

**2- kurslar ushın organikalıq ximiya páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları
(60730600 - Diywalbap hám pardozbap qurılıs materialları texnologiyası)**

4-semestr, kúndizgi (qq)

1. Organikalıq ximiyanıń rawajlanıwı.
2. Alkanlardıń alınıwı hám nomenklaturası
3. Alkanlardıń ximiyalıq qásiyetleri.
4. Alkenlardıń alınıwı hám nomenklaturası
5. Alkenlardıń ximiyalıq qásiyetleri.
6. Alkinlerdiń alınıwı hám nomenklaturası
7. Alkinlerdiń ximiyalıq qásiyetleri.
8. Alkadienlerdiń alınıwı hám nomenklaturası
9. Alkadienlerdiń ximiyalıq qásiyetleri. Tábiyiy kauchik.
10. Cikloalkanlardıń alınıwı hám nomenklaturası
11. Cikloalkanlardıń ximiyalıq qásiyetleri.
12. Aromatikalıq uglevodorodlardıń alınıwı hám ximiyalıq qásiyetleri
13. Aromatikalıq uglevodorodlardagı elektrofil hám nukleofil reakciyaları
14. Uglevodorodlardıń galogenli tuwındıları
15. C_5H_{12} izomerlerin jazıń hám atań.
16. Alkinlerdiń galogenleniw reakciyaların jazıń.
17. C_4H_{10} izomerlerin jazıń hám atań.
18. Butadien hám izoprenniń polimerleniw reakciyaların jazıń.
19. Alkenlerdiń galogenli tuwındıları. Olardıń alınıwı hám ximiyalıq qásiyetleri.
20. C_8H_{16} izomerlerin jazıń hám atań.
21. Geksenniń izomerlerin jazıń hám atań.
22. Alkanlar ushın tán bolǵan reakciyalardı jazıń
23. C_9H_{12} izomerlerin jazıń hám atań.
24. Arenlerdiń alınıw usılları. Etilbenzol alıw, oksidleniw reakciyaları.
25. Butenniń izomerlerin jazıń hám atań.
26. C_9H_{20} izomerlerin jazıń.
27. Izomeriya túsinigi.
28. Siltiniń spirtdegi eritması menen qosıp qızdırıwınan 1) 2-brom-2-metilbutan; 2) 1,4-dibrompentannan qanday birikpeler alınadı? Reakciya teńlemelerin jazıń.
29. Monogologenli alkanlardıń ximiyalıq qásiyetleri.
30. Izomeriya haqqında túsinik.
31. Benzoldıń alınıwı hám ximiyalıq qásiyetleri.
32. Galogenuglevodorodlardıń ximiyalıq qásiyetleri.
33. Alkanlardıń nitrolanıw, sulfonlanıw, galogenleniw reakciyaların jazıń.
34. Cikloalkanlardıń nitrolanıw, galogenleniw, sulfolanıw reakciyaların jazıń.

35. Etilen qatarındaǵı uglevodorodlardan biri 8 gramm brom menen birigip 15 gramm bromlı birikpe payda qıldı. Daslepki uglevodorod formulasın tabıń.
36. Oktannıń izomerlerin jazıń.
37. Geksenniń izomerlerin jazıń.
38. Alkanlardıń nitrolanıw reakciyaları
39. Alkinler ushın tán reakciyalardı jazıń
40. Pentenniń izomerlerin hám atalıwın jazıń.
41. Butenniń izomerlerin hám atalıwın jazıń.
42. Pentinniń izomerlerin hám atalıwın jazıń.
43. Geksenniń izomerlerin hám atalıwın jazıń.
44. Geksinniń izomerlerin hám atalıwın jazıń.
45. Alkanlar ushın tán bolǵan reakciyalardı jazıń
46. Alkenler ushın tán bolǵan reakciyalardı jazıń
47. Siltiniń spirttegi eritpesi menen qosıp qızdırılıwınan 1) 2-brom-2-metilbutan; 2) 1,4-dibrompentannan qanday birikpeler alınadı? Reakciya teńlemesin jazıń.
48. Alkanlar ushın tán bolǵan reakciyalardı jazıń
49. C_9H_{12} izomerlerin jazıń hám atań.
50. Arenlerdiń alınıw usılları. Etilbenzol alıw, oksidleniw reakciyaları.
51. Butenniń izomerlerin jazıń hám atań.
52. Quramalı efirler
53. Maylar
54. Ápiwayı efirler
55. Spirtler
56. Bir atomli spirtlerdiń alınıwı
57. Bir atomli spirtlerdiń ximiyalıq qásiyetleri
58. Bir atomli spirtlerdiń nomenklaturası, izomeriyası
59. Bir atomli spirtlerdiń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
60. Eki atomli spirtlerdiń alınıwı
61. Eki atomli spirtlerdiń ximiyalıq qásiyetleri
62. Eki atomli spirtlerdiń nomenklaturası, izomeriyası
63. Eki atomli spirtlerdiń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
64. Fenollardıń alınıwı
65. Fenollardıń ximiyalıq qásiyetleri
66. Fenollardıń nomenklaturası, izomeriyası
67. Fenollardıń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı
68. Aldegidlerdiń alınıwı
69. Aldegidlerdiń ximiyalıq qásiyetleri
70. Aldegidlerdiń nomenklaturası, izomeriyası
71. Aldegidlerdiń fizikalıq qásiyetleri hám qollanılıwı

72. Ketonların alınışı
73. Ketonların kimyevi özellikleri
74. Ketonların nomenklaturası, izomeriyası
75. Ketonların fizikali özellikleri hám qullanılışı
76. Karbon kislotaların alınışı
77. Karbon kislotaların kimyevi özellikleri
78. Karbon kislotaların nomenklaturası, izomeriyası
79. Karbon kislotaların fizikali özellikleri hám qullanılışı
80. Aldehid hám ketonların kondensatlanıw reaksiyaları
81. Kislota xlorangidridleri hám angidridleri
82. Nitrobirikpeler alınışı hám kimyevi özellikleri
83. Nitrobirikpeler nomenklaturası, izomeriyası
84. Nitrobirikpelerin fizikali özellikleri hám qullanılışı
85. Amilerin alınışı
86. Aminlerin kimyevi özellikleri
87. Amilerin nomenklaturası, izomeriyası
88. Aminlerin fizikali özellikleri hám qullanılışı
89. Geterocikli birikpeler
90. Element organik birikpeler
91. Hidroksikislotalar
92. Aminokislotalar
93. Bes ağızalı geterocikli birikpeler
94. Altı ağızalı geterocikli birikpeler
95. Monosaxaridler
96. Disaxaridler
97. Polisaxaridler
98. Diaminler
99. Aromatikalıq aminler
100. Aromatikalıq karbon kislotalar