



## CORRECTION

### QCM 1 : AB

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : le milieu **cellulaire**, qui est un sanctuaire dans lequel on n'effectue généralement pas de prélèvement
- D) Faux : le milieu **intracellulaire** est synonyme de milieu cellulaire
- E) Faux

### QCM 2 : AB

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : il peut être **éliminé ou séquestré**
- D) Faux : les traceurs peuvent être des **molécules exogènes (qui seront éliminées)** ou **endogènes (qui seront séquestrées)**
- E) Faux

### QCM 3 : BC

- A) Faux : pour un traceur séquestré, la courbe de concentration en fonction du temps présente **une phase de distribution suivi d'un plateau d'équilibre**
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : ces deux phases sont **simultanées/concomitantes** ! +++
- E) Faux

### QCM 4 : ABC

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : l'inuline permet de mesurer le **volume extracellulaire**
- E) Faux

### QCM 5 : ACD

- A) Vrai : le **volume d'eau totale chez une femme représente 50 % de son poids total** ♥
- B) Faux : **60 % de 70 = 42 L**
- C) Vrai : le **volume d'eau totale chez un homme représente 60 % de son poids total** ♥
- D) Vrai : le **volume d'eau totale chez un nourrisson représente 75 % de son poids total** ♥
- E) Faux

### QCM 6 : B

- A) Faux : L'EDTA est une molécule **exogène** régulièrement éliminée par les reins
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : **milieu intérieur = milieu extracellulaire** donc => **1/3 du volume d'eau totale** +++
- D) Faux : Le volume cellulaire est égal à **la différence** du volume d'eau totale et du volume extracellulaire
- E) Faux

### QCM 7 : ABD

- A) Vrai : 60% de 70 = 42 L ♥
- B) Vrai :  $42/3 = 14L$  ♥
- C) Faux :  $(42 / 3) \times 2 = 28 L$
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 8 : CD**

- A) Faux : Le volume de plasma peut être mesuré grâce à l'**albumine couplé à une atome d'iode 125**
- B) Faux : L'hématocrite a une valeur d'environ **0,65** physiologiquement
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 9 : A**

- A) Vrai : premièrement on calcul le volume de plasma,  $50 \text{ ml} \times 80 \text{ kg} = 4000 \text{ ml} = 4 \text{ L}$ . Ensuite on applique la formule pour calculer le volume de sang :  $\text{vol sang} = \text{vol plasma} / (1 - \text{hématocrite}) = 4 / (1 - 0,5) = 8 \text{ L}$
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 10 : ABCD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

**QCM 11 : E**

- A) Faux : au niveau d'un spiromètre lors de l'expiration le volume d'air sous la cloche **AUGMENTE**
- B) Faux : c'est la capacité pulmonaire totale
- C) Faux : c'est la capacité vitale
- D) Faux : c'est le volume courant
- E) Vrai

**QCM 12 : ACD**

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : Le volume de plasma totalement épurée d'une substance par unité de temps **PAR LES REINS** constitue la clairance plasmatique ou bien le débit de filtration glomérulaire ! ++++
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux