

Ispitna pitanja iz Organske hemije II za 2016/2017 školsku godinu

1.	Delokalizacija elektrona kod 2-propenil sistema-alil sistema
2.	Radikalno alilno halogenovanje
3.	S _N 1 i S _N 2 supstitucija alil-halogenida
4.	Konjugovani dieni
5.	Kinetička i termodinamička kontrola elektrofilnog napada na konjugovane diene. - Adicija HBr
6.	Delokalizacija više od tri π -veze-proširena konjugacija
7.	Diels-Alder-ova reakcija
8.	Polimerizacija konjugovanih diena-dobijanje gume
10.	Struktura benzena-aromatičnost
11.	Policiklični aromatični ugljovodonici
12.	Huckel-ovo pravilo aromatičnosti
13.	Elektrofilna aromatična supstitucija
14.	Halogenovanje benzena
16.	Nitrovanje benzena
17.	Sulfonovanje benzena
18.	Fridel-Crafts-ovo alkilovanje
19.	Fridel-Crafts-ovo acilovanje
20.	Aktivirajući i dezaktivirajući uticaj supstituenta na benzenov prsten
21.	Dirigujući efekat alkil i CF ₃ grupa na reakcije supstitucije u benzenovom prstenu
22.	Elektrofilno nitrovanje benzojeve kiseline
23.	Elektrofilno bromovanje anilna
24.	Elektrofilni napad na disupstituisane benzene
25.	Elektrofilna supstitucija naftalena
26.	Struktura karbonilne grupe
27.	Dobijanje aldehida i ketona
28.	Reaktivnost karbonilne grupe
29.	Adicija vode na karbonilnu grupu
30.	Dobijanje hemiacetala i acetala
31.	Nukleofilna adicija amonijaka i njegovih derivata na karbonilnu grupu-dobijanje imina
32.	Wolff-Kisner-ova redukcija
33.	Adicija HCN na karbonilnu grupu
34.	Wittig-ova reakcija
35.	Baeyer-Williger-ova oksidacija karbonilnih jedinjenja
36.	Kiselost aldehida i ketona-enolatni anjon
37.	Keto-anolna ravnoteža
38.	Halogenovanje aldehida i ketona
39.	Alkilovanje aldehida i ketona
40.	Aldolna kondenzacija
41.	α,β nezasićeni aldehidi i ketoni i konjugovana adicija na njih
42.	1,2 i 1,4 adicija organometalnih reagenasa na nezasićene aldehide i ketone
43.	Michael-ova adicija

44.	Robinson-ova anelacija
45.	Struktura i fizičke osobine karboksilne kiseline
46.	Kiseli i bazni karakter karboksilne kiseline
47.	Uvođenje karboksilne funkcionalne grupe
48.	Derivati karboksilnih kiselina: acil halogenidi i anhidridi
49.	Derivati karboksilnih kiselina: estri
58.	Derivati karboksilnih kiselina: amidi
51.	Redukcija karboksilnih kiselina LiAlH_4
52.	Hel-Volhardt-Zelinsky reakcija
53.	Reaktivnost derivata karboksilnih kiselina
54.	Reakcije alkanoil-helogenida
55.	Reakcije anhidrida karboksilnih kiselina
56.	Reakcije estara
57.	Voskovi, masti, ulja i lipidi
58.	Amidi
59.	Hoffman-ovo premeštanje
60.	Nitrili
61.	Struktura i fizičke osobine amina
62.	Kiselost i baznost amina
63.	Dobijanje amina alkilovanjem
64.	Dobijanje amina reduktivnim aminovanjem
65.	Kvaternerne amonijumove soli
66.	Mannich-ova reakcija
67.	Nitrozovanje amina
68.	Struktura fenola
69.	Sinteza fenola
70.	Kiselost fenola
71.	Reakcije fenola
72.	Porfirini
73.	Karotenoidi
74.	Flavonoidi
75.	Antocijanini
76.	Ugljeni hidrati klasifikacija i konfiguracija
77.	Redukujuć i neredukujuć šećeri
78.	Mutarotacija
79.	Celobioza
80.	Laktoza
81.	Saharoza
82.	Skrob i Celuloza
83.	Heterocikli dobijanje i reakcije
84.	Heterociklopentadieni ,uopšteno i njihova aromatičnost
85.	Sinteza i reakcije heterociklopentadiena
86.	Indol
87.	Piridin
88.	Struktura amino kiselina, kiselost i baznost amino kiselina

89.	Strecker-ova sinteza α -aminokiselina
90.	Malonestarska sinteza aminokiselina
91.	Gabrijelova ftalimidna sinteza aminokiselina
92.	Biološke metode za sintezu aminokiselina
93.	Peptidi

Organska hemija K.P.C. Vollhardt i N.E. Schore

Praktikum za vežbe iz organske hemije Z. Marković, Z. Petrović i LJ Jokdović