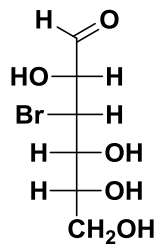
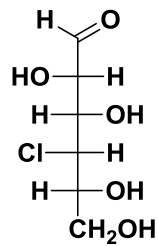


1. Určete absolutní konfiguraci všech stereogenních center v těchto derivátech.

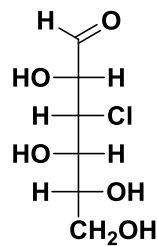
a.



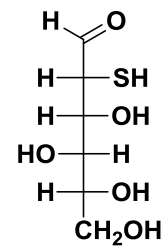
b.



c.

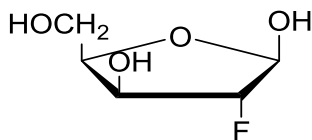


d.

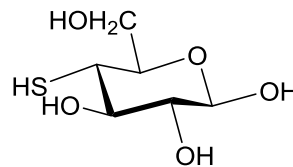


2. Určete absolutní konfiguraci všech stereogenních center ve strukturách:

a.



b.



3. Vysvětlete pojem polyurethany. Navrhněte mechanismus vzniku urethanu nukleofilní adicí alkoholu na isokyanát.

4. Navrhněte mechanismus vzniku polykarbonátu Lexanu z difenyl-karbonátu a bisfenolu A.

5. Charakterizujte Zieglerovy-Nattovy katalyzátory, jejich strukturu, přípravu a použití. Jaké procesy katalyzují? Načrtnete reakční mechanismus.

6. Vysvětlete pojem vulkanizace kaučuku. Jak se provádí, k čemu slouží a co s ní můžeme získat? Nakreslete část struktury vulkanizovaného kaučuku.

7. Napište úplnou strukturu dinukleotidu GU. Ve které z dvou typů nukleových kyselin se nachází?

8. Nakreslete skutečnou strukturu tripeptidu Lys-Glu-Ile ve vodě, v roztoku 2M HCl a v roztoku 10% KOH.