

3- kurslar uchun organik kimyo fanidan yakuniy nazorat savollari
(60530100 – Kimyo (turlari boyicha))
6-semestr, kechki (o'zb)

1. Litiy, natriy organik birikmalar
2. Magniy, cink organik birikmalar
3. Palladiy, mis organik birikmalar
4. Element organik birikmalar
5. Hidroksikislotalarning nomenklaturasi, izomeriyasi
6. Hidroksikislotalarning olinishi
7. Hidroksikislotalarning fizik xossalari va qo'llanilishi
8. Hidroksikislotalarning kimyoviy xossalari
9. Aldegido va ketokislotalarning nomenklaturasi, izomeriyasi
10. Aldegido va ketokislotalarning olinishi
11. Aldegido va ketokislotalarning fizik xossalari va qo'llanilishi
12. Aldegido va ketokislotalarning kimyoviy xossalari
13. Aminokislotalarning nomenklaturasi, izomeriyasi
14. Aminokislotalarning olinishi
15. Aminokislotalarning fizik xossalari va qo'llanilishi
16. Aminokislotalarning kimyoviy xossalari
17. Monosaxaridlar
18. Disaxaridlar
19. Polisaxaridlar
20. Uglevodlarning olinishi
21. Cikloalkanlarning nomenklaturasi, izomeriyasi
22. Cikloalkanlarning olinishi
23. Cikloalkanlarning fizik xossalari va qo'llanilishi
24. Cikloalkanlarning kimyoviy xossalari
25. Aromatik uglevodorodlarning nomenklaturasi, izomeriyasi
26. Aromatik uglevodorodlarning olinishi
27. Aromatik uglevodorodlarning fizik xossalari va qo'llanilishi
28. Aromatik uglevodorodlarning kimyoviy xossalari
29. Aromatik ugevodorodlardagi elektrofil almashinish reaksiyalari
30. Aromatik ugevodorodlardagi nukleofil almashinish reaksiyalari
31. Aromatik karbon kislotalarning nomenklaturasi, izomeriyasi
32. Aromatik karbon kislotalarning olinishi
33. Aromatik karbon kislotalarning fizik xossalari va qo'llanilishi
34. Aromatik karbon kislotalarning kimyoviy xossalari
35. Aromatik aldegid va ketonlarning nomenklaturasi, izomeriyasi
36. Aromatik aldegid va ketonlarning olinishi
37. Aromatik aldegid va ketonlarning fizik xossalari va qo'llanilishi
38. Aromatik aldegid va ketonlarning kimyoviy xossalari
39. Diazobirikmalarning nomenklaturasi, izomeriyasi

