

Question 21: Physiologie du muscle strié squelettique

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

- 1- Dans la majorité des muscles, les unités motrices rapides et les unités motrices lentes sont dans la même proportion.
- 2- Les curares vrais sont des acétylcholinomimétiques non dépolarisants.
- 3- Le temps de secousse est égal à la somme de la durée de la période de contraction et de la durée de la période de décontraction.
- 4- Après un choc conditionnant infra-liminaire, la période supra-normale évolue parallèlement au potentiel consécutif négatif.
- 5- La chaleur d'activation apparaît dès le début de la période de latence pour atteindre son maximum alors que la tension ou le mouvement sont à peine détectables.

A : 1-2-3 B : 1-4-5 C : 2-4 D : 1-2-3-5 E : 3-4-5

Question 22: Rations alimentaires et Digestion

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

- 1- Dans l'œsophage, la vitesse de propagation des ondes du péristaltisme secondaire est inférieure à celle du péristaltisme primaire.
- 2- À partir de l'énergie fournie par les aliments ingérés, l'énergie cellulaire disponible sous forme d'ATP n'est que de 25%.
- 3- Un sujet totalement privé d'aliments excrète 6,25 g de protéines par jour.
- 4- Pour un sujet (adulte 70 kg) ayant un travail sédentaire, la ration alimentaire d'entretien doit représenter 1,4 fois son métabolisme de base.
- 5- Après la pénétration des aliments dans l'œsophage se produit une brutale expiration.

A : 1-2-3 B : 1-4-5 C : 2-4 D : 1-2-3-5 E : 3-4-5

Question 23: Le système nerveux végétatif

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

- 1- Dans le cas des réflexes spinaux, les neurones d'association peuvent ne pas exister.
- 2- La stimulation du parasympathique entraîne la contraction des fibres musculaires lisses du tube digestif et active les sphincters.
- 3- Dans les conditions physiologiques, la stimulation du récepteur nicotinique pré-ganglionnaire parasympathique aboutit toujours à l'activation du récepteur muscarinique post-ganglionnaire.
- 4- Le contrôle parasympathique des canaux biliaires commande la vidange de la vésicule biliaire dans le jéjunum.
- 5- La stimulation sympathique participe à la rétention de l'urine par la vessie.

A : 1-2-3 B : 1-4-5 C : 2-4 D : 1-2-3-5 E : 3-4-5

Question 24: Communications hormonales et nerveuses

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

- 1- Une même hormone peut avoir des actions différentes si elle active des récepteurs différents ou des cellules différentes.
- 2- Les hormones hydrosolubles traversent facilement la paroi capillaire.
- 3- Le catabolisme glucidique est favorisé par l'augmentation des concentrations d'adrénaline.
- 4- La triiodothyronine est convertie en thyroxine à l'intérieur des cellules cibles de nombreux tissus (foie, reins...).
- 5- La thyroïdectomie entraîne une importante diminution des taux sanguins de TSH.

A : 1-2-3 B : 1-4-5 C : 2-4 D : 1-2-3-5 E : 3-4-5