

Question 5 : Le Système Nerveux Végétatif

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

- 1- L'Atropine, utilisée à doses thérapeutiques, peut entraîner une bronchoconstriction.
- 2- La stimulation des récepteurs muscariniques peut entraîner une augmentation de la sortie de potassium de la cellule d'où modification de la charge électrique, d'où action inhibitrice.
- 3- Au niveau du muscle cardiaque, le sympathique agit sur des récepteurs α qui agissent comme excitateurs et provoquent une augmentation de la fréquence et de l'intensité de la contraction du muscle cardiaque.
- 4- Au niveau du pancréas, la stimulation des récepteurs α_2 diminue la sécrétion des cellules produisant de l'insuline.
- 5- Les réflexes de type 2 sont des réflexes courts, locaux, dont les composantes font partie du système nerveux intrinsèque.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 6 : Milieu intérieur

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

- 1- La fraction électrophorétique des γ -globulines est de 16%.
- 2- Le pH_v (du sang veineux mêlé) est un peu plus alcalin que le pH_a .
- 3- L'hyperventilation entraîne le développement d'une alcalose.
- 4- L'inhibition de la coagulation est assurée par l'héparine endogène et le complexe antithrombine III- facteur V.
- 5- La défense immunitaire non spécifique est assurée, en partie, par le lysozyme et les facteurs du complément.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 7 : Le muscle

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

- 1- Les fibres de type I ont une forte activité ATPasique spécifique de la myosine mais ne sont que légèrement glycolytiques.
- 2- Les unités motrices à fibres de type IIA sont adaptées aux activités musculaires rapides à débit énergétique élevé.
- 3- Les unités à fibres de type IIB à fort potentiel oxydatif ne sont généralement sollicitées que lorsque les charges sont fortes ou que la fatigue touche les unités lentes.
- 4- Les muscles des membres inférieurs des coureurs de longues distances renferment proportionnellement plus d'unités motrices lentes que ceux des haltérophiles.
- 5- On parle de travail actif lors de la contraction isotonique excentrique.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 8 : Rations alimentaires et Digestion

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

- 1- La sécrétion pancréatique est riche en bicarbonates.
- 2- La lipase pancréatique fonctionne en présence de sels biliaires.
- 3- La synthèse des acides gras (acide palmitique surtout) à partir des glucides alimentaires qui constitueront les graisses de réserve a un rendement assez élevé, proche de 35 %.
- 4- Les acides aminés cationiques "basiques" parviennent depuis la lumière intestinale jusque dans la cellule muqueuse par un transport actif secondaire couplé au Na^+ .
- 5- Rapporté au m^2 de surface corporelle, le métabolisme de base du sujet féminin est égal à celui du sujet masculin.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5