Перелік питань з хімії, за яким здійснюється оцінювання учнів 8 класу сімейної форми навчання Бережанського ліцею №1 Бережанської міської ради Тернопільської області

I семестр

1. Елементи, речовини та явища.
2. Фізичні властивості речовин. Фізичні та хімічні явища.
3. Формули та назви бінарних сполук.
4. Відносна атомна й молекулярні маси.
5. Масова частка хімічного елемента в речовині.
6. Установлення хімічних формул бінарних сполук.
7. Кількість речовини. Молярна маса речовин.
8. Розрахунки за хімічними рівняннями.
9. Склад повітря.
10. Кисень: фізичні властивості та одержання.
11. Кисень – єдиний газ повітря, що підтримує горіння.
12. Колообіг Оксигену у природі.
13. Озон. Значення озону у природі.
14. Закон Авогадро. Молярний об’єм газів.
15. Взаємодія оксидів із водою. Поняття про кислоти та основи.
16. Гідроген. Водень.
17. Водень: хімічні властивості та одержання.

II семестр

18. Ряд активності металів.
19. Вуглекислий газ.
20. Чадний газ.
21. Метан.
22. Колообіг Карбону. Парниковий ефект.
23. Декарбонізація діяльності людини.
24. Будова атома. Субатомні частинки (електрон, протон і нейтрон). 25. Електронна оболонка атомів.
25. Родини хімічних елементів. Властивості електронних аналогів.
27. Будова електронних оболонок і властивості хімічних елементів.
28. Періодичний закон.
29. Природа хімічного зв’язку.
30. Ковалентний зв’язок.
31. Полярність ковалентного зв’язку.
32. Ступінь окиснення хімічних елементів.
33. Кристалічний і аморфний стани твердих речовин.
34. Атомні й молекулярні речовини.
35. Йонний зв’язок. Йонні кристали.