

**TEMATICA**  
**pentru examenul de chimist principal**  
**EPIDEMIOLOGIA BOLILOR TRANSMISIBILE**

**I. PROBA TEORETICĂ**

1. Criteriul chimic de clasificare a substanțelor dezinfectante.
2. Metode de aplicare a dezinfecției chimice.
3. Mono- și diclor-sulfonamide aromatice în dezinfecție: clasificare, proprietăți, acțiune germicidă, concentrații de utilizare, aplicații în dezinfecție.
4. Săruri de amoniu cuaternar: proprietăți, acțiune, aplicații în dezinfecție.
5. Mecanismul de activare a clorului din clorosulfonamidele utilizate în dezinfecție.
6. Acțiunea iodoforilor: proprietăți, caracteristici, aplicații.
7. Varul cloros: principiul activ, proprietăți, acțiune germicidă, concentrații de utilizare, aplicații în dezinfecție.
8. Metode folosite în dezinfecția cu aldehydă formică: pulverizarea, vaporizarea, înmuierea.
9. Sărurile acidului hipocloros: principiul activ, proprietăți, acțiune germicidă, aplicații în dezinfecție.
10. Utilizarea dezinfectanților chimici care eliberează clor, în funcție de suportul tratat.
11. Factorii care influențează acțiunea substanțelor dezinfectante.
12. Dialdehide utilizate în dezinfecția la rece: proprietăți, acțiune, condiții de păstrare, concentrații de utilizare, toxicitate.
13. Peroxidul de hidrogen: compoziție, proprietăți, indicații de utilizare, condiții de puritate, aplicații.
14. Simboluri și semne de avertizare a gradului de pericolozitate a dezinfectanților chimic.
15. Substanțe tensioactive de sinteză.
16. Noțiuni generale despre dezinfecție - dezinfectant.

**II. PROBA PRACTICA**

1. Produse cu clor activ: determinarea concentrației de clor.
2. Produse cu iod molecular: determinarea concentrației de iod liber și iod total.
3. Peroxidul de hidrogen: determinarea concentrației apei oxigenate.
4. Determinarea concentrației de glutaraldehida.
5. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a materialului neșesut din componența unor produse igienico-sanitare: substanțe reducătoare, aciditate, alcalinitate, calciu, cloruri, sulfați, amidon-dextrina, absorbție, hidrofilie.
6. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a pulpei de celuloză din componența unor produse igienico-sanitare: substanțe reducătoare, aciditate, alcalinitate, claciu, cloruri, sulfați, agenți de albire, hidrofilie.
7. Metode de determinare a concentrației alcoolice din alcoolul denaturat.
8. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a unor produse sanitare din latex natural: pH, substanțe oxido-reducătoare, ion amoniu, ion clor, ion sulfat, ion zinc.
9. Determinarea cenușii a unor produse igienico-sanitare.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Ordinul MS 190/26.05.1982, pentru stabilirea atribuțiilor personalului sanitar și a normelor tehnice privind prevenirea și combaterea infecțiilor intraspitalicești: anexa 3 și anexa 4.
2. Dezinfecție, Dezinsecție, Deratizare - în practica medicală - Dr. V. Dumitrescu, M. Aldea, Gh. Romanescu.
3. Farmacopeea Română, ed.a XI-a, Ed.Medicală.
4. Indicații metodologice de utilizare a dezinfectanților chimici în practica sanitară - MS, Academia de Științe Medicale.
5. Chimie analitică, Ed. Didactică și Pedagogică, 1983, Gh. Morait, L. Roman.