40. Diazobirikmalarning olinishi
41. Diazobirikmalarning fizik xossalari va qo'llanilishi
42. Diazobirikmalarning kimyoviy xossalari
43. Diazobirikmalar
44. Geterociklli birikmalar
45. Besh azoli geterociklli birikmalar
46. Olti azoli geterociklli birikmalar
47. Gidroksikislotalar
48. Aldegido va ketokislotalar
49. Aldegidokislotalar
50. Ketokislotalar
51. Aminokislotalar
52. Uglevodlar
53. Cikloalkanlar
54. Aromatik uglevodorodlar
55. Aromatik aminlar
56. Fenollar
57. Benzol, tsiklogeksen va siklogeksandan ibarat aralashma katalitik degidrogenlanish natijasida 50,7 g benzol va 1,8 g vodorod hosil bo'ldi. Agar boshlang'ich aralashma 24 g bromni biriktirishi ma'lum bo'lsa, o'ndagi siklogeksanning massasini (g) aniqlang.
58. Toluol, metiltsiklogeksen va metilsiklogeksandan ibarat aralashma katalitik degidrogenlanish natijasida 52,2 g toluol va 2 g vodorod hosil bo'ldi. Agar boshlang'ich aralashma 32 g bromni biriktirishi ma'lum bo'lsa, o'ndagi toluolning massasini (g) aniqlang.
59. Toluol, metiltsiklogeksen va metilsiklogeksandan ibarat aralashma katalitik degidrogenlanish natijasida 82,8 g toluol va 3 g vodorod hosil bo'ldi. Agar boshlang'ich aralashma 48 g bromni biriktirishi ma'lum bo'lsa, o'ndagi metiltsiklogeksanning massasini (g) aniqlang.
60. Toluol, metiltsiklogeksen va metilsiklogeksandan ibarat aralashma katalitik degidrogenlanish natijasida 128,8 g toluol va 2,6 g vodorod hosil bo'ldi. Agar boshlang'ich aralashma 64 g bromni biriktirishi ma'lum bo'lsa, o'ndagi toluolning massasini (g) aniqlang.
61. 15,9 gram benzol gomologini nitrolashda 9,06 g mononitro birikma hosil bo'ldi. Agar reaksiya unumi 40 % bo'lsa, benzol gomologining formulasini aniqlang.
62. 42,4 gram benzol gomologini nitrolashda 42,28 g mononitro birikma hosil bo'ldi. Agar reaksiya unumi 70 % bo'lsa, benzol gomologining formulasini aniqlang.
63. 24 gram benzol gomologini nitrolashda 29,7 g mononitro birikma hosil bo'ldi. Agar reaksiya unumi 90 % bo'lsa, benzol gomologining formulasini aniqlang.
64. 27,6 gram benzol gomologini nitrolashda 32,88 g mononitro birikma hosil bo'ldi. Agar reaksiya unumi 80 % bo'lsa, benzol gomologining formulasini aniqlang.
65. 53,6 gram benzol gomologini nitrolashda 60,86 g mononitro birikma hosil bo'ldi. Agar reaksiya o'nimi 85 % bo'lsa, benzol gomologining formulasini aniqlang.

66. 26,5 gram benzol gomologini nitrolashda 22,65 g mononitro birikma hosil bo'ldi. Agar reaksiya unumi 60 % bo'lsa, benzol gomologining formulasini aniqlang.
67. 12 ml tsikloalkan va 120 ml kislorod aralashmasi reaksiyaga kirishti va suv bug'lari kondensatsiyalanganda gazlar hajmi 96 ml ga teng bo'ldi. Tsikloalkan formulasini toping.
68. 10 ml tsikloalkan va 100 ml kislorod aralashmasi reaksiyaga kirishti va suv bug'lari kondensatsiyalanganda gazlar hajmi 80 ml ga teng bo'ldi. Tsikloalkan formulasini toping.
69. 15 ml tsikloalkan va 140 ml kislorod aralashmasi reaksiyaga kirishti va suv bug'lari kondensatsiyalanganda gazlar hajmi 102,5 ml ga teng bo'ldi. Tsikloalkan formulasini toping.
70. 18 ml tsikloalkan va 180 ml kislorod aralashmasi reaksiyaga kirishti va suv bug'lari kondensatsiyalanganda gazlar hajmi 126 ml ga teng bo'ldi. Tsikloalkan formulasini toping.
71. 14 ml tsikloalkan va 81 ml kislorod aralashmasi reaksiyaga kirishti va suv bug'lari kondensatsiyalanganda gazlar hajmi 60 ml ga teng bo'ldi. Tsikloalkan formulasini toping.
72. 8 ml tsikloalkan va 80 ml kislorod aralashmasi reaksiyaga kirishti va suv bug'lari kondensatsiyalanganda gazlar hajmi 60 ml ga teng bo'ldi. Tsikloalkan formulasini toping.
73. 5 ml tsikloalkan va 65 ml kislorod aralashmasi reaksiyaga kirishti va suv bug'lari kondensatsiyalanganda gazlar hajmi 50 ml ga teng bo'ldi. Tsikloalkan formulasini toping.
74. 16 ml tsikloalkan va 112 ml kislorod aralashmasi reaksiyaga kirishti va suv bug'lari kondensatsiyalanganda gazlar hajmi 80 ml ga teng bo'ldi. Tsikloalkan formulasini toping.
75. Maltozaning to'liq gidrolizidan olingan glyukozaning spirtli bijg'ishidan 17,92 litr (n.sh) gaz ajrala, maltoza massasini aniqlang.
76. Maltozaning to'liq gidrolizidan olingan glyukozaning spirtli bijg'ishidan 13,44 litr (n.sh) gaz ajrala, maltoza massasini aniqlang.
77. Maltozaning to'liq gidrolizidan olingan glyukozaning moy kislotali bijg'ishidan 17,92 litr (n.sh) gaz ajrala, maltoza massasini aniqlang.
78. Maltozaning to'liq gidrolizidan olingan glyukozaning moy kislotali bijg'ishidan 35,84 litr (n.sh) gaz ajrala, maltoza massasini aniqlang.
79. Glyukozaning sut kislotali bijg'ishida 90% unum bilan 0,075 mol sut kislota hosil bolishi uchun qancha kraxmal (g) kerak bo'ladi.
80. 99 gram glyukozaning fermentlar tasirida spirtli bijg'ishi natijasida hosil bo'lgan karbonat angidridning hajmini (l.n.sh) aniqlang.
81. 63 gram glyukozaning fermentlar tasirida moy kislotali bijg'ishi natijasida hosil bo'lgan gazlarning massalarini (g) aniqlang.
82. 40 gram limon kislotasini olish uchun necha gram glyukoza kerak.
83. 2 mol aminosirkakislota bilan 90% li metanol eritmasining ($p=0,8$ g/ml) qancha hajmi reaksiyaga kirisha oladi.
84. 15 gram glitsin bilan NaOH ning 100 ml 0,2 M eritmasi o'z-aro tasirlashganda hosil bo'lgan tuz massasini (g) hisoblang.
85. 3 gram aminosirka kislota bilan necha ml 96% li ($p=0,8$ g/ml) etanol reaksiyaga kirishadi.

