



Academia
Malloco

Guía de trabajo 2:
U1 OA 2

Asignatura: Ciencias naturales

NOTA

Docente: Osvaldo Loyola V.

FECHA:

CURSO: 5 ° ____

NOMBRE ALUMNO(A):

Puntaje Máximo

Puntaje Obtenido

OA2: Describir sistema digestivo

Sistema digestivo

La **función** principal del **sistema digestivo** es que los nutrientes de la comida puedan ir a la sangre y luego a todas las células del cuerpo para que estas puedan transformar los nutrientes en energía. Este sistema está conformado por “el tubo digestivo” y “las glándulas anexas”

I.- Tubo digestivo

Conjunto de órganos por donde circulan los alimentos hasta donde se evacuan hacia el exterior los desechos no digeridos. Las estructuras que forman el tubo digestivo son: Cavidad bucal, esófago, estómago, duodeno, intestino delgado, intestino grueso, recto y ano.

1.- boca: es la cavidad por donde ingresan los alimentos (ingestión) La fuerza mecánica que ejercen los dientes (masticación) y la lengua los divide “descompone” en pequeña partes que se mezclan con la saliva formando “el bolo alimenticio”

2.- Esófago: Conducto muscular de unos 30 centímetros, que comunica la faringe con el estómago. A través de este conducto el bolo alimenticio llega hasta el estómago.

3.- Estómago: saco muscular, de superficie externa lisa, mientras que la interna presenta numerosos pliegues que favorecen la mezcla del bolo con los jugos gástricos, dando origen a una nueva mezcla denominada Quimo.

4.- Duodeno: primer segmento del intestino delgado, sostenido por ligamentos que lo aseguran al hígado y al estómago.

5.- Intestino delgado: conducto que realiza la función de “absorción” de los nutrientes contenidos en los alimentos, gracias a que sus paredes están constituidas por diminutos pliegues llamados “vellosidades intestinales” que amplían la capacidad de absorción. En este tramo el hígado secreta bilis y el páncreas, jugo pancreático que al ser mezclados con el quimo, se formara una nueva mezcla denominada “Quilo”

6.- Intestino grueso: es la penúltima porción del tubo digestivo donde se absorben el resto de sustancias como el agua, vitaminas y minerales. Otra principal función es la concentración y almacenamiento de los desechos denominados heces fecales.

7.- Recto: Parte final del intestino grueso, que recibe las heces fecales que serán expulsadas al exterior por el ano.

8.- Ano: orificio que se halla en el extremo final del tubo digestivo después del recto.

II.- Glándulas anexas

Son aquellos órganos que segregan líquidos **digestivos** que contienen sustancias llamadas enzimas, que son las encargadas de sintetizar los alimentos. Las glándulas anexas son: las glándulas salivales, el hígado y el páncreas.

1.- Glándulas salivales: son glándulas superiores que producen saliva que se vierten en la cavidad bucal y mezclan con los alimentos triturados para formar el bolo alimenticio.

2.- Hígado: órgano más grande del sistema digestivo que segrega la bilis, enzima esencial para la digestión de las grasas y sintetizar proteínas.

3.- Páncreas: Segrega jugo pancreático, enzimas cuya función es descomponer químicamente las grasas y proteínas.

- ENCIERRA EN UN CÍRCULO LA LETRA DE LA ALTERNATIVA MAS CORRECTA

1) La función del sistema digestivo es:

- a) Extraer los nutrientes de los alimentos y enviarlos al sistema circulatorio
- b) Transportar, a través de los vasos sanguíneos, los nutrientes que las células necesitan
- c) Transportar el oxígeno que las células requieren

2) ¿En qué órgano el bolo alimenticio se mezcla con jugos gástricos formándose el quimo?

- a) El estómago
- b) Duodeno
- c) intestino grueso
- d) Recto

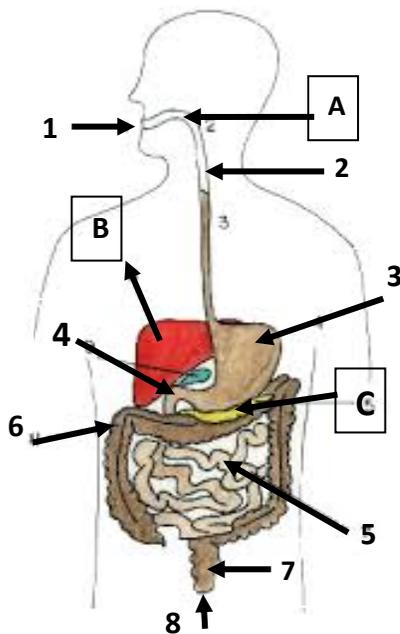
3) El órgano donde ocurre la absorción de los nutrientes es:

- a) Colon ascendente
- b) Estómago
- c) Intestino delgado
- d) Duodeno

4) estructura donde se acumulan los restos de los alimentos no absorbidos formándose las heces fecales

- a) Recto
- b) Intestino delgado
- c) Hígado
- d) ano

- Observa la ilustración y escribe los órganos del sistema digestivo



| | Glándulas anexas |
|---|------------------|
| A | |
| B | |
| C | |

| | Tubo digestivo |
|---|----------------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |