

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52\
Бақылау сұрақтары	

Бағдарламаның 2 аралық бақылауга арналған сұрақтары

Пән: «Органикалық химия»

Пән коды: ОН1201

БББ: 6 В 10106 «Фармация»

Оқу сағаттарының/кредиттердің көлемі - 90/3 кредит

Курс – 1 Семестр – I

Құрастырғандар: профессор м.а. Дауренбеков Қ.Н.

Профессор м.а. Алиханова Х.Б.

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMİASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52\
Бақылау сұрақтары	

Органикалық химия №2 коллоквиум сұрақтары

1. Фенилсірке қышқылының формуласын жазыңыз және халықаралық атау бойынша атаңыз
2. Коричті қышқылдың формуласын жазыңыз, ИЮПАК бойынша атаңыз
3. Янтарь қышқылының формуласын жазыңыз, халықаралық жүйе бойынша атаңыз
4. Изовалериан қышқылының формуласын жазыңыз, халықаралық жүйе бойынша атаңыз
5. Лимон қышқылының формуласын жазыңыз, ИЮПАК бойынша атаңыз
6. Берілген қосылысты тривиальді және халықаралық жүйе бойынша атаңыз: HOOC – CH_2 – COOH
7. Берілген қосылысты тривиалды және халықаралық жүйе бойынша атаңыз: HOOC – CH_2 – CH(OH) – COOH
8. Берілген қосылыстың тривиалды және халықаралық жүйе бойынша атаңыз: HOOC – $(\text{CH}_2)_4$ – COOH
9. Берілген қосылысты тривиалды және халықаралық жүйе бойынша атаңыз: – CH(CH_3) – CH(NH_2) – COOH
10. Берілген қосылысты тривиалды және халықаралық жүйе бойынша атаңыз: – CH_2 – CH(CH_3) – CH(NH_2) – COOH
11. Берілген қосылысты тривиалды және халықаралық жүйе бойынша атаңыз: – S – CH_2 – CH_2 – CH(NH_2) – COOH
12. Берілген қосылысты тривиалды және халықаралық жүйе бойынша атаңыз: – S – CH_2 – CH_2 – CH(NH_2) – COOH
13. Валиннің формуласын жазыңыз және халықаралық жүйе бойынша атаңыз
14. Аланиннің формуласын жазыңыз және халықаралық жүйе бойынша атаңыз
15. Триптофанның формуласын жазыңыз және халықаралық жүйе бойынша атаңыз
16. Валиннің натрий гидроксидімен әрекеттесу реакциясын жазыңыз
17. Аланиннің азотты қышқылмен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52\
Бақылау сұрақтары	

- 18.Лизиннің этил спиртімен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
- 19.Изолейциннің PCl_3 - пен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
- 20.Треониннің P_2O_5 - мен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
- 21.Глициннің аммиакпен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
- 22.Аланиннің түз қышқылымен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
- 23.Сүт қышқылның натриймен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
- 24.Қымыздық қышқылдың натрий гидроксидімен және этил спиртімен әрекеттесу реакциясын жазыңыз. Түзілген өнімдерді атаңыз
- 25.Малон қышқылның аммиакпен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
- 26.Глициннің түз қышқылымен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
- 27.Янтарь қышқылның натрий гидроксидімен реакциясын жазыңыз, түзілген өнімдерді атаңыз
- 28.Глутарь қышқылның аммиакпен реакциясын жазыңыз, түзілген өнімдерді атаңыз
- 29.Глутарь қышқылның спиртпен реакциясын жазыңыз, түзілген өнімдерді атаңыз
- 30.Сүт қышқылның натриймен әрекеттесу реакциясын жазыңыз және түзілген өнімдерді атаңыз
31. α , β – оксиқышқылдарға тән реакцияларды жазыңыз
32. β , γ – оксиқышқылдарға тән реакцияларды жазыңыз
33. α , γ – оксиқышқылдарға тән реакцияларды жазыңыз
34. α , β – аминқышқылдарға тән реакцияларды жазыңыз
35. β , γ – аминқышқылдарға тән реакцияларды жазыңыз
36. α , γ – аминқышқылдарға тән реакцияларды жазыңыз
- 37.Глицин, лейцин, изолейциннен тұратын трипептидтің формуласын жазыңыз

<p>ОҢТҮСТИК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52\
Бақылау сұрақтары	

38. Аланин және лизиннен түзілген дипептидті жазыңыз
39. Треонин және метиониннен түзілген дипептидті жазыңыз
40. Глицин және изолейциннен түзілген дипептидті жазыңыз
41. Триптофан және глициннен түзілген дипептидті жазыңыз
42. Валин және треониннен түзілген дипептидті жазыңыз
43. Аланин және треониннен түзілген дипептидті жазыңыз
44. Валин және изолейциннен түзілген дипептидті жазыңыз
45. Акрил қышқылының бромсутекпен қосылу реакциясын жазыңыз.
- Морковников ережесін түсіндіріңіз
46. НСООН – ның күміс айна түзілу реакциясын жазыңыз
47. Бензой қышқылының нитрлеу реакциясын жазыңыз, түзілген өнімді атаңыз
48. Малеин қышқылының гидрлеу реакциясын жазыңыз, түзілген өнімді атаңыз
49. Фумаръ қышқылының гидрлеу реакциясын жазыңыз, түзілген өнімді атаңыз
50. п – ксилоидың тотығу реакциясын жазыңыз, түзілген өнімдерді атаңыз
51. Лактидтің оксиқышқылдардан түзілу реакциясын жазыңыз. Бастапқы және соңғы өнімдерді атаңыз
52. Лактонның оксиқышқылдардан түзілу реакциясын жазыңыз. Бастапқы және соңғы өнімдерді атаңыз
53. Лактамның түзілу реакциясын жазыңыз
54. Пептидті байланысты анықтайтын сапалық реакцияны жазыңыз
55. Фишердің проекциялық формуласына сәйкес мына қосылыстың $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH(OH)}$ – COOH энантиомерлерін жазыңыз, хиральды орталықтарды көрсетіңіз.
56. Бензой қышқылының алкирлеу реакциясын жазыңыз
57. Карбон қышқылдарды алу әдістерінің реакциясын жазыңыз
58. Дикарбон қышқылдарды алу әдістерінің реакцияларын жазыңыз
59. Аминқышқылдарды алу әдістерінің реакцияларын жазыңыз
60. Аминқышқылдарына жалпы реакцияларды жазып түсіндіріңіз
61. Гетероциклді қосылыстарға анықтама беріңіз. Пирролдың және пиридиннің электрондық құрылышын түсіндіріңіз.
62. Фтивазидтің формуласы мен синтезін жазыңыз.

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52\
Бақылау сұрақтары	

63. Пиридин және пиперидин тобындағы алкалоидтарына жалпы сипаттама беріңіз.
64. Фуранның электрофильді орынбасу реакциясының механизмі. Сульфирлеу және галогендеу реакциясы мысалында түсіндіріңіз.
65. Юрьев схемасы бойынша бір гетероатомы бар бесмүшелі гетероциклді қосылыстардың айналу өзгерісінің схемасын жазыңыз.
66. **НАд⁺** формуласын жазыңыз және биологиялық қасиеттің түсіндіріңіз.
67. Хинолин тобындағы алкалоидтарға жалпы сипаттама беріңіз.
68. Тиофенді нитрлеу және сульфирлеу схемасын жазыңыз. Электрофильді орынбасу реакциясы механизмі.
69. Фурфуролды алу схемасы және химиялық қасиеттері.
70. 5,8 – нитрохинолинді алу схемасын жазыңыз.
71. Изохинолин және изохинолинфенантрен тобындағы алкалоидтарға жалпы сипаттама.
72. Пиррол, тиофеннің, фуранның қышқылды – негіздік қасиеттері.
73. Фуразиллиннің формуласын жазыңыз. Фармациядағы маңызы.
74. Диазиндердің өкілдерін жазыңыз және атаңыз.
75. Тропан тобындағы алкалоидтар. Биологиялық қасиеттеріне тоқталыңыз.
76. Чичибабин реакциясының механизмін жазыңыз және түсіндіріңіз.
77. Фуразолидон синтезі, формуласы биологиялық қасиеттері.
78. Барбитур қышқылды синтезі биологиялық қасиеттері.
79. Индол тобындағы алкалоидтар. Биологиялық қасиеттері.
80. Пиридиннің электрофильді орынбасу реакциясының ерекшеліктерін түсіндіріңіз.
81. Имидазолдың, пиразолдың және тиазолдың қышқылды – негіздік қасиеттерін салыстырыңыз.
82. Пиримидин туындысы болып келетін нуклеин қышқылының гидролиздену схемасын жазыңыз.
83. Үшіншілік амин ретінде қатысадын пиридиннің реакциясын жазыңыз.
84. Бір гетероатомы бар бес мүшелі гетероциклді қосылыстардың өкілдері, химиялық қасиеттері.
85. Пурин туындысы болып келетін нуклеин қышқылының гидролиздену схемасын жазыңыз.
86. Нуклеотид. Цитидил қышқылының формуласы және химиялық қасиеттеріне тоқталыңыз.
87. Хинолиннің нуклеофильді орынбасу механизмнің схемасын жазыңыз.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52\
Бақылау сұрақтары	

88. Екі гетероатомы бар бес мүшелі гетероциклді қосылыстардың өкілдері, химиялық қасиеттері, биологиялық маңызы.
89. Пиримидиннің электрофильді орынбасу реакциясының механизмін жазыңыз және ерекшеліктерін түсіндіріңіз.
90. Ксантиннің алыну схемасын жазыңыз және лактам – лактимді формасын көрсетіңіз.
91. АДФ және АТФ құрылымдық формуласын жазыңыз. Биологиялық маңызы.
92. Терпендер. Изопреннің және мирценнің формуласын жазыңыз.
93. Стероидтар. Жіктелуі. Холан көмірсутегінің туындылары
94. Липидтер. Жіктелуі. Терпеноидтар.
95. Альдегидтердің гидроксиламинмен реакциясын жазыңыз.
96. Оксоқосылыстардағы нуклеофильді қосылу реакция механизмін жазыңыз. Мысал келтірініз.
97. Альдегидтермен бір моль спирттермен әрекеттесу реакциясын жазыңыз. Мысал келтірініз.

Хаттама № 11 6.06 2023 ж.

Кафедра менгерушісі х.ғ.к., профессор м.а.



К.Н. Дауренбеков

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы		044-52\
Бақылау сұрақтары		

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы		044-52\
Бақылау сұрақтары		