

Homéostasie

QCM 1 : A propos de la régulation du volume extracellulaire indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La tonicité fait partie des variables régulées dans cette boucle
- B) Le volume intracellulaire fait partie des variables ajustées
- C) Le foie est un effecteur de cette boucle
- D) Les capteurs sont les osmorécepteurs et les barorécepteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la régulation de la température du corps indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Plus la température est élevée plus la fréquence des PA est basse
- B) Les thermorécepteurs sont des canaux cationiques
- C) Le mode d'action des thermorécepteurs est neuroendocrine
- D) Les thermorécepteurs sont uniquement présents au niveau de la peau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'homéostasie, parmi les variables régulées on retrouve :

- A) Le tonus musculaire
- B) La vasomotricité
- C) La pression (mécanorécepteur des parois vasculaires)
- D) La température
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'homéostasie :

Les osmorécepteurs peuvent indirectement ajuster le VEC

PARCE QUE

Lors de leurs stimulations ils permettent la sécrétion d'ADH

- A) Les assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les assertions sont vraies mais n'ont pas de relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse mais la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

QCM 5 : A propos des différents modes de communication entre capteurs et effecteurs, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (Relu et modifié par le professeur)

- A) Le mode neuro-endocrine correspond à la sécrétion d'hormone par un neurone délivrée dans la circulation sanguine et agissant à distance
- B) Le mode endocrine correspond à la sécrétion d'hormone par une cellule endocrine non neuronale agissant à distance
- C) Le mode neuronal correspond à la sécrétion cellulaire agissant sur la cellule voisine
- D) Le mode paracrine correspond à la sécrétion cellulaire agissant sur la cellule elle-même
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos des variations physiologiques contre la lutte des changements thermiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (Relu et modifié par le professeur)

- A) En cas de lutte contre le froid, on va avoir une vasoconstriction
- B) En cas de lutte contre le froid, la température centrale du corps est maintenue, mais la température périphérique est faible
- C) En cas de lutte contre le chaud, on va avoir une vasodilatation
- D) En cas de lutte contre le chaud, la température centrale du corps est faible, mais la température périphérique est élevée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos des osmorécepteurs et des barorécepteurs, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (Relu et modifié par le professeur)

- A) Les osmorécepteurs captent les variations de tonicité
- B) Les barorécepteurs captent les variations de pression
- C) Les osmorécepteurs sont situés dans l'hypothalamus
- D) Les barorécepteurs sont situés dans les parois des artères et des veines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos des adaptations de l'organisme face à une baisse du volume extracellulaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (Relu et modifié par le professeur)

- A) Les barorécepteurs des artérioles glomérulaire contrôlent la production de rénine
- B) La rénine permet la réabsorption de NaCl par les reins
- C) De l'HAD est sécrétée
- D) L'HAD possède 2 effets, vasoconstricteur et anti-diurétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos des variables régulées et ajustées, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'hydratation est une variable ajustée
- B) La température est une variable ajustée
- C) La tonicité est une variable régulée
- D) La vasomotricité est une variable régulée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de HAD, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est sécrétée lorsqu'on a une forte baisse du VEC
- B) Elle peut jouer 2 rôles suivant les récepteurs un vasodilatateur et un antidiurétique
- C) Sa sécrétion permet d'avoir une urine très diluée (donc beaucoup d'eau dans l'urine)
- D) HDA est sécrété selon un mode d'action neuronale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de l'homéostasie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (EB 3)

- A) Elle définit la capacité du milieu intérieur à rester le même (stable)
- B) Le milieu intérieur est en permanence soumis aux influences environnementales et de l'activité cellulaire
- C) L'homéostasie implique des régulations
- D) Les reins jouent un rôle important dans l'homéostasie du sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos des paramètres fondamentaux de l'organisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le VEC est essentiel pour permettre l'absorption des nutriments
- B) Le VEC est essentiel pour permettre les échanges gazeux
- C) L'hydratation de l'organisme détermine les PC et PE
- D) La température de l'organisme détermine la fluidité des membranes plasmiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la température de l'organisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La variation de la température centrale de l'organisme est toujours pathologique
- B) A la surface de la peau, pour évacuer la chaleur on a un processus d'évaporation de l'eau
- C) Les pieds et les mains de l'Homme sont les parties les plus chaudes du corps
- D) Pour évacuer la chaleur, l'organisme fait varier la conductance thermique de son enveloppe cutanée et musculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la vasomotricité, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

La vasomotricité cutanée détermine la température corporelle

PARCE QUE

Le débit sanguin cutané détermine la conductance thermique de l'enveloppe corporelle

- A) Les deux assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et n'ont pas une relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse mais la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

QCM 15 : Oskour se perd dans le désert , quel(s) est (sont) la (les) mécanisme(s) mis en place par son corp pour lutter contre la chaleur:

- A) La sudation
- B) Une contraction isométrique de ses muscles
- C) Une vasodilatation cutanée
- D) Une vasoconstriction cutanée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction

QCM 1 : AD

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

QCM 2 : B

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Vrai
- C) Faux : neuronal (on a parlé des PA juste avant)
- D) Faux
- E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : lisez les réponses des profs grrrrr
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : A

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

QCM 5 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Définition du mode paracrine
- D) Faux : Définition du mode autocrine
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : La température est élevée de partout en centrale et en périphérique
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : ABCD

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

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : régulé
- C) Vrai
- D) Faux : Ajusté
- E) Faux

QCM 10 : AC

- A) Vrai : et oui on veut réabsorber un max d'eau
- B) Faux : vasoconstricteur bon ok c'était méchant désolé
- C) Faux ; Nop c'est le contraire très peu d'eau dans l'urine du coup
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ABCD

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

QCM 12 : ABCD

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

QCM 13 : BD

- A) Faux : normale pendant le cycle menstruel, le cycle nycthémeral
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : A

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

QCM 15 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Lutte contre le froid
- C) Vrai
- D) Faux : Lutte contre le froid
- E) Faux

