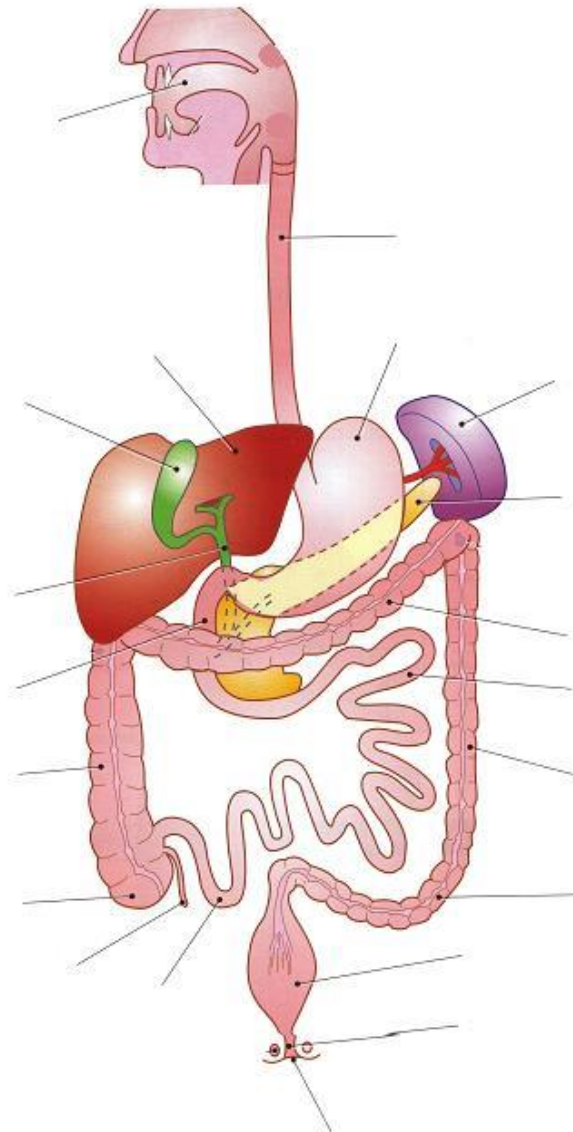
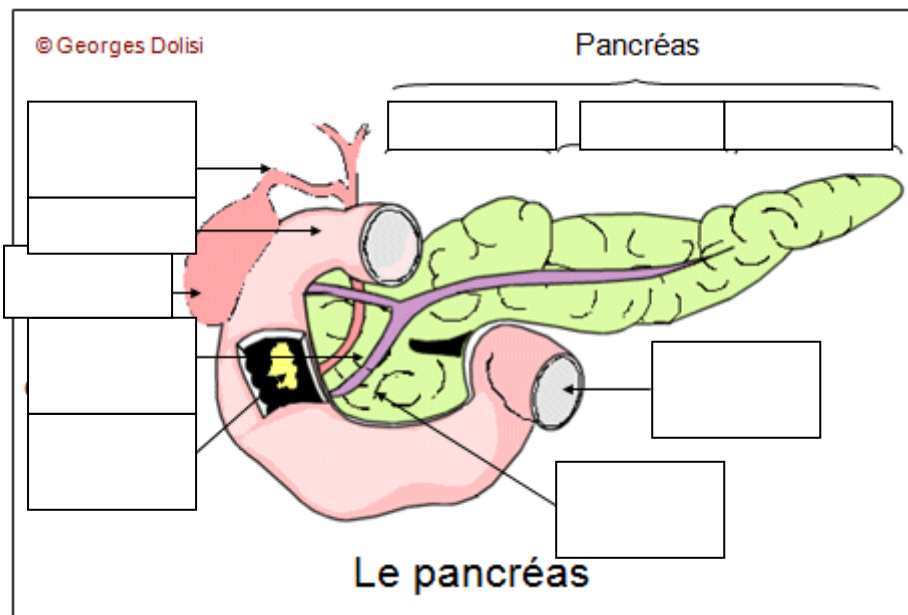


LA FONCTION DIGESTIVE

Annoter les schémas suivants.

