

DM pré-EB n°4 : Épreuve ECUE 8 – Histologie Embryologie

Tutorat 2024-2025 : 24 QCMS – Durée : 24 min – Code épreuve : 1008



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

- A) Le niveau chimique correspond à l'assemblage des cellules pour former les tissus.
- B) La cellule est l'unité de base du monde vivant.
- C) Le niveau organique correspond à l'organisation des organites en cellules.
- D) Le niveau tissulaire est le premier niveau d'organisation supra-cellulaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos du tissu musculaire strié squelettique indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les myofibrilles sont des organites contractiles présents dans le cytoplasme des myocytes.
- B) Les myofibrilles sont formées d'une alternance de bandes claires et sombres responsables de l'aspect strié.
- C) Les bandes sombres des myofibrilles sont appelées bandes I.
- D) Les myofibrilles sont entourées de l'endomysium.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos du tissu musculaire strié squelettique indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sarcomère s'étend entre deux stries Z consécutives.
- B) La bande H correspond à une région contenant uniquement des myofilaments d'actine.
- C) La titine permet de relier les filaments épais aux stries Z.
- D) La bande I est composée uniquement de myofilaments fins d'actine.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos du tissu musculaire strié squelettique indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La myosine est une protéine constituée de deux chaînes légères et quatre chaînes lourdes
- B) La tropomyosine permet de stabiliser les filaments d'actine.
- C) La troponine C fixe les ions calcium, favorisant la contraction musculaire.
- D) L'alpha-actinine assure la liaison des myofilaments d'actine à la strie Z.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos du tissu musculaire strié squelettique indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les artères périmyosiales traversent l'épimysium pour atteindre les myofibrilles.
- B) Un motoneurone peut innerver plusieurs cellules musculaires.
- C) Une unité motrice est composée d'un motoneurone et des myocytes qu'il innerve.
- D) Chaque cellule musculaire reçoit des innervations multiples pour coordonner sa contraction.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos des tissus conjonctifs indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) la lamina lucida est à l'interface avec le stroma sous-jacent
- B) la lamina reticularis est à l'interface avec l'épithélium sus-jacent
- C) la lamina densa peut parfois être directement à l'interface avec l'épithélium sus-jacent
- D) le collagène de type II est un composant quantitativement important dans les lames basales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos des cellules des tissus conjonctifs indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) le cytoplasme du mastocyte est riche en pseudopodes contenant de nombreuses substances vasodilatatrices
- B) Un excès de mastocytes peut entraîner un choc anaphylactique ou une réaction excessive
- C) le plasmocyte est le résultat de la différenciation du lymphocyte B
- D) Le lymphocyte possède un noyau dit « en rayon de roue », aspect très caractéristique de cette cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos des tissus conjonctifs indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) les tissus conjonctifs ont un rôle dans la régulation et le bon fonctionnement des organes
- B) les tissus conjonctifs peuvent être le lieu d'une réponse immunitaire
- C) les tissus conjonctifs peuvent avoir un rôle mécanique important

D) la structure des tissus conjonctifs est importante dans de nombreuses structures du corps, telles que le stroma cornéen ou les tendons

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de cette coupe histologique en marquage laminine indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :



A) on observe sur la partie supérieure de la coupe plusieurs assises cellulaires (couches) identifiables facilement par leurs noyaux

B) il pourrait s'agir d'un épithélium

C) la structure entourée en rouge (horizontalement sur la partie basse de l'image) est riche en laminine

D) Il s'agit d'une lame basale

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos des tissus conjonctifs indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) les adipocytes blancs sont généralement étroitement associés à des capillaires sanguins.

B) les adipocytes bruns sont généralement étroitement associés à des capillaires sanguins.

C) l'activité de combustions des lipides des adipocytes bruns est sous dépendance du système nerveux végétatif adrénergique (= sympathique)

D) les adipocytes blancs ont notamment comme rôle de constituer la forme principale de stockage des graisses et d'être un tissu de soutien déformable

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'ostéogenèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s):

A) L'ostéogenèse se définit par l'ensemble des phénomènes conduisant à la formation des os

B) L'ossification secondaire seulement participe à la croissance osseuse

C) Pour chaque os, l'ossification primaire débute à un âge précis génétiquement programmé

D) Une fois la construction osseuse initiale terminée, la pièce osseuse possède déjà sa taille, sa forme et sa structure définitive.

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de l'intro indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La période embryonnaire et fœtales sont des périodes concomitantes

B) Le DED est composé du mésoblaste, de l'ectoblaste et l'entoblaste

C) La fécondation se déroule dans le tiers externe de la trompe utérine

D) L'embryogenèse se déroule de la fécondation au débute de la gastrulation

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de l'intro indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le DED est issu de la MCI

B) Une fois la morphogénèse terminée on peut parler d'embryon

C) Lors de la morphogénèse nous pouvons parler de phénomène de migration et de différenciation cellulaire

D) L'organo I englobe la période de formation des ébauches des organes et des appareils à partir des 2 feuilletts primitifs

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Au stade blastocyste, l'œuf est une petite masse sphérique homogène

B) L'œuf va passer de 2 à 16 blastomères

C) Les blastomères sont non polarisés, maintenus entre eux par la zone pellucide, juxtaposés les uns aux autres

D) Les blastomères sont des cellules pluripotentes

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de la S1 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) Lors de la S1 zygote se transforme en blastocyste
- B) Lors de la phase proliférative, les glandes étaient des glandes contournées
- C) La zone pellucide est présente au stade de pré-compactation, de compactation seulement
- D) Au stade morula on commence à avoir une polarisation des cellules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de la S2 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) Les pinopodes au niveau des cellules épithéliales du blastocyste sont des microprotrusions permettant l'aspiration du liquide intra utérin
- B) Les molécules d'adhérence sont synthétisées par le blastocyste et ses récepteurs sont à la surface des cellules épithéliales de l'endomètre
- C) La fenêtre d'implantation de l'oeuf fécondé se situe vers J20/24 du cycle
- D) La zone d'implantation se situe à la partie supérieure de la face postérieure du corps de l'utérus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos de la S2 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) L'hypoblaste forme le Mesenchyme Extra Embryonnaire à J10
- B) L'hypoblaste forme le Mesenchyme Extra Embryonnaire, ce nouveau tissu s'interpose entre le Cytotrophoblaste et la deuxième couche de cellules de la VVII
- C) La kyste exocoelomique est une petite cavité vouée à disparaître (=résidu de la VVII)
- D) La membrane de Heuser est formée vers J9
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) La neurulation participe à la plicature longitudinale
- B) La métamérisation participe à la plicature longitudinale
- C) La neurulation participe à la plicature transversale
- D) La métamérisation participe à la plicature transversale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de la S4 indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) Lors de la formation de la gouttière neurale les bords de la plaque neurale se soulèvent
- B) Ces bords prennent le nom de crêtes neurales
- C) Lors de la formation de la plaque neurale l'ectoblaste se différencie en neurectoblaste sur la ligne médiane
- D) Lors de la formation du tube neural les crêtes se rejoignent sur la ligne médiane et se soudent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20: À propos de l'évolution de l'entoblaste indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) La portion caudale de l'intestin primitif antérieur comporte notamment : les arcs branchiaux, la cavité buccale, le pharynx et le diverticule respiratoire
- B) L'intestin primitif postérieur est à l'origine de la partie initiale et distale du colon, du rectum et du canal anal
- C) Le cloaque est commune à l'intestin primitif postérieur et à l'allantoïde
- D) La vessie se forme à partir du cloaque et de l'allantoïde dès la 6^{ème} semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : À propos de l'évolution de l'épiblaste II indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le proencéphale émet une evagination pour former les deux vésicules optiques et les cupules optiques
- B) Le Neurectoblaste donne deux choses: la rétine et le pédicule optique
- C) Le conduit auditif externe est formé par la 1ère poche branchiale entoblastique
- D) L'oreille interne provient de la vésicule optique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos du phénomène de plicature du tube cardiaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Quand les cils qui permettent la boucle de convexité droite du bulbus cordis (BC) ne battent pas dans le bon sens on appelle cela un situs inversus
- B) À la fin de la plicature, l'oreillette primitive s'élargie et se plaque à la face postérieure du bulbus cordis et du ventricule primitif
- C) Après les différents phénomènes de plicature, la lumière centrale prend le nom de canal auriculo-ventriculaire (CAV)

- D) Vers la 5^{ème} semaine, le canal auriculo-ventriculaire (CAV) s'élargit vers la droite mettant ainsi en communication la partie droite de l'oreillette primitive avec le bulbus cordis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des bourgeons endocardiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cloisonnement apparaît par le développement de 6 bourgeons endocardiques
- B) Les 2 bourgeons principaux sont en position droite et gauche
- C) Les 2 bourgeons accessoires sont en position antéro-supérieure et postéro-inférieure
- D) Les bourgeons principaux sont à l'origine de la première cloison que l'on nomme le septum intermedium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses