



## Guía de evaluación

### Ciencias naturales

Interacción de los sistemas digestivo, circulatorio respiratorio y excretor en la nutrición.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8° \_\_\_\_ Fecha: \_\_/\_\_/\_\_

Puntaje ideal: 36 pts. Puntaje: \_\_\_\_\_ Nota \_\_\_\_\_

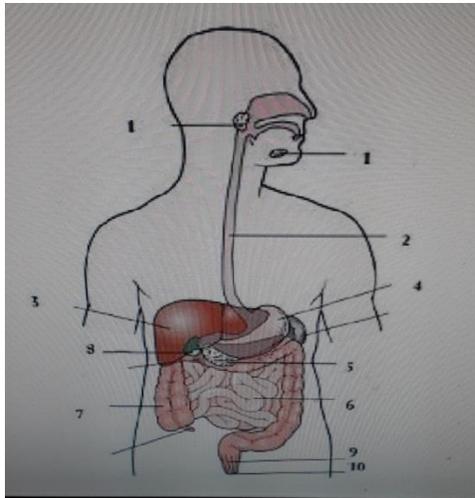
#### Unidad 1 Nutrición y Salud

OA 05 Explicar, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas, la digestión de los alimentos, el rol del sistema circulatorio en el transporte de sustancias como nutrientes, gases, desechos metabólico, el proceso de ventilación pulmonar e intercambio gaseoso, el rol del sistema excretor en relación con la filtración de la sangre, la regulación de la cantidad de agua en el cuerpo y la eliminación de desechos.

**Habilidades:** Observar, describir, identificar, Explicar.

#### I - Sistema Digestivo

1- **Identifica las estructuras del sistema digestivo enumeradas (anota el nombre al lado del número) (6pts)**



2- **Encierra en un círculo la alternativa correcta (1ptsc/u)**

2.1- **¿Cuál de las siguientes estructuras NO forma parte del tubo digestivo?**

- a) Esófago b) Laringe c) Intestino grueso d) Faringe.

**2.2- Proceso químico realizado por enzimas presentes en los jugos digestivos, en el cual las moléculas de nutrientes son reducidas de tamaño, este evento se denomina:**

a) Deglución b) absorción c) digestión d) ingestión.

**2.3- El principal órgano del tubo digestivo donde se realiza la digestión de los nutrientes es:**

a) Intestino delgado b) intestino grueso c) boca d) estómago.

**2.4- ¿Cuál es el orden correcto de las siguientes estructuras del tubo digestivo?**

I.- esófago

II.- Intestino delgado

III.- faringe

IV- Intestino grueso

A) I – II – III – IV B) I – III – IV – III C) III – I – IV – III D) III – I – III – IV.

**2.5- En la cavidad bucal se digiere:**

a) Proteínas b) lípidos c) almidón d) grasas.

**2.6 El proceso de absorción de nutrientes se realiza principalmente en:**

a) El esófago b) el intestino delgado c) el intestino grueso d) el estómago

## **II- SISTEMA CIRCULATORIO**

Como ya lo sabes, en el interior del tubo digestivo la digestión transforma los grandes nutrientes en unidades sencillas que son transportadas a la sangre a través del proceso de absorción. Pero ¿cómo llegan los nutrientes absorbidos por el sistema digestivo a todas las células del cuerpo? El sistema circulatorio es el encargado de distribuir los nutrientes y el oxígeno a todas las partes del cuerpo, al mismo tiempo que recoge las sustancias de desecho y las lleva hasta los órganos encargados de eliminarlas del organismo

**1- Encierra en un círculo la alternativa correcta. (1ptsc/u)**

**1.1 La secuencia correcta de las estructuras que permiten el flujo sanguíneo es:**

a) Corazón – venas- capilares – arterias – vénulas - arteriolas

b) Arterias – arteriolas – venas – capilares – vénulas – corazón

c) Corazón – arterias – arteriolas – vénulas – capilares – venas

d) Corazón – arterias – arteriolas – capilares – vénulas – venas

**1.2.- La sangre sale del corazón hacia los pulmones por la:**

a) Arteria aorta b) arteria pulmonar c) vena cava d) vena pulmonar

### 1.3 La función de los glóbulos rojos de la sangre es:

- a) Coagulación sanguínea b) Defensa e inmunidad c) Nutrición de la sangre d) Transporte de gases.

### 1.4 Los vasos que retornan la sangre al corazón son:

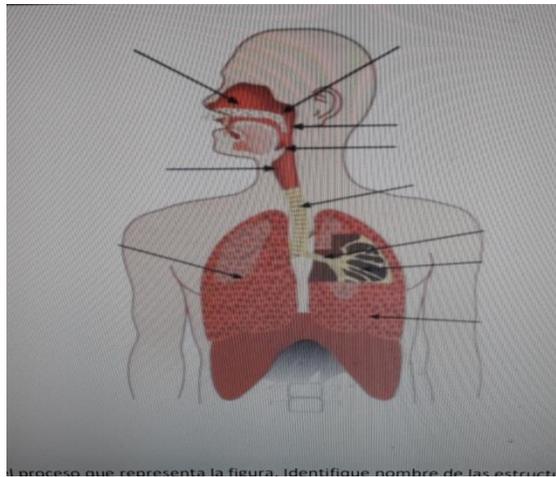
- a) Venas b) Arterias c) Arteriolas d) Capilares.

### 1.5 La coagulación de la sangre está a cargo de:

- a) Los eritrocitos b) Los glóbulos blancos c) Los glóbulos rojos d) Las plaquetas

## III- SISTEMA RESPIRATORIO

### 1- Anote las estructuras indicadas en el dibujo(5pts)



### 2- Encierra en un círculo la alternativa correcta. (1ptsc/u)

#### 2.1- El orden correcto de las vías respiratorias es:

- a) bronquios, bronquiolos, faringe, tráquea  
b) Laringe, faringe, bronquios, tráquea  
c) Laringe, faringe, tráquea, bronquios  
d) Faringe, laringe, tráquea, bronquios

#### 2.2- El oxígeno incorporado por el sistema respiratorio es utilizado en:

- a) Los pulmones b) los alvéolos c) la sangre d) las células e) los bronquiolos

#### 2.3- En relación con el contenido del aire inspirado y espirado, es correcto que:

- a) el aire inspirado contiene menos oxígeno  
b) el aire espirado contiene menos oxígeno

c) el contenido de CO<sub>2</sub> no varía

d) no hay variaciones.

**2.4- El CO<sub>2</sub> eliminado en la espiración se genera en:**

a) Las células

b) En los alvéolos

c) En la sangre

d) En los vasos sanguíneos

**2.5- La difusión de gases en el intercambio gaseoso se realiza a nivel de:**

a) alvéolos y venas

b) alvéolos y capilares

c) alvéolos y arterias

d) bronquios y arteriolas

**IV-SISTEMA EXCRETOR**

La excreción es el proceso por el cual el organismo elimina los desechos metabólicos del organismo. En el ser humano esta función está a cargo de diferentes órganos. Sin embargo, los riñones juegan un papel importante en la excreción de los desechos provenientes del metabolismo de los alimentos.

1. Completa el siguiente cuadro indicando la función que cumple cada una de las estructuras u órganos del sistema excretor. (4pts)

| ÓRGANO   | FUNCIÓN |
|----------|---------|
| Uretra   |         |
| Riñones  |         |
| Vejiga   |         |
| Uréteres |         |

**INSTRUCCIONES:**

Lea el siguiente texto:

