

CUESTIONARIO SOBRE PROTEÍNAS.

1. Completa el texto con la palabra adecuada en cada caso.

Las proteínas están formadas por monómeros denominados de los cuales hay diferentes, caracterizados por su cadena lateral. Los denominados son aquellos que nuestro cuerpo no es capaz de sintetizar y deben ser aportados por la dieta.

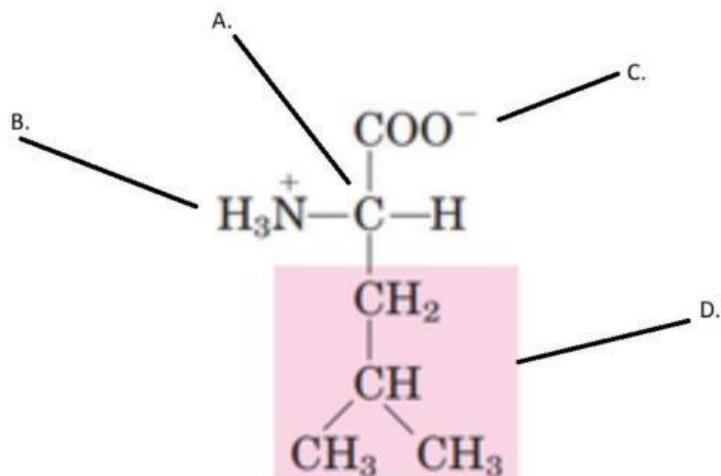
El enlace que une los aminoácidos se denomina y se produce entre de un aminoácido y del siguiente. Es un enlace de tipo que genera rigidez, de forma que el C, el O, el N y el H implicados quedan en un mismo plano.

Las cadenas entre 2 y 100 aminoácidos se denominan

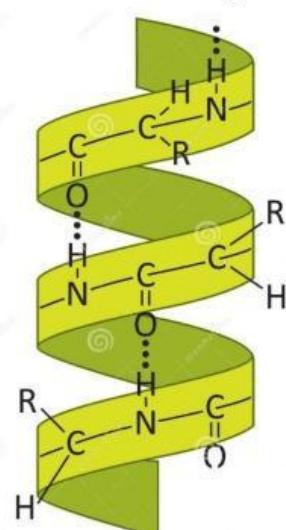
Los aminoácidos son moléculas con carácter, por lo que pueden comportarse como ácidos o bases.

El es el pH al cual un aminoácido tiene carga neta 0.

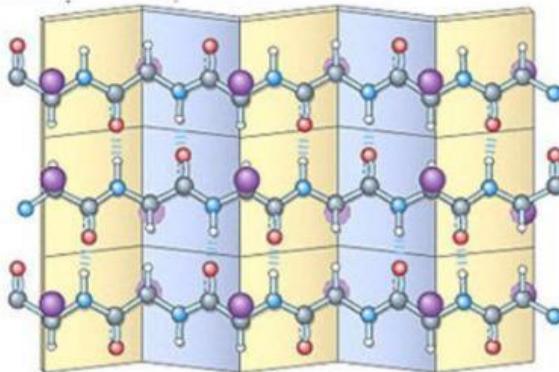
2. Observa la imagen de un aminoácido y nombra los componentes.



3. Observa los esquemas y elige la opción correcta en cada cuestión.



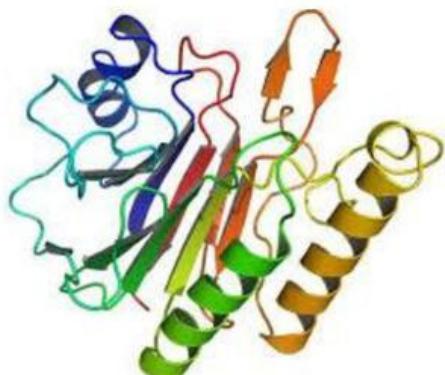
- a. Esta estructura es...
- b. Se denomina...
- c. Presenta enrollamiento...
- d. Se estabiliza mediante...
- e. Las cadenas laterales de los aminoácidos se orientan...



- f. Esta estructura es...
- g. Se denomina...
- h. Pueden ser...
- i. Se estabiliza mediante...
- j. Las cadenas laterales de los aminoácidos se orientan...



- a. Esta estructura es...
- b. Se denomina...
- c. Presenta enrollamiento...
- d. Se estabiliza mediante...
- e. Los aminoácidos que la forman son...

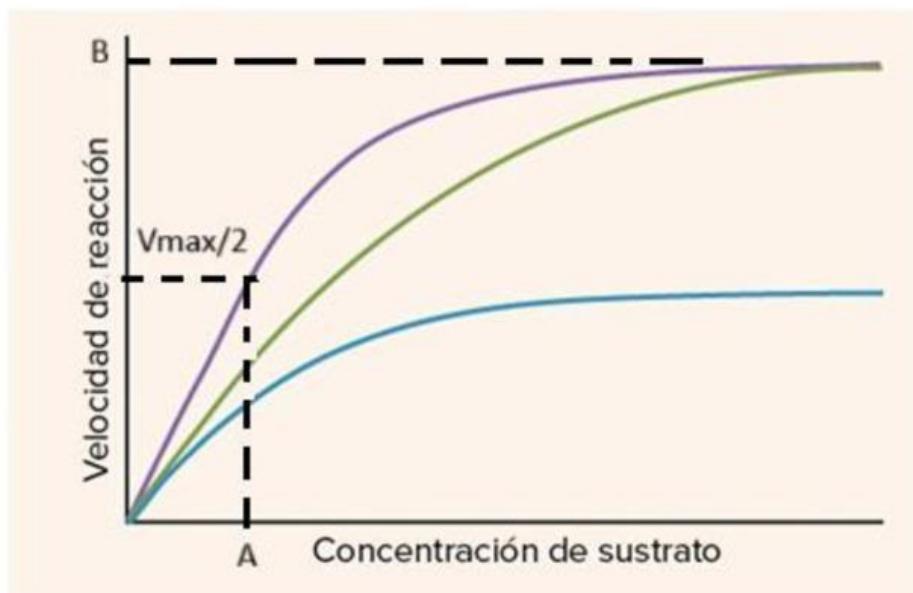


- a. Esta estructura es...
- b. Se estabiliza mediante...
- c. Las regiones que unen hélices alfa y láminas beta se llaman...
- d. Varias unidades como ésta se pueden unir y formar...

4. Señala si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

- 4.1 Las proteínas son siempre solubles en agua.
- 4.2 La función de la proteína depende de su estructura nativa.
- 4.3 Las proteínas nunca presentan función de reserva energética.
- 4.4 Una proteína estructural muy importante es el colágeno.
- 4.5 Las inmunoglobulinas son proteínas con función defensiva.
- 4.6 La hemoglobina es una holoproteína.
- 4.7 La insulina es una proteína con función hormonal o reguladora.
- 4.8 Las proteínas se desnaturalizan sólo por la temperatura.
- 4.9 Cada proteína tiene una función específica.
- 4.10 Lo normal es que haya proteínas compartidas por distintas especies.

5. Observa la gráfica y responde a las cuestiones.



5.1. ¿De qué depende la velocidad de la reacción?

5.2. La curva morada sigue la ecuación de Michaelis-Menten que es:

5.3. El punto A se corresponde con...

5.4. El punto B se corresponde con...

5.5. La línea verde describe la cinética del enzima en presencia de...

5.6. La línea azul describe la cinética del enzima en presencia de...

5.7. Un cofactor puede ser...

5.8. Un coenzima es...