

**QCM 1 : À propos des caractéristiques du léiomyocytes , indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) C'est une cellule assez allongée et fusiforme avec une taille variable de 30  $\mu\text{m}$  à 200  $\mu\text{m}$
- B) C'est une cellule qui se contracte involontairement et présente des stries spécifiques à la cellule
- C) Le sarcoplasme est essentiellement périnucléaire et riche en myoglobine
- D) Son noyau est central et unique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos de tissu musculaire lisse , indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les myofibrilles sont constitués de myofilaments d'actine et de myosine tout comme le tissu strié squelettique
- B) Dans le tissu musculaire lisse , on ne va pas retrouver la troponine et la tropomyosine
- C) Les myofilaments d'actine sont formés d'une double hélice d'actine G associée à des protéines
- D) Les myofilaments d'actine sont ancrés dans la cellule aux corps denses en relation avec les filaments intermédiaires du cytosquelette
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos de tissu musculaire lisse , indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les têtes de myosine sont présentes sur toute la longueur des myofilaments
- B) On observe 1 filament de myosine pour 15 filaments d'actine
- C) Le type de contraction du muscle lisse est la contraction péristaltique en plus du tonus
- D) La contraction du tissu musculaire lisse est spontanée , c'est-à-dire , contrôlé par le système nerveux central
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : À propos de tissu musculaire lisse , indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Au niveau du sarcolemme , on observe la présence de plaques denses , de cavéoles et de jonctions adhérentes
- B) Les plaques denses permettent l'attachement des myofibrilles dans la cellule
- C) Les cavéoles est l'équivalent des tubules T chez les léiomyocytes
- D) Les jonctions adhérentes du léiomyocytes permettent la synchronisation de la contraction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos du mécanismes de contraction des léiomyocyte , indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) On a une sortie d'ions sodium au niveau des cavéoles et du réticulum sarcoplasmique
- B) Ces ions vont activer la calmoduline plasmétique
- C) Grâce à la calmoduline , on a glissement des filaments fins par rapport aux filaments épais puis contraction de la cellule provoquant le rapprochement des corps denses
- D) La calmoduline induit la déphosphorylation des chaînes légères de myosine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos du mécanisme de contraction du tissu musculaire lisse, remettez les étapes dans le bon ordre chronologique :**

- a. sortie des ions calcium au niveau des citernes terminales
- b. le calcium active la calponine plasmétique
- c. phosphorylation des chaînes légères de myosine
- d. contraction
- e. sortie des ions calcium au niveau des cavéoles
- f. interaction actine / myosine
- g. phosphorylation des chaînes lourdes de myosine
- h. le calcium active la calmoduline plasmétique

- A) 1.a → 2.h → 3.c → 4.f → 5.d
- B) 1.e → 2.b → 3.g → 4.f → 5.d
- C) 1.c → 2.b → 3.e → 4.f → 5.d
- D) 1.e → 2.h → 3.c → 4.f → 5.d
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Bon courage pour les derniers mois qui restent <3 !!