

DM n°1 : TMSS + cardiaque + lisse

Tutorat 2022-2023 : 8 QCMS – Durée : 10min



QCM 1 : A propos du tissu musculaire strié squelettique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les stries Z délimitent le sarcomère et se situent au milieu des bandes I , qui elles sont claires
- B) L'aspect strié des muscles squelettiques est dû à la présence de myofibrilles
- C) Les myofilaments épais occupent la totalité de la bande A et s'accroche à la strie Z
- D) Le sarcomère est relié au sarcolemme et à la matrice extra cellulaire via 2 protéines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La tropomyosine est une molécule longue et fine constituée de 3 chaînes polypeptidiques
- B) La nébuline s'enroule autour du myofilament fin pour guider la polymérisation de la myosine.
- C) La tropomoduline (=protéine M) stabilise la longueur du filament d'actine
- D) Les tubules T possèdent de nombreux canaux calciques qui serviront dans la transmission de l'onde de dépolarisation.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la contraction musculaire , indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mouvement sera précis si ce motoneurone se ramifie pour innervé un grand nombre de myocytes
- B) Les axones des motoneurones se ramifient dans le muscle et chaque cellule musculaire reçoit une innervation unique
- C) Une cellule nerveuse et les cellules musculaires innervées constituent une unité motrice
- D) un neurone innerve qu'un seul myocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la tissu cardiaque , indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau de la portion transversale , on retrouve un contact étroit entre les cellules et des jonctions communicantes
- B) Au niveau des cardiomyocytes , Le réticulum sarcoplasmique est moins développé : les réserves de sodium sont plus faible
- C) Les cellules myoendocrines permettent la transmission de l'onde d'excitation
- D) Les cellules nodales sont riches en jonctions adhérentes et sont de petites cellules fusiformes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la tissu cardiaque , indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les tubules T sont nombreux et plus larges que dans le muscle squelettique et s'invaginent au niveau de la strie Z
- B) Les cardiomyopathies dilatées sont dû à des défauts de structure de la strie Z
- C) Les jonctions communicantes de la portion longitudinale , permettent le passage de l'onde de dépolarisation ce qui permet de former un syncytium fonctionnel.
- D) L'hormone contenue dans les cellules myoendocrines est vasodilatatrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du tissu musculaire lisse , indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve dans la musculature des organes (urinaires , digestives ...) des léiomyocytes regroupés
- B) D'autre part , on retrouve des léiomyocytes isolés dans le stroma prostatique
- C) Il y a une absence de strie des léiomyocytes et présente un noyau central unique bien visible en microscopie
- D) Les plaques denses sont disséminés sur l'ensemble du sarcoplasme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du tissu musculaire lisse , indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :

- A) Les fibres musculaires lisses possèdent toutes des jonctions communicantes
- B) Les léiomyocytes présentent de nombreux noyaux refoulés en périphérie
- C) Les myofilaments de myosine des léiomyocytes présentent des têtes sur toute leur longueur
- D) Les léiomyocytes présentent des jonctions communicantes au niveau de leur sarcolemme permettant une synchronisation de la contraction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : 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 plasmaticque*
- 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 plasmaticque*

- 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

D'autre DM arrive en masse bisous la team !!!