

3- kurslar ushın organikalıq ximiya páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları
(60530100 – Ximiya (turleri boyınsha))
6-semestr, keshki (qq)

1. Litiy, natriy organik birikpeler
2. Magniy, cink organik birikpeler
3. Palladiy, mıs organik birikpeler
4. Element organik birikpeler
5. Hidroksikislotalardıń nomenklaturası, izomeriyası
6. Hidroksikislotalardıń aliniwi
7. Hidroksikislotalardıń fizikalıq qasiyetleri ham qollanılıwı
8. Hidroksikislotalardıń ximiyalıq qásiyetleri
9. Aldegido hám ketokislotalardıń nomenklaturası, izomeriyası
10. Aldegido hám ketokislotalardıń aliniwi
11. Aldegido hám ketokislotalardıń fizikalıq qasiyetleri ham qollanılıwı
12. Aldegido hám ketokislotalardıń ximiyalıq qásiyetleri
13. Aminokislotalardıń nomenklaturası, izomeriyası
14. Aminokislotalardıń aliniwi
15. Aminokislotalardıń fizikalıq qasiyetleri ham qollanılıwı
16. Aminokislotalardıń ximiyalıq qásiyetleri
17. Monosaxaridler
18. Disaxaridler
19. Polisaxaridler
20. Uglevodlardıń alınıwi
21. Cikloalkanlardıń nomenklaturası, izomeriyası
22. Cikloalkanlardıń aliniwi
23. Cikloalkanlardıń fizikalıq qasiyetleri ham qollanılıwı
24. Cikloalkanlardıń ximiyalıq qásiyetleri
25. Aromatik uglevodorodlardıń nomenklaturası, izomeriyası
26. Aromatik uglevodorodlardıń aliniwi
27. Aromatik uglevodorodlardıń fizikalıq qasiyetleri ham qollanılıwı
28. Aromatik uglevodorodlardıń ximiyalıq qásiyetleri
29. Aromatik ugevodorodlardaǵı elektrofil almasıw reaktsiyaları
30. Aromatik ugevodorodlardaǵı nukleofil almasıw reaktsiyaları
31. Aromatikalıq karbon kislotalardıń nomenklaturası, izomeriyası
32. Aromatikalıq karbon kislotalardıń aliniwi
33. Aromatikalıq karbon kislotalardıń fizikalıq qasiyetleri ham qollanılıwı
34. Aromatikalıq karbon kislotalardıń ximiyalıq qásiyetleri
35. Aromatikalıq aldegid hám ketonlardıń nomenklaturası, izomeriyası
36. Aromatikalıq aldegid hám ketonlardıń aliniwi
37. Aromatikalıq aldegid hám ketonlardıń fizikalıq qasiyetleri ham qollanılıwı
38. Aromatikalıq aldegid hám ketonlardıń ximiyalıq qásiyetleri
39. Diazobirikpelerdiń nomenklaturası, izomeriyası

40. Diazobirikpelerdiń aliniwi
41. Diazobirikpelerdiń fizikalıq qasiyetleri ham qollanılıwı
42. Diazobirikpelerdiń ximiyalıq qásiyetleri
43. Diazobirikpeler
44. Geterociklli birikpeler
45. Bes atomlı geterociklli birikpeler
46. Altı atomlı geterociklli birikpeler
47. Gidroksikislotalar
48. Aldegido hám ketokislotalar
49. Aldegidokislotalar
50. Ketokislotalar
51. Aminokislotalar
52. Uglevodlar
53. Cikloalkanlar
54. Aromatik uglevodorodlar
55. Aromatikalıq aminler
56. Fenollar
57. Benzol, tsiklogeksen h'a'm siklogeksannan ibarat aralaspa katalitik degidrogenleniw na'tiyjesinde 50,7 g benzol h'a'm 1,8 g vodorod payda boladı. Eger baslang'ısh aralaspa 24 g bromdı biriktiriwi ma'lim bolsa, ondag'ı tsiklogeksannın' massasın (g) anıqlan'.
58. Toluol, metiltsiklogeksen h'a'm metiltsiklogeksannan ibarat aralaspa katalitik degidrogenleniw na'tiyjesinde 55,2 g toluol h'a'm 2 g vodorod payda boladı. Eger baslang'ısh aralaspa 32 g bromdı biriktiriwi ma'lim bolsa, ondag'ı toluoldın' massasın (g) anıqlan'.
59. Toluol, metiltsiklogeksen h'a'm metiltsiklogeksannan ibarat aralaspa katalitik degidrogenleniw na'tiyjesinde 82,8 g toluol h'a'm 3 g vodorod payda boladı. Eger baslang'ısh aralaspa 48 g bromdı biriktiriwi ma'lim bolsa, ondag'ı metiltsiklogeksannın' massasın (g) anıqlan'.
60. Toluol, metiltsiklogeksen h'a'm metiltsiklogeksannan ibarat aralaspa katalitik degidrogenleniw na'tiyjesinde 128,8 g toluol h'a'm 2,6 mol vodorod payda boladı. Eger baslang'ısh aralaspa 64 g bromdı biriktiriwi ma'lim bolsa, ondag'ı toluoldın' massasın (g) anıqlan'.
61. 15,9 gram benzol gomologin nitrolawda 9,06 g mononitro birikpe payda boldi.Eger reatsiya onimi 40 % bolsa,benzol gomologinin' formulasin aniqlan'.
62. 42,4 gram benzol gomologin nitrolawda 42,28 g mononitro birikpe payda boldi.Eger reatsiya onimi 70 % bolsa,benzol gomologinin' formulasin aniqlan'.
63. 24 gram benzol gomologin nitrolawda 29,7 g mononitro birikpe payda boldi.Eger reatsiya onimi 90 % bolsa,benzol gomologinin' formulasin aniqlan'.
64. 27,6 gram benzol gomologin nitrolawda 32,88 g mononitro birikpe payda boldi.Eger reatsiya onimi 80 % bolsa,benzol gomologinin' formulasin aniqlan'.
65. 53,6 gram benzol gomologin nitrolawda 60,86 g mononitro birikpe payda boldi. Eger reatsiya onimi 85 % bolsa,benzol gomologinin' formulasin aniqlan'.

