

**2- kurslar ushın organikalıq ximiya páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw
sorawları**

(60721100 – Neft hám neft gazdı qayta islew texnologiyası)

4-semestr, kúndizgi (qq)

1. Bir atomlı spirtlerdiń alınıwı
2. Bir atomlı spirtlerdiń ximiyalıq qásiyetleri
3. Bir atomlı spirtlerdiń nomenklaturası, izomeriyası
4. Bir atomlı spirtlerdiń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
5. Eki atomlı spirtlerdiń alınıwı
6. Eki atomlı spirtlerdiń ximiyalıq qásiyetleri
7. Eki atomlı spirtlerdiń nomenklaturası, izomeriyası
8. Eki atomlı spirtlerdiń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
9. Fenollardıń alınıwı
10. Fenollardıń ximiyalıq qásiyetleri
11. Fenollardıń nomenklaturası, izomeriyası
12. Fenollardıń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
13. Aldegidlerdiń alınıwı
14. Aldegidlerdiń ximiyalıq qásiyetleri
15. Aldegidlerdiń nomenklaturası, izomeriyası
16. Aldegidlerdiń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
17. Ketonlardıń alınıwı
18. Ketonlardıń ximiyalıq qásiyetleri
19. Ketonlardıń nomenklaturası, izomeriyası
20. Ketonlardıń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
21. Karbon kislotalırdıń alınıwı
22. Karbon kislotalırdıń ximiyalıq qásiyetleri
23. Karbon kislotalırdıń nomenklaturası, izomeriyası
24. Karbon kislotalırdıń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
25. Aldegid hám ketonlardıń kondensatlanıw reaksiyaları
26. Kislotaxlorangidridleri hám angidridleri
27. Nitrobirikpeler alınıwı hám ximiyalıq qásiyetleri
28. Nitrobirikpeler nomenklaturası, izomeriyası
29. Nitrobirikpelerdiń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
30. Amilerdiń alınıwı
31. Aminlerdiń ximiyalıq qásiyetleri
32. Amilerdiń nomenklaturası, izomeriyası
33. Aminlerdiń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
34. Kúirt saqlawshı organikalıq birikpeler
35. Element organik birikpeler
36. Gidroksikislotalar
37. Aminokislotalar
38. Bes aǵzalı geterociklli birikpeler
39. Altı aǵzalı geterociklli birikpeler
40. Monosaxaridler
41. Disaxaridler

42. Polisaxaridler
43. Diaminler
44. Aromatikalıq aminler
45. Aromatikalıq karbon kislotalar
46. Natriy metilattın' 100 g 5,4% li eritpesin tayarlaw ushın neshe gramm natriy ha'm metil spirti kerek?
47. Natriy etilattın' 200 g 3,4 %li eritpesin payda etiw ushın natriyden ha'm etil spirtinen neshe grammnan alıw kerek?
48. Natriy etilattın' 400 g 8,5 % li eritpesin tayarlaw ushın neshe gramm natriy ha'm etil spirti kerek?
49. Natriy propilattın' 200 g 16,4 % li eritpesin tayarlaw ushın neshe gramm natriy ha'm propil spirti kerek?
50. Natriy butilattın' 500 g 11,52 % li eritpesin tayarlaw ushın neshe gramm natriy ha'm butil spirti kerek?
51. Natriy metilattın' 100 g 10,8 % li eritpesin tayarlaw ushın neshe gramm natriy ha'm metil spirti kerek?
52. 30,4 gram etanol menen propanol aralaspasına natriy metali tasir ettirilgende 6,72 litr gaz ajiraldi.Baslangish aralaspadagi C_3H_7OH massasin tabin'.
53. 15,6 gram etanol menen metanol aralaspasına natriy metali tasir ettirilgende 4,48 litr gaz ajiraldi.Baslangish aralaspadagi CH_3OH massaliq ulesin (%) tabin'.
54. 48,8 gram metanol menen propanol aralaspasına natriy metali tasir ettirilgende 11,2 litr gaz ajiraldi.Baslangish aralaspadagi C_3H_7OH massaliq ulesin (%) tabin'.
55. 21,2 gram etanol ham butanol aralaspasi jandırilganda 25,2 gram suw payda boldi. Baslangish aralaspadagi C_2H_5OH massaliq ulesin(%) tabin'.
56. 36,8 gram butanol ham pentanol aralaspasi jandırilganda 45 gram suw payda boldi.Baslangish aralaspadagi $C_5H_{11}OH$ massaliq ulesin(%) tabin'.
57. 19,5 gram etanol ham metanol aralaspasi jandırilganda 22,5 gram suw payda boldi.Baslangish aralaspadagi CH_3OH massaliq ulesin(%) tabin'.
58. 165 gram bir atomli toyingan aldegid molekulası quramında 22 mol atom bolsa,belgisiz aldegidti tabin'.
59. 110 gram bir atomli toyingan aldegid molekulası quramında 17,5 mol atom bolsa,belgisiz aldegidti tabin'.
60. 174 gram bir atomli toyingan aldegid molekulası quramında 30 mol atom bolsa,belgisiz aldegidti tabin'.
61. 216 gram bir atomli toyingan aldegid molekulası quramında 39 mol atom bolsa,belgisiz aldegidti tabin'.
62. 112,8 gram fenoldin' bromli suw menen reaksiyasında 2-brom fenol,4-bromfenol ham 2,4,6-tribromfenollar 1:2:3 mol qatnasta payda bolsa,reaksiyada jumsalğan brom massasin (g) tabin'.
63. 16,92 gram fenoldin' bromli suw menen reaksiyasında 2-brom fenol,4-bromfenol ham 2,4,6-tribromfenollar 2:1:3 mol qatnasta payda bolsa,reaksiyada jumsalğan brom massasin (g) tabin'.
64. 28,2 gram fenoldin' bromli suw menen reaksiyasında 2,6-dibrom fenol,4-bromfenol ham 2,4,6-tribromfenollar 3:2:1 mol qatnasta payda bolsa,reaksiyada jumsalğan brom massasin (g) tabin'.
65. 56,4 gram fenolga nitrat kislotası tasir ettirilgende (H_2SO_4 qatnasında) o-nitro fenol,p-nitro fenol ham pikrin kislotalar 1:2:3 mol qatnasta payda bolsa,reaksiyada qatnasqan nitrat kislotası massasin (g) tabin'.

66. 37,6 gram fenolga nitrat kislota tasir ettirilgnde (H_2SO_4 qatnasinda) o-nitro fenol,2,4-dinitro fenol ham pikrin kislotalar 1:2:1 mol qatnasta payda bolsa,reaktsiyada qatnasqan nitrat kislota massasin (g) tabin'.
67. 23,5 gram fenolga nitrat kislota tasir ettirilgnde (H_2SO_4 qatnasinda) 2-nitro fenol,2,6-dinitro fenol ham pikrin kislotalar 3:2:3 mol qatnasta payda bolsa,reaktsiyada qatnasqan nitrat kislota massasin (g) tabin'.
68. 145 gram bir atomli toyingan aldegid molekulası quramında 25 mol atom bolsa,belgisiz aldegidti tabin'.
69. Bir tiykarli karbon kislotanin' 18,36 gramin natriy gidrokarbonat penen neytrallaganda ajiralgan gaz hakli suw arqali otkerilgnde 18 gram shokpe payda boldi.reaktsiya ushin alingan kislotani tabin'.
70. Bir tiykarli karbon kislotanin' 3,7 gramin natriy gidrokarbonat penen neytrallaganda ajiralgan gaz bariy gidroksd eritpesi arqali otkerilgnde 5 gram shokpe payda boldi.reaktsiya ushin alingan kislotani tabin'.
71. Bir tiykarli karbon kislotanin' 24,48 gramin natriy gidrokarbonat penen neytrallaganda ajiralgan gaz hakli suw arqali otkerilgnde 24 gram shokpe payda boldi.reaktsiya ushin alingan kislotani tabin'.
72. Bir tiykarli karbon kislotanin' 13,2 gramin natriy gidrokarbonat penen neytrallaganda ajiralgan gaz bariy gidroksd eritpesi arqali otkerilgnde 15 gram shokpe payda boldi.reaktsiya ushin alingan kislotani tabin'.
73. Bir tiykarli karbon kislotanin' 18,5 gramin natriy gidrokarbonat penen neytrallaganda ajiralgan gaz hakli suw arqali otkerilgnde 25 gram shokpe payda boldi.reaktsiya ushin alingan kislotani tabin'.
74. Bir tiykarli karbon kislotanin' 7,2 gramin natriy gidrokarbonat penen neytrallaganda ajiralgan gaz bariy gidroksd eritpesi arqali otkerilgnde 12 gram shokpe payda boldi.reaktsiya ushin alingan kislotani tabin'.
- 75.15,5 gram metilamin ham anilin aralaspasin toliq neytrallaw ushin 200 gram 4,6 % li xlorid kislota eritpesi jumsaldi.Daslepki aralaspadagi aminlerdin' massa quramin aniqlan'.
- 76.15,2 gram metilamin ham etilamin aralaspasin toliq neytrallaw ushin 200 gram 7,3 % li xlorid kislota eritpesi jumsaldi.Daslepki aralaspadagi aminlerdin' massa quramin aniqlan'.
- 77.32,75 gram etilamin ham propilamin aralaspasin toliq neytrallaw ushin 94,9 gram 25 % li xlorid kislota eritpesi jumsaldi.Daslepki aralaspadagi aminlerdin' massa quramin aniqlan'.
- 78.58 gram dimetilamin ham metilamin aralaspasi jandirilganda 17,92 litr (n.j) azot ajiraldi.Aralaspadagi metilaminin' massaliq ulesin esaplan'.
- 79.13,2 gram dietilamin ham metiletilamin aralaspasi jandirilganda 2,24 litr (n.j) azot ajiraldi.Aralaspadagi dietilaminin' massaliq ulesin esaplan'.
- 80.33,5 gram metilamin ham etilamin aralaspasi jandirilganda 10,08 litr (n.j) azot ajiraldi.Aralaspadagi metilaminin' massaliq ulesin esaplan'.
- 81.81,9 gram izopropilamin ham anilin aralaspasi jandirilganda 12,32 litr (n.j) azot ajiraldi.Aralaspadagi anilinnin' massaliq ulesin esaplan'.
82. Maltozanin' toliq gidrolizinen alingan glyukozanin' spirtli ashiwinda 17,92 litr (n.j) gaz ajiralsa,maltoza massasin aniqlan'.
83. Maltozanin' toliq gidrolizinen alingan glyukozanin' spirtli ashiwinda 13,44 litr (n.j) gaz ajiralsa,maltoza massasin aniqlan'.
84. Maltozanin' toliq gidrolizinen alingan glyukozanin' may kislotali ashiwinda 17,92 litr (n.j) gaz ajiralsa,maltoza massasin aniqlan'.

