

Esta prueba está estructurada en dos propuestas (A y B). **DEBERÁ ELEGIR UNA DE ELLAS COMPLETA.**

PROPUESTA A

1. Señale la respuesta correcta respecto al sistema respiratorio (1 punto). La transferencia de oxígeno desde la sangre hacia las células se produce durante:

- a) La ventilación pulmonar.
- b) El intercambio interno de gases.
- c) El intercambio externo de gases.
- d) La respiración celular.

2. Defina los siguientes términos: eritropoyesis, gameto, hidrófobo, anemia (1 punto).

3. Identifique las estructuras señaladas en la figura con las letras A, B, C y D, ¿a qué sistema o aparato pertenecen? (1 punto).

4. Explique la función principal de los órganos señalados con las letras A y C en la figura (1 punto).

5. ¿Cuál de los siguientes músculos flexiona con fuerza la columna vertebral? (1 punto).

- a) Recto del abdomen.
- b) Erector de la columna vertebral.
- c) Transverso del abdomen.
- d) Intercostales internos.

6. Responda las siguientes cuestiones relacionadas con los huesos y articulaciones (1 punto):

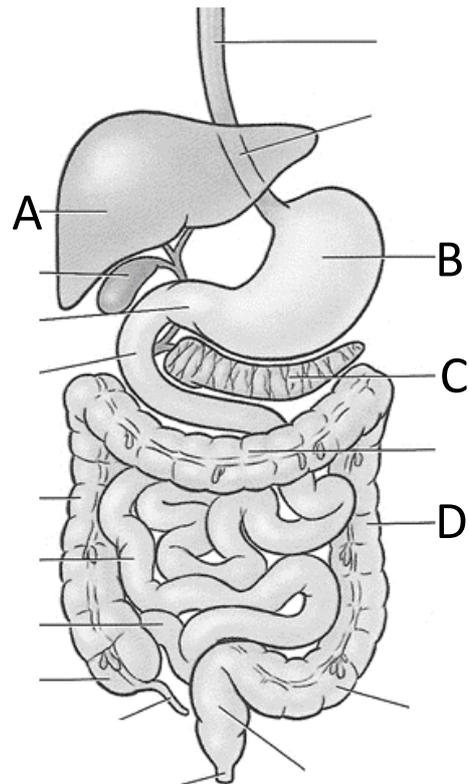
- a) Diga cuáles son los huesos que al rozar entre sí producen dolor en un paciente con artrosis de la rodilla.
- b) ¿Qué hueso se articula con todos los demás huesos craneales?
- c) ¿Qué tipo de articulación permite la abducción, el gínglimo o la articulación condílea?

7. Defina el término de mineral. Describa de forma breve las funciones de UNO de los siguientes minerales: calcio, sodio o potasio en el organismo y sus fuentes de obtención (1 punto).

8. Señale la respuesta correcta respecto a la fisiología del corazón (1 punto):

- a) El gasto cardiaco es el volumen eyectado desde las aurículas a los ventrículos en un minuto.
- b) El gasto cardiaco (GC) se calcula de la manera siguiente: $GC = VS$ (volumen de sangre eyectado por el ventrículo durante cada contracción-Volumen Sistólico-) X FC (frecuencia cardiaca).
- c) El ciclo cardiaco consiste en la sístole (relajación) y diástole (contracción) de las aurículas y ventrículos. Con una frecuencia de 60 lpm.
- d) El marcapaso biológico del corazón es el nódulo auriculoventricular.

