

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR
DECLARATE VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2010**

**Proba scrisă la Farmacie
Maiștri instructori**

Varianta 2

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I. 1. Emulsiile: 10 puncte

a. (6 p)

Enumerați avantajele emulsiilor;

- asigurarea administrării concomitente, precisă a două lichide nemiscibile; **2 p**
- prin emulsionare se poate masca gustul neplăcut al unor medicamente și se poate facilita administrarea unor substanțe medicamentoase vâscoase; **2 p**
- emulsionarea poate să dirijeze absorbția medicamentelor asigurând o absorbție mai rapidă, mai perfectă. **2 p**

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

b. (2 p)

Descrieți clasificarea emulsiilor:

- după numărul părților componente;
- după compoziție;
- după modul de administrare;
- după proveniență.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

c. (2 p)

Descrieți prepararea emulsiei de dovleac;

- preparare;
- observații;
- descriere, întrebuințări;
- condiționare și eliberare.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

I. 2. Suspensii 10 puncte

a. (1 p)

Definiți suspensiile conform (F:R:X);

- Suspensiile sunt preparate farmaceutice cu o conservabilitate redusă, - la nivelul farmaciei se prepară numai la nevoie.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 1 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 0 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

b. (2 p)

Enumerați metodele de control prevăzute de F. R. X;

- aspectul;
- mărimea particulelor;
- masa totală pe recipient;

- dozare.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

c. (7 p)

Descrieți prepararea suspensiei cu sulf:

Rp. Sulf 2 g, glicerol 5 g, alcool 5 g, apă la 100 g.

- sulful se triturează în mojar cu alcool, apoi se adaugă glicerolul și apă. Sulful precipitat este hidrofoab – când este dispersat în apă o parte flotează la suprafața apei. Pentru a evita flotarea se recomandă umectarea cu alcool sau amestec de apă, glicerol, alcool. Umectarea sulfului se poate face și cu tinctură quilaia, trietanolamină, tween 80 etc.

- se utilizează în dermatoze, în acnee, ca antiseboreic.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 7 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 3 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

I. 3. Comprimatele:

10 puncte

a. (3 p)

Clasificați substanțele auxiliare în funcție de rolul lor în asigurarea comprimării:

- în funcție de rolul lor în asigurarea comprimării substanțelor auxiliare pot fi: diluanți, aglutinanți (lianți), dezagreganți, lubrefianți, coloranți, aromatizanți, edurcolanți, umectanți.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

b. (3 p)

Prezentați criteriile de clasificare a comprimatelor:

- după numărul substanțelor active; **1 p**
- după solubilitatea în apă a substanțelor active; **1 p**
- după calea de administrare și după modul de întrebuințare. **1 p**

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 1 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 0 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

c. (4 p)

Prezentați avantajele comprimatelor:

- posibilitatea unei dozări exacte și rapide;
- prepararea lor se face industrial, mecanizat și cu randament mare;
- prin suprafața lor mică sunt mai puțin expuse agenților atmosferici în comparație cu pulberile;
- ocupă spațiul mic și sunt ușor de transportat;
- permit imprimarea denumirii și fracționarea dozei prin diferite creștături pe suprafață;
- administrarea este comodă;
- se pretează la acoperirea cu diferite învelișuri care dirijează locul și viteza de resorbție a medicamentului.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

Subiectul II

30 puncte

II. 1. Pulberi :

15 puncte

a. (2 p)

Definiți operația de cernere (F. R. X);

- este operația prin care se urmărește separarea dintr-un amestec cu ajutorul sitelor a particulelor unei substanțe solide care trec prin ochiurile sitei, de cele care nu trec.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

b. (4 p)

Descrieți caracteristicile și proprietățile oxidului de zinc;

- absoarbe apa, aderă bine pe piele, are proprietăți sicative, acțiune dezodorantă și dezinfectantă, oferă culoare albă pudrelor.

Pentru răspuns corect și complet se acordă câte 4 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

c. (6 p)

Enumerați operațiile de preparare a pulberilor:

- uscarea materialului de pulverizat;
- pulverizarea;
- cernerea;
- amestecarea și divizarea.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 6 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 3 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

d. (3 p)

Enumerați și descrieți metodele de control de calitate al pulberilor (F.R.X);

- omogenitatea;
- gradul de finețe;
- masa totală de recipient;
- uniformitatea masei;
- dozarea.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

II. 2. Forme farmaceutice sterile:

15 puncte

a. (3 p)

Clasificați preparatele injectabile după modul de condiționare:

- multidoze și în doză unică.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

b. (2 p)

Clasificați preparatele injectabile după durata de acțiune:

- cu efect rapid;
- cu acțiune prelungită.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

c. (6 p)

Enumerați dezavantajele preparatelor injectabile:

- modul de administrare traumatizant, durere la locul de injectare, iritații locale;
- condiții speciale de fabricație, tehnologie complexă și costisitoare;
- unele preparate irită anumite țesuturi provocând necroză;
- administrarea necesită personal medical și trebuie efectuată în condiții aseptice cu instrumentar steril.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 6 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 3 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

d. (4 p)

Enumerați criteriile de clasificare a preparatelor injectabile:

- după locul de administrare;
- după gradul de dispersie;
- după natura vehiculului;
- după modul de condiționare;
- după durate de acțiune.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4 p. Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului 0 p.

Subiectul III

30 puncte

- definiția celor două categorii de metode 6p.
- clasificarea celor două categorii de metode 6p.
- descrierea celor două categorii de metode 6p.
- prezentarea comparativă a avantajelor celor două categorii de metode, cu exemple adecvate disciplinei de concurs 6p.
- prezentarea comparativă a dezavantajelor celor două categorii de metode, cu exemple adecvate disciplinei de concurs 6p.

Notă:

1. În situația în care candidatul prezintă avantajele, respectiv dezavantajele celor două categorii de metode fără a da exemple adecvate disciplinei de concurs se acordă câte 4 puncte din cele 6 puncte posibile.
2. Se punctează oricare modalitate corectă de răspuns: fie comparația între cele două categorii de metode, fie comparația între oricare două metode, câte una din fiecare categorie.