Форма № Н-5.05

«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Освітній рівень бакалавр

Спеціальність 102 хімія Семестр 3

Навчальна дисципліна органічна хімія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Індивідуальне завдання.
2. Будова, класифікація, ізомерія, номенклатура, методи добування, фізичні та хімічні властивості алкадієнів.
3. В яких випадках виконується правило Марковникова (сформулюйте його) для реакцій типу: R-CH=CH_2 +HBr, якщо R (CH_3, CCl_3, C_2H_5, C_6H_5, COOH, CH_2=CH_2). Відповідь обґрунтуйте.
4. Тести.

Затверджено на засіданні кафедри хімії

протокол № 4 від « 30 » листопада 2022 р.

Завідувач кафедри Бражко О.А

Екзаменатор Бражко О.А.