



SUJET

QCM 1 : A propos des compartiments du milieu intérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La notion de milieu intérieur désigne l'ensemble du liquide qui baigne les cellules
- B) On appelle également le milieu intérieur : le milieu extracellulaire
- C) Le milieu extracellulaire, qui est un sanctuaire dans lequel on n'effectue généralement pas de prélèvement
- D) Le milieu extracellulaire est synonyme de milieu cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du volume de distribution d'un traceur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le volume de distribution d'un traceur permet de mesurer les compartiments de l'organisme
- B) La mesure du volume d'un compartiment repose sur l'injection d'un traceur, puis de la mesure de sa concentration un peu plus tard
- C) Un traceur peut être éliminé ou séquestré de l'organisme
- D) Les traceurs peuvent être des molécules exogènes ou endogènes à l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des traceurs, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour un traceur séquestré, la courbe de concentration en fonction du temps présente un plateau d'équilibre suivi d'une phase de distribution
- B) Pour un traceur séquestré, le volume de distribution est égal au rapport de la quantité injectée du traceur sur la concentration de celui-ci à l'équilibre
- C) Pour un traceur éliminé de l'organisme, on utilise la courbe d'élimination pour calculer le volume de distribution
- D) Pour un traceur éliminé régulièrement de l'organisme, il y a d'abord une phase de distribution du traceur et après une phase d'élimination
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des différents traceurs, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tritium permet de mesurer le volume d'eau totale de l'organisme
- B) L'albumine couplé à un atome d'iode 125 permet de mesurer le volume plasmatique
- C) L'EDTA marqué au Chrome 51 permet de mesurer le volume extracellulaire
- D) L'inuline permet de mesurer le volume plasmatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des volumes d'eau totales, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une femme de 60 kg possède 30 L d'eau totale
- B) Une homme de 70 kg possède 35 L d'eau totale
- C) Une homme de 60 kg possède 36 L d'eau totale
- D) Un nourrisson de 5 kg possède 3,75 L d'eau totale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des compartiments intérieur de l'organisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'EDTA est une molécule endogène régulièrement éliminée par les reins
- B) Le volume d'eau cellulaire représente 2/3 du volume d'eau totale
- C) Le volume d'eau de milieu intérieur représente 2/3 du volume d'eau totale
- D) Le volume cellulaire est égal au rapport du volume d'eau totale et du volume extracellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Soit un homme de 70 kg, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le volume d'eau totale de cet homme est de 42 L
- B) Son volume extracellulaire est de 14 L
- C) Son volume cellulaire est de 26 L
- D) Son volume d'eau totale peut être mesuré à l'aide de tritium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du sang et du plasma, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le volume de plasma peut être mesuré grâce à l'EDTA couplé à un atome de Chrome 51
- B) L'hématocrite a une valeur d'environ 0,65 physiologiquement
- C) Dans un tube sec, la phase liquide du sang s'appelle le sérum
- D) L'hématocrite est égale au rapport de volume globulaire sur le volume sanguin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

