

☐ PRE-PRUEBA

☐ 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.

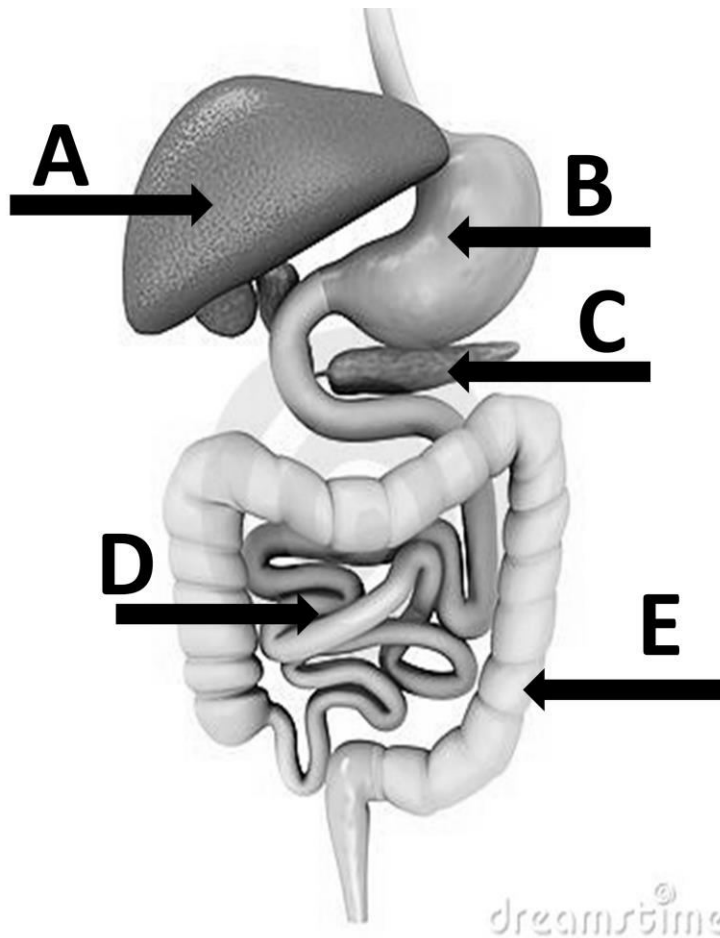
- Durante la digestión extracelular de los alimentos, una de las siguientes funciones **NO** está relacionada con las funciones que realiza el hígado.
 - Secretar bilis
 - Almacenar nutrientes
 - Degradar compuestos tóxicos
 - Reabsorber agua
- La enfermedad conocida como **diabetes mellitus** del tipo 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.



ALACiMa²

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. _____ 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. _____ D. _____ E. _____