

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
20 aprilie 2017
Probă scrisă
FARMACIE (Maiștri instructori)

Model

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 4 ore**

SUBIECTUL

60 de puncte

I.1. Termenul de „emulsie” definește toate lichidele medicamentoase cu aspect lăptos. Prezentați emulsiile după următoarea structură de idei: **10 puncte**

- a. definiți emulsiile;
- b. prezentați criteriile de clasificare a emulgatorilor după caracterul lor;
- c. enumerați șapte metode de preparare a emulsiilor.

I.2. Soluțiile medicamentoase sunt printre primele forme farmaceutice fabricate industrial. Ele au fost preparate la început în serie mică în laboratoarele farmaciilor și apoi în cantități mari în întreprinderi farmaceutice. Prezentați aceste forme farmaceutice respectând următoarele cerințe: **10 puncte**

- a. definiți soluțiile medicamentoase;
- b. precizați șapte criterii de clasificare a soluțiilor medicamentoase;
- c. enumerați două criterii de clasificare a solventilor.

I.3. Comprimatele reprezintă cea mai importantă formă farmaceutică dozată, cu utilizarea cea mai frecventă. **10 puncte**

- a. Precizați cele patru criterii de clasificare ale comprimatelor;
- b. Clasificați comprimatele după modul de administrare;
- c. Precizați două metode de preparare a comprimatelor.

I.4. Drajeurile sunt forme farmaceutice solide care conțin doze unitare de substanțe active, destinate administrării pe cale orală. Referitor la prepararea drajeurilor: **10 puncte**

- a. enumerați metodele de preparare a drajeurilor;
- b. precizați cele cinci faze de lucru ale procesului de drajefiere;
- c. definiți operația de predrajefiere.

I.5. Unguentele ca mijloace terapeutice sunt menționate pentru prima dată în papyrusul Ebers (1600 î.e.n.), fiind consemnate apoi în scrierile lui Hipocrat și Galenus. În prezent aceste forme farmaceutice sunt utilizate pe scară largă în diverse terapii.

Prezentați unguentele respectând următoarele cerințe: **10 puncte**

- a. definiți unguentele;
- b. precizați trei tipuri de unguente clasificate după gradul de pătrundere în piele;
- c. prezentați trei tipuri de unguente clasificate după proprietățile fizico-chimice ale excipienților

I.6. Sterilizarea este o condiție obligatorie pentru toate medicamentele parenterale, preparate oftalmice, instrumentar medico-chirurgical, ustensile farmaceutice, antibiotice, produse opoterapice. Prezentați metodele de sterilizare după următoarea structură: **10 puncte**

- a. Precizați patru metode de sterilizare, conform Farmacopeei Române, ediția a X-a;
- b. Enumerați două metode chimice de sterilizare;
- c. Prezentați patru metode netermice de sterilizare.

SUBIECTUL al II-lea

30 de puncte

II.1. Integrarea eficientă a mijloacelor de învățământ în activitatea didactică este esențială pentru procesul instructiv-educativ. Caracterizați mijloacele de învățământ având în vedere următoarele cerințe:

16 puncte

- a. definiți mijloacele de învățământ;
- b. menționați trei funcții specifice ale mijloacelor de învățământ;
- c. prezentați modalitățile de adaptare și de integrare a mijloacelor de învățământ pentru o temă din programa de specialitate la care susțineți examenul.

II.2. Evaluarea este o componentă principală a procesului de învățământ, alături de predare și învățare. Descrieți metoda de evaluare prin proiect, ca metodă centrată pe elev având în vedere următoarele cerințe:

14 puncte

- a. definiți metoda proiectului;
- b. prezentați trei dintre avantajele utilizării metodei proiectului;
- c. exemplificați metoda proiectului pentru o temă din programa de specialitate la care se susține examenul.