

# DM n°1 : Révisions pour le CCB1

Tutorat 2017-2018 : 15 QCMS – 20min



## **QCM 1 : A propos des complexes jonctionnels, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les épithéliums sont les seuls tissus à contenir des complexes jonctionnels
- B) Les desmosomes et les jonctions serrées constituent la sous-famille des jonctions d'ancrage
- C) La disposition latérale des complexes jonctionnels de haut en bas suit cet ordre : Jonction serrée, jonction adhérente, hémidesmosomes
- D) Les complexes jonctionnels cellule-Lame Basale sont : les desmosomes, les contacts focaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos des desmosomes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les desmosomes ont une fonction d'adhérence majeure ainsi qu'une fonction de régulation
- B) Leurs filaments intermédiaires sont des filaments d'actine
- C) Ils sont spécifiques aux tissus épithéliaux
- D) En microscopie électronique on distingue une ligne intra-cytoplasmique fine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos des épithéliums en général, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les épithéliums sont vascularisés
- B) Les filaments intermédiaires des épithéliums sont des filaments de cytokératine
- C) L'email des dents provient de l'ectoderme
- D) Les épithéliums ont uniquement une fonction de revêtement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : Concernant les différenciations apicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les microvillosités sont visibles en microscopie optique
- B) Les stéréocils sont immobiles
- C) Les lobulations basales sont une invagination de la membrane plasmique où se trouvent les mitochondries
- D) On trouve des cils vibratiles au niveau des épithéliums pluristratifiés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : Concernant les épithéliums glandulaires, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les glandes intra-épithéliales font partie d'un épithélium de revêtement
- B) Une glande exocrine peut avoir des unités sécrétrices simples et des canaux excréteurs de forme alvéolaires
- C) Les glandes acineuses ont une lumière large
- D) Le mode de sécrétion qui expulse au pôle apical des vésicules entourées de cytoplasme et de membrane plasmique est le plus fréquent, on l'appelle le mode mérocrine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos des généralités du tissu musculaire strié squelettique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le périnysium est un tissu conjonctif fin
- B) Le périnysium entoure les fibres de rhabdomyocytes
- C) L'épinysium est un tissu conjonctif dense
- D) L'épinysium entoure les faisceaux de rhabdomyocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos des myofilaments du tissu musculaire strié squelettique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Des monomères globulaires d'actine s'assemblent pour former une molécule d'actine filamentaire F. Deux molécules d'actine F s'agencent en hélice
- B) Les myofilaments épais sont formés par l'agencement de molécules de myosine de type I
- C) Une molécule de myosine de type I est composée de l'accolement de deux chaînes lourdes et quatre chaînes légères. Il y a deux chaînes légères par tête de chaîne lourde, une essentielle et une régulatrice
- D) Les queues permettent aux molécules de myosine de se disposer tête-bêche et de se structurer en un filament épais dont la région centrale est dépourvue de têtes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de la contraction musculaire dans les muscles squelettiques, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une gouttière synaptique a pour autre nom "appareil sous-neural de Couteaux"
- B) L'arrivée du potentiel d'action neuronal au niveau de l'extrémité axonale induit un changement de conformation des canaux voltages dépendants, comme les canaux calciques
- C) La libération d'acétylcholine dans la fente synaptique est calcium indépendante
- D) C'est la sortie de Na<sup>+</sup> des myocytes qui entraîne le déclenchement d'un potentiel d'action musculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du tissu musculaire cardiaque, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'épicarde correspond au feuillet pariétal du péricarde séreux.
- B) La couche sous-épicaudique contient les lobules adipeux, les nerfs, les fibres élastiques et les vaisseaux sanguins coronariens.
- C) Le ventricule droit est plus épais que le gauche à causes des différences de pressions.
- D) Un tissu conjonctif riche en capillaires sanguins sépare les cardiomyocytes.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos du tissu cardionecteur au sein du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le rythme sinusal est donné par le nœud sino-atrial, il est de 60 dépolarisations spontanées par minute.
- B) Ce rythme est régulé par le système nerveux autonome (il est accéléré par l'orthosympathique).
- C) Non, le rythme cardiaque est accéléré par le parasympathique et ralenti par l'orthosympathique.
- D) Les cardiomyocytes contractiles sont excités par l'onde de dépolarisation sinusale mais la contraction se transmet aussi par les jonctions communicantes.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des tissus conjonctifs, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le tissu réticulé constitue le stroma des organes hématopoïétiques, et la charpente du foie et du rein
- B) La MEC des tissus conjonctifs denses est riche en cellule et pauvre en fibre
- C) Chez les tissus conjonctifs denses fibreux orienté multitendus, les fibres de collagène de type I sont parallèles d'une couche à l'autre
- D) Les tissus élastiques sont retrouvés au niveau de la média des artères de gros calibres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des tissus conjonctifs, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cellule souche mésenchymateuse est pluripotente
- B) Les fibrocytes possèdent un cytosquelette constitué d'actine
- C) Les fibroblastes ont un rôle dans l'entretien des réactions inflammatoires (peuvent se transformer en myofibroblaste)
- D) Les tissus conjonctifs sont bien irrigués
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des tissus conjonctifs, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les tissus conjonctifs fibreux orientés unitendus concernent les tendons et les ligaments
- B) Les tissus conjonctifs fibreux denses non orientés multitendus constituent l'aponévrose et le stroma de la cornée
- C) La cellule souche mésenchymateuse est capable de donner différentes lignées cellulaires
- D) La cellule souche mésenchymateuse possède le marqueur CD74+
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des tissus conjonctifs, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fibroblastes sont fusiformes
- B) La matrice extra-cellulaire constitue une grande variabilité qualitative et quantitative des constituants
- C) On a un équilibre dynamique, ainsi qu'un remodelage constant
- D) La matrice extra-cellulaire regroupe des molécules fibreuses, la substance fondamentale (protéoglycanes) ainsi qu'un réseau de protéines structurales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du collagène, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le collagène appartient à une famille de glycoprotéines qui contient une 20aine de membres
- B) Le collagène est le polysaccharide le plus important de l'organisme
- C) Les prolines hydroxylées sont présentes pour stabiliser l'hélice quaternaire
- D) Les 3 chaînes alpha s'assemblent en triple hélice pour former le procollagène en dehors de la cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses