



DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA VALCEA



RÂMNICU VÂLCEA Str. DECEBAL Nr. 4A; Tel. 0250 747720; Fax 0250 746504
E Mail : aspj.valcea@aspjvalcea.ro ; www.aspjvalcea.ro

**APROBAT,
DIRECTOR EXECUTIV,
DR. MĂRGĂRITescu LORENA**

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE CHIMIST

I. PROBA SCRISA II. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

1. Metode electrometrice si nefelometrice: pH, conductivitate, turbiditate
2. Metode volumetrice (inclusiv titrari potentiometrice)- principii analitice, clasificare
3. Metode spectrometrice (absorbție moleculara, UV/VIS, absorbție atomica)- principii analitice
4. Surse de apa in natura si caracteristicile lor
5. Conditii de potabilitate a apei
6. Compozitia chimica a solului
7. Bauturi nealcoolice si alcoolice: insalubritate, control chimico- sanitar
8. Asigurarea calitatii metodelor fizico- chimice- criteriile de performanta a metodelor

II. PROBA PRACTICA

1. Determinari volumetrice in apa: cloruri, duritate, oxidabilitate
2. Determinari spectrofotometrice in apa: amoniu, azotiti, azotati
3. Determinari electrochimice si nefelometrice: determinarea pH-ului si turbiditatii apei
4. Determinarea concentratiei alcoolice din bauturi

BIBLIOGRAFIE

1. Tratat de igiena (sub redactia S. Manescu), vol.I si vol.II, Ed. Medicala, Bucuresti, 1984 si 1994.
2. Chimia sanitara a mediului, vol.I- S. Manescu, M. Cucu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicala, Bucuresti, 1978
3. Chimia sanitara a mediului, vol.II- S. Manescu, H. Dumitrescu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicala, Bucuresti, 1982.

**MEDIC ȘEF,
DR. COBAN MARIA**