

1-A propos de la réabsorption tubulaire : La RF

- a- Elle est sélective
- b- Peut être active ou passive
- c- Celle du sodium est la plus active
- d- Celle du glucose peut être considérée comme secondaire et donc passive
- e- Plus de la moitié de la réabsorption du sodium se passe au niveau du TC Distal

2-Parmi les facteurs suivant, lequel peut diminuer la filtration glomérulaire : La RJ

- a- Perte de protéines par brûlures
- b- Une augmentation de la pression de l'artère rénale
- c- Une ablation de la prostate
- d- Un obstacle par lithiase au niveau de l'uretère
- e- Une hyponatrémie

3- La clairance rénale d'une substance filtrée, non sécrétée et complètement réabsorbée par le tubule est :

- a- Représente la quantité de cette substance extraite du plasma en une minute.
- b- Est normalement égale à la DFG.
- c- Doit être nulle.
- d- Peut représentée par celle de l'urée.
- e- Est supérieure au DFG.

4- Une insuffisance thyroïdienne est caractérisée par : La RJ

- a- La persistance des menstruations chez la femme
- b- une accélération du transit intestinal
- c- Augmentation de la pression artérielle
- d- augmentation de la glycogénèse hépatique
- e- diminution de la cholestérolémie

5- A propos de la glande surrénale : La RF

- a- Est constituée de deux parties dont les liens sont purement vasculaires
- b- La disparition de la fonction de sa médulla est généralement mortelle
- c- Son cortex est composé de la glomérulée, la fasciculée et la réticulée respectivement
- d- Toutes ses hormones sont produites à partir de la captation ou la synthèse du cholestérol.
- e- Les glucocorticoïdes sont produits au niveau de la couche moyenne du cortex

6- Dans la biosynthèse des hormones corticosurréaliennes(CS) : La RF

- a- Les déshydrogénations et hydroxylations du pregnenolone donne toutes les hormones CS.
- b- L'hydroxycorticostérone est un précurseur direct de l'aldostérone
- c- L'hydroxycorticostérone est un précurseur direct du cortisol
- d- La 18 hydroxylase caractérise la couche glomérulaire
- e- L'Androstenedione est un précurseur des androgènes

7- Le choc cardiogénique provoqué par le manque d'aldostérone dans l'organisme est caractérisé par :

- a- Une hypovolémie
- b- Une hypernatrémie
- c- Une hypokaliémie
- d- Une hyperkaliémie
- e- Une acidose métabolique

8- Parmi les signes de l'hypercorticisme : La RF

- a- Une hypoglycémie
- b- œdème généralisé
- c- Une ostéoporose
- d- Rupture des fibres collagènes
- e- Douleur et faiblesse musculaires

9- Parmi les facteurs suivants lequel n'intervient pas directement sur la synthèse de l'aldostérone :

- a- L'hypovolémie
- b- L'hyponatrémie
- c- L'hyperkaliémie
- d- L'angiotensine II
- e- L'ACTH hypophysaire

10- Lequel de ces effets n'est pas attribué aux glucocorticoïdes :

- a- L'augmentation de l'absorption des sucres
- b- L'inhibition des réactions inflammatoires
- c- Augmentation des globules rouges et des lymphocytes
- d- Action topographiques des graisses
- e- Actions antistress

11- Les récepteurs rétiniens ou photorécepteurs ont des propriétés différentes: La RJ.

- a- Les cônes fonctionnent à des intensités lumineuses faibles.
- b- Les bâtonnets servent principalement à la vision nocturne.
- c- Les cônes sont plus nombreux que les bâtonnets en rétine périphérique.
- d- Les photopigments sont contenus dans les segments internes des cônes.
- e- Toutes les réponses sont justes.

12- Voies visuelles centrales: La RJ.

- a- La voie visuelle primaire passe par l'hypothalamus.
- b- Les fibres de la bandelette optique pénètrent dans le cerveau et se terminent dans le Corps Genouillé Médian.
- c- Chez l'Homme, les fibres véhiculant les informations provenant d'un héli-champ visuel se projettent vers l'hémi-encéphale controlatéral.
- d- Le traitement de l'information visuelle se fait uniquement au niveau du lobe occipital.

13- Les cellules sensorielles ciliées de l'audition sont situées au niveau de: La RJ.

- a- L'oreille moyenne.
- b- La cochlée.
- c- Le pavillon.
- d- Le vestibule.
- e- Toutes les réponses sont fausses.

14- Concernant la transduction assurée par les cellules ciliées auditives: La RF

- a- Parmi l'ensemble des cellules réceptrices connues à ce jour, seules les cellules réceptrices auditives présentent une hyperpolarisation consécutive à une stimulation
- b- Les canaux potassiques sont activés quand les filaments qui associent les stéréocils sont étirés
- c- Le potassium est sécrété par la strie vasculaire dans l'endolymphe.
- d- L'entrée de potassium dépolairise les cellules ciliées, ce qui entraîne l'ouverture des canaux calciques dépendants du potentiel.
- e- L'entrée de calcium contribue à accentuer la dépolairisation de la cellule, conduisant à une libération de neurotransmetteur à partir de vésicules synaptiques.

15- Les aires corticales responsables de l'audition sont: La ou les RJ.

- a- Les aires 43-44.
- b- Les aires 41-42.
- c- Les aires 40-41.
- d- Situées au niveau du gyrus de Heschl.
- e- Toutes les réponses sont justes.

16- Les noyaux gris centraux NGC La RJ

- a- participent au contrôle de la motricité somatique.
- b- ont des connexions directes avec la moelle épinière.
- c- sont constituées de noyaux tous d'origine télencéphalique.
- d- C'est le noyau caudé qui est impliqué dans le contrôle moteur.
- e- Leurs afférences proviennent de la périphérie.

17- Concernant les efférences des NGC Les RJ

- a- elles proviennent du pallidum et substance noire compacte.
- b- L'activation de celles qui sont directes facilite la réalisation du mouvement.
- c- Les efférences indirecte sont inhibés par la dopamine.
- d- les efférences directs passent par le noyau subthalamique.
- e- Dans la maladie de Parkinson, les neurones GABAergiques à substance P et à enképhaline sont disfacilités.

18- Cochez la RJ

- a- Les voies sensitives sont des voies efférentes
- b- Tous les axones ont les mêmes vitesses de transmission
- c- La décussation des voies sensitives se fait toujours dans le tronc rachidien
- d- Dans le cas de la voie lemnisciale, le regroupement des neurones de deuxième ordre forme le tractus lemniscal médial
- e- Les voies lemniscales et extra-lemniscales véhiculent les mêmes types de sensibilités

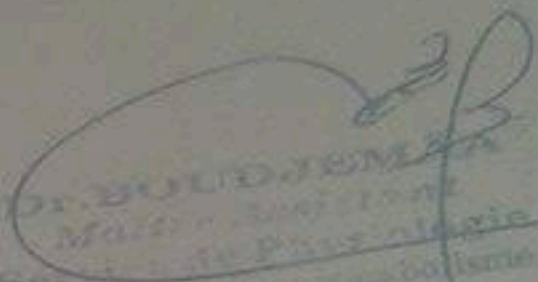
19- Cochez la RJ

- a- Un récepteur cutané n'est pas spécialisé par sensibilités; ils envoient les mêmes fréquences d'influx pour divers stimuli
- b- Les récepteurs à adaptation lente ne maintiennent pas leur décharge d'influx tant que dure la stimulation
- c- Les récepteurs à adaptation brève arrêtent leur décharge de PA bien que la stimulation soit encore présente
- d- Les neurones N1 sont dans la substance grise de la moelle épinière
- e- Le neurone de troisième ordre est dans l'hypothalamus

- Cochez la RJ

- a- Le premier neurone d'une voie somesthésique, neurone afférent primaire, se trouve dans la moelle épinière
- b- 2 neurones maximum dans une voie de somesthésie
- c- Le neurone de second ordre est toujours dans un noyau relais bulbaire
- d- Le neurone afférent primaire est dans un ganglion d'une racine postérieure d'un nerf rachidien
- e- Le stimulus est envoyé tel quel aux voies sensitives

N°	Rép.
1	E
2	D
3	C
4	C
5	B
6	C
7	D
8	A
9	A
10	C
11	B
12	C
13	B
14	A
15	BD
16	A
17	BC
18	D
19	C
20	D

  
Dr. BOUDJEMAA  
Maitre Assistant  
Service de Parasitologie  
Unité Enseignement Parasitologie  
CHU SBA



11 MAI 2015

