

COMMISSION SCOLAIRE DE LA CÔTE- DU- SUD

CENTRE D'ÉDUCATION DES ADULES DE BELLECHASSE

BIOLOGIE

PRÉTEST B

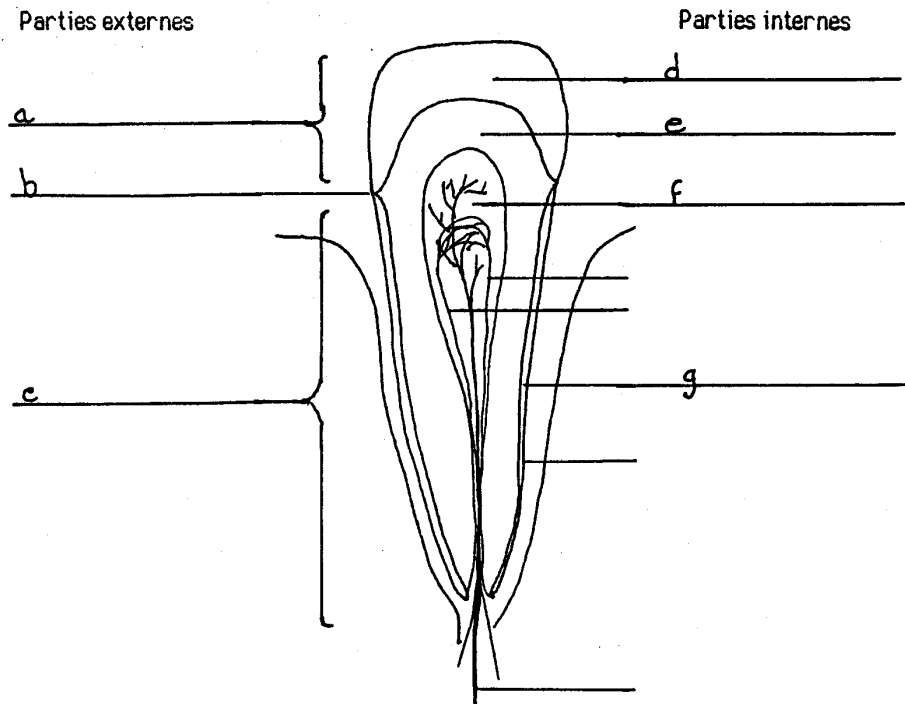
BIOLOGIE 5063-2

LE SYSTÈME DIGESTIF CHEZ L'HUMAIN

QUESTIONNAIRE

GILLES MERCIER
CEA BELLECHASSE
MAI 2004

1. Nommez les 4 types de dents et leurs rôles.
2. Associez les termes suivants aux lettres du schéma.
cément, collet, couronne, émail, ivoire, pulpe dentaire, racine.

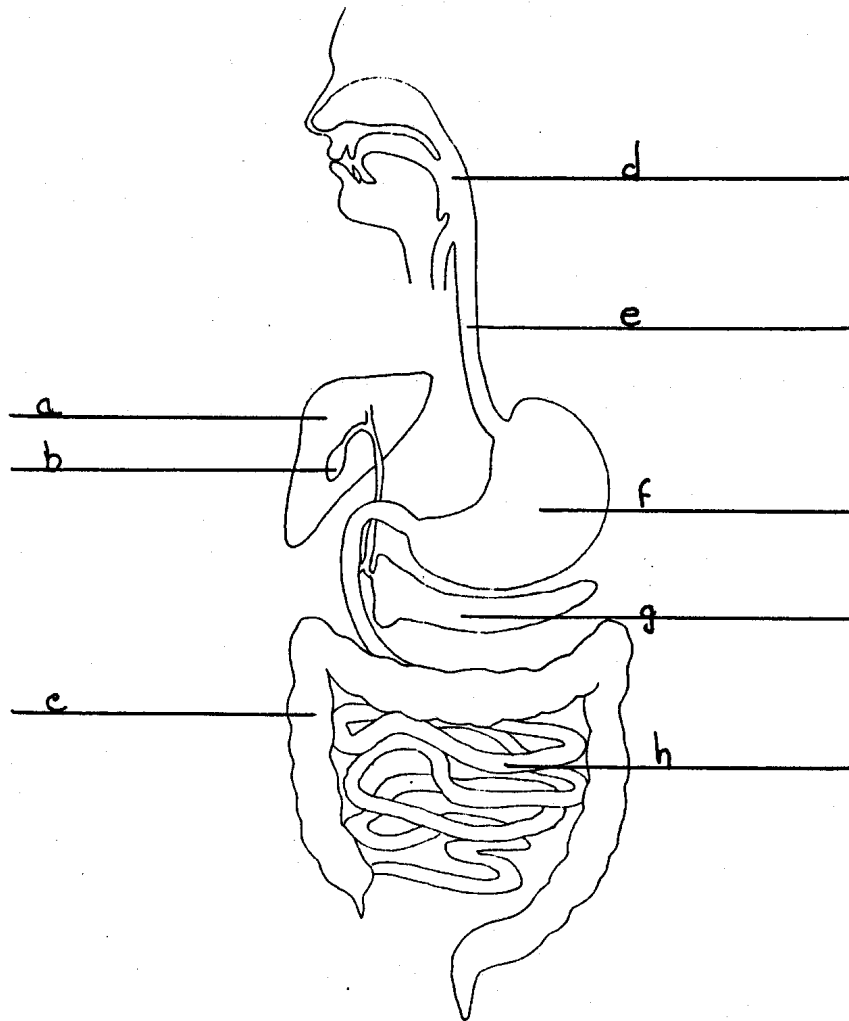


Adapté de La nutrition, module 1, Ministère de l'Éducation, D.G.E.A., 1987.

3. Placez, selon l'ordre chronologique, les énoncés suivants relatifs au processus de la carie dentaire.
 - a) La pulpe dentaire est atteinte.
 - b) L'émail seul est attaqué.
 - c) Des abcès se développent.
 - d) La dent devient sensible au froid et à la chaleur.
4. Reliez les problèmes dentaires à leur description.

a) Tartre	1. Déminéralisation des parties dures de la dent.
b) Plaque dentaire	2. Substance de nature minérale qui se dépose à la base des dents.
c) Carie dentaire	3. Couche tendre, collante et incolore qui adhère aux dents.

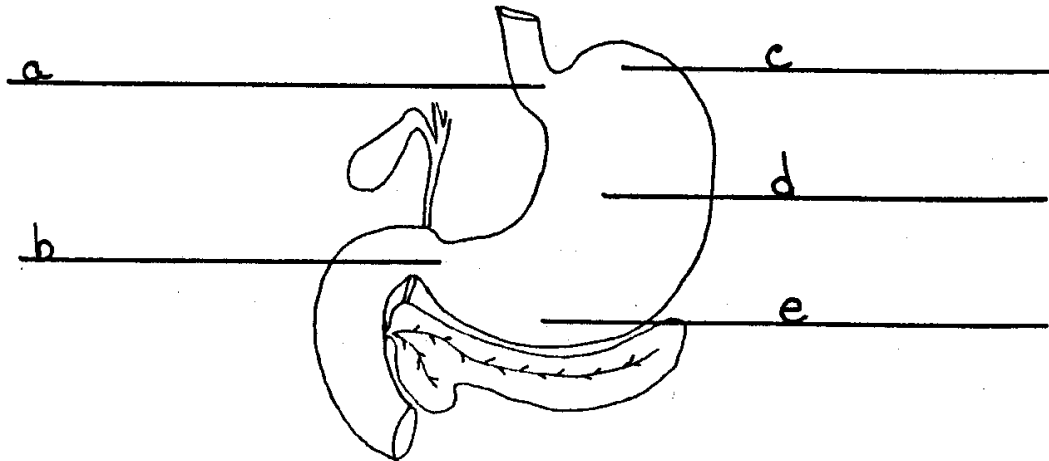
5. Identifiez les parties du système digestif indiquées sur le schéma.



6. Nommez les 2 types de papilles responsables des sensations gustatives.
7. Vrai ou faux:
a) Le péristaltisme résulte de contractions intermittentes des muscles situés le long du tube digestif.
b) La segmentation a lieu au niveau de l'oesophage.

8. Associez les termes suivants aux lettres du schéma, représentant les composantes de l'estomac :

pylore, cardia, corps, grosse tubérosité, antrum.



9. Associez les trois types de sécrétions de l'estomac aux cellules qui les produisent :

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| a) Pepsinogène | 1. Cellules à mucus |
| b) Acide chlorhydrique | 2. Cellules principales |
| c) Mucus | 3. Cellules pariétales |

10. Au niveau de l'intestin grêle, quel est le rôle joué par les replis, les villosités et les microvillosités?

11. Quelles sécrétions (3) se mélangent au chyme lorsque celui-ci entre dans le duodénum?

12. Choisissez parmi la liste, l'organe correspondant au rôle mentionné :

bouche, oesophage, estomac, foie, vésicule biliaire, intestin grêle, gros intestin.

- | |
|---|
| a) Digestion des protéines |
| b) Absorption |
| c) Digestion des sucres |
| d) Entreposage de la bile |
| e) Lieu de passage des aliments |
| f) Réabsorption de l'eau et les sels minéraux |
| g) Fabrication de la bile |

13. Associez les nutriments ingérés avec les formes sous lesquelles on les retrouve suite à la digestion et à l'absorption.

- | | |
|--------------|--------------------|
| a) Glucides | 1. Chylomicrons |
| b) Lipides | 2. Acides aminés |
| c) Protéines | 3. Monosaccharides |

14. Complétez la phrase.

Les sécrétions salivaires sont contrôlées par le système _____.

15. Complétez les phrases suivantes.

Le contrôle des sécrétions gastriques s'effectue en trois (3) phases.

a) Dans la phase réflexe, les sécrétions gastriques sont contrôlées par le système

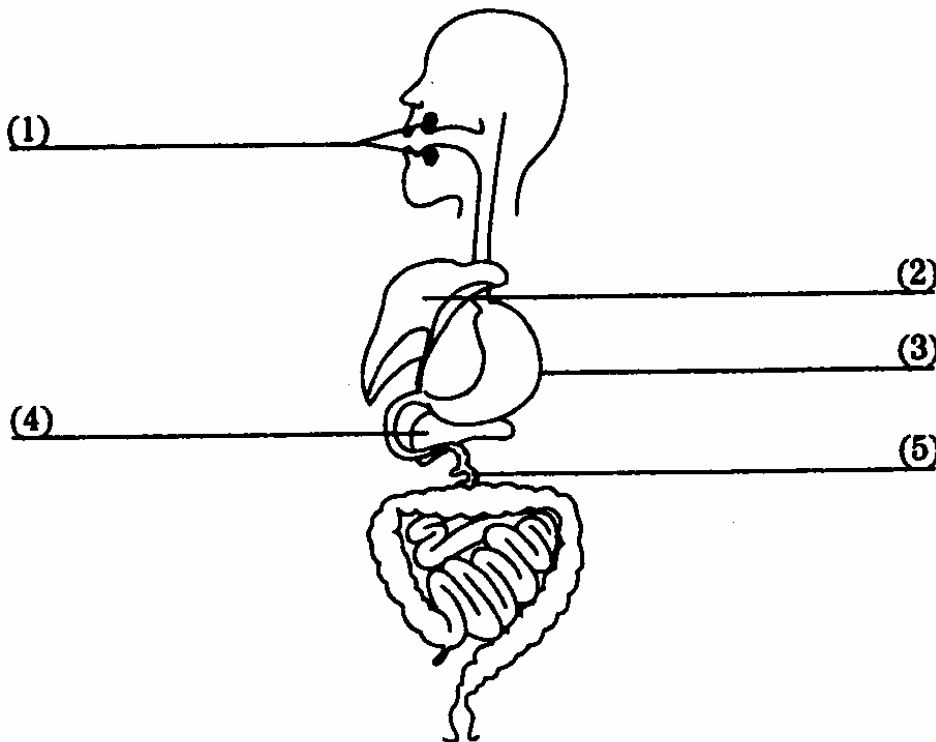
_____.

b) Dans la phase gastrique, la distension des cellules de l'estomac provoque la sécrétion de _____ ; cette hormone stimule la sécrétion d' _____ .

c) Dans la phase intestinale, l'arrivée de chyme acide dans le duodénum provoque la

d) sécrétion par l'intestin de _____ , de _____ et de _____ ; ces hormones inhibent la sécrétion d' _____ par l'estomac et stimule les sécrétions du foie et du pancréas.

16. Complétez la figure suivante sur les glandes digestives.



17. Nommez les 2 parties du système digestif .

18. Nommez les glandes digestives annexes .

19. Nommez les glandes digestives intégrées.
20. Quelle est la différence entre le tube digestif et les glandes digestives?
21. Quelles sont les deux sortes de digestion du système digestif?
22. Associez les phénomènes mécaniques de la digestion aux parties du tube digestif.
- | | |
|-------------|--|
| a) Bouche | 1. La déglutition |
| b) Pharynx | 2. Le péristaltisme |
| c) Œsophage | 3. La mastication et l'insalivation. |
| d) Estomac | 4. Le brassage, le péristaltisme et la mise en réserve |
| e) Intestin | 5. Le brassage et la mise en réserve |
23. Qui suis-je?
1. Une boule molle et ronde imprégnée de salive.
 2. Les organes responsables d'une transformation chimique.
 3. La bouillie de particules alimentaires partiellement digérées dans l'estomac.
 4. Une substance protéique contenue dans les sucs digestifs.
 5. Le passage des nutriments du tube digestif vers le sang et la lymphe.
24. .Nommez les 3 fonctions des aliments simples.
25. Que deviennent les aliments simples une fois digérés?
26. Comment prévenir la constipation?
27. .Comment prévenir la carie dentaire?
28. .Quelques mesures favorisent une bonne hygiène du système digestif?
29. Pourquoi le lait est-il un aliment complet?
30. Complétez les phrases suivantes.
- a) l'adolescent(e) a des besoins énergétiques quotidiens moyens de (1).
 - b) la valeur énergétique de un gramme de glucides, est de (2).
 - c) la valeur énergétique de un gramme de protides, est de (3).
 - d) la valeur énergétique de un gramme de lipides, est de (4).

31. Sachant que le menu d'une personne à l'adolescence doit contenir 50 % de glucides, 20 % de protides, 30 % de lipides, calculez combien de grammes de glucides, de protides, et de lipides, elle doit consommer à chaque jour?