

Навчальні матеріали з дисципліни «Хімія»

для дистанційної роботи студентів 1 курсу на період карантину з 12.10.2020 р.

Викладач: Дідик Дарина Михайлівна, 0974250598, darja.didyk1402@gmail.com

Дата	Група	Кількість годин	Тема заняття	Література	Завдання студентам
21.10.2020	М-11	2	Тема: Арени. Бензен: молекулярна і структурна формули, фізичні властивості.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§11 конспект Вправа 163-165
21.10.2020	М-13	2			
21.10.2020	М-12	2			
13.10.2020	Б-11	2	Тема: Спирти. Поняття про характеристичну (функціональну) групу. Гідроксильна характеристична група.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 13-14. конспект Вправа 203,204,205.
13.10.2020	І-11	2			
15.10.2020	Е-12	2			
15.10.2020	Е-11	2			
28.10.2020	М-11	2			
28.10.2020	М-12	2			
28.10.2020	М-12	2			
20.10.2020	Б-11	2	Практична робота №2 Тема: Спирти. Поняття про характеристичну (функціональну) групу. Гідроксильна характеристична група.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§14, ст.-86-88 конспект Вправа-203-205
20.10.2020	І-11	2			
22.10.2020	Е-12	2			
22.10.2020	Е-11	2			
12.10.2020	А-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2	Фенол, склад і будова молекули, фізичні та хімічні властивості.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 17 Конспект. Вправа 260,261
	Б-11	2			
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2	Альдегіди. Склад, будова	Хімія. Рівень стандарту.	§ 18
	Б-11	2			

	I-11	2	молекул альдегідів. Альдегідна характеристична група. Загальна та структурні формули. Систематична номенклатура і фізичні властивості альдегідів. Хімічні властивості етанолу, його одержання.	О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	Конспект. Вправа 279,280
	A-11	2			
	E-11	2			
	E-12	2			
	M-11	2			
	M-12	2			
	M-13	2			
	B-11	2	Карбонові кислоти, їх поширення в природі та класифікація. Карбоксильна характеристична група. Склад, будова молекул насичених одноосновних карбонових кислот, їхня загальна та структурні формули, ізомерія, систематична номенклатура і фізичні властивості. Хімічні властивості насичених одноосновних карбонових кислот. Реакція етерифікації. Одержання етанової кислоти.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 20 Конспект. Вправа 302,304
	I-11	2			
	A-11	2			
	E-11	2			
	E-12	2			
	M-11	2			
	M-12	2			
	M-13	2			
	B-11	2	Лабораторна робота №1 Карбонові кислоти, їх поширення в природі та класифікація. Карбоксильна характеристична група. Склад, будова молекул насичених одноосновних карбонових кислот, їхня загальна та структурні формули, ізомерія, систематична номенклатура і фізичні властивості. Хімічні властивості насичених одноосновних карбонових кислот. Реакція етерифікації. Одержання етанової кислоти.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 19 Конспект. Вправа –написати конспект
	I-11	2			
	A-11	2			
	E-11	2			
	E-12	2			
	M-11	2			
	M-12	2			
	M-13	2			

	Б-11	2	Естери, загальна та структурні формули, систематична номенклатура, фізичні властивості. Гідроліз естерів. Жири як представники естерів. Класифікація жирів, їхні хімічні властивості.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 22 Конспект. Вправа 338-348
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2			
	Б-11	2	Вуглеводи. Класифікація вуглеводів, утворення поширення в природі. Глюкоза: молекулярна формула та її відкрита форма. Хімічні властивості глюкози. Сахароза, крохмаль і целюлоза: гідроліз.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 24 Конспект. Вправа 385,386
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2			
	Б-11	2	Лабораторна робота №2 Вуглеводи. Класифікація вуглеводів, утворення поширення в природі. Глюкоза: молекулярна формула та її відкрита форма. Хімічні властивості глюкози. Сахароза, крохмаль і целюлоза: гідроліз.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2			
	Б-11	2	Насичені й ароматичні аміни: склад і будова молекул, назви найпростіших за складом сполук. Будова аміногрупи. Аміни як органічні основи.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 27.28 Конспект. Вправа 428
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			

	М-12	2	Хімічні властивості метиламіну, анілін. Одержання аніліну.		
	М-13	2			
	Б-11	2	Практична робота № Насичені й ароматичні аміни: склад і будова молекул, назви найпростіших за складом сполук. Будова аміногрупи. Аміни як органічні основи. Хімічні властивості метиламіну, анілін. Одержання аніліну.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 29 Конспект. Вправа 460
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2			
	Б-11	2	Амінокислоти: склад і будова молекул, загальні і структурні формули, характеристичні групи, систематична номенклатура. Пептидна група. Хімічні властивості аміноетанової кислоти Пептиди. Білки як високо молекулярні сполуки. Хімічні властивості білків.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 30 Конспект. Вправа 473
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2			
	Б-11	2	Лабораторна робота №3 Амінокислоти: склад і будова молекул, загальні і структурні	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 29, ст.178-179 Конспект. Вправа –написати
	І-11	2			
	А-11	2			

	Е-11	2	формули, характеристичні групи, систематична номенклатура. Пептидна група. Хімічні властивості аміноетанової кислоти Пептиди. Білки як високо молекулярні сполуки. Хімічні властивості білків.	klass/himiya-10-klas-grigorovich-2018	ВИСНОВОК
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2			
	Б-11	2	Синтетичні високомолекулярні речовини. Полімери. Реакції полімеризації та поліконденсації. Пластмаси. Каучуки. Гума. Найважливіші полімери та сфери їхнього застосування. Вплив полімерних матеріалів на Проблеми утилізації полімерів і пластмас в контексті сталого розвитку суспільства. Синтетичні волокна і фізичні властивості, їх застосування.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 32,33,34,35 Конспект.
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2			
	Б-11	2	Зв'язки між класами органічних речовин. Загальні поняття про біологічно активні речовини (вітаміни, ферменти). Роль органічної хімії у розв'язанні сировинної, енергетичної продовольчої проблем, створенні нових матеріалів.	Хімія. Рівень стандарту. О. В. Григорович, с. 67. https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/himiya-10-klas-grigorovich-2018	§ 36,37,38 Конспект.
	І-11	2			
	А-11	2			
	Е-11	2			
	Е-12	2			
	М-11	2			
	М-12	2			
	М-13	2			