

GLÚCIDOS

- 1.- ¿Dónde se sitúa el grupo –OH del carbono anomérico del anómero alfa?
 - a) Sobre el plano
 - b) Bajo el plano
 - c) A la derecha del plano
- 2.- ¿Cuántos monosacáridos han de conformar como mínimo un oligosacárido?
 - a) Dos
 - b) Siete
 - c) Diez
- 3.- ¿Qué pentosa participa en el ciclo de Calvin de las plantas, que fija el CO₂, durante la fotosíntesis?
 - a) Xilosa
 - b) Arabinosa
 - c) Ribulosa
- 4.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre la sacarosa es falsa
 - a) Se encuentra en la caña de azúcar y en la remolacha azucarera
 - b) Los monosacáridos están unidos por un enlace dicarbonílico
 - c) Tiene poder reductor
- 5.- ¿Dónde se pueden encontrar los glucosaminoglicanos, un tipo de heteropolisacáridos?
 - a) En los tejidos conjuntivo, cartilaginoso y óseo
 - b) En el cerebro
 - c) En el hígado y músculos
- 6.- Las gomas son polímeros complejos presentes en las plantas. ¿Cuál es la funcionalidad que tienen en éstas?
 - a) Evitar la congelación de los vasos conductores
 - b) Mantener unidas las paredes celulares
 - c) Cicatrizar heridas
- 7.- ¿Qué enlace permite unir monosacáridos entre sí para formar disacáridos o polisacáridos?
 - a) Enlace N–glicosídico
 - b) Enlace N–glucosídico
 - c) Enlace O–glucosídico
- 8.- ¿Qué polímero helicoidal formado por maltosas unidas y ramificaciones laterales forma parte del almidón?
 - a) Amilopectina
 - b) Amilasa
 - c) Amilina
- 9.- La lactosa es un disacáridos que está formado por la unión de:
 - a) Sacarosa y glucosa unidas por enlace β
 - b) Galactosa y glucosa unidas por enlace β
 - c) Galactosa y fructosa unidas por enlace α
- 10.- La sacarosa se forma por la unión:
 - a) Monocarbonílica de dos glucosas
 - b) Dicarbonílico de una α glucosa y una β fructosa
 - c) Monocarbonílico de una α glucosa y una β fructosa