9. Relacione los elementos de las dos columnas (2 puntos).



1. Enzima
 2. Glándula exocrina
 3. Glándula endocrina
 4. Cartílago Tiroides
 5. Melanocitos
 6. Oligodendrocito
 7. Cricoides
 8. Laringe
- a. Glándula parótida.
 - b. Catalizador de reacciones química.
 - c. Conecta la laringofaringe con la tráquea.
 - d. Glándula Tiroides.
 - e. Forma la parte inferior de la laringe reparo anatómico para la Traqueotomía.
 - f. Produce un pigmento que contribuye a la coloración de la piel.
 - g. Glía.
 - h. Forma la pared anterior de la laringe

Esta prueba está estructurada en dos propuestas (A y B). **DEBERÁ ELEGIR UNA DE ELLAS COMPLETA.**

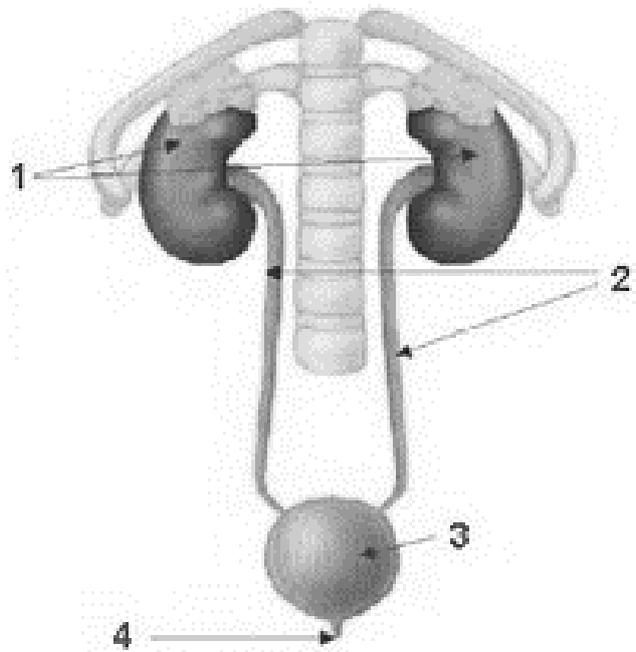
PROPUESTA B

1. Señale la respuesta correcta respecto al aparato cardiovascular. La circulación sistémica lleva (1 punto):

- a) Sangre rica en oxígeno en las venas.
- b) Sangre rica en oxígeno desde los pulmones hasta el corazón.
- c) Sangre pobre en oxígeno desde el cuerpo hacia el corazón.
- d) Sangre desde los capilares a las arterias.

2. Defina los siguientes términos: hidrófilo, genoma, leucopoyesis, hipoxia (1 punto).

3. Identifique las estructuras numeradas del 1 al 4 en la figura, ¿a qué sistema pertenecen? (1 punto).



4. Explique la función principal de los órganos señalados con los números 1 y 3 en la figura (1 punto).

5. ¿Cuál de los siguientes músculos extiende la mano? (1 punto).

- a) Palmar largo.
- b) Extensor de los dedos.
- c) Extensor cubital del carpo.
- d) Pronador redondo.

6. Responda las siguientes cuestiones relacionadas con los huesos y articulaciones (1 punto):

- a) ¿Qué nombre reciben las tres partes del esternón?
- b) ¿Qué hueso contiene la tróclea y el capítulo?
- c) ¿Con qué nombre se conocen los sacos pequeños llenos de líquido que se encuentran alrededor y dentro de algunas articulaciones?

7. Defina el término vitamina. Describa de forma breve las funciones de UNA de las siguientes vitaminas: A, B1, y D (1 punto).

8. ¿Qué diferencias hay entre una vitamina liposoluble e hidrosoluble? (1 punto).

9. El músculo que no tiene una acción en el movimiento pero cumple una función en la comprensión y sostén de los órganos abdominales es el (1 punto):

- a) Recto abdominal.
- b) Transverso abdominal.

- c) Serrato anteroposterior.
- d) Oblicuo externo.
- e) Oblicuo interno

10. Relacione los elementos de las dos columnas (1 punto).

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Ciclo de Krebs | a. Núcleo |
| 2. Transcripción del ADN | b. Membrana interna de la mitocondria |
| 3. Glucolisis | c. Matriz mitocondrial |
| 4. Fosforilación oxidativa | d. Citosol. |