

Correction Tutorat Physiologie n°2

Question 1: C

- 1-Faux il se termine quand il atteint l'extrémité supérieure de l'oesophage.
- 3-Faux elle représente le passage des nutriments dans le sang ou la lymphe.
- 5- Faux ce sont des excitants occasionnels qui déclenchent des réflexes conditionnés.

Question 2 : B

- 2- Faux, leur ouverture est à l'origine d'une hyperpolarisation et donc d'un PPSI.
- 5-Faux, un quantum = 4000 molécules.

Question 3 : D (On demande les INEXACTES)

- 1-Faux parmi les hormones hydrosolubles il y a les hormones peptidiques et aussi des hormones aminées (les catécholamines).
- 2-Faux il n'existe pas de stockage important des hormones dans les cellules comme c'est le cas pour les hormones peptidiques.
- 5-Faux la plus part sont excitatrices

Question 4: D (On demande les INEXACTES)

- 1-Faux la dégradation de 1g de protéine donne 0,343g d'urée a na pas confondre avec le fait que 1g d'azote urinaire provient du catabolisme de 6,25g de protéine.
- 2-Faux c'est l'énergie thermique
- 5-Faux elle est de 0,5 ml par minute en dehors des repas et atteint 2 ml par minute pendant les repas.

Question 5 : D (On demande les INEXACTES)

- 1-Faux action particulière du sympathique : il entraîne la sécrétion d'une quantité importante de sueur.
- 2-Faux inconsciente et permanente.
- 5-Faux de type 2.

Question 6 : D (On demande les INEXACTES)

- 1-Faux elle est en partie réflexe et en partie volontaire.
- 2-Faux c'est 40 kg par jour au repos
- 3-Faux rôle peu important car limité dans le temps.
- 5-Faux 9 sec en moyenne, 5 à 6 sec pr un liquide 10 à 15 sec pour un solide.

Question 7 : E

- 1-Faux ils ne le sont qu'exceptionnellement.
- 3-Faux le vague amorce la contraction et l'innervation intrinsèque est responsable de sa propagation.
- 4-Faux il peut être observé avec une alimentation exclusivement protidique ou avec une alimentation constituée par 42% de glucides et 58% de lipides.

Question 8:A

- 2-Faux, il faut ensuite l'intervention du facteur stabilisateur de la fibrine pour obtenir un caillot stable.
- 3-Faux pas le calcium.
- 4- Faux, elle transporte aussi le gaz carbonique

Question 9 : D

- 4-Faux c'est l'inverse

Question 10: C (On demande les INEXACTES)

- 2-Faux c'est l'inverse c'est un aller retour entre le pôle capillaire/vasculaire et le pôle vésiculaire.
- 4-Faux seule la forme libre le peut

Question 11: E

- 2-Faux, la gastrine aussi.
- 5- Faux, la sécrétine et la CCK inhibent les sécrétions gastriques mais stimulent les sécrétions pancréatique (entre-autres).

Question 12: A

- 4-Faux de 3 à plusieurs centaines d'aa.
- 5-Faux ce sont les prohormones qui sont stockées.

Question 13 : A

- 1-Faux, la consommation spontanée de protéines doit être 2,5 fois supérieure au Mn Na, sinon des troubles fonctionnels apparaissent.
- 5- Faux, c'est le contraire.

Question 14: C (On demande les INEXACTES)

- 2-Faux c'est une augmentation du taux d'éosinophiles.
- 4-Faux elles tendent plutôt à l'augmenter .

Question 15 : C

- 1-Faux car absence de liposolubilité.
- 2-Faux cas particulier des catécholamines.
- 4-Faux c'est une molécule protéique.

Question 16 : B

- 2-Faux elle est généralement de plus grande taille.
- 5-Faux il est favorisé par l'↑ des concentrations de GH/insuline/androgènes.

Question 17 : E

- 1-Faux c'est l'hypersensibilité de type III.
- 2-Faux ce sont les globules rouges, les plaquettes ont une durée de vie de 7 à 10 j.

Question 18 : E (on demande les INEXACTES)

- 3-Faux c'est l'énergie liée à la matière qui est subdivisée
- 4-Faux de très nombreux muscles participent aux mouvements de mastication
- 5-Faux c'est la définition de la calorie.

Question 19: B

- 2-Faux par l'hypoglycémie.
- 3-Faux justement pas.

Question 20: C

- 1- Faux il y a un bouton par ramification de l'axone (donc il peut y en avoir plusieurs pour un seul neurone)
- 2-Faux inversement proportionnelle
- 4- Faux pas d'intervention des canaux voltage-dépendants dans la genèse des potentiels locaux.

Question 21 : B

- 1-Faux, noyau dorsal du vague
- 3-Vrai, mais cette sécrétion « hors digestion » est très faible.
- 4- Faux, il est de 2 à 3 litre/jour.
- 5-. Faux, il s'agit de la vitamine B6 (la vitamine B2 est transportée par un transporteur saturable

Question 22: E

- 1-. Faux, on peut utiliser la mesure de la VSG dans les diagnostics différentiels.
- 2- Faux, c'est l'inverse

Question 23: E

- 1-Faux, c'est le plexus d'Auerbach qui est à l'origine de cette contraction rythmique.
- 3- Faux, c'est un effet β2
- 4-Faux, elle inhibe le stockage de la nor-adrénaline.

Question 24: D

- 1-Faux, elles sont synthétisées par l'hypothalamus et sécrétées par la post-hypophyse.
- 2- Faux, la GH favorise le catabolisme lipidique.
- 5-. Faux, la période réfractaire relative commence dès la fin de la repolarisation rapide, l'axone est donc excitable mais par des stimulations très intenses.

Question 25: D

- 1-. Faux, elle est surtout riche en HCl et contient moins de pepsine
- 2- Faux, c'est la définition de la conduction.
- 3-. Faux, ils ne sont pas interrompus par l'absorption de liquide.
- 5- Faux, ce sont l'histidine et l'arginine qui sont les aa indispensables supplémentaires de l'enfant.

Question 26 : A

- 4- Faux, ne pas oublier la médullo-surrénale.
- 5-Faux, les fibres destinées à l'œil font synapse dans un ganglion de la chaîne latérovebrale.

Question 27 : B

- 2- . Faux, La surface de la muqueuse de l'intestin grêle est de 1,9 à 2,7 m², c'est la surface absorbante qui atteint 200 à 500 m² (en prenant en compte les villosités et les microvillosités)
- 5- Faux, c'est suite à l'ouverture du sphincter supérieur de l'œsophage que le péristaltisme primaire se déclenche.

Question 28:E

- 1-Faux, le fructose est absorbé par diffusion facilitée.
- 3-Faux, il s'agit des dépenses irréductibles.
- 4-Faux, Les fruits secs ont une teneur moyenne en protéines supérieure aux aliments d'origine animale.

Question 29 : E

- 1- Faux, elle présente un épaississement.
- 2- Faux, l'immense majorité des neurones ne transmet l'info que dans un seul sens.

Question 30 : E

- 1-Faux la vasopressine n'est pas un neuropeptide opiacé.
- 3- Faux, elle est faible au contraire.
- 4-Faux, elle disparaît en 10 ms.