avoir des anomalies de longueur et de calibre
- D) Il ne peut pas y avoir d'anomalies d'insertion du cordon sur le placenta
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 15 : À propos des annexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

À propos des fonctions du placenta :

- A) Il participe à la respiration, la nutrition, l'élimination des déchets
- B) Il protège le fœtus contre tous les médicaments
- C) Il joue un rôle immunitaire
- D) Il a une perméabilité à certains agents infectieux
- E) Toutes les réponses sont fausses