

DM n°3 : PHYSIO / Introduction à la physiologie

Tutorat 2020-2021 : **10 QCMS**



QCM 1 : A propos des grands principes de la physiologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un dysfonctionnement du système nerveux est sans risque pour la régulation du pH du milieu intérieur
- B) Pour réaliser des explorations fonctionnelles, il est important de disposer de capteurs et de méthodes de mesure adaptée à la fonction étudiée
- C) Si le taux de CO₂ s'élève dans le sang, on parle d'alcalose
- D) L'établissement des limites fonctionnelles du sujet normal est généralement réalisé par des physiologistes cliniciens
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des grands principes de la physiologie et de la thermorégulation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les endothermes possèdent des moyens de variations de chaleur comme par la redistribution de la chaleur interne
- B) En cas de fièvre, lorsque le sujet est en phase de plateau thermique, les réactions de production de chaleur cessent
- C) L'aspirine est un médicament inhibiteur des prostaglandines, qui provoque la phase de défervescence thermique en cas de fièvre
- D) L'être humain possède de faibles capacités physiologiques d'adaptation à son environnement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des grands principes de la physiologie et de la thermorégulation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'humain est un mammifère qui doit maintenir sa température interne corporelle dans la limite favorable pour le déroulement des réactions chimiques
- B) Lors d'un état fébrile, lorsque l'infection disparaît, la valeur de consigne redevient normale
- C) Les humains sont capables de maintenir une température interne stable et en toute circonstance
- D) En cas de fièvre, lors de la phase initiale d'augmentation thermique, on observe une diminution du métabolisme interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'histoire de la physiologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Claude Bernard est le premier qui place la notion d'expérimentation comme essentielle pour comprendre comment fonctionne l'organisme
- B) La physiologie intégrée laisse, au fil du temps, sa place à la physiologie réductionniste
- C) L'approche réductionniste, avec l'essor de la biologie moléculaire, a révolutionné nos connaissances du vivant
- D) Malgré l'évolution de la biologie moléculaire, le séquençage complet des génomes reste impossible à réaliser
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des grands principes de la physiologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les explorations fonctionnelles sont notamment utiles pour confirmer un diagnostic
- B) La détermination des limites des valeurs normales sont effectuées sur des populations malades
- C) Un excès de CO₂ est toujours dû à une défaillance du poumon ou du rein
- D) Sur le plan clinique, la physiologie participe au diagnostic et au suivi thérapeutique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des grands principes de la physiologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les explorations fonctionnelles permettent notamment de déterminer l'origine d'un symptôme fonctionnel (ex : essoufflement à l'effort)
- B) Les connaissances physiologiques se sont construites à travers une approche expérimentale
- C) La physiologie est essentielle pour comprendre la physiologie normale ainsi que la physiopathologie
- D) Lors d'explorations fonctionnelles, on ne peut tester qu'une seule fonction physiologique à la fois
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des grands principes de la physiologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le concept d'homéostasie est un des principes fondamentaux de la physiologie moderne
- B) L'homéostasie est un principe statique
- C) Le réflexe face à la douleur est un exemple de rétrocontrôle positif
- D) L'humain est un être endotherme et homéotherme

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des grands principes de la physiologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En cas d'acidose métabolique due à une défaillance rénale, le poumon pourra, dans un premier temps, partiellement compenser cette perturbation acido-basique
- B) Un excès de CO₂ peut aussi provenir de l'environnement et notamment de l'air inspiré
- C) Il existe un nombre très restreint d'explorations fonctionnelles accessibles
- D) Grâce au domaine de la métrologie, on peut déterminer la limite des valeurs normales lors d'explorations fonctionnelles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des grands principes de la physiologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La physiologie est une discipline intégrative de la biologie, allant de la cellule à l'individu entier
- B) Lors de la réalisation d'explorations fonctionnelles, il est inutile de connaître les limites normales d'une fonction pour l'individu
- C) En cas de fièvre, lors de la phase initiale d'augmentation thermique, on observe une diminution du métabolisme interne
- D) Un excès de CO₂ peut provoquer des troubles neurologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : En cas de fièvre, lors de la phase de plateau thermique, on peut dire que :

- A) Les réactions de production de chaleur persistent
- B) Le sujet est en situation de neutralité thermique
- C) Le sujet est en hypothermie
- D) La température interne atteint la nouvelle valeur de consigne hypothalamique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses