

Physiologie digestive (une ou plusieurs réponses justes)

1/ Au niveau de l'acinus de la glande salivaire, est sécrété un liquide:

- A- Riche en bicarbonates et chlore
- B- Par mécanisme de co-transport actif secondaire
- C- Par transport trans cellulaire de chlore
- D- Par diffusion para cellulaire de chlore
- E- dont la composition organique varie avec le débit salivaire

2/ la déglutition :

- A- dépend entièrement du système nerveux extrinsèque
- B- comporte une phase volontaire : la phase pharyngée
- C- entraîne un arrêt de la respiration quand le voile du palais se tend vers le pharynx
- D- sous la dépendance d'un centre bulbaire
- E- est marquée par une phase reflexe d'arrêt de la respiration

3/ la sécrétion gastrique acide, à fort débit :

- A- Inhibe la sécrétion de l'histamine ✓
- B- inhibe les cellules G
- C- active le pepsinogène
- D- active les cellules H (cellules ECL)
- E- active la sécrétion de somatostatine

4/ la gastrine est sécrétée dans l'estomac :

- A- en présence de longues chaînes d'acides gras
- B- en présence de protéines
- C- dans l'antrum de l'estomac
- D- par stimulation cholinergique
- E- à $\text{pH} < 3,5$

5/ Le muscle lisse viscéral :

- A- est constitué de fibres musculaires disposées en couche longitudinale interne et circulaire externe
- B- ne se contracte qu'après stimulation nerveuse
- C- est doué d'une activité électrique de base à -40 mV
- D- se caractérise, à l'état de repos, par des variations spontanées du potentiel de la membrane
- E- la stimulation parasympathique du muscle lisse viscéral, entraîne une augmentation de l'activité motrice.

6/ l'enzyme d'activation du trypsinogène est:

- A- sécrétée par le pancréas
- B- sécrétée par la paroi duodénale
- C- activée à pH acide
- D- la trypsine
- E- l'entérokinase

7/ En plus de la diffusion paracellulaire, l'absorption du calcium :

- A- se fait par transport actif transcellulaire limité au duodénum et jéjunum supérieur
- B- se fait par transport actif transcellulaire tout le long de l'intestin grêle. C- est favorisée par la sécrétion acide gastrique
- D- est régulée par la concentration plasmatique de Ca^{2+} .
- E- elle se fait le long d'un gradient de concentration.

8/ le fer :

- A- est absorbé dans l'intestin grêle sous l'action du facteur intrinsèque
- B- est stocké dans l'entérocyte par liaison à une protéine spécifique, l'apoferritine
- C- son absorption est favorisée par la sécrétion acide gastrique
- D- traverse la paroi intestinale de manière passive quand il est lié à l'hème
- E- traverse la paroi intestinale grâce à un transporteur quand il est lié à l'hème

9/ la digestion des lipides alimentaires :

- A- est favorisée par les mouvements de brassage gastrique
- B- nécessite la présence de sels biliaires
- C- nécessite la présence phosphoglycérides
- D- débute dans l'estomac sous l'action de l'HCl
- E- aboutit à la formation de lipo protéines dans l'entérocyte

10/ la sécrétine :

- A- stimule la sécrétion des enzymes pancréatiques
- B- Stimule la sécrétion de bicarbonates par le pancréas
- C- stimule la sécrétion acide gastrique
- D- est libérée à l'arrivée de chyme dans le duodénum
- E- est sécrétée par les cellules endocrines de l'épithélium gastrique

Physiologie rénale

Q11- Méthode de référence pour évaluer le débit de filtration glomérulaire est représentée par la clairance de la:

- A-créatinine calculée par la formule de Cockcroft et Gault
 B-créatinine UV/P.
 C-inuline.
 D-PAH.
 E-Par indicateurs gazeux.

Q12- Le débit sanguin rénal (DSR) est :

- A-DPR. (Débit plasmatique rénal)
B-DFG.
C-Relié au DPR par $DPR = DSR / 1 - \text{hématocrite}$.
 D-Relié au DPR par $DSR = DPR / 1 - \text{hématocrite}$.
 E-Clairance du PAH

Q13- Pour une diminution du DFG de 24 ml/mn à 12 ml/mn la créatininémie varie de :

- A-10mg/l.
 B-50 mg/l.
C-15 mg/l.
 D-100 mg/l.
E-20 mg/l.

Q14- La réabsorption des bicarbonates est dépendante de la :

- A-Natrémie.
B-Kalémie.
 C-Volume extra-cellulaire.
D-PCO2.
E-L'anhydrase carbonique.

Q15- Lors d'une production acide importante on assiste à

- A-Baisse du rapport HCO_3^- / PCO_2 .
 B-Hyperventilation.
C-Alcalose métabolique.
 D-Acidose métabolique compensée par une alcalose respiratoire.
E-Hypoventilation.

Q16- L'acidité titrable quantifiée dans les urines est représentée par :

- A-NH4+.
B-PO4HNa2
 C-PO4H2Na.
D-HCO3-
E-H2PO4-

Q17- Les facteurs neuro hormonaux agissant sur artériole afférente et efférente sont :

- A-Angiotensine 2.
 B-Système nerveux sympathique.
 C-Noradrénaline.
 D-Endothéline//
 E-Adénosine.

Q18- La clairance de H2O libre est :

- A-Positive en absence d'ADH.
B-Négative en présence d'ADH.
 C-Nulle si l'urine est iso-osmotique au plasma.
 D-Négative en absence d'ADH
 E-H2O pure.

Q19-lors d'une augmentation de la concentration du Na+ au niveau de la macula-densa on assiste secondairement à:

- A-diminution du DFG.
B-sécrétion d'adénosine.
C-sécrétion angiotensine 2.
D-diminution de la pression hydrostatique.
 E-mise en jeu de la balance glomérulo-tubulaire.

Q20-On assiste à une redistribution du débit sanguin rénal DSR entre les néphrons corticaux et médullaires lors d'une:

- A-hyponatrémie.
 B-Insuffisance rénale aigue.
 C-Hypernatrémie.
 D-Déshydratation.
 E-Hyperkaliémie.

$C_{H_2O} = C_{osm} - V$
 $C_{H_2O} = V - C_{osm}$

Département de Médecine Physiologie

Date de l'épreuve : 27/04/2014

représente par la clairance

créatinine UV/P.

indicateurs gazeux.

t=DSR /1-hématocrite.

E-20 mg/l.

respiratoire.

PO4-

Co

N°	Rép.
1	BC
2	ADE
3	ABCE
4	BCD
5	DE
6	BDE
7	ACDE
8	BCD
9	ABCE
10	BD
11	A
12	D
13	BD
14	ACDE
15	ABD
16	C
17	ABDE
18	ABC
19	ABCD
20	ABCD