



39 QCM

TUTORAT / CCB / SDR

TUT 4

QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : l'**enzyme de conversion** permet la transformation de l'angiotensine 1 en angiotensine 2
- C) Faux : au contraire, la sécrétion d'ADH permet de retenir de l'eau afin de réaugmenter la pression
- D) Vrai
- E) Faux

TUT 6

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : au contraire : La **production de chaleur** est **inélucltable** dans l'organisme car tous les processus consommant de l'ATP ont un **rendement < 1**
- C) Vrai
- D) Faux : la fréquence des influx nerveux ~~diminue~~ **AUGMENTE** lorsque la température augmente
- E) Faux

CCB TC

QCM 3 : AC

- A) Vrai : on va chercher à **diminuer la conductance de l'enveloppe corporelle** pour maintenir la température centrale, quitte à avoir une diminution de la température périphérique
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : la sudation permet d'évaporer la chaleur quand il fait chaud ; au contraire ici on souhaite la conserver
- E) Faux

TUT 9

QCM 4 : A

- A) Vrai : une fausse hypovolémie peut se manifester lors d'une **insuffisance cardiaque** ou d'une **hypoalbuminémie**. Dans ces 2 situations, la pression hydrostatique devient fortement supérieure à la pression oncotique entraînant **l'extravasation du plasma vers le milieu interstitiel**
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

SDR

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : les vaisseaux sanguins se contractent et diminuent leur calibre
- C) Faux : au contraire il est stimulé pour favoriser la rétention hydrosodée
- D) Vrai : *item totalement reformulé par le Pr Favre ;)*
- E) Faux

CCB 5

QCM 6 : BCD

- A) Faux : c'est une perte **isotonique** au plasma
- B) Vrai : le SRAA permet une **rétention hydrosodée**
- C) Vrai : l'hypertonie est ensuite détectée par les osmorécepteurs -> sensation de soif + sécrétion d'ADH
- D) Vrai
- E) Faux

DM

DM pré CCB 4

QCM 7 : BC

- A) Faux : c'est le contraire++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : au contraire ils éliminent beaucoup d'eau, et on obtient des urines diluées
- E) Faux : *ce qcm a été relu par le Pr Favre car il était tombé au S1 à une séance tutorat pour les PASS/LAS*

DM pré CCB 5

QCM 8 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : la pression artérielle est basse
- D) Faux : l'hématocrite augmente
- E) Faux

DM pré CC

QCM 9 : BC

- A) Faux : au contraire, la tonicité du milieu extracellulaire **augmente**
- B) Vrai : suite à la perfusion hypertonique, il y a une augmentation de la tonicité du MEC, l'eau va alors rétablir son équilibre osmotique et passe du milieu intracellulaire vers le milieu extracellulaire
- C) Vrai : les reins vont détecter l'ADH qui donne l'information de **pomper l'eau à partir de l'ultrafiltrat urinaire** vers le plasma
- D) Faux : les urines seront très concentrées à faible volume
- E) Faux

DM N°1

QCM 10 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : au contraire, le milieu intérieur est en permanence soumis aux influences environnementales
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : CD

- A) Faux : La variable ajustée **RÉGULÉE** est la glycémie
- B) Faux : Le capteur est un ~~barorécepteur~~ **OSMORÉCEPTEUR**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : BD

- A) Faux: Les variables régulées sont : **la volémie, la tonicité et la température**
- B) Vrai : cf.A
- C) Faux : cf.A
- D) Vrai : cf.A
- E) Faux

QCM 13 : E

- A) Faux
- B) Faux : les osmorécepteurs sont des ~~cellules situées sur les parois des artères et des veines~~ **neurones situés dans l'hypothalamus**
- C) Faux : canaux cationiques **NON** sélectifs
- D) Faux : entrée++
- E) Vrai

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : il y a une **augmentation du VEC**, une **diminution de la tonicité du MEC**, et la tonicité du MIC est inchangée. L'eau réalise son équilibre osmotique et **passé du milieu extracellulaire vers le milieu intracellulaire**
- C) Vrai : ce gain d'eau du milieu cellulaire entraîne une **diminution de la tonicité** et une augmentation du volume cellulaire
- D) Faux : au contraire, on **inhibe** l'ADH et le SRAA pour ne pas retenir encore plus d'eau
- E) Faux

QCM 15 : ABC

- A) Vrai : il y a bien **3** modes d'action des barorécepteurs++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 16 : BD

- A) Faux : c'est la **température centrale**
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont des **thermorécepteurs**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai : texto cours++
- B) Faux : proportionnel ++
- C) Faux : le débit dépend de la convection + de la radiation
- D) Vrai : on cherche à garder la chaleur au niveau des organes vitaux
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai

