

## PROTEÍNAS

Nombres y Apellidos: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_

### Introducción

Las proteínas son los numerosos compuestos orgánicos constituidos por aminoácidos unidos por enlaces peptídicos que intervienen en diversas funciones vitales esenciales, como el metabolismo, la contracción muscular o la respuesta inmunológica.

Además de intervenir en el crecimiento y el mantenimiento celulares, son responsables de la contracción muscular. Las enzimas son proteínas, al igual que la insulina y casi todas las demás hormonas, los anticuerpos del sistema inmunológico y la hemoglobina, que transporta oxígeno en la sangre. Los cromosomas, que transmiten los caracteres hereditarios en forma de genes, están compuestos por ácidos nucleicos y proteínas.

#### I. Marca la respuesta correcta.

¿Cuál es el bioelemento característico de las proteínas?

- A) Carbono    B) Nitrógeno    C) Hidrógeno    D) Oxígeno

En la unidad básica de las proteínas:

- A) Aminoácidos    B) Monosacáridos    C) Polipéptidos    D) Ácidos grasos

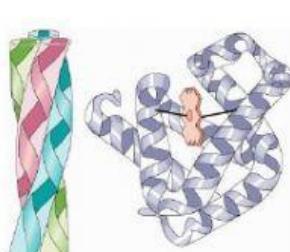
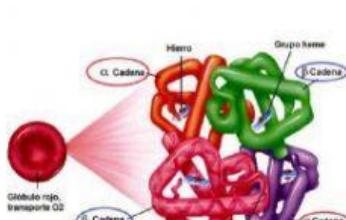
Algunas proteínas forman las membranas celulares, uñas o cabello; esta función se llama:

- A) Estructural    B) Transporte    C) Hormonal    D) Inmunológica

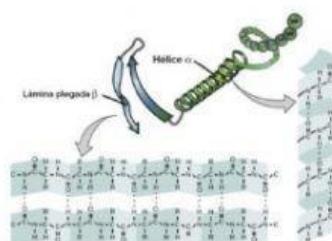
#### II. Relaciona con flechas las columnas derecha e izquierda.

Proteína filamento	Histonas
Proteína globular	Queratina
Glucoproteínas	Albúmina
Nucleoproteína	FSH

#### III. Arrastra y suelta texto sobre los espacios en blanco.



Estructura 1º



Estructura 2º



Estructura 4º

**IV. Elige la palabra correcta**

- Regula la actividad fisiológica de los órganos en el cuerpo.
- Se encarga del movimiento mecánico de los músculos.
- Facilita las reacciones químicas, por ejemplo, las amilasas.
- Compone a los anticuerpos de las células en respuesta a los antígenos.
- Algunas se encuentran en los huevos de aves como alimento.

**V. Elige V si es verdadero o F si es falso.**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| - Las proteínas tienen un elevado peso molecular.                               | V | F |
| - La proteína de la leche se llama caseína.                                     | V | F |
| - Los enlaces disulfuro aparecen en la estructura cuaternaria de las proteínas. | V | F |
| - Valina y leucina son aminoácidos esenciales.                                  | V | F |
| - Las elastinas se encuentran en uñas y cabello.                                | V | F |
| - El colágeno es la proteína de las articulaciones.                             | V | F |

Con la información obtenida en el vídeo parafrasee la información y escríbalo en el recuadro.

<https://www.youtube.com/watch?v=qllaFfpGiYs&t=88s>

Diferencia entre la proteína animal y vegetal

Parafraseo: