

I.E MANUEL J BETANCUR
BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS

NOMBRE _____ GRADO _____ FECHA _____

1. Los compuestos orgánicos formados por dos moléculas de monosacáridos, como la lactosa (glucosa + galactosa), sacarosa (glucosa + fructosa), maltosa (glucosa + glucosa), se conocen como:

- A. Disacáridos B. Polisacáridos C. Monosacáridos D. Almidón

2. Hacen parte de las biomoléculas orgánicas excepto:

- A. Agua y sales minerales
B. Lípidos, proteínas y vitaminas
C. Carbohidratos y ácidos grasos
D. Enzimas y ácidos nucleicos

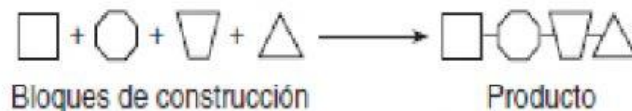
3. La unión de unidades pequeñas en las macromoléculas forma:

- A. polímeros B. células C. isómeros D. monómeros

4. Los compuestos orgánicos con mayor contenido de energía química son:

- A. Los glúcidos o carbohidratos
B. Los lípidos
C. Las proteínas
D. Los esteroides

5. El siguiente diagrama representa la síntesis de una porción de una molécula compleja en un organismo.



La fila de la tabla que se podría usar para identificar los bloques de construcción y el producto en el diagrama son:

FILA	Bloques de construcción	Producto
A	Moléculas de almidón	glucosa
B	Moléculas de aminoácidos	Parte de lípidos
C	Moléculas de azúcar	ATP
D	Moléculas de nucleótidos	Parte de ADN

6. Estos carbohidratos cumplen funciones de reserva en animales:

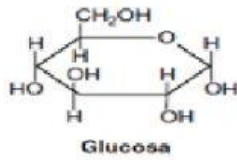
- A. Glucosa B. Celulosa C. Glucógeno D. Almidón

7. Las unidades básicas de los carbohidratos y lípidos son respectivamente:

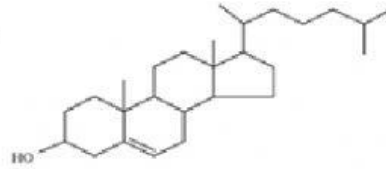
- A. Monosacáridos y nucleótidos
B. Monosacáridos y ácidos grasos
C. Ácidos grasos y nucleótidos
D. Sacarosa y grasa

8. De las siguientes estructuras corresponde a un ácido graso:

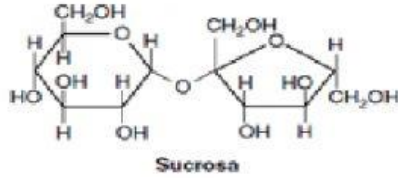
A.



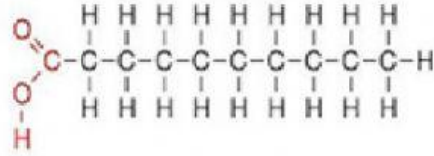
B.



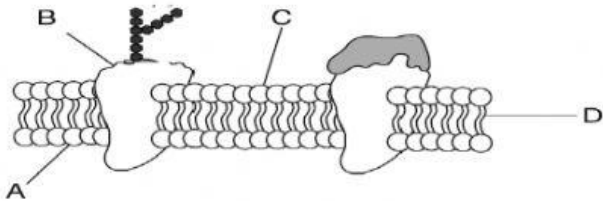
C.



D.



9. La estructura señalada en la membrana celular con la letra D corresponde a:



A. Carbohidrato

B. Fosfolípido

C. Proteína

D. Colesterol

10. La función de los polisacáridos almidón, celulosa y glucógeno son respectivamente:

A. Reserva, estructura, reserva

B. Estructura, reserva, estructura

C. Reserva, reserva, estructura

D. Estructura, reserva, reserva