

INSTITUCION EDUCATIVA HECTO E ABAD GOMEZ

CIENCIAS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

DOCENTE: MARCO WILLINTONG BLANDON

CLEI: 4

TEMA: SISTEMA ENDOCRINO: GLANDULAS Y HORMONAS

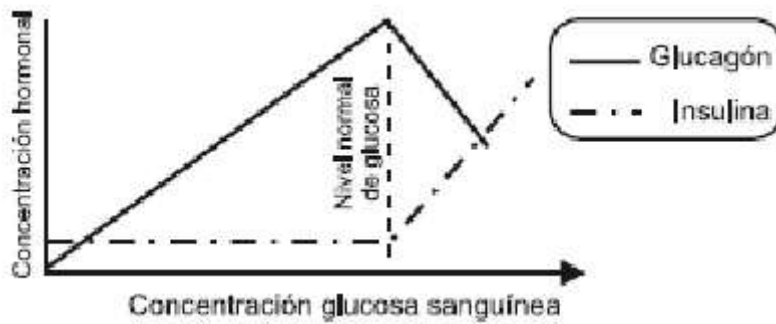
OBJETIVO: Identificar las funciones del sistema nervioso en nuestro cuerpo.

SISTEMA ENDOCRINO

CUESTIONARIO

1. ¿Qué es el sistema endocrino?
2. ¿Que son las glándulas?
3. ¿Cómo se clasifican las glándulas?
4. ¿Cuáles son las principales glándulas endocrinas?
5. ¿Que son glándulas endocrinas?
6. ¿Que son glándulas exocrinas?
7. Menciona 5 ejemplos de glándulas exocrinas cinco de glándulas endocrinas.
8. ¿Cuáles son las características de las hormonas?
9. Menciona y describe la acción de las hormonas
10. Menciona y describe los tipos de hormonas
11. ¿Cuál es el mecanismo para que actúen las hormonas en el cuerpo?.
12. ¿Cómo se da el control hormonal en el cuerpo?
13. ¿Que son hormonas tróficas?
14. ¿Qué función cumple los neurotransmisores?

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE



1. Los niveles de azúcar en un organismo son regulados por las hormonas insulina y glucagón. Mientras una de ellas estimula el almacenamiento de la glucosa en los tejidos la otra promueve su movilización. El siguiente gráfico muestra los resultados de mediciones de la concentración de estas hormonas con respecto a la cantidad de glucosa en sangre realizadas a un paciente. De este gráfico es posible deducir que:

- A. La insulina actúa incrementando el nivel de glucagón en la sangre
- B. El glucagón aumenta el nivel de insulina en la sangre
- C. La insulina aumenta al incrementarse los niveles de glucosa sanguínea
- D. El glucagón aumenta al incrementarse los niveles de glucosa sanguínea

2. Una persona ingiere un almuerzo rico en proteínas y lípidos pero sin carbohidratos. Tres horas después de almorzar asiste a su entrenamiento de fútbol. Considerando la información obtenida en las preguntas anteriores puede pensarse que en esta persona:

- A. Los niveles de insulina aumentan antes de almorzar, porque de esta manera puede almacenar la glucosa de la comida anterior que luego será necesaria para el entrenamiento
- B. Los niveles de glucagón aumentan al almorzar para permitir que los carbohidratos se liberen y de esta forma la persona obtiene la energía que necesitará para entrenar 3 horas más tarde
- C. Al comenzar el entrenamiento, los niveles de glucagón aumentarán para permitir que la energía almacenada en los tejidos pueda ser liberada
- D. Los niveles de insulina se elevan al comenzar el entrenamiento para estimular la producción de energía almacenada