

*Перелік питань з хімії, за яким
здійснюється оцінювання учнів 11 класу
сімейної форми навчання Бережанського
ліцею №1
Бережанської міської ради Тернопільської
області*

I СЕМЕСТР

Розділ 1. Повторення найважливіших питань курсу хімії 10 класу

1. Основні поняття і закони хімії
2. Кількість речовини. Моль. Молярна маса
3. Хімічні формули та рівняння хімічних реакцій
4. Класи неорганічних сполук та їх генетичні зв'язки
5. Основні типи хімічних реакцій 6. Роль хімії в житті людини та суспільства

Розділ 2. Періодичний закон і Періодична система хімічних елементів

1. Історія відкриття Періодичного закону
2. Періодичний закон Д. І. Менделєєва та його сучасне формулювання
3. Періодична система хімічних елементів, її структура
4. Періодичність зміни властивостей хімічних елементів
5. Періодичність властивостей простих і складних речовин
6. Значення Періодичного закону для розвитку науки

Розділ 3. Хімічний зв'язок і будова речовини

1. Будова атома. Електронна оболонка атома
2. Типи хімічного зв'язку
3. Ковалентний хімічний зв'язок
4. Йонний хімічний зв'язок
5. Металічний хімічний зв'язок
6. Водневий зв'язок
7. Кристалічні ґратки речовин
8. Залежність властивостей речовин від їх будови

Розділ 4. Хімічні реакції

1. Класифікація хімічних реакцій
2. Теплові ефекти хімічних реакцій
3. Швидкість хімічних реакцій
4. Чинники, що впливають на швидкість реакцій
5. Хімічна рівновага та умови її зміщення
6. Окисно-відновні реакції
7. II СЕМЕСТР

Розділ 5. Неметалічні елементи та їхні сполуки

1. Загальна характеристика неметалічних елементів
2. Положення неметалів у Періодичній системі та будова їх атомів 3. Хімічні властивості неметалів
4. Водень як хімічний елемент і проста речовина
5. Галогени: загальна характеристика
6. Хлор та його сполуки
7. Сульфур і його сполуки
8. Нітроген і його сполуки

9. Фосфор і його сполуки
10. Карбон як хімічний елемент
11. Оксиди Карбону
12. Силіцій і його сполуки

Розділ 6. Металічні елементи та їхні сполуки

1. Загальна характеристика металічних елементів
2. Металічний зв'язок і властивості металів
3. Хімічні властивості металів
4. Лужні метали
5. Лужноземельні метали
6. Алюміній і його сполуки
7. Ферум і його сполуки
8. Корозія металів і способи захисту від неї
9. Сплави металів та їх застосування