

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
21 iulie 2026**

**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:

a. 5 puncte

reprezentarea schematică a unui schimbător de căldură tubular cu cap fix **5 puncte**

b. 5 puncte

scrierea denumirii oricăror cinci părți componente ale unui schimbător de căldură tubular cu cap fix (5x1punct) **5 puncte**

c. 4 puncte

prezentarea circulației fluxurilor de materiale într-un schimbător de căldură tubular cu cap fix (2x2puncte) **4 puncte**

d. 10 puncte

descrierea

- principiului de funcționare a unui schimbător de căldură tubular cu cap fix **5 puncte**

- exploatarea unui schimbător de căldură tubular cu cap fix **3 puncte**

- întreținerii unui schimbător de căldură tubular cu cap fix **2 puncte**

e. 3 puncte

enumerarea oricăror trei incidente funcționale ce pot apărea în timpul funcționării schimbătorului de căldură tubular cu cap fix (3x1punct) **3 puncte**

f. 3 puncte

notarea oricăror trei instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă ce trebuie respectate la exploatarea utilajului (3x1punct) **3 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

30 de puncte repartizate astfel:

a. 5 puncte

precizarea scopului instruirii în domeniul securității și sănătății în muncă **5 puncte**

b. 9 puncte

enumerarea fazelor instruirii în domeniul securității și sănătății în muncă (3x3puncte) **9 puncte**

c. 16 puncte

prezentarea fazelor instruirii în domeniul securității și sănătății în muncă:

- instruirea introductivă generală (cine o face, cui o face, durata, conținutul, verificarea însușirii conținutului) (5x1 punct) **5 puncte**

- instruirea la locul de muncă (cine o face, cui o face, durata, conținutul, verificarea însușirii conținutului) (5x1punct) **5 puncte**

- instruirea periodică (cine o face, cui o face, durata, conținutul, verificarea însușirii conținutului, interval dintre instruirii) (6x1punct) **6 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

30 de puncte repartizate astfel:

a. 4 puncte

precizarea caracteristicilor pe care trebuie să le aibă cazul ales (4x1punct) **4 puncte**

b. 5 puncte	
enumerarea etapelor pe care le parcurge un studiu de caz (5x1punct)	5 puncte
c. 3 puncte	
prezentarea modalităților în care poate fi soluționat un studiu de caz (3x1punct)	3 puncte
d. 3 puncte	
enumerarea oricăror trei valențe formative ale studiului de caz (3x1punct)	3 puncte
e. 15 puncte	
prezentarea oricărui exemplu de aplicare a acestei metode având în vedere:	
- rezultatele învățării vizate	1 puncte
- conținutul/conținuturile	2 puncte
- activitatea de învățare	10 puncte
- resursele didactice utilizate	2 puncte