

Correction DM ANNALES - HOMEOSTASIE



1/	B	2/	C	3/	B	4/	D	5/	ABCD
6/	ABC	7/	E	8/	ABCD	9/	ACD	10/	ABD
11/	ABCD	12/	A	13/	ABC	14/	AD	15/	ABC
16/	ABCD	17/	D	18/	A	19/	AB	20/	B

2012

QCM 1 : B

- A) Faux : cf B
- B) Vrai : Une chute de l'osmolarité plasmatique entraîne un mouvement d'eau du compartiment extracellulaire vers le compartiment cellulaire soit une augmentation du volume du compartiment intracellulaire
- C) Faux : cf B
- D) Faux
- E) Faux

QCM 2 : C

Lors d'un déficit sodé pur, on observe une hyponatrémie et une diminution de l'osmolalité plasmatique.

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : La pression oncotique reste constante. C'est la pression hydrostatique qui diminue.
- E) Faux

QCM 3 : B

Si la pression hydrostatique est supérieure à la pression oncotique, la pression efficace est positive et on observe une filtration de sang. Donc, si la pression efficace augmente la filtration aussi.

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : Elle ne varie pas. Seule la pression oncotique diminue car chez un grand brûlé, la perméabilité capillaire augmente.
- E) Faux

QCM 4 : D

Ici, on a une hypoglycémie qui entraîne une diminution de l'osmolarité plasmatique et donc une hyperhydratation intracellulaire et une déshydratation extracellulaire.

- A) Faux : Le volume plasmatique diminue
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABCD

La pression hydrostatique augmente, la pression efficace aussi. On observe alors une filtration accrue et l'apparition d'œdèmes.

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai (*Hors programme*)
- D) Vrai
- E) Faux

2013

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ce n'est pas parce qu'il y a une augmentation de la pression oncotique
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : la pression hydrostatique n'augmente pas, elle reste inchangée.
- B) Faux : cf A , les œdèmes sont dus à une diminution de la pression oncotique
- C) Faux : cf B
- D) Faux : les protéines n'ont pas d'influence sur l'osmolarité plasmatique efficace
- E) Vrai

2014

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : elle augmente la conductance de l'enveloppe corporelle
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

2015

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Lors de la digestion, le métabolisme de base va augmenter
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ABCD ++

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai : C'est un homme donc son volume d'eau totale correspond à 60 % de son poids soit $60 \times 90 = 54$ L d'eau.
Le volume d'eau extracellulaire correspond à $1/3$ de son volume d'eau totale soit $54/3 = 16$ L
- B) Faux : La membrane est uniquement imperméable aux protéines donc le sodium passe et c'est une perte isotonique.
- C) Faux : $54 - 2 = 52$ L
- D) Faux : La membrane est uniquement imperméable aux protéines donc toutes les osmoles passent : c'est une perte iso-osmolaire.
- E) Faux

2016

QCM 13 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : cf C
- E) Faux

QCM 14 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : **diminution** de la conductance
- C) Faux : La sudation permet d'évaporer la chaleur (quand il fait chaud). Ici, on souhaite la conserver. (*C'est quand même rare de transpirer quand il fait froid mdr*)
- D) Vrai : cela va entraîner une production de chaleur
- E) Faux

QCM 15 : ABC

- A) Vrai : On fait varier la production de chaleur par le métabolisme de base.
- B) Vrai
- C) Vrai : c'était expliqué dans le cours sur la Bioénergétique mais le prof n'a repris que certaines parties cette année
- D) Faux
- E) Faux

2017

QCM 16 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

2018

QCM 18 : A

- A) Vrai
- B) Faux : La perfusion d'une solution isotonique au plasma ne modifie pas l'osmolarité plasmatique.
- C) Faux : L'osmolarité étant inchangée, les osmorécepteurs ne sont pas stimulés. Les barorécepteurs peuvent être stimulés mais cela ne va pas entraîner une sécrétion d'HAD car la volémie est supérieure à la normale. L'organisme ne va pas chercher à retenir encore plus d'eau alors que la volémie est déjà élevée.
- D) Faux : Il y a une production d'hormones du SRAA lors d'une chute de pression soit une diminution de la volémie.
- E) Vrai

QCM 19 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le frisson permet de lutter contre une diminution de la température centrale.
- D) Faux : La contraction musculaire isométrique produit de la chaleur. Elle ne permet donc pas de lutter contre la chaleur.
- E) Faux

2019

QCM 20 : B

- A) Faux : il va diminuer car l'eau va passer du secteur cellulaire vers le secteur extracellulaire pour compenser l'augmentation de la tonicité du milieu plasmatique
- B) Vrai
- C) Faux : cf B
- D) Faux : cf A
- E) Faux