



Correction de l'ECUE 4 DM TTR Compartiments

1/	C	2/	D	3/	C	4/	BD	5/	B
6/	AD	7/	E	8/	C				

QCM 1 : C

- A) Faux : pour une femme, le volume d'eau totale correspond à 50% du poids du corps
B) Faux : pour un homme, le volume d'eau totale correspond à 60% du poids du corps
C) Vrai
D) Faux : une femme possède bien moins d'eau qu'un homme, mais c'est lié à la quantité de tissus adipeux rien à voir avec la fréquence à laquelle on urine
E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : le volume d'eau est plus important à l'intérieur des cellules
B) Faux : volume intracellulaire et cellulaire sont des synonymes, le volume d'eau totale se divise en volume cellulaire et volume extracellulaire
C) Faux
D) Vrai
E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : le volume d'eau totale d'un nourrisson est égal à 75% du poids du corps donc 75% de 4 donne 3L
B) Faux : son volume extracellulaire est égal à 1/3 de 3 soit 1L
C) Vrai : son volume cellulaire est égal à 2/3 de 3 soit 2L
D) Faux : totalement faux au contraire
E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : le volume d'eau cellulaire n'augmente PAS
B) Vrai : - on calcul d'abord le volume d'eau totale soit 60% de 80 ce qui donne 48L
- le volume d'eau extracellulaire est égal à 1/3 de 48 soit 16L
- on ajoute les 3L de la perfusion on obtient 19L
C) Faux
D) Vrai : le volume d'eau cellulaire est égal à 2/3 de 48 soit 32L qu'on soit avant ou après la perfusion ce volume est constant
E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : archi faux même le volume de plasma est égal à 50ml/kg
B) Vrai : $0,05 \times 68 = 3,4$
C) Faux : $0,05 \times 76 = 3,8$ on fait attention aux conversions 50ml = 0,05L
D) Faux : un peu bizarre comme item dsl mais c'est pour insister sur la notion de L/kg
E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai : 50% de 72 donne 36L
B) Faux : on ne confond pas intracellulaire (2/3 soit 24L) et extracellulaire (1/3 soit 12L)
C) Faux : 0,7 est beaucoup trop élevée la valeur physiologique est de 0,45
D) Vrai : le volume plasmatique est égal à $0,05 \times 72 = 3,6L$
 $3,6 / (1 - 0,7) = 3,6 / 0,3 = 12L$
E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : le volume courant est tout le temps mobilisé, c'est le volume mobilisé lors de la respiration « de base »
B) Faux : c'est l'inverse
C) Faux : là aussi c'est l'inverse on utilise l'expérience avec l'hélium en complément de l'expérience du spiromètre
D) Faux : 1,3L de volume résiduel n'est absolument pas négligeable
E) Vrai

QCM 8 : C

- A) Faux : l'EDTA est exclusivement éliminé par les reins
- B) Faux : Pas cool, c'est pour ça je l'est mis en DM je voulais juste que vous fassiez bien gaffe dès le début, mais INULINE ≠ INSULINE
- C) Vrai : le tritium et le deutérium suivent l'eau qu'on considère non éliminée de l'organisme ils sont donc séquestrés
- D) Faux : seulement grâce à l'hélium
- E) Faux