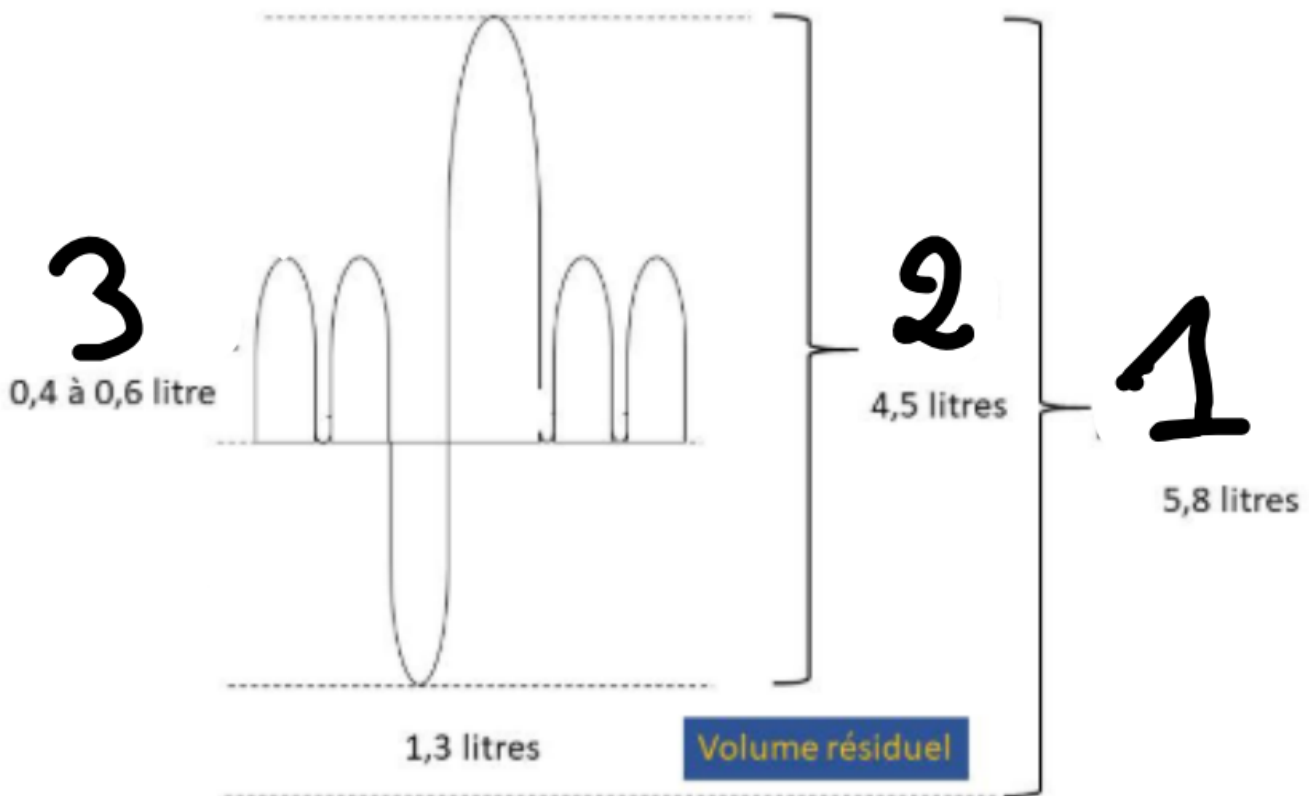
QCM 9 : Soit un individu de 80 kg avec une hématocrite de 0,5 calculez son volume sanguin :

- A) 8
- B) 8,5
- C) 9
- D) 10,5
- E) 11

QCM 10 : A propos des compartiments du milieu extérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'air qui vient se mettre au contact du sang dans les poumons fait partie du milieu extérieur
- B) Le bol alimentaire qui passe par l'intestin fait partie du milieu intérieur
- C) L'urine est un déchet de l'organisme filtré à partir du sang dans les reins qui fait partie de milieu extérieur
- D) Le DFG est de 120 ml/min et le plasma est filtré environ 50 fois par jour par les reins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos du compartiment pulmonaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :



- A) Au niveau d'un spiromètre lors de l'expiration le volume d'air sous la cloche diminue
- B) Le 1 représente la capacité vitale
- C) Le 2 représente le volume courant
- D) Le 3 représente le volume de réserve inspiratoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des compartiments du milieu extérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'hélium est le traceur utilisé pour mesurer les volumes pulmonaires
- B) Le volume de plasma totalement épurée d'une substance par unité de temps constitue la clairance plasmatique ou bien le débit de filtration glomérulaire
- C) Le volume de plasma épuré d'EDTA par minute est une mesure de la clairance plasmatique rénale
- D) Les reins filtrent le plasma 50 fois par jour et en réabsorbent la majeure partie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Le débit de filtration glomérulaire augmente avec l'âge CAR le degré de dyspnée est proportionnel au degré d'insuffisance cardiaque

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