

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
iulie 2022**

**Probă scrisă
FARMACIE
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

I.1. 10 puncte

- a. definirea sistemelor terapeutice transdermice; **1 punct**
- b. – câte **2 puncte** pentru prezentarea oricăror **trei avantaje** ale sistemelor transdermice terapeutice; **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- c. – câte **1 punct** pentru enumerarea oricăreia dintre cele **trei condiții generale** de utilizare a sistemelor transdermice. **3 x 1 punct = 3 puncte**

I.2. 10 puncte

- a. definirea proprietății de dizolvare prin hidrotropie; **1 punct**
- b. prezentarea proprietății de dizolvare prin hidrofilizare; **1 punct**
- c. – câte **2 puncte** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **patru substanțe hidrotrope** utilizate frecvent la prepararea soluțiilor. **4 x 2 puncte = 8 puncte**

I.3. 10 puncte

- a. definirea formelor farmaceutice numite unguente; **1 punct**
- b. – câte **1 punct** pentru prezentarea fiecăreia dintre cele **patru criteriile de clasificare** al unguentelor după gradul de dispersie al substanțelor active; **4 x 1 punct = 4 puncte**
- c. – câte **1 punct** pentru enumerarea oricăreia dintre cele **cinci baze hidrosolubile** de unguente. **5 x 1 punct = 5 puncte**

I.4. 10 puncte

- a. – câte **2 puncte** pentru prezentarea fiecăreia dintre cele **trei categorii** de substanțe active din plante care au efecte favorabile în tratamentul fitoterapic; **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- b. – câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei plante medicinale** care conțin principii active cu acțiune expectorantă; **3 x 1 punct = 3 puncte**
- c. prezentarea compoziției chimice a florilor din specia *Primula elatior*. **1 punct**

I.5. 10 puncte

- a. descrierea importanței actuale a pulberilor; **1 punct**
- b. – câte **1 punct** pentru enumerarea oricăreia dintre cele **patru dezavantaje** ale formelor farmaceutice denumite „pulberi”; **4 x 1 punct = 4 puncte**
- c. – câte **1 punct** pentru precizarea oricăreia dintre cele **cinci condiții** pe care trebuie să le îndeplinească pulberile de uz extern. **5 x 1 punct = 5 puncte**

I.6. 10 puncte

- a. – câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru obiective** care se pot realiza prin intermediul suspensiilor, atât în farmacii cât și în industrie; **4 x 1 punct = 4 puncte**
- b. – câte **2 puncte** pentru prezentarea fiecăreia dintre cele **două metode** principale de preparare a suspensiilor; **2 x 1 punct = 2 puncte**
- c. – câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două metode** de control a calității suspensiilor prevăzute de F.R. X. **2 x 1 punct = 2 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

a. (15 puncte)

- detalierea oricărui conținut tematic aferent rezultatelor învățării. **5 puncte**
- câte **2 puncte** pentru prezentarea oricărui **cinci exerciții** de fixare, utilizare, înțelegere a conținutului. **5 x 2 puncte = 10 puncte**

b. (15 puncte)

- câte **2 puncte** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cei **trei itemi** elaborați. **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- câte **2 puncte** pentru proiectarea detaliată a răspunsului așteptat în cazul fiecăruia dintre cei **trei itemi**. **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- câte **1 punct** pentru corectitudinea științifică a informațiilor de specialitate utilizate în cazul fiecăruia dintre cei **trei itemi**. **3 x 1 punct = 3 puncte**