

Question 9 : Communications hormonales et nerveuses

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

- 1- Les hormones thyroïdiennes sont détruites par des peptidases présentes dans tout le secteur extracellulaire.
- 2- Le catabolisme protéique est favorisé par l'augmentation des concentrations d'androgènes.
- 3- Le catabolisme lipidique est favorisé par l'augmentation des concentrations d'hormone de croissance (GH).
- 4- La sécrétion des hormones qui participent à la régulation d'une constante du milieu intérieur fait en règle générale intervenir une boucle d'asservissement simple.
- 5- L'action des hormones liposolubles nécessite un certain délai avant d'être effective et elle sera le plus souvent prolongée.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 10 : Rations alimentaires et Digestion

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

- 1- L'énergie mécanique se présente sous forme de chaleur latente et de chaleur sensible.
- 2- Le neurone afférent qui innerve le 1/3 postérieur de la langue emprunte le nerf VII.
- 3- Le fer est absorbé sur toute la longueur de l'intestin grêle.
- 4- L'indice de masse corporelle moyen pour une femme est de 20,8.
- 5- Le "frein duodénal" élève l'activité motrice gastrique et diminue l'activité motrice duodénale, créant un gradient de pression qui s'oppose à l'évacuation gastrique.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 11 : Le Système Nerveux Végétatif

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

- 1- La stimulation du parasympathique est responsable d'une augmentation de la fréquence cardiaque.
- 2- Le parasympathique inhibe la sécrétion d'acide chlorhydrique.
- 3- Le parasympathique participe au déclenchement de la miction.
- 4- Les β -bloquants peuvent provoquer un bronchospasme.
- 5- La liaison de l'Acétylcholine aux récepteurs nicotiques entraîne un changement du gradient électrochimique Na^+/K^+ et la génération d'un potentiel d'action.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 12 : Le muscle

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

- 1- La phase dite de chaleur retardée est contemporaine de la décontraction musculaire.
- 2- La chaleur de raccourcissement se manifeste même dans le cas de la contraction isométrique.
- 3- Les curares vrais sont des curaromimétiques non dépolarisants.
- 4- Le potentiel de plaque motrice obéit à la loi du « tout ou rien ».
- 5- Le taux d'innervation est d'autant plus élevé que les mouvements du muscle sont plus précis.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 13 : Le Système Nerveux Végétatif

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

- 1- La stimulation sympathique entraîne une augmentation du métabolisme du cœur.
- 2- Les fibres post ganglionnaires du système parasympathique sont très longues.
- 3- La sécrétion de la médullosurrénale est activée par l'hyperglycémie.
- 4- Chez le fœtus humain, la médullosurrénale ne sécrète que de la noradrénaline.
- 5- Le plexus myentérique d'Auerbach contrôle la fréquence et l'intensité des contractions du tube digestif.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5