



«БЕКІТЕМІН»
Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым вице-министрі

Э.А.Суханбердиева

« 19 » 04 2017ж.

Органикалық химия және полимерлер пәнінің Тест спецификациясы

1. **Мақсаты:** Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының бітірушілері ЖОО-да оқуды жалғастыра алу қабілетін анықтау.

2. **Міндеті:** Қысқартылған оқыту нысаны бойынша Жоғары білім берудегі «07 Технология және технологиялық ғылым» бағытының келесі мамандықтарына:

«5В072500-Ағаш өңдеу және ағаштан бұйымдар жасау технологиясы (қолданылу саласы бойынша)

түсу үшін Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтарының:

0402013-Дизайнер

0402022-Көркемдік-әсемдеу жұмыстарын орындаушы

1414012-Жиһаз жинақтаушы

1414022-Жиһаздың әсемдік элементін дайындаушы

1414032-Ағаш өңдеу станоктарының жұмысшысы

1414042-Ағаш-талшық термоөңдеуші

1414052-Ағаш бұйымдарын жинаушы

1414063-Техник-технолог

1414072-Ағаш және жиһаз өндірісінің шебері

бітірушілеріне арналған тест.

3. **Тест жоспары:** Тестке пәннің негізгі бөлімдердің материалдары енгізілді.

Тест 3 бөліктен тұрады.

Б1 бөлігі бір дұрыс жауабы бар (1/5) - 20 тапсырма,

Б2 бөлігі бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар (б/б) - 10 тапсырма,

Б3 бөлігі жағдаяттық (бір дұрыс жауабы бар) - 10 тапсырма.

Тест тапсырмалары 3 қиындық деңгейінен тұрады.

Бірінші деңгей (1) -10 тапсырма.

Екінші деңгей (2) - 20 тапсырма.

Үшінші деңгей (3) - 10 тапсырма.

Тақырып Тема		Тақырыпша Подтема		Тапсырмалар саны Количество заданий
Код	Аты Наименование	Код	Аты Наименование	
1	Органикалық қосылыстардың құрылыс теориясы Теория строения органических соединений	1	Органикалық химия пәні Предмет органической химии	1
		2	Органикалық қосылыстар құрылысы Строение органических соединений	1

Тақырып Тема		Тақырыпша Подтема		Тапсырмалар саны Количество заданий
Код	Аты Наименование	Код	Аты Наименование	
		3	Органикалық қосылыстардың жіктелуі Классификация органических соединений	1
		4	Органикалық қосылыстар тізімдемесінің негіздері Основы номенклатуры органических соединений	1
		5	Органикалық қосылыстар изомериясы Изомерия органических соединений	1
		6	Ковалентті химиялық байланыс Ковалентная химическая связь	1
2	Көмірсулар Углеводы	1	Алкандар Алканы	2
		2	Циклоалкандар Циклоалканы	1
		3	Алкендер Алкены	2
		4	Алкадиендер Алкадиены	2
		5	Алкиндер Алкины	1
		6	Хош иісті көмірсулар Ароматические углеводы	2
3	Гомофункционалды қосылыстар Гомофункциональные соединения	1	Спирттер Спирты	2
		2	Фенолдар Фенолы	1
		3	Альдегидтер Альдегиды	1
		4	Карбон қышқылдары мен оның туындылары Карбоновые кислоты и ее производные	1
		5	Күрделі эфирлер Сложные эфиры	1
		6	Майлар Жиры	1
4	Гетерофункционалды органикалық қосылыстар Гетерофункциональные органические соединения	1	Көмірсулар Углеводы	1
		2	Аминдер Амины	1
		3	Аминокышқылдар Аминокислоты	1

Тақырып Тема		Тақырыпша Подтема		Тапсырмалар саны Количество заданий
Код	Аты Наименование	Код	Аты Наименование	
		4	Ақуыздар Белки	1
5	Синтетикалық жоғарғы молекулалы заттар және олардың негізінде алынған полимер материалдар Высокомолекулярные синтетические вещества и полимерные материалы на их основе	1	Синтетикалық жоғарғы молекулалы заттардың жалпы сипаттамасы Общие характеристики высокомолекулярных синтетических веществ	1
		2	Пластмассалар Пластмассы	1
		3	Синтетикалық талшықтар Синтетические волокна	1
6	<p>Жағдаяттық тапсырмалар: Әртүрлі түрдегі (тест, таблица, график, статистикалық ақпараттар, суреттер және т.б.) ұсынылған ақпарат негізіндегі жағдаяттар (оқиға, мәселе, шынайы өмірде болған оқиға)</p> <p>Ситуационные задания. Ситуация (случай, проблема, история из реальной жизни) в основе, которой содержится информация, представленная в разнообразном виде (текст, таблица, график, статистические данные, картина и т.д.)</p>		<p>2 жағдаятқа (1 дұрыс жауабы бар 5 тапсырмадан) 10 тапсырма 10 заданий на 2 ситуации (по 5 заданий с выбором 1 правильного ответа)</p>	
				40

4. Тест мазмұны:

Органикалық химия адам өмірі мен заманауи техниканың қажеттіліктерін өтеу үшін керекті көптеген және әр түрлі заттар мен материалдарды шығару өндірісінің негізі болып табылады. Биогенді органикалық заттар (көмірсулар, аминқышқылдар, ақуыздар, нуклеинді қышқылдар және т.б.) ағзалар өмір сүруінің үрдесіне қатыса отырып, өмір бастауының негізі болып табылады.

Органикалық химия пәнінің мақсаты – органикалық қосылыстар санаттарының тізімдемесі мен құрылысымен таныстыру, химиялық реакция ішіндегі органикалық қосылыстарға олардың құрылысына байланысты жалпы заңдылықтары туралы түсінік беру, органикалық химияның теориялық концепсияларына сүйеніп қосылыстар қасиеттерін болжамдай алу, органикалық синтез әдістерімен және органикалық заттарды тәжірибеде пайдалану аумағымен таныстыру.

Органическая химия является основой производства различных и разнообразных материалов и веществ, необходимых для жизни человека и удовлетворения нужд современной техники. Биогенные органические вещества (углеводы, аминокислоты, белки, нуклеиновые кислоты и т.д.), участвуя в жизнедеятельности организма, являются основой начала жизни.

Цель предмета органическая химия – ознакомление с номенклатурой и строением органических соединений, дать понятие о закономерностях протекания химических реакций с органическими соединениями в зависимости от их строения, умение прогнозирования свойств соединений на основе теоретических концепций органической химии, ознакомление с областью применения органических веществ на практике и методами органического синтеза.

5. Тапсырмалар орындалуының орташа уақыты:

Тестінің бір тапсырмасын орындап шығуға белгіленген уақыт:

Б1 бөлігі	бір дұрыс жауабы бар (1/5)	- 1,5 минут
Б2 бөлігі	бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар (б/б)	- 2 минут
Б3 бөлігі	жағдаяттық (бір дұрыс жауабы бар)	- 2 минут

Тестінің толық орындалу уақыты – 70 минут.

6. Нұсқалар мен тапсырмалар саны:

Тест нұсқаларының баламалылығы:

- тестілердің спецификацияға сай құрылуымен;
- өзара ауыстыруға келетін тапсырмалардың әр түрлі нұсқаларда бір орында келуімен;
- барлық нұсқаларда қиындық деңгейінің бірдей болып келуімен жүзеге асырылады. Бір тестіде 40 тест тапсырмасы.

7. Бағалау.

Бағалау кезінде тестілеудің жиынтық балы есептелінеді.

Бес жауап нұсқасынан бір дұрыс жауап таңдалған тапсырма үшін - 1 балл, дұрыс орындалмаған тапсырмаға 0 балл алады.

Бірнеше жауап нұсқасынан барлық дұрыс жауаптар үшін - 2 балл,

- жіберілген бір қате үшін - 1 балл,

- екі және одан көп қате жауап үшін – 0 балл беріледі.

8. Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Чертков И.Н., Иванова Р.Г., Азимбаева Г.Т., Сейтжанов А.Ф. «Химия» Алматы, Просвещение – Қазақстан 2007 ж.

2. Мансуров Б.А. «Органикалық химия». Алматы, Атамұра 2003 ж

ҰТО директоры



Р.Әлімқұлов