

1/ La cellule acineuse de la glande salivaire, sécrète un liquide:

- a- Riche en bicarbonates et chlore
- c- Par transport trans cellulaire de chlore

- b- Isotonique au plasma
- d- Par diffusion para cellulaire de chlore

2/ lors d'une augmentation du débit salivaire, La composition :

- a- organique de la salive primaire varie
- c- organique de la salive secondaire varie

- b- ionique de la salive primaire varie
- d- ionique de la salive secondaire varie

3/ l'acide chlorhydrique gastrique est sécrété :

- a- conjointement avec le facteur intrinsèque
- c- en réponse à une stimulation cholinergique

- b- par les cellules principales
- d- en réponse à une distension gastrique

4/ la sécrétion gastrique acide, à fort débit :

- a- active les cellules principales
- c- inhibe les cellules G

- b- active la sécrétion pancréatique
- d- active le pepsinogène

5/ la gastrine est sécrétée :

- a- en présence de protéines
- c- par stimulation cholinergique

- b- dans l'antrum de l'estomac
- d- lors de la vue d'un repas

6/ Les mouvements d'eau à travers la paroi de l'intestin se font :

- a- de façon passive
- b- de façon active
- c- par osmose

- d- par voie trans cellu

7/ les agents émulsionnants de la bile, sont représentés par :

- a- phosphoglycérides alimentaires
- c- sels biliaires

- b- phosphoglycérides sécrétés dans la bile
- d- cholestérol biliaire

8/ la Calorimétrie indirecte permet la mesure de :

- a- l'énergie dépensée
- b- l'énergie reçue
- c- l'apport alimentaire

- d- consommation d

9/ la Chaleur sensible Q est égale à :

a- $Q = (V_2 - V_1) \times T$

b- $Q = (T_1 - T_2) \times V$

c- $Q = (T_1 + T_2) \times V$

d- $Q = (T_2 - T_1) \times V$

10/ le métabolisme de base :

- a- correspond à une dépense obligatoire

- b- augmente si le poids augmente

- c- est égal à X kcal/m² SC / heure

- d- pathologique pour un écart de ± 5 % de la valeur normale

- 11/ le Coefficient thermique de l'O₂ est :
 a- la valeur énergétique du gramme d'aliment brûlé par l'O₂
 b- valeur énergétique du litre d'O₂
 c- égal à 5 Kcal / l d'O₂ pour les glucides
 d- égal à 5 Kcal / l d'O₂ pour les protéides
- 12/ La valeur du Quotient Respiratoire varie selon l'aliment dégradé, pour les glucides il est de :
 a- 0,7 b- 0,8 c- 0,9 **d- 1**
- 13/ parmi les définitions suivantes, quelle est la plus juste, concernant la conduction :
 a- C'est la perte (ou le gain) de chaleur sous forme d'ondes infrarouges (énergie thermique)
b- Transfert de chaleur entre deux objets qui sont en contact direct l'un avec l'autre
 c- Refroidissement de la peau, par le vent ou par l'eau.
 d- perte d'eau par la muqueuse de la bouche et la peau.
- 14/ la réaction au chaud, se manifeste par :
 a- stimulation de l'hypothalamus antérieur
 b- stimulation de l'hypothalamus postérieur
 c- inhibition de l'activité thyroïdienne
 d- stimulation de l'activité thyroïdienne
- 15/ la réabsorption tubulaire rénale est inactive pour :
 a- le glucose **b- l'acide urique** c- l'urée d- les phosphates
- 16/ le transport tubulaire rénal du PAH est :
 a- passif
 b- un mécanisme d'excrétion
 c- transport à flux net de réabsorption
d- limité à 0,1 mg/ml
- 17/ le transport maximum (tm) de la réabsorption rénale du glucose est égale à :
 a- 75 mg/min **b- 1,80 g/l** c- 3,5 mg/l d- 350 mg/min
- 18/ L'aldostérone:
 a- est un glucocorticoïde
 b- agit au niveau du tube contourné proximal
 c- favorise la réabsorption du Na⁺ et l'excrétion du K⁺
 d- favorise l'excrétion du Na⁺ et K⁺
- 19/ la mesure du débit de la filtration glomérulaire repose sur l'utilisation d'une substance :
 a- métabolisée par le rein b- sécrétée par le rein c- non réabsorbée par le rein **d- non toxique**
- 20/ la formule de Cockcroft et Gault permet d'évaluer le degré de sévérité de l'IRC (insuffisance rénale chr) elle tient compte de :
 a- Age. **b- Poids.** c- sexe. **d- taille.**