

Examen final

Nota: los finales son "personalizados". Las preguntas y la cantidad depende de si se hicieron los parciales de promoción (caso mío, por eso tengo sólo 10 preguntas).

1. ¿Todos los organismos obtienen la misma energía? ¿De qué maneras obtienen energía los organismos? Clasificar.

2. ¿Qué es la fotosíntesis? Escribir la reacción que inicia la síntesis de triosas fosfato. ¿Cómo se regula esta enzima?

3. En la glucólisis hay dos reacciones que requieren ATP y dos que liberan ATP. ¿Cómo puede, la reacción global, indicar

que se ganan dos ATP en la producción de glucosa a lactato?

4. Indicar qué hormona/s actúa/n con proteínas G.

- a. Estradiol
- b. Insulina
- c. Adrenalina
- d. Glucagón

Indicar el mecanismo de acción de cada una de ellas. *Puede emplear diagramas.*

5. ¿Cómo se regula la glucogenogénesis? Escribir reacciones. ¿Cuál es la enzima clave y cómo se regula?

6. En la glucólisis, ¿cómo se obtiene energía de los NADH y cuál es su balance energético? *Puede emplear diagramas.*

7. Compare entre biosíntesis de ácidos grasos y su síntesis

a. Ubicación

b. Productos y sustratos

c. Portador grupo Acilos

d. Organización sistema enzimático

8. ¿En qué situaciones se utiliza la vía de las pentosas fosfato? Detalle reacciones, enzimas, sustratos y productos.

9. Explique la síntesis de ADN. Nombre todas las enzimas que participan y la función que ejerce cada una.

10. Detalle los componentes clave en la traducción e indique cómo INICIA. *Puede emplear diagramas.*