86. 18 gram glitsin olish uchun necha litr (n.sh) atsetilen kerak bo'ladi. Reaksiya unumi 75%.
87. Sirke kislota dastlab brom, so'ng ammiyak bilan reaksiyaga kirishganda 33,75 gram glitsin hosil bo'lsa, reaksiya uchun olingan etan kislotasining massasini aniqlang.
88. 26,7 gram β -aminopropion kislota qizdirilganda necha litr (n.sh) gaz ajraladi.
89. 150 gram aminosirka kislota etil spirt bilan reaksiyaga kirishishidan hosil bo'lgan murakkab efirning massasi (g) qancha.
90. 22,5 gram aminosirka kislota natriy gidroksid bilan reaksiyaga kirishganda 28 gram tuz hosil bo'ldi. Reaksiya unumini (%) aniqlang.
91. 30 % li 150 gram aminosirka kislota massa ulushi 30% bo'lgan 60 gram xlorid kislota eritmasi bilan ta'sirlashishidan qancha (g) tuz hosil bo'ladi.
92. 13,5 gram aminosirka kislota massa ulushi 20 % bo'lgan xlorid kislota necha grammi bilan reaksiyaga kirishadi.
93. 2 mol 6-aminogeksan kislota necha gram kaprolaktam hosil bo'ladi.
94. 19,8 gram metillitrid necha gram trimetilaluminium olinadi. Reaksiya unumi 80%.
95. 4,48 litr (n.sh) CO_2 metilmagniyiod bilan reaksiyalashganda necha gram sirka kislota magniyli tuzi hosil bo'ladi.
96. 12,3 gram atsetanitril metilmagniyiod bilan reaksiyalashib necha gram dimetilmagnit iminat hosil bo'ladi.
97. 6,72 litr (n.sh) etilendan necha gram trietilaluminium olinadi.
98. 14,5 gram atseton metilmagniyiod bilan reaksiyalashib necha gram trimetilmagniy alkoksid hosil bo'ladi.
99. 1,12 gram etilendan necha gram Seyze tuzini olishga bo'ladi.
100. 102,6 gram saxaroza gidrolizidan olingan glyukozaning spirtli bijg'ishidan olingan gaz massasini (g) aniqlang.