E) Faux : qcm tombé l'année dernière et le Pr Favre a confirmé la correction++ il avait un peu posé problème c'est pour ça que je l'ai remis, pour que vous intégriez bien ces petites infos 😊

QCM 19 : BCD

- A) Faux : **neuroendocrine++**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Ce qcm a été relu par le Pr Favre au S1 car c'était un qcm d'une séance tutorat/ccb pour les PASS/LAS

DM n°2

QCM 20 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : les concentrations en osmoles dans le sang sont constantes contrairement à celles dans l'urine qui sont variables
- C) Faux : elle est très variable
- D) Faux : un patient **déshydraté** aura des **urines foncées avec une osmolarité élevée**, tandis qu'un patient **hydraté** émettra plutôt des **urines translucides et moins concentrées**
- E) Faux

QCM 21 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire, on observe une **augmentation** de la tonicité du milieu extracellulaire
- D) Faux : au contraire, il y a une sensation de dégoût pour l'eau
- E) Faux

QCM 22 : ABCD

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

QCM 23 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Les variations de tonicité sont captées par les **osmorécepteurs**
- C) Faux : Les osmorécepteurs ont un mode d'action **neuroendocrine**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : ABC

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

QCM 25 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai : au contraire, on va **stimuler le SRAA**
- E) Faux

QCM 26 : ABCD

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

QCM 27 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La **vasodilatation** cutanée permet de lutter contre la chaleur
- D) Faux : Si la température augmente, la fréquence des potentiels d'action **augmente**
- E) Faux

QCM 28 : AB

- A) Vrai : production de chaleur par l'organisme dans une situation de **repos complet** en position **couchée**, à distance d'un repas, en situation de **neutralité thermique**
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire il est très élevé chez l'enfant
- D) Faux au contraire il en dépend ! il est très élevé chez l'enfant puis décroît au fur et mesure que l'on vieillit, et il est + faible chez la femme que chez l'homme
- E) Faux

QCM 29 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : **cycle menstruel** : augmentation de la T° centrale en **2^{ème} partie de cycle** / **cycle nyctéméral** : augmentation de la T° centrale en **fin de journée**
- D) Vrai
- E) Faux : *Ce qcm a été relu par le Pr Favre au S1 car c'était un qcm d'une séance tutorat/ccb pour les PASS/LAS*

DM n°3

QCM 30 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : libération dans la synapse !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : AD

- A) Vrai : Les variables ajustées sont : **le VEC ; l'hydratation ; et la vasomotricité, production de chaleur et sudation**
- B) Faux : cf.A
- C) Faux : cf.A
- D) Vrai : cf.A
- E) Faux

QCM 32 : B

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

QCM 33 : BD

- A) Faux
- B) Vrai

- C) Faux : la protidémie diminue
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Suite l'augmentation de la tonicité du volume extra-cellulaire, on observe un mouvement d'eau ~~du MEC vers le MIC~~. **Du MIC vers le MEC ++**
- C) Vrai : Perte d'eau sans perte de NaCl -> on a la même quantité d'osmole pour un volume d'eau diminué -> augmentation de l'osmolalité efficace
- D) Faux : au contraire ! l'augmentation de la tonicité est captée par les osmorécepteurs qui vont déclencher une **sensation de soif++**
- E) Faux

QCM 35 : E

- A) Faux : c'est le **sodium** bien évidemment
- B) Faux : en angiotensine 1++
- C) Faux : angiotensine 1 en angiotensine 2
- D) Faux : l'enzyme de conversion est produite par les **poumons**
- E) Vrai

QCM 36 : B

- A) Faux : méchant mais c'est un dm, lisez bien++ passage de l'état liquide à l'état gazeux !
- B) Vrai
- C) Faux : dans la mesure où il est capable de s'adapter à l'environnement, l'organisme est capable de lutter contre le chaud mais aussi le froid
- D) Faux : elle est élevée partout++
- E) Faux

QCM 37 : BD

- A) Faux : cela va plutôt permettre de lutter contre le froid
- B) Vrai
- C) Faux : cela va plutôt permettre de lutter contre le froid
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : BC

- A) Faux : totalement le contraire ! Le tissu adipeux a une **très faible dépense métabolique** mais il est dans une **proportion importante du poids** de l'individu
- B) Vrai
- C) Vrai : cette différence s'observe dès la puberté où les femmes et les hommes acquièrent leurs caractères secondaires
- D) Faux : on l'indexe à la **surface corporelle**
- E) Faux

QCM 39 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la sécrétion d'ADH (hormone ANTI-DIURÉTIQUE) permet une **réabsorption** d'eau à partir de l'ultrafiltrat urinaire -> on est dans le cas d'une baisse du VEC ++
- D) Vrai
- E) Faux : ce qcm a été relu par le Pr Favre car il était dans une séance tutorat/ccb des PASS/LAS au S1.