

Correction Physiologie 12/03/2009

Question 1: D

On demande les INEXACTES

- 1- Faux c'est dans l'arc végétatif réflexe
- 2- Faux SNC
- 3- Faux c'est le neurone pré ganglionnaire
- 5- Faux ganglion sympathique

Question 2: D

- 3- Faux, c'est le contraire.
- 4- Faux les LB sont activés par l'Ag ou les TH2

Question 3: D

- 3- Faux NA dans sympathique et Ach dans parasympathique
- 4- Faux ils sont spécifiques

Question 4: A

On demande les INEXACTES

- 1- Faux c'est une solution colloïdale complexe constituée d'électrolytes et de molécules protéiques et non protéiques.
- 2- Faux 1/3 extra et 2/3 intra
- 3- Faux elle diminue elle est très importante chez le nourrisson

Question 5: D

- 1- Faux : 300 mOSM/l
- 3- Faux : il libère entre 3000 et 5000 plaquettes.

Question 6: E

- 1- Faux fibres pré ganglionnaires
- 3- Faux glande parotide
- 4- Faux nerf vague

Question 7: A

On demande les INEXACTES

- 1- Faux un myosis
- 2- Faux bronchoconstricteurs
- 3- Faux il favorise la miction

Question 8: D

- 3- Faux sur la membrane il y a des antigènes A et dans le plasma des anticorps anti B.
- 4- Faux cet état peut ralentir la VSG

Question 9: D

On demande les INEXACTES

- 1- Faux il l'abaisse modérément
- 2- Faux il favorise le relâchement des sphincters
- 5- Faux il entraîne la contraction des fibres musculaires lisses

Question 10: B

- 1- Faux : c'est l'inverse : la concentration molaire plasmatique est supérieure à celle du secteur interstitiel.
- 3- Faux : c'est le rapport entre la concentration en Hb et le volume des GR (Hte).
- 5- Faux : en cas d'insuffisance cardiaque, le cœur ne peut plus pomper suffisamment pour assurer un retour veineux normal : la filtration est augmentée et la réabsorption est compromise, ce qui entraîne un œdème.

Question 11: C

- 2- Faux un myosis
- 4- Faux un parasympatholytique

Question 12: C

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

- 1- Faux dans les cornes latérales
- 4- Faux cas N°3

Question 13: E

- 3- Faux 2,5 l/j
- 4- Faux 100ml par la sueur et 100ml par les fécès.
- 5- Faux voies aériennes supérieures surtout le nez

Question 14: D

- 4- Faux 1 fois par minute et 10 fois au cours d'un exercice intense

Question 15: D

- 3- Faux 3 à 5 mm
- 4- Faux la norme internationale pour un homme est de 9,1 mmol/L (14,6g/dL) mais on parle d'anémie quand le taux est inférieur à 8,1mmol/L (13g/dL)

Question 16: C

- 1- Faux extrémité distale d'un neurone afférent
- 3- Faux il y a aussi des corpuscules
- 5- Faux c'est celle qui deviennent conscientes qui déterminent ces actes

Question 17: A

- 2- Faux au contraire cela favorise le maintien des GR en suspension
- 3- Faux la volémie c'est la masse sanguine circulante
- 4- Faux 41%

Question 18: E

- 1- Faux : nerf honteux interne.
- 3- Faux : sphincter interne = lisse, sphincter externe = strié.

Question 19: D

- 4- Faux c'est la définition de l'hypersensibilité de type IV

Question 20: A

- 1- Faux, quand le gradient devient nul, on a un équilibre dynamique : les échanges continuent mais se compensent.
- 2- Faux : C'est la plasmine qui peut lyser le caillot (la conversion plasminogène-plasmine est indispensable).

Question 21: C

- 1- Faux : le sympathique n'a pas d'action directe sur le muscle ciliaire.
- 3- Faux : diminue la sécrétion d'insuline et donc augmente la glycémie.
- 5- Faux : situé près de C6

Question 22: A (on demande les INEXACTES)

- 1- Faux : L'éphédrine est utilisée pour ses propriétés vasoconstrictrices et bronchodilatatrices.
- 2- Faux l'asthme est une contre-indication à l'utilisation des β -bloquants.
- 3- Faux c'est l'effet des sympathicomimétiques directs (adrénaline...) qui varie de manière importante en fonction de la dose.

Question 23: B

- 1- Faux, c'est seulement en cas d'exposition prolongée qu'il y a un risque d'hémolyse (ex : incompatibilité mère-fœtus pdt la grossesse).
- 2- Faux l'inuline sert à déterminer le compartiment extracellulaire.
- 3- Faux il ne faut pas oublier le liquide transcellulaire.

Question 24: C

- 2- Faux, c'est l'entrée d'ions Ca^{++} qui permet la libération des catécholamines et de l'ATP
- 3- Faux : Chez le fœtus humain, la médullosurrénale ne sécrète que de la noradrénaline
- 5- Faux : c'est l'inverse.

Question 25: E

- 1- Faux : c'est le plexus de Meissner qui contrôle le débit sanguin local.
- 2- Faux : il s'agit de la définition du réflexe de type 2. Le réflexe court reste au niveau du système nerveux intrinsèque du TD

Question 26: D (on demande les INEXACTES)

- 1- Faux : la sécrétion gastrique est sous contrôle neuro-hormonal (mais l'affirmation est vraie pour la sécrétion salivaire).
- 2- Faux : la sécrétion de suc pancréatique est simplement sous la dépendance du parasympathique, en revanche c'est la sécrétion biliaire qui est stimulée par le $p\sum$ et inhibée par le \sum .
- 5- Faux : c'est à la fin de la miction que le sympathique intervient pour la contraction du sphincter.

Question 27: A

- 1- Faux, il s'agit des T-CD4
- 4- Faux, il évite une alcalose en permettant l'élimination de l'ammoniac libre toxique.
- 5- Faux, c'est l'union d'un acide faible avec un sel de base forte.

Question 28: E (on demande les inexactes)

- 2- Faux Membrane à Haute selectivité
- 3- Faux elle forme un complexe avec les facteurs IX, X, XI et XII.

Question 29: D

- 1- Faux la sécrétion d'Ad augmente avec le froid, pas avec la chaleur.
- 4- Faux, c'est le taux d'adrénaline qui augmente considérablement avec l'asphyxie.
- 5- Faux : elles libèrent de l'ATP

Question 30: C (on demande les inexactes)

- 2- Faux, entraîne une alcalose
- 4- Faux c'est au pôle artériel que la pression hydrostatique est supérieure à la pression oncotique et qu'il y a donc filtration