

QCMS D'HISTO TUT'RENTREE 2009

QCM 1 :

Donner les vraies :

- 1/ Le noyau du fibrocyte est plus riche en hétérochromatine que celui du fibroblaste.
- 2/ Le procollagène de type 1 correspond à l'assemblage de 3 sous-unités alpha synthétisées par le fibroblaste.
- 3/ Le fibroblaste possède un Golgi très développé (car synthèse protéique importante)
- 4/ Le fibroblaste entre en contact avec la matrice grâce à des prolongements cytoplasmiques.
- 5/ Le fibroblaste est une cellule quiescente.

A- 3, 4, 5 B-1, 2, 4 C-1, 3, 4 D-1, 2 E-3, 5

QCM 2 :

A propos de la cellule mésenchymateuse, donner les fausses :

- 1/ C'est une cellule totipotente et indifférenciée.
- 2/ Son noyau est très décondensé, riche en euchromatine.
- 3/ Elle possède de petits nucléoles.
- 4/ A cause de ses nombreuses synthèses protéiques, elle contient des réticulums granulaires et des ribosomes en abondance.
- 5/ Leurs prolongements se rejoignent et entrent en contact via des jonctions cellulaires serrées.

A- 3, 4, 5 B-1, 3, 5 C-2, 4 D-1,2,5 E-1,3,4

QCM 3 :

A propos du tissu conjonctif gélatineux, donner les vraies :

- 1/ Chez l'adulte, on le retrouve uniquement dans la pulpe dentaire.
- 2/ Il constitue la gelée de Wharton.
- 3/ Il possède, tout comme le tissu mésenchymateux, de grandes potentialités de différenciation.
- 4/ Afin d'éviter que le cordon ombilical ne se collabe, il sécrète de grandes quantités d'acide hyaluronique.
- 5/ C'est un tissu quiescent car il contient très peu de fibres.

A-1,2,3,4,5 B-1,2,4,5 C-1,2,4 D-3,5 E-3,4,5

QCM 4 :

A propos du tissu adipeux, donner les fausses :

- 1/ L'adipocyte provient de la cellule mésenchymateuse.
- 2/ Le tissu adipeux blanc de structure varie beaucoup avec les conditions nutritionnelles.
- 3/ L'adipocyte blanc présente plusieurs enclaves lipidiques qui sont en contact direct avec le cytoplasme.
- 4/ L'adipocyte brun participe à la thermogénèse.
- 5/ Dans l'adipocyte brun comme dans l'adipocyte blanc, toute enclave lipidique est entourée par une condensation de filaments cytoplasmiques.

A-2,3 B-1,4,5 C-1,2,3 D-4,5 E-1,2,3,4,5

QCM 5 :

L'anisocaryose (irrégularité de la taille des noyaux) est banale chez le sujet adulte

Parce que

Chez l'embryon, elle traduit un niveau de souffrance et/ou de mauvais contrôle de la différenciation.

A-VV liés B-VV non liés C-VF D-FV E-FF

QCM 6 :

Dans des conditions d'hypercatabolisme, on peut observer une hypertrophie du tissu adipeux blanc
Parce que

Le tissu adipeux blanc, en particulier celui de réserve, est très sensible aux conditions métaboliques.

A-VV liés

B-VV non liés

C-VF

D-FV

E-FF

QCM 7 :

Quelles sont les justes

1- Le muscle lisse est un muscle à contraction involontaire destiné aux fonctions végétatives.

2- Le muscle cardiaque est un muscle lisse à contraction involontaire et rythmique.

3- Le muscle strié est dédié à la posture et aux mouvements du corps.

4- Les myofibroblastes contrôlent la sécrétion glandulaire.

5- Les péricytes sont des cellules groupées qui assurent des fonctions de vasodilatation et de vasoconstriction au sein des capillaires.

