Форма № Н-5.05

«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Освітній рівень бакалавр

Спеціальність 102 хімія Семестр 3

Навчальна дисципліна органічна хімія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

1. Індивідуальне завдання.
2. Будова, класифікація, ізомерія, номенклатура, методи добування, фізичні та хімічні властивості хінонів.
3. Із 1-хлоропропану отримайте *м*-хлороанілін. Напишіть рівняння, поясніть механізм реакцій і назвіть сполуки.
4. Тести.

Затверджено на засіданні кафедри хімії

протокол № 4 від « 30 » листопада 2022 р.

Завідувач кафедри _____ Бражко О.А

Екзаменатор _____ Бражко О.А.