

10.- En relación con los glúcidos:

- a) Indique si los siguientes compuestos: sacarosa, almidón, glucógeno y lactosa son disacáridos o polisacáridos
- b) En relación con los compuestos indicados en el apartado anterior, indique en qué tipo de célula, animal o vegetal, se encuentran los homopolisacáridos y cuál es su función

11.- En relación con los polisacáridos:

- a) Concepto. Clasificación atendiendo a su función
- b) ¿Tienen capacidad reductora? Razonar la respuesta

12.- Polisacáridos:

- a) Con función de reserva
- b) Con función estructural
- c) Establecer un paralelismo entre los polisacáridos del reino animal y vegetal, en cuanto a composición y función

13.- En relación con los polisacáridos:

- a) Defina homopolisacáridos y heteropolisacáridos, y cite un ejemplo de cada uno de ellos
- b) Indique un homopolisacárido estructural de origen vegetal, y otro de origen animal, y explique brevemente cuáles son las principales analogías y diferencias que se observan entre la estructura y la función de ambas macromoléculas
- c) Indique qué tipo de polisacárido es el glucógeno, cuáles son sus principales características estructurales y cuál es su localización en el organismo

14.- Con relación a la célula vegetal:

- a) Explique la composición química de la celulosa
- b) Indique a qué grupo de biomoléculas pertenece la hemicelulosa
- c) Indique la localización de la celulosa en dicha célula
- d) Cite dos biomoléculas presentes en las células, vegetales o animales, con idénticas características químicas a las anteriores

15.- En relación con los glúcidos:

- a) Explique la constitución de los disacáridos
- b) Indique si los compuestos que se citan a continuación son monosacáridos, disacáridos o polisacáridos: galactosa, celobiosa, sacarosa y glucógeno
- c) Indique la composición química de la sacarosa y explique si se trata de un azúcar reductor

