

BIOLOGIA APLICADA
Profesora Macarena Gutierrez
Fecha 12/11/2020

TRABAJO PRACTICO INTEGRAL

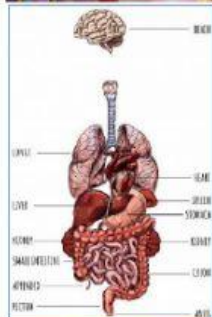
Consignas:

1. ¿Qué son los bioelementos? ¿Cuáles son los Bioelementos esenciales para la constitución de los seres vivos?

2. Une con flechas según corresponda, de acuerdo al nivel de organización que corresponda.



CELULA



NIVEL ATOMICO

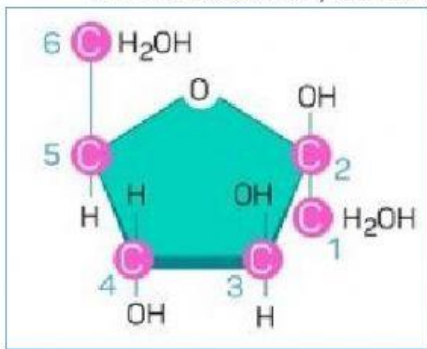


TEJIDO



SISTEMA DE ORGANOS

3. Observa las siguientes imágenes de estructuras químicas y señala: A que biomolécula corresponden, cual es el nombre de esa estructura y marca con una X si corresponde a un monosacárido, disacárido o polisacárido.



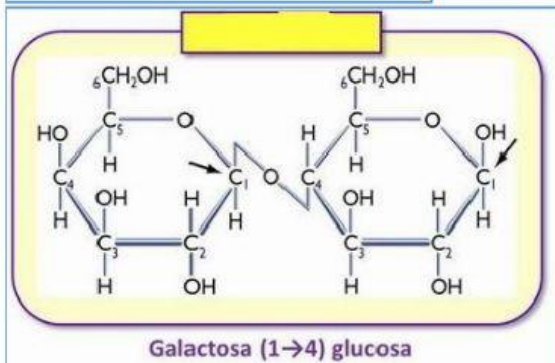
BIOMOLECULA:

NOMBRE:

MONOSACARIDO

POLISACARIDO

DISACARIDO



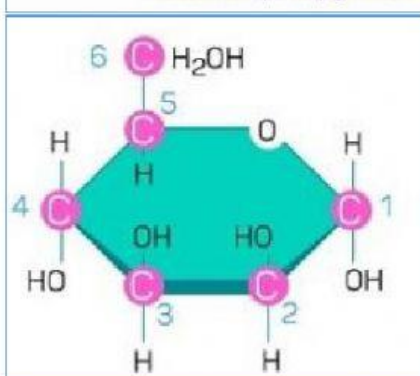
BIOMOLECULA:

NOMBRE DE LA ESTRUCTURA:

POLISACARIDO

DISACARIDO

MONOSACARIDO



BIOMOLECULA:

NOMBRE DE LA ESTRUCTURA:

DISACARIDO

POLISACARIDO

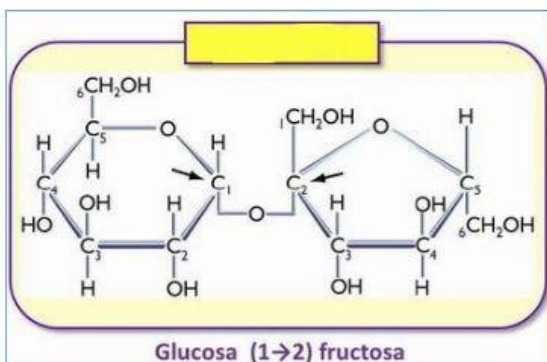
MONOSACARIDO



NOMBRE DE LA ESTRUCTURA:

MONOSACARIDO

POLISACARIDO

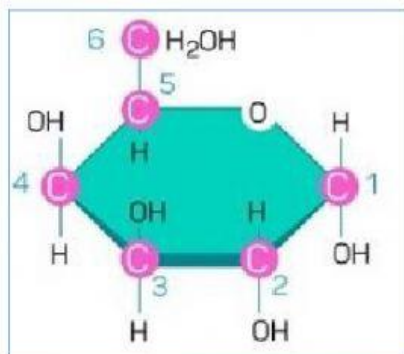


NOMBRE DE LA ESTRUCTURA:

POLISACARIDO

MONOSACARIDO

DISACARIDO

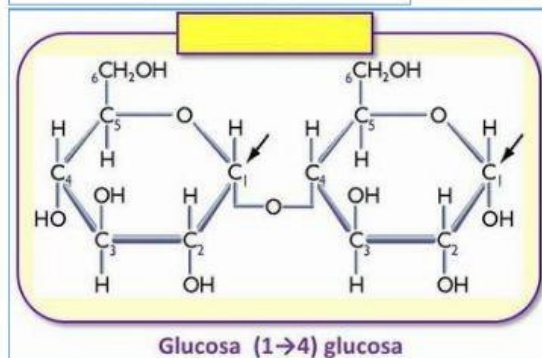


NOMBRE DE LA ESTRUCTURA:

DISACARIDO

POLISACARIDO

MONOSACARIDO



NOMBRE DE LA ESTRUCTURA:

POLISACARIDO

DISACARIDO

MONOSACARIDO

4. Completa el siguiente cuadro comparativo con las características de los carbohidratos.

MONOSACARIDO	NOMBRE
Triosa	
	Eritrosa
	Desoxirribosa
Hexosa	
	Glucosa

5. Realiza una breve descripción de los principales LIPIDOS trabajados en la materia.

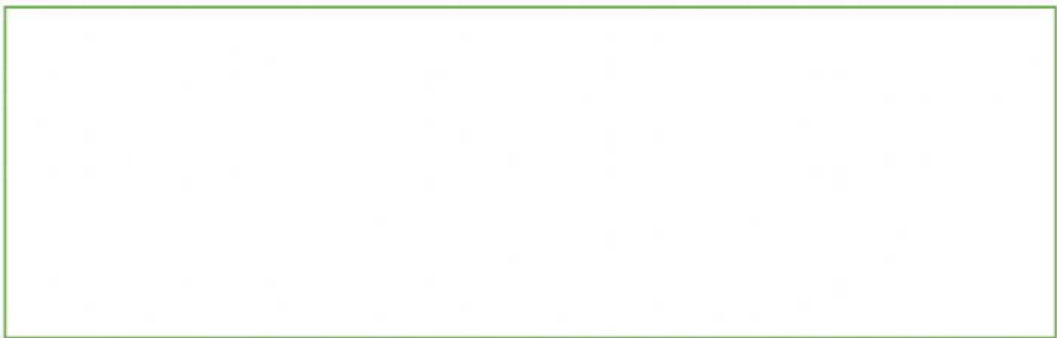
GRASAS Y ACEITES:



FOSFOLIPIDOS:



CERAS:



6. Localiza en la sopa de letras los Aminoácidos esenciales.

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

7. Indica si las siguientes afirmaciones son V o F.

- Las proteínas reguladoras controlan numerosas funciones del organismo como la reproducción y el crecimiento. ☐
- Al cumplir una reacción estructural forman el material de construcción que necesitan las células, y estructuras de protección de muchos organismos. ☐
- Las proteínas que tienen función nutritiva actúan como catalizadores biológicos acelerando reacciones químicas. ☐
- Las proteínas que cumplen función enzimática intervienen en la defensa contra agentes extraños al organismo. ☐
- Las proteínas contráctiles, tienen la capacidad de acortarse, permitiendo así el movimiento del organismo. ☐
- Las proteínas de defensa unen otras moléculas y las transportan en el organismo. ☐
- Las proteínas que sirven de transporte pueden tener un valor nutritivo importante para el embrión y la cría. ☐