

## ENZIMAS

---

S14.1.- Con respecto a las proteínas:

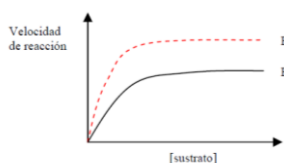
- c) ¿Cómo influye la temperatura en la actividad enzimática? (2)
- d) ¿Cómo influye la presencia de un inhibidor reversible competitivo en la actividad de una enzima? (2)

S10 1.- a) Indique tres características fundamentales de las enzimas. (3)

b) Explique cómo afectaría a la velocidad de una reacción catalizada por una enzima si: A) aumenta la concentración de sustrato, y B) aumenta la temperatura. Justifique las respuestas. (3)

c) Defina brevemente los conceptos de holoenzima, apoenzima y cofactor. Cite algún ejemplo de cofactor enzimático. (4)

J11 1.- En relación con las enzimas:



a) Indicar tres características fundamentales (3)

b) Definir apoenzima, cofactor y coenzima. Poner dos ejemplos de cofactores. (4)

c) En la siguiente figura que corresponde a dos enzimas distintas (E1 y E2) que actúan sobre el mismo sustrato. ¿Cuál presenta mayor afinidad por el sustrato? Razonar la respuesta. (3)

S12 1. Sobre las enzimas:

- a) ¿Qué función tienen en el metabolismo celular?
- b) ¿Cuál es su mecanismo de acción?
- c) ¿Qué significa que la actividad enzimática es específica y de qué depende?
- d) ¿Crees que es importante la estructura terciaria de la enzima para su función?
- e) ¿Qué son las coenzimas? ¿Cómo actúan?

Razone las respuestas.

**62.** Con respecto a las proteínas enzimáticas:

- a) Describe la estructura básica de una enzima. ¿Qué significa que la actividad enzimática es específica?
- b) Qué partes de la enzima están directamente implicadas en la catálisis enzimática?
- c) ¿Crees que es importante la estructura terciaria de la enzima para su función?

Razona la respuesta.

**64.** Señala si son verdaderas o falsas las afirmaciones siguientes (referidas a las enzimas), argumentando tu respuesta

- a) Todas las enzimas necesitan una coenzima para poder actuar.
- b) Las enzimas aumentan la energía de activación, haciendo que la reacción transcurra con mayor velocidad y se alcance antes el estado final.
- c) Las enzimas son proteínas globulares que durante su actuación se alteran químicamente.
- d) La parte proteica de una enzima se denomina apoenzima, y la parte no proteica holoenzima.

J04 1. Defina brevemente los siguientes conceptos:

- a) Inhibidor enzimático
- b) Centro activo
- c) Coenzima

**72.** Con relación a la gráfica

adjunta:

- a) ¿Qué representa exactamente?

Describe el comportamiento de ambas enzimas.

- b) La enzima A cataliza la transformación del sustrato X en el producto Y. La enzima B cataliza la transformación de X en el producto Z. Considerando que existe una cantidad ilimitada de sustrato, indica cuál de los productos se formará en mayor cantidad a 40°C de temperatura.

