

STAGE DE PRE-RENTREE UE2

CORRECTION QCMs supplémentaires PRIMANTS :

QCM n°1 : a, c

- A. **Vrai.**
- B. Faux : on utilise généralement deux, trois ou exceptionnellement quatre colorants.
- C. **Vrai.**
- D. Faux : les coupes obtenues grâce au cryostat n'ont pas la même qualité.
- E. Faux : la majorité des colorants sont toxiques pour la cellule.

QCM n°2 : d, e

- A. Faux : on ne retrouve pas de triglycérides dans la membrane ! Les trois types sont : glycérophospholipides, sphingolipides et cholestérol.
- B. Faux : en empêchant l'empilement des chaînes hydrocarbonées des lipides, il contribue à la fluidité de la membrane.
- C. Faux : au sein des radeaux lipidiques (= rafts), on retrouve des lipides à acides gras saturés.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°3 : b, d

- A. Faux : ils ont un rôle fonctionnel majeur dans la transmission de signaux à travers la membrane, dans l'adhérence cellulaire...
- B. **Vrai.**
- C. Faux : du fait de sa charge négative.
- D. **Vrai.**
- E. Faux : le flip flop n'existe pas pour les protéines.

QCM n°4 : a

- A. **Vrai.**
- B. Faux : les stéréocils sont des microvillosités géantes retrouvés au niveau de l'appareil génital masculin.
- C. Faux : les microtubules ne consolident pas les jonctions, ceci est réservé aux microfilaments (jonctions serrées et intermédiaires) et aux filaments intermédiaires (desmosomes et hémidesmosomes).
- D. Faux : elles ont plusieurs rôles : protection des tissus (jonctions étanches, jonctions adhérentes), transmission d'information (jonctions communicantes), coordination...
- E. Faux : on parle de jonction également entre une cellule et la matrice extracellulaire (hémidesmosome), mais dans ce cas, il ne s'agit pas d'une jonction intercellulaire.

QCM n°5 : f

- A. Faux : les transporteurs ABC ne sont pas des transporteurs, mais des pompes. Les trois types sont : uniporteurs, symporteurs, antiporteurs.
- B. Faux : les ATPases, en général, consomment de l'ATP pour en retirer l'énergie nécessaire à leur fonctionnement.
- C. Faux et archi faux !!! Les cotransporteurs (symporteurs et antiporteurs) transportent **toujours** un soluté selon son gradient et un autre contre son gradient. La différence est que pour les symporteurs, les flux des deux solutés sont dirigés dans le même sens, alors qu'ils sont en sens contraire pour les antiporteurs.

- D. Faux : elle fait rentrer deux K^+ et sortir trois Na^+ .
- E. Faux : uniporteurs = transport **passif**, donc sans consommation d'énergie.

QCM n°6 : a, d

- A. **Vrai.**
- B. Faux : la phagocytose désigne l'internalisation du corps étranger dans un phagosome, mais également son transport et sa dégradation.
- C. Faux : les vésicules recouvertes de cavéoline conservent leur revêtement (il s'agit d'une protéine transmembranaire) et fusionnent donc avec des cavéosomes.
- D. **Vrai.**
- E. Faux : transcytose = endocytose au pôle apical (en contact avec la lumière des capillaires) puis exocytose au pôle basal (en contact avec les cellules des tissus).

QCM n°7 : a, b, c

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai** : mais attention à la transition RE golgi qui est sans ribosome.
- C. **Vrai** : ex : mise en évidence du G6P.
- D. Faux : inverse : protéine=enzyme, lieu de synthèse par les enzymes.
- E. Faux : c'est UN lieu de stockage.

QCM n°8 : b, d

- A. Faux
- B. **Vrai.**
- C. Faux : c'est le RE.
- D. **Vrai.**
- E. Faux : c'est l'inverse.

QCM n°9 : a, b, e

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai** : même si on les caractérise principalement grâce à la différence de pH.
- C. Faux : corps multivésiculaire = endosomes tardifs.
- D. Faux : elle débute dans les endosomes.
- E. **Vrai.**

QCM n°10 : a, c, d

- A. **Vrai.**
- B. Faux : que les matériaux biologiques.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux : phagocytose frustrée = phagocytose de produits non biologiques.

QCM n°11 : c

- A. Faux : mitochondries et peroxysomes hors du système endomembranaire.
- B. Faux : cf item a.
- C. **Vrai.**
- D. Faux : allongées dans les hépatocytes et tubulaires dans les cellules sécrétrices de stéroïdes.
- E. Faux : imperméables.

QCM n°12 : a, b

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux : les épithéliums de revêtement sont ceux qui tapissent la surface du corps ET les cavités de l'organisme.
- D. Faux : ces cellules sont très aplaties, les cellules aussi hautes que larges se retrouvent dans les épithéliums cubiques.
- E. Faux : dans un épithélium pseudo-stratifié toutes les cellules reposent sur la lame basale mais les cellules reposent sur la lame basale mais les noyaux sont situés à différents niveaux ce qui donne l'aspect d'un épithélium pluristratifié en microscopie optique.

QCM n°13 : a, c, d, e

- A. **Vrai.**
- B. Faux : quand l'épithélium simple n'a qu'une seule couche de cellules.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°14 : a, b, c

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai** : car il synthétise de nombreuses protéines.
- D. Faux : Il est capable d'élaborer la totalité des constituants de la MEC (même s'il ne le fait pas forcément).
- E. Faux : il joue en effet un rôle immunitaire important grâce à la sécrétion d'interféron bêta, d'agents chimiotactiques, et de cytokines, et un rôle non spécifique en formant des fibres de collagène qui enserrant les foyers infectieux

QCM n°15 : a, c, d, e

- A. **Vrai** : comme le mastocyte, ils sont capables de dégranulation.
- B. Faux : ils ont tout deux une fonction de phagocytose, mais ce sont les monocytes qui deviennent macrophages.
- C. **Vrai** : NB : polynucléaire = granulocyte.
- D. **Vrai**
- E. **Vrai.**

QCM n°16 : b, e

- A. Faux : le cartilage articulaire est nourri par le liquide synovial.
- B. **Vrai.**
- C. Faux : la croissance endochondrale concerne le tissu osseux.
- D. Faux : la croissance appositionnelle se fait à partir du périoste.
- E. **Vrai.**

QCM n°17 : a, c, d, e

- A. **Vrai.**
- B. Faux : chargés négativement.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

