

TEMATICA EXAMENULUI DE ADMITERE

A. Tematica la disciplina Chimie

1. Structura atomului. Tabelul periodic al elementelor chimice
2. Legături chimice. Interacții între atomi, ioni, molecule
3. Starea gazoasă
4. Soluții apoase. Acizi și baze
5. Reacții redox. Aplicații
6. Noțiuni de cinetică chimică
7. Structura și compoziția substanțelor organice
8. Alcani
9. Alchene
10. Arene
11. Alcoolii
12. Acizi carboxilici
13. Calcule chimice

B. Tematica la disciplina Biologie

1. Celula - unitatea structurală și funcțională a vieții.
2. Țesuturi vegetale și animale
3. Structura și funcțiile fundamentale ale organismelor vii. Funcții de nutriție
4. Alcătuirea corpului uman. Topografia organelor și a sistemelor de organe - planuri și raporturi anatomice;
5. Genetica moleculară
 - Acizii nucleici
 - Ereditatea și variabilitatea lumii vii
 - Recombinare genetică prin schimb reciproc de gene
 - Determinism cromozomal al sexelor (fără subtipuri);
 - Influența mediului asupra eredității (mutații, clasificare, factori mutageni);
 - Genetica umană: boli ereditare - clasificare și exemple.

Notă: Testele grilă pentru examenul de admitere se elaborează în conformitate cu programele școlare în vigoare pentru învățământul liceal și nu vizează conținutul unui manual anume.