85. Maltozanin' toliq gidrolizinen alingan glyukozanin' may kislotali ashiwinda 35,84 litr (n.j) gaz ajiralsa, maltoza massasin aniqlan'.
86. Glyukozanin' sut kislotali ashiwinda 90% onim menen 0,075 mol sut kislota payda boliwi ushin qansha kraxmal (g) kerek boladi.
87. 99 gram glyukozanin' fermentler tasirinde spirtli ashiwi natijesinde payda bolgan karbonat angidridtin' kolemin (l.n.j) aniqlan'.
88. 63 gram glyukozanin' fermentler tasirinde may kislotali ashiwi natijesinde payda bolgan gazlerdin' massalarin (g) aniqlan'.
89. 40 gram limon kislotasin aliw ushin neshe gram glyukoza kerek.
90. Massasi 80 gram bolgan kaliy metali massasi 134 gram bolgan pirrol menen reaksiyaga kiriskende, neshe litr (n.j) vodorod ajiralip shigadi.
91. Massasi 78 gram bolgan kaliy metali massasi 13,4 gram bolgan pirrol menen reaksiyaga kiriskende, neshe litr gram organik zat payda boladi.
92. 2 mol aminosirkekislota menen 80% li metanol eritpesinin' ($p=0,9$ g/ml) qansha kolemi reaksiyaga kirise aladi.
93. 6 gram aminosirke kislota menen neshe ml 96%li ($p=0,8$ g/ml) etanol reaksiyaga kirisedi.
94. 18 gram glitsin aliw ushin neshe litr (n.j) atsetilen kerek boladi. Reaksiya onimi 80%.
95. 100 gram β -aminopropion kislota qizdirilganda neshe litr (n.j) gaz ajiraladi.
96. 180 gram aminosirke kislota natriy gidroksid penen reaksiyaga kirisiwinen payda bolgan quramali efirdin' massasi (g) qansha.
97. 22,5 gram aminosirke kislota natriy gidroksid penen reaksiyaga kiriskende 30 gram duz payda boldi. Reaksiya onimin (%) aniqlan'.
98. 27 gram aminosirke kislota massaliq ulesi 30 % bolgan xlorid kislota natriy' neshe grammi menen reaksiyaga kirisedi.
99. 1,5 mol 6-aminogeksan kislotadan neshe gram kaprolaktam payda boladi.
100. 19,8 gram metillitiyden neshe gram trimetilaluminium alinadi. Reaksiya onimi 70%.