**Утверждаю**

Декан факультета химии и химической технологии

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Х.С.Тасибеков

 «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ЭКЗАМЕН СҰРАҚТАРЫ**

«синтетикалық бояғыштардың химиясы және технологиясы»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Сұрақ | Блок |
| 1 | полиметиндік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 2 | Полициклохинондік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз  | 1 |
| 3 | Нитро- және нитробояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 4 | Арилметандік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 5 | Антрахинондік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 6 | Ариламиндік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 7 | Азотметиндік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 8 | Азобояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 9 | Формазандік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 10 | Индигоиддік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 11 | Тиазолдік бояғыштардың құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 12 | антрахинонның гетероциклді туындыларына негізделген бояғыштар құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз  | 1 |
| 13 | антронның гетероциклді туындыларына негізделген бояғыштар құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 14 | Перинондік бояғыштар құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 15 | Макрогетероциклдік бояғыштар құрылымдық ерекшеліктері мен хромофорлық топтарға сипаттама беріңіз | 1 |
| 16 | Пинацианол құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 17 | Пирантрон құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 18 | Дисперсті сары берік 2К құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 19 | Аурамин құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 20 | Ализарин құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 21 | Альфа-нафтолов көк құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 22 | Перлон қатты сары РС құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 23 | метил қызғылт сары құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 24 | Польфалан құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 25 | Көк түсті индиго бояғыш құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 26 | Күкірт сары бояғыш құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 27 | Түбі қызыл C бояғыш құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 28 | Дисперсті рубин С бояғыш құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 29 | Капрозол сары 43 бояғыш құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 30 | Гелиоген жасыл П бояғыш құрылымды сәйкестендіру әдістерінің мүмкіндіктерін салыстырыңыз | 2 |
| 31 | Пинацианол синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 32 | Пирантрон синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 33 | Дисперсті сары берік 2К синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 34 | Аурамин синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 35 | Ализарин синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 36 | Альфа-нафтолов көк синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 37 | Перлон қатты сары РС синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 38 | Метил қызғылт сары синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 39 | Польфалан синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 40 | Көк түсті индиго синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 41 | Күкірт сары синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 42 | Түбі қызыл C синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 43 | Дисперсті рубин С синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 44 | Капрозол сары 43 синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 45 | Гелиоген жасыл П синтезінің әдістерін салыстырыңыз | 3 |
| 46 | Пинацианол синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 47 | Пирантрон синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 48 | Дисперсті сары берік 2К синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 49 | Аурамин синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 50 | Ализарин синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 51 | Альфа-нафтолов көк синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 52 | Перлон қатты сары РС синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 53 | Метил қызғылт сары синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 54 | Польфалан синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 55 | Көк түсті индиго синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 56 | Күкірт сары синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 57 | Түбі қызыл C синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 58 | Дисперсті рубин С синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 59 | Капрозол сары 43 синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |
| 60 | Гелиоген жасыл П синтезінің экологиялық аспектілерін критикалық тұрғыдан бағалаңыз | 3 |

Председатель к.х.н. Р.А.Мангазбаева

Методического бюро факультета

 химии и химической технологии

Зав. кафедрой химии и технологии д.х.н., проф. Г.А.Мун

органических веществ,

 природных соединений и полимеров

Преподаватель д.х.н., проф. Д.Ю.Корулькин