**PROGRAMA PENTRU TESTUL DE SELECȚIE LA CHIMIE**

**Centrul Județean de Excelență Olt, an școlar 2023-2024**

**Nivel liceal**

**○ Pentru fiecare clasă sunt incluse, în mod implicit, conținuturile programelor școlare din clasele anterioare.**

|  |  |
| --- | --- |
| **IX** | Substanțe simple (metale și nemetale)Substanțe compuse (oxizi, baze, acizi, săruri)Reacții chimice. Ecuații ale reacțiilor chimiceCalcule stoechiometrice pe baza ecuațiilor reacțiilor chimice (calcule cu puritatea substanțelor, cu exces dintr-un reactant, cu randament și cu concentrația de masă a soluțiilor)Tipuri de reacții chimice : reacții de combinare, reacții de descompunere, reacții de substituție, reacții de schimbReacția metalelor cu acizii. Seria de activitate a metalelorReacția de neutralizareIdentificarea unor ioni prin reacții cu formare de precipitat |
| **X** | Structura învelișului electronic pentru elementele din perioadele 1,2,3,4Corelații între structura învelișului electronic, poziția în tabelul periodic și proprietăți ale elementelorLegătura covalentă polară, nepolară și coordinativă. Formarea moleculelorLegătura ionică. Proprietățile compușilor ioniciSolubilitatea. Soluții apoaseConcentrația procentuală și molarăCristalohidrațiEcuația de stare a gazului idealDensitatea absolută și relativă a gazelor |
| **XI** | Formule procentuale, brute și moleculareStructura compușilor organiciAlcaniAlcheneAlcadieneAlchineArene |
| **XII** | Compuși organici cu funcțiuni simple (compuși halogenați, alcooli, fenoli, amine,compuși carbonilici, acizi carboxilici, derivați funcționali ai acizilor carboxilici)Compuși organici cu funcțiuni mixte (aminoacizi, zaharide)Izomeria compușilor organici (de constituție, sterică) |

**Profesor :**

**Moșteanu Laura**