

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

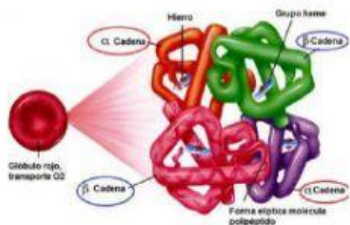
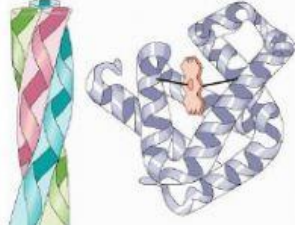
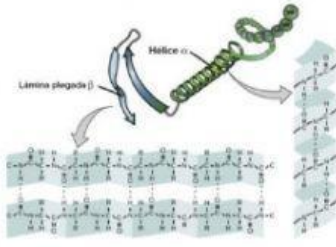
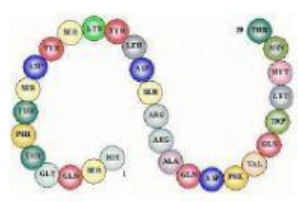
Algunas proteínas forman las membranas celulares, uñas o cabello; esta función se llama:

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

II. Relaciona con flechas las columnas derecha e izquierda.

Proteína filamentososa	Histonas
Proteína globular	Queratina
Glucoproteínas	Albúmina
Nucleoproteína	FSH

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

			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
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:
