

Question 19 : Le Système Nerveux Végétatif

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

- 1- Lorsqu'une lumière excessive pénètre dans les yeux, le parasympathique est stimulé de façon réflexe et contracte le muscle ciliaire de l'iris pour rétrécir la pupille et diminuer ainsi la quantité de lumière qui frappe la rétine.
- 2- L'innervation des muscles lisses des vaisseaux sanguins est assurée par les fibres pré ganglionnaires qui passent par le rameau communicant gris avant de rejoindre le ganglion latéro-vertébral.
- 3- L'adrénaline provoque une broncho constriction.
- 4- Dans un arc réflexe somatique, il n'existe qu'un seul neurone efférent.
- 5- Le parasympathique entraîne une augmentation des sécrétions lacrymales.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 20 : Le muscle

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

- 1- La courbe exprimant les intensités liminaires en fonction de la vitesse d'établissement du courant revêt une forme peu différente d'une hyperbole équilatère.
- 2- Si le temps de passage du courant est inférieur au temps utile, les intensités liminaires deviennent supérieures à la rhéobase.
- 3- La période supra-normale qui survient après le choc conditionnant évolue parallèlement au potentiel consécutif positif.
- 4- La méthode des doubles chocs peut être utilisée pour étudier la loi de réfractorité après un choc conditionnant supra-liminaire.
- 5- La rhéobase est le temps de passage du courant au-delà duquel l'intensité liminaire reste invariable.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 21 : Milieu intérieur

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

- 1- Le gradient de pression oncotique détermine le retour de l'eau et des substances dissoutes du secteur interstitiel vers le plasma capillaire.
- 2- La diffusion facilitée est un processus saturable.
- 3- La concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine (CCMH) est la masse moyenne d'hémoglobine contenue dans le globule rouge.
- 4- Pendant la grossesse, le volume globulaire augmente beaucoup plus que le volume plasmatique.
- 5- L'hémoglobine ne se lie qu'avec l'oxygène.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

Question 22 : Communications hormonales et nerveuses

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

- 1- Le potentiel de pointe se caractérise par une inversion brutale du potentiel membranaire qui atteint -55mV.
- 2- Les potentiels locaux sont conduits de façon décroissante.
- 3- Si la dépolarisation atteint une valeur seuil, elle reste localisée sous l'électrode.
- 4- L'ouverture des canaux Cl^- provoque une entrée de Cl^- et entraîne une hyperpolarisation (PPSI).
- 5- Deux PPSE, provenant d'une même synapse et inefficaces s'ils sont produits à une faible fréquence, peuvent devenir efficaces si cette fréquence augmente et permet une addition de leur effet au niveau du collet grâce au phénomène de facilitation spatiale.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5