

☐ PRE-PRUEBA

CLAVE

☐ POS-PRUEBA

Título : EL SISTEMA DIGESTIVO Y LA HOMEOSTASIS

Valor de la prueba: 10 pts.

SEUDONIMO	
FECHA	
CENTRO	
CAPACITADOR	

**Instrucciones:** lee cuidadosamente los siguientes ejercicios y circula la alternativa que representa la mejor contestación.

- Durante la digestión extracelular de los alimentos, una de las siguientes funciones **NO** está relacionada con las funciones que realiza el hígado.
  - Secretar bilis
  - Almacenar nutrientes
  - Degradar compuestos tóxicos
  - Reabsorber agua
- La enfermedad conocida como **diabetes mellitus** del tipo II está relacionada **directamente** con:
  - un problema de avitaminosis
  - una deficiencia en el metabolismo de los carbohidratos
  - la síntesis deficiente de estrógenos
  - una disminución de los niveles de glucosa en la sangre
- La degradación química de los alimentos se inicia en:
  - el estómago
  - el esófago
  - la boca
  - el intestino delgado
- La principal función del intestino grueso consiste en:
  - absorber glucosa.
  - degradar los lípidos.
  - controlar la acidez del quimo.
  - absorber agua.
- En el control del nivel de glucosa en la sangre interviene **directamente**:
  - el hígado, a través de las sustancias que produce.
  - las células del páncreas, que secretan insulina.
  - el intestino delgado, donde se degradan disacáridos.
  - el timo, a través del control del sistema inmune.
- En el intestino delgado ocurre la digestión final de los alimentos. Las enzimas que participan en este proceso:
  - permiten fragmentar las gotas de grasa.
  - neutralizan la acidez del quimo.
  - regulan los niveles de agua.
  - digieren químicamente los alimentos.

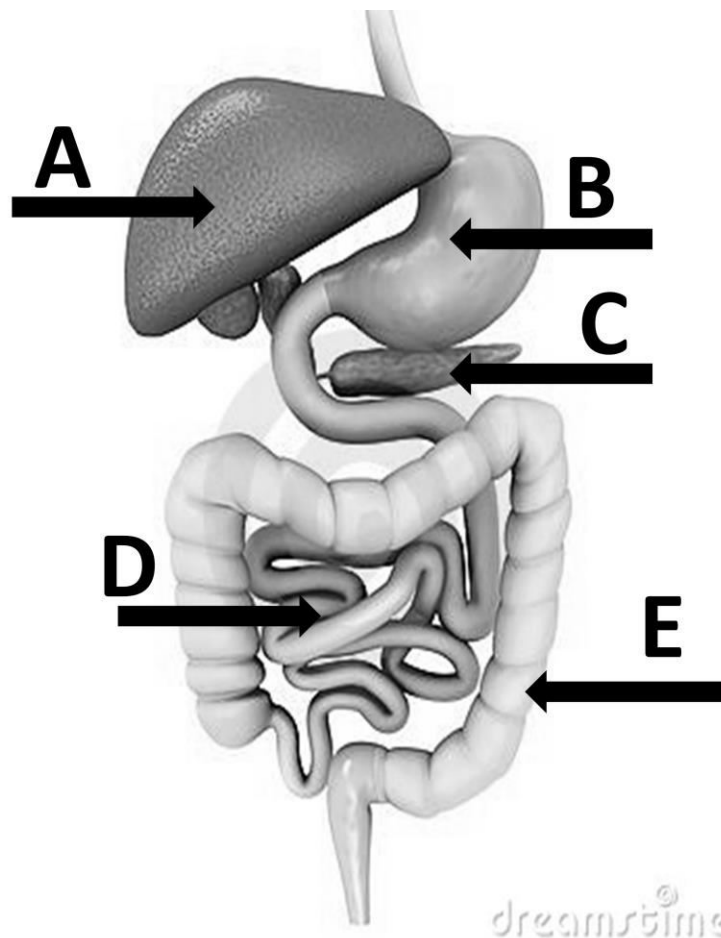
7. Un mecanismo de **retroalimentación negativa**:

- produce una respuesta del organismo a un estímulo, que se opone al efecto causado por éste.
- permite restablecer el equilibrio interno del organismo favoreciendo la acción de un estímulo.
- es una adaptación que se adquiere durante la vida de un organismo y que se transmite a sus descendientes.
- representa una adaptación evolutiva que esta presente solamente en animales complejos como los mamíferos.

8. El siguiente órgano forma parte del sistema digestivo y además, del sistema endocrino:

- el bazo.
- el intestino delgado.
- el páncreas.
- las glándulas suprarrenales.

Utiliza la siguiente figura para responder las preguntas 9 y 10.



9. Escribe una X en aquel(los) órgano(s) que interviene(n) directamente en la digestión mecánica de los alimentos y en la digestión química de las proteínas produciendo HCL y pepsinas.

A. \_\_\_\_\_ B. **X** C. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_ E. \_\_\_\_\_

10. Escribe una X en aquel(los) órgano(s) que produce(n) una hormona que induce a las células del hígado a liberar glucosa hacia la sangre.

A. \_\_\_\_\_ B. \_\_\_\_\_ C. **X** D. \_\_\_\_\_ E. \_\_\_\_\_