

Ispitna pitanja iz predmeta Organska hemija 1

1. Kiseline i baze. Elektrofilni i nukleofili
2. Alkani: struktura i fizičke osobine
3. Konformacije etana
4. Konformacije butana
5. Jačina veze alkana
6. Struktura i hiperkonjugacija alkil-radikala
7. Hlorovanje metana
8. Selektivno halogenovanje fluorom i bromom
9. Sintetska jedinjenja hlora i ozonski omotač
10. Struktura cikloalkana
11. Cikloheksan
12. Viši cikloalkani i policiklični alkani
13. Hiralni molekuli
14. Optička aktivnost
15. Apsolutna konfiguracija
16. Dijastereoizomeri i mezo-jedinjenja

17. Fizičke osobine alkil-halogenida
18. S_N2 supstitucija
19. S_N1 supstitucija
20. E1 reakcija
21. E2 reakcija
22. Struktura i fizičko-hemijske osobine alkohola
23. Dobijanje alkohola redukcijom karbonilnih jedinjenja
24. Oksidacija alkohola hromnim reagensima
25. Dobijanje alkohola organo-metalnim reagensima
26. Reakcije alkohola i baza: alkoksidi
27. Reakcije alkohola i jakih kiselina
28. Dobijanje organskih i neorganskih estara iz alkohola
29. Williamson-ova sinteza etara
30. Dobijanje etara iz alkohola pomoću mineralnih kiselina
31. Tioli i sulfidi
32. Fiziološke osobine i upotreba alkohola i etara

33. π -veza kod etena i fizičke osobine alkena
34. Katalitičko hidrogenovanje alkena
35. Dobijanje alkena iz alkil-halogenida i alkil-sulfonata
36. Dobijanje alkena dehidratacijom alkohola
37. Katalitička hidrogenizacija alkena
38. Elektrofilna adicija halogenovodonika na alkene
39. Reakcija alkena sa vodom
40. Adicija halogena na alkene
41. Oksimerkurovanje-demerkurovanje alkena
42. Hidroborovanje alkena

43. Diazometan, karbeni i sinteza ciklopropana
44. Sinteza oksaciklopropana – epoksidacija
45. Reakcija alkna sa osmijum-tetroksidom
46. Ozonoliza alkena
47. Radikalska adicija halogenovodonika na alkene
48. Dimerizacija i polimerizacija alkena – sinteza polimera
49. Osobina trostruke veze i fizičke osobine alkina
50. Nomenklatura alkina i kiselost alkina
51. Dobijanje alkina dvostrukom eliminacijom
52. Sinteza alkina iz alkinil-anjona
53. Redukcija alkina
54. Elektrofilska adicija na alkine
55. Antimarkovnikovljeve adicije na trostruku vezu
56. Adicija halogenovodonika na alkine
57. Adicija halogena na alkine
58. Hidratacija alkina katalizovana sa živa(II)-jonima
59. Radikalska adicija HBr na alkine
60. Hidroborovanje terminalnih alkina
61. Reakcije alkenil-halogenida