Schéma d'ensemble de l'appareil digestif





1. Citer les fonctions du colon.

2. Citer les 2 fonctions essentielles de l'intestin grêle.

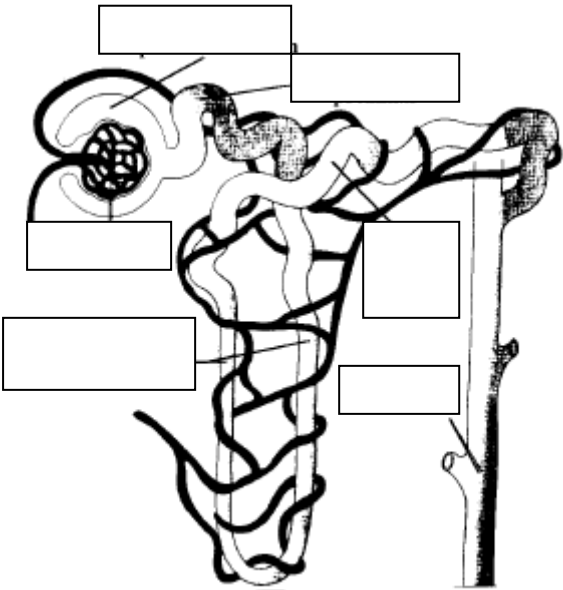
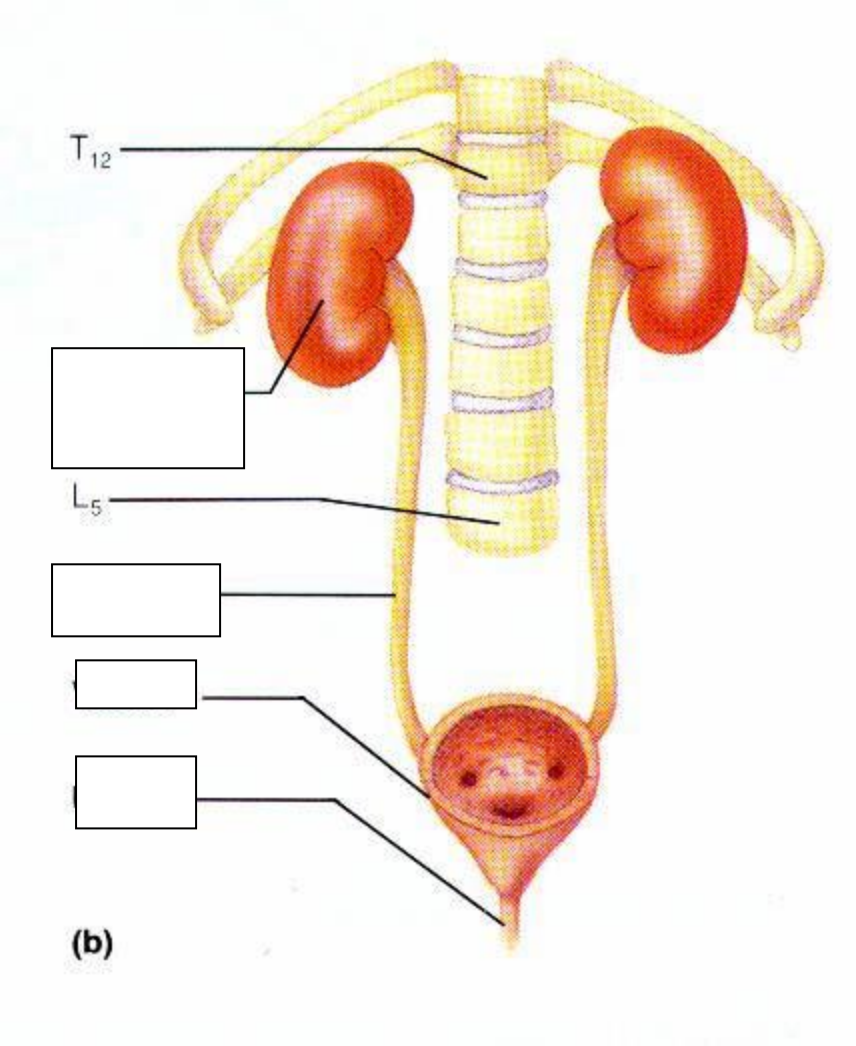
3. Citer les différentes fonctions du foie

4. Citer le rôle de l'estomac.

5. Enoncer la composition du suc gastrique.

LA FONCTION RENALE

Annoter les schémas suivants.



1. Quelles sont les autres fonctions des reins, non directement en relation avec la formation de l'urine ?
-

2. Définir la fonction du glomérule rénal.
-

3. Définir la fonction du tubule rénal (constitué du tube contourné proximal, anse de Henlé, tube contourné distal, canal collecteur).
-

4. Citer les principales fonctions du rein.
-

5. Décrire la physiologie de la miction.

QCM Fonction digestive

Concernant la vésicule biliaire :

- a. La bile est fabriquée par les hépatocytes
- b. Les sels biliaires agissent sur la digestion et l'absorption des lipides
- c. La voie biliaire principale est le canal cholédoque
- d. En dehors des repas, ce sphincter est fermé et la bile ne peut s'écouler
- e. La bile est secrétée en permanence

Concernant la bouche :

- a. Il se produit uniquement une digestion mécanique dans la bouche
- b. L'épiglotte protège les voies nasales lors de la déglutition
- c. Il existe trois paires de glandes salivaires
- d. Les aliments sont transformés en bol alimentaire dans la bouche
- e. La salive peut avoir une action aseptisante

Concernant le foie :

- a. Synthétise des sels biliaires
- b. remplit la fonction de stockage du glycogène, du fer
- c. certaines cellules hépatiques phagocytent les hématies et leucocytes usés
- d. La synthèse des triglycérides et du cholestérol
- e. Synthétise des protéines plasmatiques

Concernant le processus de digestion :

- a. L'appareil digestif transforme les aliments en vue de leur utilisation par les cellules
- b. La digestion mécanique est une série de mouvement qui facilite la digestion chimique
- c. La digestion chimique débute dans le duodénum
- d. La défécation est un phénomène passif
- e. Le gros intestin absorbe l'eau, les électrolytes et les vitamines

Concernant l'intestin grêle :

- a. est divisé en trois segments
- b. le duodénum est la partie la plus courte
- c. la muqueuse contient des villosités
- d. la plus grande partie de l'absorption a lieu dans le duodénum et le jéjunum
- e. la paroi de l'intestin est formé par la muqueuse, la sous muqueuse la musculuse

Concernant le colon :

- a. Le colon transverse va de gauche à droite dans la cavité abdominale
- b. L'angle colique droit est appelé angle splénique
- c. Le colon descendant est plus long que le colon ascendant
- d. L'angle hépatique est moins haut que l'angle splénique
- e. C'est la stimulation des récepteurs baro-sensibles qui déclenche le réflexe de la défécation

QCM Fonction rénale

Concernant l'anatomie et le fonctionnement du système urinaire :

- a L'appareil urinaire a une fonction d'épuration
- b Les uretères acheminent l'urine de la vessie vers l'extérieur de l'organisme.
- c La vessie stocke l'urine entre 2 mictions.
- d L'urètre transporte l'urine des reins à la vessie.
- e Les 2 reins sont situés sous la coupole diaphragmatique

Concernant les urines:

- a. Les urines sont le produit de la filtration du sang
- b. l'urine s'accumule dans le bassin
- c. le débit urinaire est d'environ 3 l/24 h
- d. les urines ont un pH compris entre 5 et 6
- e. les urines sont composées principalement d'eau

Concernant la vessie,

- a. Est un organe musculo-membraneux
- b. A une contenance de 300 ml
- c. L'ensemble des fibres musculaires de la vessie constitue le détrusor
- d. L'évacuation vésicale est assurée par la contraction du détrusor
- e. Est constituée par une tunique externe fibreuse, une tunique musculaire et une tunique interne muqueuse

Concernant la filtration glomérulaire,

- a. Le sang arrive au glomérule par l'artère afférente, branche de l'artère rénale
- b. Le glomérule est un réseau de capillaires enchevêtré
- c. Le sang arrive au glomérule par l'artériole efférente et en ressort par l'artériole afférente après avoir traversé le glomérule
- d. L'artériole efférente rejoint le réseau capillaire péri-tubulaire du TCP et du TCD qui gagne ensuite le système veineux
- e. L'urine primitive est de même composition que le plasma

A propos du fonctionnement rénal :

- a. Les reins filtrent 125 ml de sang par minute.
- b. Les reins filtrent 180 L de plasma par jour.
- c. Les grosses protéines filtrées sont réabsorbées au niveau du TCP.
- d. Les reins produisent au maximum 1,5 L d'urines par jour.
- e. Le glucose est filtré et réabsorbé dans le tubule.