

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 filamentososa

Proteína globular

Glucoproteínas

Nucleoproteína

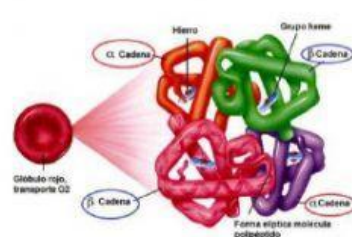
Histonas

Queratina

Albúmina

FSH

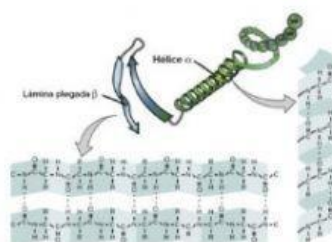
III. Arrastra y suelta texto sobre los espacios en blanco.



Estructura 1º



Estructura 3º



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: