

Nama: Aliya Puspita Rizwani

Nim : 2110101056

Sifat Kimia.

1. Sifat Mereduksi, monosakarida dan beberapa disakarida mempunyai sifat dapat mereduksi, terutama dalam suasana basa, sifat sebagai reduktor ini dapat digunakan untuk keperluan identifikasi karbohidrat maupun analisis kuantitatif. Sifat mereduksi ini disebabkan oleh adanya gugus aldehida atau keton bebas dalam molekul karbohidrat.
2. Pembentukan furfural adalah senyawa organik siklis dengan lima atom karbon sebagai penyusun utama kerangkanya. Furfural termasuk dalam sakarida dan merangsang saraf lidah merasakan manis.
3. Pembentukan osazon, proses pembentukan osazon berawal dari satu molekul gula yang bergabung dari satu molekul gula yang bergabung dari satu molekul fenilhidrazin untuk membentuk osazon.
4. Pembentukan ester merupakan suatu senyawa organik dengan sifat-sifat tertentu yang terbentuk melalui penggantian atom hidrogen pada gugus karboksil dengan suatu gugus organik (dilambangkan dengan R').
5. Isomerisasi adalah proses penataan ulang suatu molekul menjadi molekul baru dengan rumus empiris tetap. Pada umumnya reaksi isomerisasi memiliki energi aktivasi yang tinggi.
6. Pembentukan glikosida dibentuk oleh eliminasi air antara hidroksil anomerik dari monosakarida siklik dan gugus hidroksil dari senyawa lain.

Sifat Fisika.

7. rumus Fischer digunakan istilah dekstro (d) dan levo (/). Biasanya huruf d atau / ditulis di depan nama gula sederhana. Bentuk / merupakan bayangan cermin dari bentuk d.
8. Aktifitas Optik senyawa yang dapat menyebabkan terjadinya pemutaran cahaya terpolarisasi dikatakan mempunyai aktivitas optik.
9. Konfigurasi molekul, orbital molekul adalah orbital-orbital dari dua atom yang saling tumpang tindih agar dapat menghasilkan ikatan kovalen.
10. Rumus haworth ialah cara umum menggambarkan struktur lingkaran monosakarida dengan perspektif tiga dimensi sederhana.