



Nombre:

Curso:

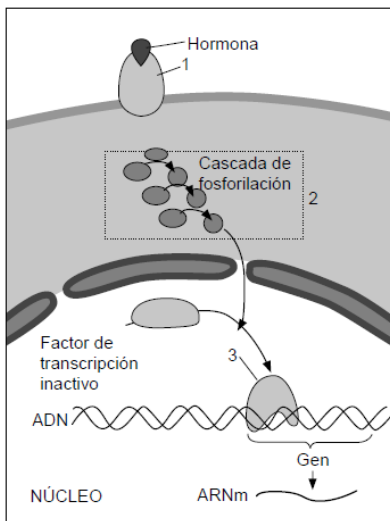
“Guía de ejercicios Hormonas”

Profesor(a):	Claudio Sandoval Balcázar		
Correo:	csandoval@ccechillan.cl		
Instagram:	@profeclaudiocce		
Curso	Cuarto año medio	Fecha máxima de envío	Sábado 22 de agosto, a través de MD de instagram o al correo electrónico
Transmisión en vivo Zoom	Martes 18 de agosto a las 11.00 horas		
Consultas	Entre 8.00 am y 18.00 pm por correo electrónico o MD de Instagram		
Objetivo de aprendizaje:	Comprender características químicas y mecanismos de acción de las hormonas		
Instrucciones:	A partir de los contenidos de la guía de hormonas, y a sus conocimientos previos, responda las siguientes actividades		

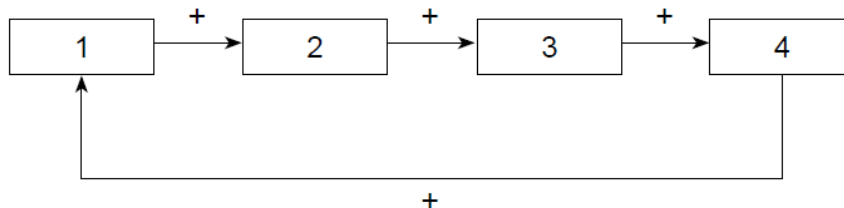
1. ¿Qué es una hormona? Explica con tus palabras en menos de una línea (3 puntos)

2. ¿Cómo funcionan las hormonas? Explica con tus palabras en máximo dos líneas (3 puntos)

3. En la siguiente imagen se muestra el mecanismo de acción de una hormona. Indica qué tipo de hormona es (esteroide, péptido o derivada de aminoácido), y cómo te diste cuenta (5 puntos)



4. Con respecto al siguiente mecanismo de acción hormonal, indica si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos. Justifica todas tus respuestas (3 puntos cada una)





Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán

a. _____ 2 no es afectado por 4.

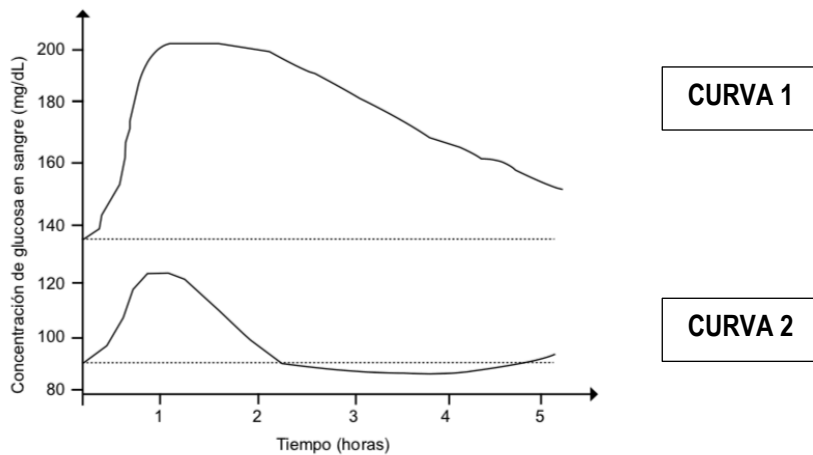
b. _____ Si se inhibe 3, aumentará 1.

c. _____ Este sistema puede llevar a grandes aumentos de 1.

d. _____ En ausencia de 2 y 3, continúa la retroalimentación entre 1 y 4

e. _____ Entre 1 y 4 existe un mecanismo de retroalimentación negativa.

5. El siguiente gráfico muestra los niveles de glucosa sanguínea medidos durante 5 horas en dos individuos sometidos a una ingesta alta de carbohidratos:



*Rango normal de glicemia en ayunas: 70 - 100 mg/dL

A partir de estos datos, indica si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos. Justifica todas tus respuestas (3 puntos cada una)

a. _____ La curva dos muestra un individuo que no recupera los niveles normales de glicemia

b. _____ La curva 1 muestra un individuo que recupera los valores normales a las 5 horas

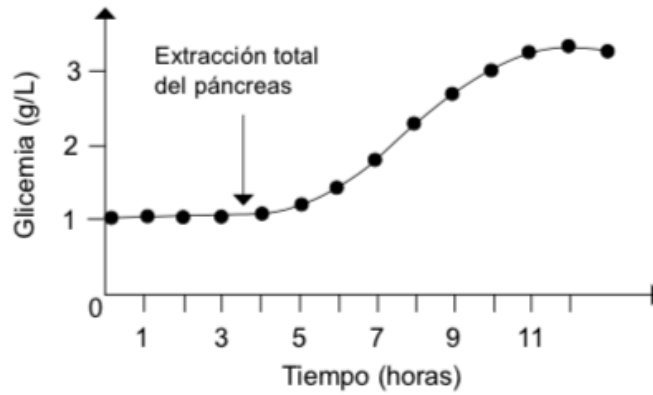
c. _____ En la curva 2, el valor máximo de glicemia se alcanza a las 2 horas

d. _____ En la curva 1 se inicia con un valor alterado de la glicemia

e. _____ En la curva 2 corresponde a un diabético



6. A un animal de laboratorio se le ha extirpado el páncreas. El siguiente gráfico presenta los resultados de una muestra de sangre obtenida de dicho animal



A partir de la información obtenida, plantea una pregunta de investigación, una hipótesis, y una forma de poder comprobarla

a. Pregunta de investigación (5 puntos)

b. Hipótesis (5 puntos)

c. Procedimiento experimental (10 puntos)
