

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR  
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
iulie 2025**

**Probă scrisă  
CHIMIE INDUSTRIALĂ  
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** **(30 de puncte)**

**30 de puncte repartizate astfel:**

**I.1. 20 de puncte**

caracterizarea:

**a. 7 puncte**

bilanțului de materiale

- definiție 2 puncte
- relație de calcul 3 puncte
- clasificare (2x1punct) 2 puncte

**b. 13 puncte**

conversiei și a randamentului

- definiție 1 punct
- tipuri (4x1punct) 4 puncte
- relații de calcul (4x2puncte) 8 puncte

**I.2. 10 puncte**

**a. 5 puncte**

descrierea principiului de funcționare al malaxorului 5 puncte

**b. 5 puncte**

prezentarea exploatării și întreținerii malaxorului 5 puncte

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

**30 de puncte repartizate astfel:**

**a. 3 puncte**

notarea denumirii oricărui utilaj ce poate fi utilizat pentru separarea amestecurilor eterogene lichid-solid 3 puncte

**b. 8 puncte**

enumerarea oricăror patru părți componente ale utilajului ales (4x2puncte) 8 puncte

**c. 7 puncte**

descrierea principiului de funcționare al utilajului ales 7 puncte

**d. 8 puncte**

prezentarea exploatării și întreținerii utilajului ales (2x4puncte) 8 puncte

**e. 4 puncte**

enumerarea oricăror două incidente funcționale care pot apărea în timpul funcționării utilajului ales (2x2 puncte) 4 puncte

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

**30 de puncte repartizate astfel:**

**a. 8 puncte**

precizarea oricăror patru cerințe pe care trebuie să le îndeplinească exercițiul, ca metodă de învățare (4x2 puncte) 8 puncte

**b. 22 de puncte**

prezentarea oricărui exemplu al acestei metode având în vedere:

- rezultatele învățării vizate
- conținutul/conținuturile
- activitatea de învățare
- resursele didactice utilizate

**2 puncte**

**4 puncte**

**10 puncte**

**6 puncte**