A- 1, 2, 3

B- 1, 3, 4

C- 1, 3, 5

D- 1, 3

E- 1, 2, 3, 4, 5

QCM 8 :

Dans le muscle strié, de l'extérieur vers l'intérieur on trouve :

A- Péricymium, Endomysium, Epimysium

B- Péricymium, Epimysium, Endomysium

C- Epimysium, Péricymium, Endomysium

D- Epimysium, Endomysium, Péricymium

E- Endomysium, Péricymium, Epimysium

QCM 9 :

A propos du muscle cardiaque, quelles sont les fausses

1- Le muscle cardiaque comprend, à la différence du muscle strié, des fibres mononucléées.

2- Le muscle cardiaque comprend des cellules satellites conférant au muscle une possibilité de régénérescence.

3- Les fibres du muscle cardiaque sont anastomosées entre elles par des desmosomes et des gap junctions.

4- Le noyau des fibres cardiaques est central, comme pour le muscle strié.

5- Le muscle cardiaque est un muscle lisse.

A- 1, 3

B- 1, 3, 5

C- 2, 4, 5

D- 1, 3, 4

E- 2, 5

QCM 10 :

A propos du muscle lisse, combien sont justes

1- Le noyau de la fibre musculaire lisse est central et unique

2- La lame basale entourant chaque cellule n'est pas présente partout

3- La force produite par le muscle lisse est moins importante que celle produite par le muscle strié

4- La contraction du muscle lisse est plus soutenue que celle du muscle strié

5- Le raccourcissement du muscle lisse est plus important que celui du muscle strié

A- Aucune

B- Une

C- Deux

D- Quatre

E- Toutes

QCM 11 :

Dans l'histogénèse de la cellule musculaire, quelles sont les fausses

- 1- Toutes les cellules musculaires dérivent du mésoderme
- 2- Toutes les cellules musculaires dérivent du mésoderme, exceptées celles de l'iris et les cellules myoépithéliales
- 3- Dans l'ordre on obtient : mésoderme → myoblaste → myotube → cellule musculaire
- 4- Dans l'ordre on obtient : mésoderme → myotube → myoblaste → cellule musculaire
- 5- Le mésoderme est le 3^{ème} feuillet embryonnaire

A- 2, 3, 5

B- 2, 4, 5

C- 2, 5

D- 1, 4

E- 1, 4, 5

QCM 12 :

Dans le sarcomère, quelles sont les justes

- 1- La bande claire A contient de l'actine et de la myosine
- 2- La demi-bande sombre I contient de l'actine uniquement
- 3- Dans la bande A, un filament de myosine est entouré de 6 filaments d'actine
- 4- Dans la demi-bande I, un filament d'actine est entouré de 3 filaments d'actine
- 5- Dans la bande H, un filament de myosine est entouré de 6 filaments de myosine

A- 1, 2, 3, 4, 5

B- 1, 2, 3

C- 3, 4, 5

D- 1, 2, 4

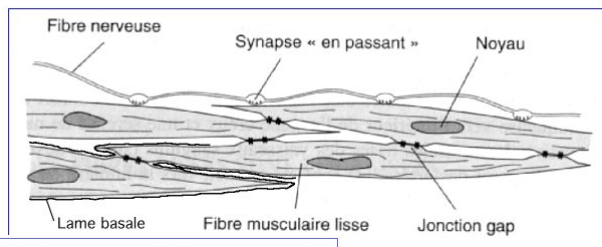
E- 1, 2, 5

QCM 13 : (gentil)

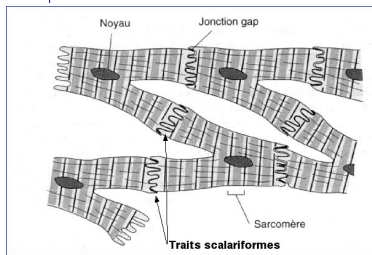
Quelles sont les justes

1-

Ce schéma représente des fibres musculaires striées



2-



Ce schéma représente des fibres cardiaques

3- Le muscle contient du tissu conjonctif

4- Muscles strié et muscle cardiaque ont un aspect caractéristique du à une striation transversale

5- Le muscle lisse se différencie des deux autres types de muscles par son noyau central et unique

A- 2, 3, 4

B- 1, 5

C- 2, 4, 5

D- 3, 4, 5

E- 1, 2, 3, 4, 5