

DM Compartiments

Tutorat 2019-2020 : 10 QCM



QCM 1 : Un nourrisson de sexe féminin pèse 4kg. Donner la (les) proposition(s) juste(s) à partir de ces données.

- A) Son volume d'eau total est de 2L
- B) Son volume d'eau total est de 3L
- C) Il est composé de 60% d'eau car c'est un garçon
- D) Il est composé de 50% d'eau car c'est une fille
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Un patient de 60kg est admis avec un hématokrite à 40%. Son volume sanguin est de :

- A) 7.5 L
- B) 4L
- C) 3 L
- D) 5L
- E) La réponse E (A, B, C et D sont fausses)

QCM 3 : Parmi les organes suivants, lequel (lesquels) possède(nt) une perfusion variable ?

- A) Peau
- B) Système digestif
- C) Reins
- D) Muscles
- E) Poumons

QCM 4 : Concernant les poumons, donner la (les) proposition(s) juste(s)

- A) La loi de Laplace permet de prédire la relation pression volume des alvéoles
- B) Le surfactant permet de diminuer la tension des alvéoles pulmonaires
- C) Les volumes pulmonaires se mesurent par dilution de traceur aérien
- D) L'insuffisance respiratoire se traduit par une diminution des échanges gazeux entre le sang et l'air alvéolaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelles sont les réponses vraies concernant une femme de 60 kg ?

- A) Elle possède 30kg d'eau totale
- B) Elle possède 36kg d'eau total
- C) On peut mesurer le volume extra qui est de 20L
- D) On peut mesurer le volume intra qui est de 20L
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Moment définition : donner la/les vraie(s)

- A) La clairance est le volume de plasma totalement épuré d'une substance par unité de temps
- B) La clairance est le volume de plasma totalement épuré d'une substance
- C) la clairance c'est rendre quelque chose de clair #lol
- D) la demi-vie est le temps nécessaire pour diminuer de moitié la concentration plasmatique du médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant la physiologie rénale

- A) Les reins filtrent le plasma 50x par jour sans totalement le réabsorber
- B) La baisse du DFG est physiologique avec l'âge
- C) On peut augmenter son DFG
- D) Une baisse rapide de DFG est un signe de maladie rénale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant les symptômes observables dans le cours

- A) la dyspnée est un symptôme propre à l'insuffisance cardiaque
- B) non elle est propre à l'insuffisance respiratoire
- C) la dyspnée est présente dans les deux cas et est l'un des symptômes principaux
- D) le degré de dyspnée est proportionnel à l'insuffisance
- E) les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 9 : Concernant la physiologie respiratoire

- A) la relation pression/volume pulmonaire de l'adulte sain est une droite
- B) non c'est une sigmoïde
- C) l'aspect de cette relation est due à la présence de surfactant qui est un petit peptide
- D) La loi de Laplace permet de représenter cette sigmoïde et de prédire la relation pression/volume pulmonaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 :

- A) La respiration se réfère aux mouvements respiratoires d'inspiration et d'expiration
- B) La ventilation correspond au métabolisme de la cellule avec consommation d'O₂ et formation de CO₂
- C) La totalité du volume pulmonaire est mobilisée entre une inspiration et une expiration maximale
- D) la totalité du volume pulmonaire est utilisée pour les échanges
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

CORRECTION

QCM 1 : B

- A) Faux
- B) Vrai : C'est un nourrisson, il est donc composé à 75% d'eau, indifféremment de son genre
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux : Volume sanguin = $\frac{\text{Vol Plasmatique}}{1 - \text{Hématocrite}} = \frac{50 \cdot 60}{1 - 0.4} = \frac{3}{0.6} = 5L$

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux : Def de cours

QCM 4 : BCD

- A) Faux : Attention ce n'est pas le cas ! La loi de Laplace est contrariée par la présence de surfactant dans les poumons, donc elle ne permet pas de le prédire
- B) Vrai : C'est sa fonction
- C) Vrai : #Cours
- D) Vrai : Def texto
- E) Faux

QCM 5 : A

- A) Vrai : L'eau totale représente 50% du poids du corps chez la femme
- B) Faux
- C) Faux : Le volume extra cellulaire représente 1/3 de l'eau totale donc ici seulement 10L
- D) Faux : on ne mesure pas le volume intra cellulaire, on le calcule 😊
- E) Faux

QCM 6 : A(C)D

- A) Vrai
- B) Faux : La notion de débit n'apparaît pas
- C)



- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABD

- A) Vrai : ils en réabsorbent la majorité (le reste est excrété sous forme d'urine)
- B) Vrai
- C) Faux : en cas de maladie rénale on peut seulement limiter la perte de DFG mais en aucun cas on peut le faire remonter
- D) Vrai : cours
- E) Faux

QCM 8 : CD

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai : Plus l'insuffisance respiratoire ou cardiaque est importante et plus la dyspnée le sera
- E) Faux

QCM 9 : B

- A) Faux
- B) Vrai : son aspect est dû à la présence du surfactant 😊
- C) Faux l'item est juste excepté que le surfactant est une lipoprotéine
- D) Faux Faux Faux Faux Faux !!!!
- E) Faux

QCM 10 : E

- A) Faux : les définitions ont été échangées entre les items A et B
- B) Faux
- C) Faux : entre ces deux mouvements respiratoires on ne mobilise pas le volume résiduel
- D) Faux : le volume résiduel est un "espace mort pour les échanges"
- E) Vrai

Dédicace à celui qui perfect ce DM que même Marine00 n'a pas perfecté !!