

Questions pour le Pr FAVRE (vague 3) :

Parmi les items ou qcm que nous vous proposons, pouvez-vous indiquer votre réponse ou si vous êtes d'accord avec la correction proposée par les tuteurs :

Les réponses données par le prof sont en rouge.

D'après la loi d'Ohm appliquée au patch-clamp, lorsqu'on impose un voltage constant et qu'on mesure pendant plusieurs minutes l'intensité du courant induit à travers un canal sans changer la composition des milieux liquidiens (pipette et bain), quelle(s) est (sont) la (les) caractéristique(s) analysable(s) concernant ce canal ?

- A) Sélectivité ionique
- B) Conductance
- C) Probabilité d'ouverture
- D) Sensibilité au voltage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction proposée par les tuteurs : ABCD, êtes-vous d'accord ?

NON = pour étudier D, il faut faire varier le voltage

Un adulte en bonne santé passant du niveau de la mer à une altitude de 5000 mètres subit des modifications physiologiques. Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) vraie(s) ?

- A) On observe une diminution de la pression partielle en O₂ dans le sang
- B) On observe une diminution de la pression partielle en O₂ dans l'air alvéolaire
- C) On observe une modification de l'épaisseur de la membrane alvéolo-capillaire
- D) On observe une modification du coefficient de diffusion de L'O₂ à travers la membrane alvéolo-capillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction proposée par les tuteurs : AB, êtes-vous d'accord ?

oui

Quelle(s) est (sont) la (les) propriété(s) des canaux ioniques que permet de mesurer le patch-clamp ?

- A) La probabilité d'ouverture
- B) La spécificité ionique
- C) La conductance
- D) La sensibilité à des ligands
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction proposée par les tuteurs : ABCD, êtes-vous d'accord ?

oui

Quelle(s) est (sont) la (les) caractéristique(s) d'un co-transporteur moléculaire parmi les suivantes ?

- A) Un co-transporteur moléculaire ne transporte que des osmoles électriquement chargées
- B) Un co-transporteur moléculaire transporte plusieurs molécules dissoutes dans le même sens
- C) Un co-transporteur moléculaire est moins actif s'il manque une seule des molécules qu'il transporte
- D) Un co-transporteur moléculaire transporte 2 molécules en suspension en sens inverse l'une de l'autre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction proposée par les tuteurs : BC, êtes-vous d'accord ?

oui

Item : Le signe négatif présent dans la loi de Fick indique que le flux va en sens inverse de celui du gradient de diffusion »

Considérez-vous cet item VRAI ou FAUX ?

vrai

Item : Le signe négatif présent dans la loi de Fick indique que le flux va en sens inverse de celui du gradient de concentration »

Considérez-vous cet item VRAI ou FAUX ?

vrai

Questions :

- Les étudiants ne comprennent pas pourquoi le système lymphatique permet le drainage des protéines. Car la membrane des capillaires sanguins est imperméable aux protéines, est-ce aussi le cas de la membrane des capillaires lymphatiques ?

Contrairement à celle des capillaires standards, la membrane des capillaires lymphatiques est perméable aux protéines.