

GUÍA N° 9 CIENCIAS NATURALES, 5° BÁSICO

NOMBRE _____ PTJE IDEAL 30 PTS./ PTJE. REAL _____

OBJETIVO: Explicar la función del transporte del sistema circulatorio (sustancias alimenticias, oxígeno y dióxido de carbono) identificando sus estructuras básicas (corazón, vasos sanguíneos y sangre).

I.- Marca con una X la respuesta correcta. (14 pts./_____)

1. Un glóbulo blanco, representa el nivel de organización biológica:
 - A. órgano.
 - B. tejido.
 - C. célula.
 - D. sistema.
2. ¿Cuál es la función del sistema circulatorio?
 - A. Transportar oxígeno y nutrientes.
 - B. Desechar sustancias.
 - C. Recoger el oxígeno del aire.
 - D. Digerir los alimentos.
3. ¿Qué nombre reciben las dos cavidades superiores del corazón?
 - A. Venas.
 - B. Arterias.
 - C. Ventriculos.
 - D. Aurículas.
4. ¿Cuál de las siguientes relaciones entre órgano y proceso es correcta?
 - A. Boca-absorción.
 - B. Estómago-ingestión.
 - C. Intestino delgado-absorción.
 - D. Intestino grueso-deglución.
5. Rubén tiene que jugar 3 partidos de fútbol en un mismo día; su madre le recomendó que consumiera pastas ese día. ¿Por qué le habrá recomendado consumir ese alimento?
 - A. Porque contiene mucha agua.
 - B. Porque contiene muchas proteínas.
 - C. Porque se elimina rápidamente.
 - D. Porque las pastas están formadas por carbohidratos.

6. ¿Qué alimentos debemos consumir con menor frecuencia?
- A. Frutas y vegetales.
 - B. Pan, cereal, arroz y pasta.
 - C. Leche y sus derivados.
 - D. Grasas, aceites y azúcares.
7. Si una dieta presenta carnes, aceite, frutas y verduras, ¿qué nutriente se encuentra ausente?
- A. Grasas.
 - B. Proteínas.
 - C. Carbohidratos.
 - D. Vitaminas.

II.- Contesta las siguientes preguntas. (6 pts./_____)

- a. Explica cómo se relaciona el sistema digestivo con la alimentación.

- b. Explica cómo se relacionan los sistemas digestivo y circulatorio.

- c. Explica qué sucedería si alguno de los dos sistemas tratados en la unidad dejara de funcionar.

III.- Lee atentamente las preguntas y marca con una X la alternativa correcta.
(10 pts./_____)

1. ¿Qué nombre reciben los vasos sanguíneos que retornan la sangre al corazón?
 - A. Membrana basal.
 - B. Capilares.
 - C. Arterias.
 - D. Venas.

2. ¿Qué vaso sanguíneo permite el intercambio gaseoso y absorción de nutrientes?
 - A. Vénulas.
 - B. Capilares.
 - C. Arterias.
 - D. Venas.

3. ¿Qué función cumple la circulación mayor?
 - A. Distribuir sangre con oxígeno a todo el cuerpo.
 - B. Transportar la sangre con desechos a los tejidos.
 - C. Suministrar la sangre con dióxido de carbono a las células.
 - D. Trasladar la sangre con nutrientes al corazón.

4. ¿Cuál de los componentes de la sangre se encarga de transportar el oxígeno?
 - A. Plaquetas.
 - B. Leucocitos.
 - C. Glóbulos rojos.
 - D. Glóbulos blancos

5. ¿Qué células sanguíneas muestra la imagen?
 - A. Plaquetas.
 - B. Leucocitos.
 - C. Glóbulos rojos.
 - D. Glóbulos blancos.

