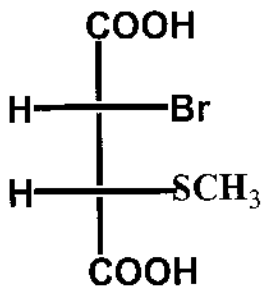


1. Rajzolja fel tetraédresztereoképpelttel a következő szerkezetet: (*R*)-2-klórbután! 10p
2. Rajzolja fel fűrészbak-projekcióban a (*2R,3R*)-2,3-diklórbután egy fedő állású konformációját! 20p
3. Ábrázolja Fischer-projekcióban a (*2R,3S*)-2,3-diklórbutánt! 15p
4. Rajzolja fel Newman-projekcióban a (*2R,3R*)-2,3-diklórbután egy nyitott, egy fedő és egy ferde (*gauche*) állású konformációját! 15p
5. Állapítsa meg az alábbi Fischer-projekció kiralitáscentrumainak konfigurációját!



6. Ábrázolja Newman-projekcióban az 5. feladatban szereplő sztereoizomer egy nyitott állású konformációját! 20p
7. Rajzolja fel a *cisz*-1,3-difluorciklohexán és a *transz*-1*R,2R*-1,2-diklórciklohexán szék konformációit! 10p
8. Rendeljen hozzá az alábbi képletek heteroatomjaihoz magányos elektronpárokat és/vagy töltéseket, ahol szükséges! 25p
9. Írja fel a következő vegyületek szerkezeti képpelttel: N_3CN , CH_3CHN_2 ! 14p
10. Határozza meg az ismeretlen vegyület szerkezetét a közölt információk és a mellékelt segédanyag felhasználásával! Indokolja a javasolt szerkezetet! 16p



9. Írja fel a következő vegyületek szerkezeti képpelttel: N_3CN , CH_3CHN_2 ! 16p
10. Határozza meg az ismeretlen vegyület szerkezetét a közölt információk és a mellékelt segédanyag felhasználásával! Indokolja a javasolt szerkezetet! 30p