

**QCM 1 : A propos de la pression hydrostatique indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pression hydrostatique est exercée par la force de contraction du cœur
- B) Dans les capillaires glomérulaires la pression hydrostatique ne varie pas
- C) Dans les capillaires standards la pression hydrostatique diminue entre le pôle artériel et le pôle veineux
- D) Dans les capillaires pulmonaires la pression hydrostatique diminue entre le pôle artériel et le pôle veineux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de l'ultrafiltration à travers les membranes biologiques indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans l'ultrafiltration, la membrane des capillaires est perméable à l'eau, aux protéines et aux osmoles
- B) Dans les capillaires standards, le flux dépuratif est au niveau du pôle artériel
- C) La relation de Starling dépend du gradient de pression hydrostatique et du gradient de pression oncotique
- D) L'effet Donnan permet d'éviter que les protéines s'encrassent contre la membrane plasmique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'ultrafiltration dans les capillaires glomérulaires indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les capillaires glomérulaires se situent dans des systèmes porte artériel
- B) L'ultrafiltration a lieu au niveau du diaphragme de fente, dans le glomérule qui est l'unité de filtration du rein
- C) Le gradient de pression oncotique diminue jusqu'à atteindre un point d'équilibre
- D) Au point d'équilibre les deux gradients de pression sont égaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des effets de l'hyperventilation indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

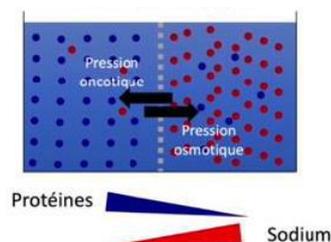
- A) L'hyperventilation est peu efficace pour éliminer le CO<sub>2</sub> du sang
- B) L'hyperventilation est un moyen efficace d'éliminer le CO<sub>2</sub> du sang
- C) L'hyperventilation a peu d'effet sur l'oxygénation du sang
- D) L'hyperventilation a beaucoup d'effet sur l'oxygénation du sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la diffusion des gaz à travers la membrane alvéolaire indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La diffusion des gaz suit la Loi de Fick
- B) L'air alvéolaire contient énormément de particules en suspension
- C) La pression partielle en CO<sub>2</sub> dans les alvéoles est supérieure à la PCO<sub>2</sub> de l'air atmosphérique
- D) En cas d'œdème pulmonaire on respire beaucoup mieux contrairement à ce que l'on pense car on augmente l'épaisseur de la membrane alvéolo-capillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de cette image indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le compartiment de gauche peut correspondre au cytoplasme tandis que celui de droite peut correspondre au liquide extracellulaire
- B) On a (à peu près) autant de molécule d'eau qui vont de droite à gauche que de gauche à droite
- C) S'il y avait plus de sodium dans le compartiment de droite, la pression oncotique serait plus élevée et on aurait une inflation du compartiment de droite ainsi qu'une diminution du volume à gauche
- D) Non s'il y avait plus de sodium dans le compartiment de droite, la pression osmotique serait plus élevée et on aurait une inflation du compartiment de gauche ainsi qu'une diminution du volume à droite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 7 : En pathologie, un globule rouge peut être en forme de ballon trop gonflé PARCE QU'il est placé dans une solution contenant trop peu de sodium indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les assertions sont vraies sans relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse mais la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCM 8 : La tonicité dépend uniquement de la concentration en sodium PARCE QUE la variation de sodium à un effet sur le volume cellulaire**

- A) Les assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les assertions sont vraies sans relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse mais la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses