



TALLER COGNITIVO BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS

1.- Ubicar correctamente las características del ADN y ARN en el lugar correcto del cuadro comparativo:

Doble hélice

Ribosa

Nuclear y mitocondrial

Transcribe y traduce la información de proteínas

Lineal,
globular, trébol

Desoxirribosa

Adenina, timina,
citosina, guanina

ARNm, ARNr,
ARNr

Almacena y transmite información genética

Adenina, uracilo,
citosina, guanina

CARACTERÍSTICAS	ADN	ARN
Cadena		
Base nitrogenada		
Pentosa		
Tipos		
Función		



2.- Unir con líneas las funciones de las proteínas con sus respectivos ejemplos.

FUNCIÓN

EJEMPLOS

De regulación

Ovoalbúmina de la clara de huevo;
caseína de la leche

Almacenamiento

Hormonas como la del crecimiento o la insulina

Inmunológica

Hemoglobina de la sangre

De transporte

Anticuerpos para combatir las infecciones

3.- Escriba dentro del casillero vacío el literal (letra en mayúscula) de las biomoléculas orgánicas con cada característica y funciones.

BIOMOLECULAS ORGANICAS	
A	CARBOHIDRATOS
B	LÍPIDOS
C	PROTEINAS

CARACTERÍTICAS Y FUNCIONES	
	Se caracterizan por ser insolubles en agua.
	La función es esencialmente energética, algunos desempeñan también funciones estructurales.
	Son grandes moléculas formadas por la unión de subunidades más pequeñas llamadas aminoácidos.
	La función es energética, ya que se acumulan en las células del tejido adiposo para ser utilizados en caso de necesidad.
	Químicamente son polihidroxialdehídos o polihidroxicetonas (un grupo aldehído o un grupo cetona y numerosos grupos hidroxilo) o bien compuestos formados por la unión de moléculas de este tipo.
	La función es estructural. Son imprescindibles para la formación y el crecimiento de las células y los tejidos.



4.- Busca en la siguiente sopa de letras 9 nombres de compuestos orgánicos

Fructosa, lactosa, celulosa, colágeno, lípido, hemoglobina, ARN, insulina, aceites

A	C	H	O	Z	P	F	S	A	L
F	A	E	A	L	B	T	I	D	N
O	L	M	R	T	J	A	I	G	A
S	C	O	L	A	G	E	N	O	H
F	E	G	A	C	S	O	S	U	C
O	X	L	M	E	F	R	U	L	E
L	G	O	A	I	A	K	L	I	L
I	D	B	R	T	O	D	I	N	U
P	R	I	N	E	S	O	N	E	L
I	O	N	I	S	I	N	A	T	O
D	L	A	C	T	O	S	A	M	S
O	G	F	R	U	C	T	O	S	A