

LAS BIOMOLÉCULAS

Inorgánicas y orgánicas

1. Emparejamiento: une las palabras de la columna A, con la definición que mejor se ajuste (columna B).

Columna A	Columna B
Disacáridos	Azúcares simples, 3-7 Carbonos.
Carbohidratos	C-H-O, son fuente y reserva de energía. Pero también tiene función estructural.
Lípidos	Estructura con C-H y poco O, hidrofóbicos con función estructural y reserva de energía.
Esteroides	Cadenas largas de AMINOÁCIDOS (C-H-COOH-NH ₂ -Grupo radical).
Monosacáridos	Cadenas largas de monosacáridos.
El Agua	Compuesto por 2 átomos de H y uno de O, solvente universal.
Polisacáridos	Unión de dos monosacáridos; Función energética.
Proteínas	4 anillos de carbono fusionados.

2. Elije la palabra correcta

a. <i>Función energética:</i> Glucosa (Frutas), Fructuosa (Frutas) y Galactosa (Leche).	
b. <i>Tres colas largas de ácidos grasos + glicerol: son reserva de energía y aislantes.</i>	
c. <i>Función estructural= Ribosa- Desoxirribosa= Ácidos nucleicos: ARN y ADN.</i>	
d. <i>Glucosa+ Glucosa= Maltosa; Glucosa+ Fructosa= Sacarosa; Glucosa + Galactosa= Lactosa.</i>	
e. <i>Función estructural-componen la membrana celular.</i>	

3. Continuación (Elije la palabra correcta)

f. Celulosa (Pared celular Plantas) y Quitina (Pared Hongos y exoesqueleto artrópodos). Función estructural.	
g. Lípido con función impermeabilizante.	
h. Almidón (Plantas) y Glucógeno (Animales). Función de reserva de energía.	
i. Precursor de hormonas, vitaminas, componente de membrana celular, con función estructural.	
j. Función impermeabilizante.	

4. Emparejamiento. Une las palabras de la columna A, con la definición que corresponde con la columna B y coloca el número correspondiente.

Columna A	Columna B
1. RESERVA	() Ciclinas: regulan expresión de genes y división celular.
2. HORMONAL	() Hemoglobina
3. ENZIMÁTICA	() Insulina y glucagón
4. TRANSPORTE	() ovoalbúmina
5. REGULADORA	() Inmunoglobulinas
6. DEFENSA	() Peroxidasa y amilasa salival