

***Перелік питань з хімії, за яким
здійснюється оцінювання учнів 10 класу
сімейної форми навчання Бережанського
ліцею №1
Бережанської міської ради Тернопільської
області***

I СЕМЕСТР

Вступ. Основи органічної хімії

1. Повторення початкових понять про органічні речовини
2. Теорія будови органічних сполук
3. Ковалентні карбон-карбонові зв'язки.

Класифікація органічних сполук. Вуглеводні.

1. Алкани: будова і номенклатура
2. Хімічні властивості алканів
3. Алкени: номенклатура та ізомерія
4. Хімічні властивості алкенів. Застосування
5. Алкіни: будова, ізомерія, властивості
6. Ацени. Бензен
7. Добування вуглеводнів та взаємозв'язок між ними

Оксигеновмісні органічні сполуки

1. Спирти: будова та властивості
2. Фенол
3. Альдегіди
4. Карбонові кислоти
5. Естери

II СЕМЕСТР

Вуглеводи

1. Вуглеводи як клас органічних сполук. Класифікація
2. Моносахариди. Глюкоза
3. Дисахариди. Сахароза
4. Полісахариди: крохмаль і целюлоза
5. Біологічна роль вуглеводів

Нітрогеновмісні органічні сполуки

1. Аміни: склад, будова, властивості
2. Анілін
3. Амінокислоти
4. Пептидний зв'язок
5. Білки як природні полімери

Синтетичні високомолекулярні речовини та полімерні матеріали

1. Полімери. Полімеризація і поліконденсація
2. Синтетичні полімери
3. Поліетилен і поліпропілен
4. Полівінілхлорид і полістирен
5. Каучуки та гума
6. Пластмаси
7. Синтетичні та штучні волокна
8. Полімери і докілья