

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR**

15 iulie 2015

Probă scrisă

Farmacie (maiștri instructori)

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor, în limita punctajului maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1. 1. Dizolvare, distilare, măsurare

10 puncte

a. 1x1 p = 1 p

Dizolvarea este operația fizică, care constă în divizarea substanței la starea moleculară și transferul ei (difuzia) într-un solvent.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

b. 3x1 p = 3 p

- Alături – per latus;
- Deasupra – per ascensum;
- Dedesupt – per descensum.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

c. 6x1 p = 6 p

- Mensuri;
- Cilindri gradatți;
- Baloane gradate;
- Pipete;
- Biurete;
- Biurete farmaceutice.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

1.2. Comprimate:

10 puncte

a. 4x1 p = 4 p

- După numărul substanțelor active;
- După solubilitatea în apă a substanțelor active;
- După calea de administrare;
- După modul de întrebuințare.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

b. 4x1 p = 4 p

- Comprimate perorale;
- Comprimate orale;
- Comprimate pentru uz parenteral;
- Comprimate pentru uz extern.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

c. 2x1 p = 2 p

- Comprimate directă;
- Comprimate prin intermediul granulării.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

1.3. Drajeuri:

10 puncte

a. 2x2 p = 4 p

- prin comprimarea substanțelor active cu ajutorul mașinii de comprimat;
- prin obținerea unui sâmbure din suprapunerea mai multor straturi care conțin substanțe active; operația se efectuează cu turbine de drajifiere.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

b. 5x1 p = 5 p

- Predrajifierea;
- Stratificarea;
- Colorarea;
- Uniformizarea;
- Lustruirea.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

c. 1x1 p = 1 p

- Predrajifierea este operația prin care sâmburi sunt înveliți cu un strat izolator care protejează substanțele medicamentoase din nucleu, împotriva pătrunderii umidității în timpul operațiilor ulterioare.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

SUBIECTUL II

30 de puncte

2.1. Procedee de sterilizare utilizate în practica farmaceutică:

15 puncte

a. 4x1p=4 p

Sterilizarea este operația prin care toate microorganismele vii, sub formă vegetativă și sporulată, sunt omorâte sau îndepărtate de pe un obiect sau produs (F.R.X).

- A. Metode fizice;
- B. Metode chimice;
- C. Metoda aseptică.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

b. 2x1p=2p

- metode termice;
- metode netermice.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

c. 5x1p=5p

- Sterilizarea cu vapori sub presiune;
- Sterilizarea cu aer cald;
- Sterilizarea prin încălziri repetate;
- Sterilizarea prin încălzire la 100° C, 60 minute;
- Flambarea.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

d. 4x1p=4p

- Sterilizarea prin filtrare;
- Sterilizarea cu ultrasunete;
- Sterilizarea cu raze ultraviolete;
- Sterilizarea cu radiații ionizante.

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

2.2. Pulberi

15 puncte

a. 1x3p=3 p

- 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 incorect sau absența răspunsului 0p.

b. 3x1p=3 p

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

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

c. 4x1p=4 p

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

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

d. 5x1p=5 p

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

Pentru răspuns incorect sau absența răspunsului 0p.

SUBIECTUL III

30 de puncte

- câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele patru elemente cerute **4x1p=4 puncte**
Punctajul se acordă doar în situația în care candidatul a corelat elementele cerute cu conținutul testului proiectat pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar.
- câte 2 puncte pentru proiectarea corectă metodico-științifică, adecvată evaluării sumative la finalul anului școlar, a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți **6x2p=12 puncte**
- calitatea structurării testului **2 puncte**
- câte 2 puncte pentru proiectarea corectă a baremului de evaluare și de notare a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți **6x2p=12 puncte**