



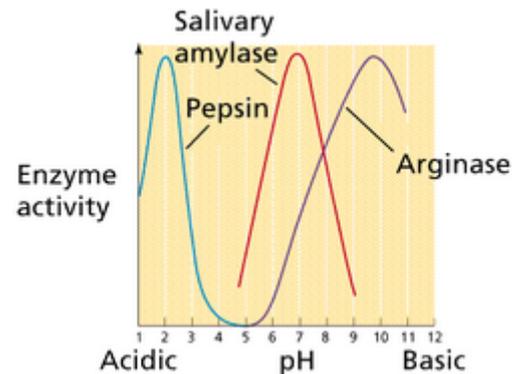
- 5) A partir de los siguientes datos obtenidos para una reacción catalizada enzimáticamente, calcular gráficamente la $V_{Máx}$ y la K_M de dicho enzima:

[Sustrato] Mm	Velocidad (mmoles/min)
0,5	1,00
1,0	1,67
1,5	2,40
2,0	2,50
2,5	2,78
3,0	3,00

(pega aquí el papel milimetrado)



- 6) A partir de la siguiente gráfica explica:
- El comportamiento de la saliva y el pH esperado en la boca. ¿Seguirá actuando la amilasa cuando el bolo alimentación llegue al estómago?. ¿Por qué?
 - ¿Dónde se podría localizar la pepsina?. Busca en internet o en otra fuente de información la función de este enzima.
 - La urea es un compuesto con dos grupos amino. ¿Cuál de los tres enzimas crees que participará en el ciclo de la urea?. Razona la respuesta. (el ciclo de la urea es un conjunto de reacciones que tiene urea como producto final)



- 7) Observa la siguiente tabla

Reacción	Energía de activación (Kcal* mol^{-1})
a) el peróxido de hidrógeno se desescompone en: $\text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$	18
b) La misma reacción con X $\text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$	13
c) La misma reacción con Y $\text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$	12
d) La misma reacción con Z $\text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$	5

Se presenta la misma reacción: en una de ellas no interviene ningún factor adicional, en dos hay presencia de iones divalentes y en otra la de un enzima.

- Indica cuál es cada uno de los casos razonando la respuesta.
- ¿Cuál es el nombre del enzima?. ¿En qué orgánulos puede encontrarse?



- 8) ¿A qué se debe a especificidad de los enzimas?
- 9) ¿Qué consecuencia puede tener una mutación en el ADN en la actividad enzimática de un organismo?. Explica la respuesta y pon algún ejemplo.
- 10) Define SATURACIÓN POR SUSTRATO.