

NOMBRE DEL ALUMNO: ROXANA TOMAS DOMÍNGUEZ

CARRERA: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

SEMESTRE Y GRUPO: 1° "A"

MATERIA: BIOQUÍMICA

FECHA: 17-10-2020

Se agrupan usando características Que tienen en común entre ellos : posición de grupo carbonilo 2.nuemro de átomo de carbono 3. Cantidad de unidades de sacaridos 4. Polisacáridos y 5. Carbohidratos presentes en algunos alimentos.

Numeros de átomo de carbono Contiene el carbohidrato, por lo cual se husan los prefijos tri, tetra penta y hexa, que son los mas comunes: TRIOSA: cadena de 3 carbonos. TETROSA: cadena de 4 carbonos. PENTOSA: cadena de 5 carbonos.

HEXA: cadena de 6 carbonos.

Nuemro de unidades:

CLASIFICACIÓN DE LOS

CARBOHIDRATOS.

Cuando se unen dos o mas se forma nuevos compuestos que se clasifican de acuerdo con el número de monosacaridos. Dos monosacaridos enlasados forman disacaridos. - Tres monosacaridos enlazados forman trisacaridos. -

OLISACARIDOS: que se refiere a los compuestos que se clasifican de acuerdo con el número de monosacaridos.Van de dos a diez y los POLISACARIDOS: son aquellos que tienen muchos monosacáridos enlazados.

Pueden existir en formas lineales Y formas anulares: la forma anular es mas Favorecida en disoluciones acuosas.

Sustancia blancas con sabor dulze Cristalizables y solubles en agua. Quimicamente responden a la forma general (

Estan formados por 3,4,5,6 o 7 átomos de carbono.

Disacaridos: Pueden unirse Cuando Se lleva a acabo una reacción de condensacion, En la que ambas moléculas se ligan por medio de Un enlace llamado glucosidico formando un

Compuesto llamado disacarido. Formado por la glucosa

Están constituidos por un gran numero De monosacaridos unidos mediante enlaces

Glucosidicos constituyendo largas cadenas

Y la frctusa es decir la sacarosa.

Los polisacáridos pueden ser Homopolimeros, cuándo la unidad repetitiva Es solo un tipo de monosacarido o heteropolimeros, Cuando las unidadds repetitivas están Epastito idia suronico se encuentra En el tejido conectivo donde actúa como Pegamento para mantener unidas las células.

Almidón-

El almidón es un polisacarido Que comprende monómeros de Glucosa, como la celulosa pero a Diferencia de esta, es una mezcla de dos polisacáridos

La función del almidón es la de ser La principal reserva de energía en las Plantas.

Frecuentes

Constituye una importante reserva de energia Para los animales y se almacenan principalemte En el higado y en los músculos . Se convierte fácilmente

Englicosa para proyentata energía de portaclosa

Amilopectina, pero las ramificaciones son mas Aproximadamente 13 unidades de glucosa y mas frecuentes.

25% amilosa

Formado por enlaces, glucosidico a- 1,4

Consiste típicamente de 200 a 20 000 unidades de

Que se despliegan en forma de helice como consecuencia De los ángulos en los enlaces entre molécula de glucosa.

Contiene aproximadamente 30 unidades de

A lo largo de las cadenas principales, pueden contener hasta 2 millones de unidades de

Los polisacáridos mas importantes presentes En la naturaleza son el almidón, el glucogeno y la Celulosa, todos ellos homopolimeros formado por glucosa.

Glucogeno

Polisacárido constituido por/

Enlaces glúcidicos a - 1,4 y ramificaciones a - 1,6

75% amilopectina formado por

glucosa.

Al ciclarse el monosacarido , los átomos se Reacomodan de tal forma que donde había un grupo aldehido o cetona aparece un grupo hodroxilo.

Puede ubicarse por debajo o por encima del plano De la molecula, originado formas q o B respectivemte.

