

**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