

**Tabiiy birikmalar kimyosi fanidan “Yakuniy nazorat”
savollari (3 kurs kimyo)**

1. Tabiiy birikmalar kimyosi fanining maqsadi va vazifalari.
2. Xromatografiya
3. Lipidlar vasovinlar klassifikatsiyasi.
4. Triterpenlar. α -, β -amiringuruhi, nomlanishi.
5. Alkaloidlarning meditsinada ishlatilishi.
6. Alkaloidlarning o'simliklarda ushrachi va ularning tabiyatdagi ahamiyati.
7. Terpenlar tabiiy birikmalarning ahamiyatli sinfi.
8. Vitamin D haqida tushincha bering.
9. Bir asosli karbon kislotalarni aniqlash
10. Maylarning ishqorlar bilan gidrolizlanishi
11. Gidrosikislotalarning olinish usullari. Fizikaviy xossasi.
12. Tabiiy birikmalar kimyosi faning asosiy maqsadi.
13. Garmon. Garmin. Purinli alkaloidlar haqida tushincha bering..
14. Ta'biyattaqi disaxaridlar. Laktoza (sut qanti). Tsellobioza. Saxaroza.
15. Sovunnan erkin moy kislotalarin sigib chiqarish
16. Terpenoidlar. Ularning ahamiyati.
17. Oligosaxaridlar, polisaxaridlar va ularning ahmiyati.
18. Xinlolizinning guruhi alkaloidlari
19. Vitaminlar haqida umumiy tushincha.
20. Saxarozagatansifatreaktsiya.
21. Monoterpenler, klassifikatsiyasi, nomenklaturasi, ta'biyattaqi tarqalwi, o'simliklerden ajratip aliw usillari va ximiyasi.
22. Maylar.
23. Alifatikalq alkaloidlar. Sferofizin.
24. Fenolkislotalar. Olinish usullari va kimyoviy xossalari.
25. Fruktozaning mochevinabilanreaktsiyasi
26. Ikki va uch asosli oksikislotalar.
27. Alkaloidlarni analizlash usullari.
28. Uglevodorodlarning nomlanishi va sinflarga bo'linshi.
29. Aromatik oksikislotalar.
30. Vitaminlarga xos sifat reaktsiyalar.
31. Monosaxaridlarning stereoximiyasi va konformatsiyasi.
32. Xinlolizinning guruhi alkaloidlari
33. Xromatografiyaning kelib chiqichi.
34. Pestitsidlar
35. Moylar tarkibida toyinmagan kislotalar borligini aniqlash..
36. Sterinler. Xolesterin haqida tushincha bering.
37. Xromatografiyaning turlari.
38. Tsellyulozaning xaliq-xojaligindagi ahamiyati.
39. Moylarning ta'biyatda ushrachi.
40. Bir asosli karbon kislotalarni aniqlash
41. Seskviterpenler (*atsiklik, mono-, bitsiklik,*). Klassifikatsiyasi
42. Disaxaridlar ilinishi. Fizikaviy va kimyoviy xossalari.
43. Lipidlarning xromatografik analizi.
44. Alkaloidlarning o'simliklarda ushrachi va ularning tabiyatdagi ahamiyati.
45. O'simlik pigmentlarini qag'oz dataqsimlap xromatografikusul bilan aniqlash.
46. Gidrosikislotalar haqida umumiy tushincha.
47. Oligosaxaridlar, polisaxaridlar va ularning ahmiyati.
48. Xinlolizinning guruhi alkaloidlari

49. Sterinler. Steroidlar.
50. Kraxmal va glikogenning reaksiyalari.
51. Triterpenlar. α -, β -amirin guruhi, nomlanishi. Ta'biyattağı tarqalishi.
52. Uglevodlarning kimyoviy xossalari.
53. Lipidlarning xromatografik analizi.
54. Alkaloidlarning o'simliklarda ushrachi va ularning tabiyatdagi ahamiyati.
55. Saxarozaning kobalt va nikel duzlari bilan reaksiyasi.
56. Xromatogramma haqida tushincha bering.
57. Terpenlar tabiiy birikmalarining ahamiyatli sinfi.
58. Moylarning turlari.
59. Ta'biyattağı disaxaridlar. Saxaroza.
60. Vitaminlarga xos sifat reaksiyalar.
61. Xromatografiyaning kelib chiqichi.
62. Garmonlar haqida umumiy tushincha.
63. Terpenlarning organik kimyo teoriyasini rivojlanishdagi o'rnı.
64. Polisaxaridlar. Gomopolisaxaridlar.
65. Moylarning shqorlar bilan gidrolizlanishi.
66. Ikki va uch asosli oksikislotalar.
67. Alkaloidlarning fizikoviy va kimyoviy xossalari.
68. Lipidlarning tarkibini aniqlash usullari. Moylar.
69. Atsiklik monoterpenoidlar - spirtlar, aldegidlar, ketonlar va uglevodlar.
70. Fruktozaning mochevin bilan reaksiyasi.
71. Alkaloidlarning klassifikatsiyasi.
72. Gidroksikislotalar kimyoviy xossalari. Ayrım vakillari.
73. Ta'biyattağı disaxaridlar. Laktoza (su't qanti).
74. Monoterpenlar, klassifikatsiyasi, nomenklaturasi, tabiyatda tarqalishi.
75. Paxtamoyining kislotalari. Moy ajratib olish.
76. Xromatografiyaning kelib chiqichi.
77. Lipidlar va sovinlar klassifikatsiyasi.
78. Alifatik alkaloidlar. Sferofizin. Kolxitsin alkaloidlar.
79. Fenolkislotalar olinishi usullari va kimyoviy xossalari.
80. Monosaxaridlarning oksidlanishi.
81. Tabiiy birikmalarining asosiy turlari, ularni ajratib olish va ularning strukturalarini aniqlash usullari.
82. Vино yokitartrat kislotasi haqida tushincha bering.
83. Alkaloidlarning meditsinada ishlatilishi.
84. Disaxaridlar olinishi. Fizikoviy va kimyoviy xossalari.
85. Vitaminlarga xos sifat reaksiyalar.
86. İzoprenoidlı birikmalar
87. Moylarning tabiyatda ushrachi, laboratoriya va sanoatda olinishi.
88. Fizik-kimyoviy usulda aniqlash.
89. Alkaloidlarning klassifikatsiyasi.
90. Xromatogramma haqida tushincha bering.
91. Birasoslikarbon kislotalarini aniqlash
92. Diterpenlar nomlanishi, tabiyatda tarqalishi, tuzilishi.
93. Vitaminlarga umumiy tushincha.
94. Steroidlarning ahamiyati.
95. Monosaxaridlarning ta'biyatda ushrachi va qollanishi.
96. Alkaloidlarga sifat umumiy reaksiyalar.

97.Tabiiy birikmalarni sintez qilish yollarin, ularni sanoatta, qishloq-xo'jaligida, meditsinada va boshqa soxalarda qollanish.

98.Alkaloidlar haqida tushincha bering.

99.Garmonlar

100.Ósimlik pigmentlarini qag'ozda taqsimlap xromatografik usul bilan aniqlash.