

**Question 17: Rations alimentaires et Digestion**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des propositions exactes ?

- 1- Dans le colon, le sodium est absorbé sous la dépendance de l'aldostérone.
- 2- La sécrétion acide gastrique provoque l'augmentation de la consommation d'oxygène par les cellules de l'estomac.
- 3- La stéatorrhée représente l'excrétion fécale de plus de 4% des lipides ingérés.
- 4- L'absorption du chlore est toujours une absorption passive.
- 5- La phase gastrique de la sécrétion gastrique est stimulée principalement par les produits de la digestion gastrique des protéines.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

**Question 18: Le système nerveux végétatif**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des propositions inexactes ?

- 1- L'innervation sympathique des vaisseaux sanguins, des muscles érecteurs des poils et des glandes sudoripares est assurée par des neurones post-ganglionnaires qui accompagnent les nerfs mixtes.
- 2- La dopamine a des actions périphériques  $\alpha$ ,  $\beta_1$  et  $\beta_2$ .
- 3- Au niveau de l'estomac, le sympathique ralentit le péristaltisme et maintient le pylore ouvert.
- 4- Au cours de la miction, la mise en jeu des neurones adrénergiques inhibe la contraction du détrusor et du sphincter interne lisse.
- 5- Dans l'arc réflexe végétatif, le récepteur sensitif peut contenir des fibres myélinisées (fibres C) ou non myélinisées (fibres Aa ou Ad).

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

**Question 19: Communications hormonales et nerveuses**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des propositions inexactes ?

- 1- La synthèse des hormones thyroïdiennes implique un aller retour entre le pôle vésiculaire et le pôle capillaire.
- 2- Les hormones peptidiques sont détruites au niveau du foie puis éliminées dans la bile et les urines.
- 3- Le catabolisme protéique est favorisé par l'augmentation des concentrations d'androgènes.
- 4- Le dosage du cortisol doit prendre en compte les deux formes de l'hormone : libre et liée.
- 5- Les récepteurs des catécholamines sont des protéines situées dans la membrane plasmique des cellules cibles.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

**Question 20: Le milieu intérieur**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des propositions exactes ?

- 1- Dans les deux voies de la coagulation, le facteur X activé contribue, avec la participation du facteur V, à la formation du facteur activateur de la prothrombine.
- 2- Chez l'homme, la valeur normale du taux d'acide urique est de 90 - 350  $\mu\text{Mol. L}^{-1}$ .
- 3- Les cellules T cytotoxiques (T-tueuses) proviennent de cellules T-CD4 « naïves ».
- 4- C'est à la naissance que le nombre de globules blancs est le plus important.
- 5- En cas de déficit hydrique, les osmorécepteurs hypothalamiques modulent la sécrétion et la libération de l'hormone antidiurétique et la diurèse diminue.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5