

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**18 iulie 2013**

**Farmacie - Maiștri instructori**

**MODEL**

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

**SUBIECTUL I** (30 de puncte)

**1. Emulsii:** 10 puncte

- a. Prepararea emulsiilor se face prin următoarele procedee;
- b. Prezentați criteriile de clasificare a emulgatorilor după caracterul lor;
- c. Definiți emulsiile.

**2. Suspensii:** 10 puncte

- a. Ce roluri au agenții de suspensie;
- b. Enumerați principalele tipuri de agenți de suspensie;
- c. Enumerați metodele de control al suspensiilor.

**3. Comprimate:** 10 puncte

- a. După rolul lor în asigurarea comprimării substanțele auxiliare sunt;
- b. Enumerați metodele de preparare a comprimatelor.

**SUBIECTUL al II-lea** (30 de puncte)

**1. Prezentați *problematizarea* ca metodă de instruire centrată pe elev, având în vedere:**

- a. Identificarea unei caracteristici a problematizării, ca metodă de instruire centrată pe elev. 2 puncte

- b. Precizarea etapelor pentru rezolvarea de către elevi a unei „situații problemă”. 4 puncte

- c. Menționarea a patru valențe formativ-educative ale problematizării, ca metodă de instruire centrată pe elev. 8 puncte

**2. Exemplificați problematizarea ca metodă de instruire centrată pe elev la unul dintre modulele de pregătire profesională.** 10 puncte

**3. Descrieți trei funcții ale manualului școlar.** 6 puncte

**SUBIECTUL al III-lea** (30 de puncte)

Formele educației (educația formală, educația nonformală, educația informală): definirea, analiza și interdependența conceptelor.