

QCM 1 : A propos des modes de communication, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans la communication autocrine, la cellule sécrète une substance qui agit sur elle-même
- B) Dans la communication paracrine, la cellule sécrète une substance qui va agir sur une cellule voisine dans le même organe
- C) La communication neuronale consiste en la libération d'un neurotransmetteur dans le sang
- D) Dans la communication neuro-endocrine, le neurone libère un neurotransmetteur dans la circulation sanguine, il va ainsi pouvoir agir à distance de son lieu de synthèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des variables suivantes, quel(les) est (sont) celle(s) dite(s) ajustée(s) ?

- A) Le volume extra-cellulaire
- B) La tonicité
- C) La volémie
- D) L'hydratation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Relie le mode de communication à son schéma correspondant :

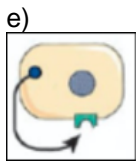
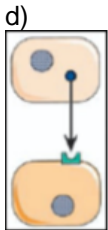
- 1) Paracrine
- 2) Neuronal
- 3) Endocrine
- 4) Autocrine
- 5) Neuro-endocrine

a)



b)





- A) 1e / 2d / 3a / 4c / 5b
- B) 1d / 2b / 3a / 4e / 5c
- C) 1d / 2a / 3b / 4c / 5e
- D) 1e / 2b / 3c / 4d / 5a
- E) 1b / 2d / 3c / 4e / 5a

QCM 4 : En cas d'hypervolémie, on peut observer :

- A) Un pli cutané
- B) Un œdème
- C) Une élévation de la protidémie
- D) Une élévation de la pression artérielle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Votre tuteur de Chimie G Alexsan décide de se mettre au sport et va courir sur la prom (= exercice physique), à propos des mécanismes de régulation qui se mettent en place, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Cette situation correspond à une perte d'eau sans perte de NaCl (ou en quantité négligeable)
- B) Suite à l'augmentation de la tonicité du volume extra-cellulaire, on observe un mouvement d'eau du MEC vers le MIC
- C) On observe une augmentation globale de la tonicité
- D) Alexsan va ressentir un dégoût pour l'eau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'urée est la seule osmole efficace à l'état physiologique chez l'homme
- B) La rénine permet la transformation de l'angiotensinogène en angiotensine 2
- C) L'enzyme de conversion permet la transformation de l'angiotensine 2 en angiotensine 3
- D) L'enzyme de conversion est produite par le foie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la régulation de la température centrale, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour évacuer de la chaleur, le processus d'évaporation est mis en jeu (passage de l'état gazeux à l'état liquide)
- B) Le processus d'évaporation consomme de l'énergie et évacue de la chaleur en dehors de l'organisme
- C) L'organisme n'est capable de lutter que contre le chaud
- D) En cas de vasodilatation dans le but d'augmenter la conductance thermique, la température est élevée au niveau central, mais faible en périphérie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Quel(s) est (sont) le (les) mécanisme(s) de régulation mis en place pour lutter contre le chaud ?

- A) Des frissons
- B) Une augmentation de la conductance de l'enveloppe cutanée
- C) La vasoconstriction des vaisseaux cutanés
- D) La sudation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du métabolisme de base, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tissu adipeux a une très forte dépense métabolique, mais il constitue une proportion négligeable du poids de l'individu
- B) Le métabolisme basal entraîne une production de chaleur inéluctable par l'organisme
- C) La différence de métabolisme de base entre les hommes et les femmes provient de la différence de composition corporelle : à âges et poids égaux, la femme a plus de tissus adipeux que l'homme
- D) Pour comparer le métabolisme de base d'individus de tailles et de poids différents, on l'indexe au poids
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Quel(s) est (sont) le (les) mécanisme(s) de régulation mis en place suite à une baisse du volume extracellulaire ? (relu par le Pr Favre)

- A) On observe une production de rénine par stimulation des barorécepteurs des artérioles glomérulaires
- B) L'angiotensine 2 permettent une augmentation des résistances vasculaires
- C) La sécrétion d'ADH (Hormone antidiurétique) permet l'élimination de l'excès d'eau dans l'organisme
- D) L'ADH, de par ses récepteurs de type 1 va avoir une action vasoconstrictrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses