

TEST DE GLÚCIDOS

Opciones múltiples

- 1. LOS GLÚCIDOS FORMADOS POR MÁS DE UN MONOSACÁRIDO:**
 - a) Son todos holósidos.
 - b) Tienen todos función de mantenimiento.
 - c) Han desprendido moléculas de agua en su formación. Debido a los enlaces O-glucosídicos en los que se desprende una molécula de agua tras su formación.
 - d) Son todos polisacáridos.
 - e) Todas las anteriores son falsas.
- 2. EN UN MONOSACÁRIDO CON CINCO ÁTOMOS DE CARBONO:**
 - a) Podemos encontrar un grupo aldehído o un grupo cetona. Pues los monosacáridos, o son aldosas o son cetosas.
 - b) Encontramos al menos un grupo carboxilo.
 - c) Existen 25 estereoisómeros posibles.
 - d) Hay cinco grupos OH.
 - e) Todas las anteriores son verdaderas.
- 3. LA α -D-GLUCOPIRANOSA Y LA β -D-GALACTOPIRANOSA:**
 - a) Son anómeros entre sí.
 - b) Son enantiómeros entre sí.
 - c) Son diaestereoisómeros entre sí. Es decir, son isómeros ópticos entre sí porque sólo difieren en la configuración de sus carbonos asimétricos.
 - d) Son epímeros entre sí.
 - e) Todas las anteriores son falsas.
- 4. CUANDO EL C1 UNA ALDOHEXOSA REACCIONA CON EL OH DEL C5:**
 - a) Forma una furanosa.
 - b) Aparecen dos nuevos epímeros.
 - c) Se desprende una molécula de agua.
 - d) Forma un ciclo del mismo número de lados que la fructosa.
 - e) Todas las anteriores son falsas.
- 5. EL MONOSACÁRIDO QUE NO ES HEXOSA ES:**
 - a) Arabinosa. Tiene cinco átomos de carbono.
 - b) Galactosa.
 - c) Altrosa.
 - d) Manosa.
 - e) Fructosa

6. LA α -D-2DESOXIRRIBOSA

- a) Es un anómero de la β -D-2-desoxirribosa.
- b) Forma parte del ADN.
- c) Ha perdido el OH del carbono 2.
- d) Es una furanosa.
- e) **Todas las anteriores son verdaderas.**

7. CUANDO SE CICLA LA L-SORBOSA

- a) Se puede formar una α -D-Sorbofuranosa.
- b) **Se puede formar una β -L-Sorbofuranosa: ya que es una cetohehexosa de tipo L.**
- c) Se puede formar una α -D-Sorbopiranososa.
- d) Se puede formar una β -L-Sorbopiranososa.
- e) Todas las anteriores son falsas.

8. La β -D-GALACTOPIRANOSIL (1 \rightarrow 6) β -D-MANOPIRANOSA

- a) Será un disacárido con función de reserva.
- b) **Tendrá poder reductor. Pues tiene un enlace glicosídico monocarbonílico.**
- c) **Ha desprendido una molécula de agua en su formación. Debido a que contiene un enlace O-glicosídico.**
- d) Tiene un piranososa y una furanososa.
- e) Todas las anteriores son falsas.

9. PODEMOS ENCONTRAR EN UN POLISACÁRIDO DE FUNCIÓN ESTRUCTURAL:

- a) Ramificaciones $\alpha(1\rightarrow6)$.
- b) Más de 15 monosacáridos distintos.
- c) **N-acetil- β -D-Glucosamina, como es el caso de la quitina.**
- d) Una agrupación en forma de gránulos en el citoplasma.
- e) Todas las anteriores son falsas.

10. ES UNA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CELULOSA:

- a) **Estar formada exclusivamente por glucosas. Es un homopolisacárido formado por glucosas unidas mediante enlaces $\beta(1,6)$**
- b) Tener enlaces $\beta(1\rightarrow4)$ y $\beta(1\rightarrow6)$
- c) Conferir resistencia a la pared celular de los hongos.
- d) Ser digerida por glucosidasas.
- e) Todas las anteriores son verdaderas.

11. SON HETEROPOLISACÁRIDOS:

- a) El agar-agar, el ácido hialurónico y la isomaltosa.
- b) La celulosa, la isomaltosa y los mucílagos.
- c) **El agar-agar, los mucílagos y las pectinas.**
- d) Las pectinas, la celulosa y el ácido hialurónico.
- e) Todas las anteriores son falsas.

12. LA DIFERENCIA ENTRE LA AMILOPECTINA Y EL GLUCÓGENO ES:

- a) Que la primera contiene glucosas y la segunda maltosas.
- b) Que la primera tiene enlaces β y la segunda α .
- c) Que la primera posee ramificaciones β y la segunda α .
- d) Que la primera posee ramificaciones $\beta(1\rightarrow6)$ y la segunda no.
- e) **Todas las anteriores son falsas.**

13. ES CARACTERÍSTICO DE LA MOLÉCULA DE GLUCÓGENO:

- a) Necesitar la $\alpha(1\rightarrow6)$ glucosidasa para su digestión.
- b) Encontrarse formando gránulos en el citoplasma de la células animales.
- c) Encontrarse en el músculo y en el hígado.
- d) Liberar glucosas con más rapidez que el almidón.
- e) **Todas las anteriores son verdaderas.**

MCM