66. 26,5 gram benzol gomologin nitrolawda 22,65 g mononitro birikpe payda boldi. Eger reatsiya onimi 60 % bolsa,benzol gomologinin' formulasin aniqlan'.
67. 12 ml tsikloalkan ham 120 ml kislorod aralaspasi reaksiyaga kiristi ham suw puwlari kondensatsiyalanganda gazler kolemi 96 ml ge ten' boldi.Tsikloalkan formulasin tabin'.
68. 10 ml tsikloalkan ham 100 ml kislorod aralaspasi reaksiyaga kiristi ham suw puwlari kondensatsiyalanganda gazler kolemi 80 ml ge ten' boldi.Tsikloalkan formulasin tabin'.
69. 15 ml tsikloalkan ham 140 ml kislorod aralaspasi reaksiyaga kiristi ham suw puwlari kondensatsiyalanganda gazler kolemi 102,5 ml ge ten' boldi.Tsikloalkan formulasin tabin'.
70. 18 ml tsikloalkan ham 180 ml kislorod aralaspasi reaksiyaga kiristi ham suw puwlari kondensatsiyalanganda gazler kolemi 126 ml ge ten' boldi.Tsikloalkan formulasin tabin'.
71. 14 ml tsikloalkan ham 81 ml kislorod aralaspasi reaksiyaga kiristi ham suw puwlari kondensatsiyalanganda gazler kolemi 60 ml ge ten' boldi.Tsikloalkan formulasin tabin'.
72. 8 ml tsikloalkan ham 80 ml kislorod aralaspasi reaksiyaga kiristi ham suw puwlari kondensatsiyalanganda gazler kolemi 60 ml ge ten' boldi.Tsikloalkan formulasin tabin'.
73. 5 ml tsikloalkan ham 65 ml kislorod aralaspasi reaksiyaga kiristi ham suw puwlari kondensatsiyalanganda gazler kolemi 50 ml ge ten' boldi.Tsikloalkan formulasin tabin'.
74. 16 ml tsikloalkan ham 112 ml kislorod aralaspasi reaksiyaga kiristi ham suw puwlari kondensatsiyalanganda gazler kolemi 80 ml ge ten' boldi.Tsikloalkan formulasin tabin'.
75. Maltozanin' toliq gidrolizinen alingan glyukozanin' spirtli ashiwinda 17,92 litr (n.j) gaz ajiralsa,maltoza massasin aniqlan'.
76. Maltozanin' toliq gidrolizinen alingan glyukozanin' spirtli ashiwinda 13,44 litr (n.j) gaz ajiralsa,maltoza massasin aniqlan'.
77. Maltozanin' toliq gidrolizinen alingan glyukozanin' may kislotali ashiwinda 17,92 litr (n.j) gaz ajiralsa,maltoza massasin aniqlan'.
78. Maltozanin' toliq gidrolizinen alingan glyukozanin' may kislotali ashiwinda 35,84 litr (n.j) gaz ajiralsa,maltoza massasin aniqlan'.
79. Glyukozanin' sut kislotali ashiwinda 90% onim menen 0,075 mol sut kislota payda boliwi ushin qansha kraxmal (g) kerek boladi.
80. 99 gram glyukozanin' fermentler tasirinde spirtli ashiwi natiyjesinde payda bolgan karbonat angidridtin' kolemin (l.n.j) aniqlan'.
81. 63 gram glyukozanin' fermentler tasirinde may kislotali ashiwi natiyjesinde payda bolgan gazlerdin' massalarin (g) aniqlan'.
82. 40 gram limon kislotasin aliw ushin neshe gram glyukoza kerek.
83. 2 mol aminosirkekislota menen 90% li methanol eritpesinin' ($p=0,8$ g/ml) qansha kolemi reaksiyaga kirise aladi.
84. 15 gram glitsin menen NaOH tin' 100 ml 0,2 M eritpesi oz-ara tasirleskende payda bolgan duz massasin (g) esaplan'.
85. 3 gram aminosirke kislota menen neshe ml 96%li ($p=0,8$ g/ml) etanol reaksiyaga kirisedi.
86. 18 gram glitsin aliw ushin neshe litr (n.j) atsetilen kerek boladi.Reaksiya onimi 75%.

87. Sirke kislota aldin brom,son' ammiyak penen reaksiyaga kirisip 33,75 gram glitsin payda bolsa,reaktsiya ushin alingan etan kislota sinin' massasin aniqlan'
88. 26,7 gram β -aminopropion kislota qizdirilganda neshe litr (n.j) gaz ajiraladi.
89. 150 gram aminosirke kislota nin' etil spirit menen reaksiyaga kiriswinen payda bolgan quramali efirdin' massasi (g) qansha.
90. 22,5 gram aminosirke kislota natriy gidroksid penen reaksiyaga kiriskende 28 gram duz payda boldi.Reaktsiya onimin (%) aniqlan'.
91. 30 % li 150 gram aminosirke kislota nin' massaliq ulesi 30% bolgan 60 gram xlorid kislota eritpesi menen tasirlesiwinen qansha (g) duz payda boladi.
92. 13,5 gram aminosirke kislota massaliq ulesi 20 % bolgan xlorid kislota nin' neshe grammi menen reaksiyaga kirisedi.
93. 2 mol 6-aminogeksan kislota dan neshe gram kaprolaktam payda boladi.
94. 19,8 gram metillitiyden neshe gram trimetilalyuminiy alinadi.Reaktsiya onimi 80%.
95. 4,48 litr (n.j) CO_2 metilmagniyiod penen reaksiyalasqanda neshe gram sirke kislota nin' magniyli duzi payda boladi.
96. 12.3 gram atsetanitril metilmagniyiod penen reaksiyalasip neshe gram dimetilmagnit iminat payda qiladi.
97. 6,72 litr (n.j) etilennen neshe gram trietilalyuminiy alinadi.
98. 14,5 gram atseton metilmagniyiod penen reaksiyalasip neshe gram trimetilmagniy alkoksid payda boladi.
99. 1,12 gram etilennen neshe gram Seyze duzin aliwga boladi.
100. 102,6 gram saxaroza gidrolizinen alingan glyukozanin' spirtli ashiwinan alingan gaz massasin (g) aniqlan'.