

DM n°2 : Compartiments – Type annales

Tutorat 2023-2024 : 10 QCMS – Durée : 10 min



QCM 1 : Le milieu intérieur est composé de : (*inspiré d'annales*)

- A) Sang
- B) Plasma
- C) Liquide intestinale
- D) Urine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : On définit la clairance plasmatique rénale comme : (*inspiré d'annales*)

- A) La quantité de plasma totalement épuré par les reins et par unité de temps
- B) Le volume de plasma totalement épuré par les reins
- C) Le volume de plasma totalement épuré par unité de temps
- D) Le volume de plasma totalement épuré par les reins, exprimé en mmol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Vous perfusez un soluté hypotonique au plasma dans le secteur extracellulaire. Quelles sont les conséquences ? (*inspiré d'annales*)

- A) Une diminution du volume extracellulaire
- B) Une diminution du volume cellulaire
- C) Une augmentation de l'osmolalité cellulaire
- D) Les deux volumes augmentent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant les volumes pulmonaires, quelle est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? (*inspiré d'annales*)

- A) Le volume courant est un volume d'air en contact avec le sang
- B) La capacité pulmonaire totale est la somme de la capacité vitale et du volume résiduel
- C) Le volume courant correspond au volume maximal expiratoire
- D) Le volume de réserve comprend un volume inspiratoire et expiratoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant les volumes liquidiens, quelle(s) sont la (les) proposition(s) exacte(s) parmi les suivantes ? (*inspiré d'annales*)

- A) Le volume cellulaire représente 1/3 du volume d'eau total
- B) Le volume d'eau total chez la femme représente 70% de son poids du corps
- C) Le volume extracellulaire n'est pas accessible aux mesures
- D) Le sérum est le liquide qui reste après avoir prélevé du sang sur anticoagulant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Le milieu intérieur englobe un ou plusieurs compartiments parmi les suivants. Lesquels ? (*inspiré d'annales*)

- A) Le compartiment cellulaire appartient au milieu intérieur
- B) Le compartiment digestif appartient au milieu intérieur
- C) Le compartiment urinaire appartient au milieu intérieur
- D) Le compartiment artérielle appartient au milieu intérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant le volume courant, quelles sont la (les) proposition(s) exacte(s) ? (*inspiré d'annales*)

- A) Le volume courant est mobilisé lors d'une inspiration profonde
- B) Le volume courant est inclus dans la capacité pulmonaire totale
- C) Le volume courant se mesure avec un spiromètre
- D) Le volume courant est de 300mL chez un individu standard
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant un individu de sexe féminin mesurant 1,50m et pesant 60 kg, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? (*inspiré d'Annales*)

- A) Son volume d'eau total est de 36 litres
- B) Son volume cellulaire est de 24 litres
- C) Son volume extracellulaire est de 10 litres
- D) Son volume plasmatique est de 1,5 litres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : On perfuse 3L de plasma à une femme de 70 kg, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? (*inspiré d'Annales*)

- A) Le volume cellulaire augmente
- B) Le volume extracellulaire augmente
- C) Le volume d'eau total augmente
- D) L'hématocrite augmente directement
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 10 : Vous mesurez la clairance d'une molécule éliminée par le foie et par les reins en dosant sa concentration plasmatique, quelles sont la (les) proposition(s) exacte(s) ? (*inspiré d'Annales*)

- A) Vous mesurez le volume de plasma épuré de cette substance par unité de temps
- B) Vous mesurez l'extraction hépatique de cette substance
- C) Vous mesurez le débit de filtration glomérulaire
- D) Vous mesurez la clairance totale de cette substance
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses