**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

Хімічний факультет

Спеціальність: хімія

Семестр 8

Форма навчання: денна

Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): бакалавр

Навчальна дисципліна: Сучасні методи синтезу та аналізу

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

|  |
| --- |
| 1. «Зелена хімія» її суть та відмінність від екологічної хімії. «Зелена хімія» та суспільство. **(10 балів)** |
| 2. Супрамолукулярна хімія та її зв’язок із традиційною хімією та іншими науковими галузями. Типи міжмолекулярних зв’язків у супрамолекулярній хімії. **(10 балів)** |
| 3. Сорбція. Типи взаємодії сорбенту із сорбтивом. Природні та синтетичні сорбенти. Ентеросорбенти. **(10 балів)** |
| 4. Генерація рентгенівського випромінювання. Гальмівне та характеристичне рентгенівське випромінювання. Закон Дуана-Ханта. **(10 балів)** |

Затверджено на засіданні кафедри прикладної хімії

протокол № 11 від 02 травня 2023 р.

Затверджено на засіданні кафедри хімічної метрології

протокол № 14 від 20 квітня 2023 р.

Зав. кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_ проф. В.А. Чебанов Екзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_ проф. В.А. Чебанов

Зав. кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_ проф. О.І. Юрченко Екзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_ доц. К.М. Бєліков