

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
19 iulie 2023

Probă scrisă
CHIMIE INDUSTRIALĂ
PROFESORI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- 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 (60 de puncte)

I.1. 25 puncte repartizate astfel:

a. 13 puncte

reprezentarea schematică a unei coloane cu talere	3 puncte
menționarea elementelor constructive ale unei coloane cu talere	5 puncte
menționarea circulației fazelor într-o coloană de rectificare cu talere	5 puncte

b. 10 puncte

descrierea:

- principiului funcțional al unei coloane de rectificare cu talere	5 puncte
- exploatarea unei coloane de rectificare cu talere: pornire, supravegherea funcționării, oprire (3x1 punct)	3 puncte
- întreținerii unei coloane de rectificare cu talere	2 puncte

c. 2 puncte

enumerarea oricăror două incidente funcționale care pot apărea în timpul funcționării unei coloane de rectificare cu talere (2x1 punct)	2 puncte
---	----------

I.2. 15 puncte repartizate astfel:

prezentarea înțelesului termenilor și expresiilor:

a. 8 puncte

metode și mijloace de prevenire și stingere a incendiilor	8 puncte
---	----------

b. 7 puncte

echipament individual de protecție	7 puncte
------------------------------------	----------

I.3. 20 de puncte repartizate astfel:

a. 10 puncte

descrierea principiului metodei de analiză	10 puncte
--	-----------

b. 10 puncte

prezentarea principiului de funcționare a refractometrului Abbé	10 puncte
---	-----------

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

30 de puncte repartizate astfel:

proiectarea lecției de formare de priceperi și deprinderi:

a. 2 puncte

menționarea rezultatelor învățării ce vor fi formate	2 puncte
--	----------

b. 6 puncte

formularea obiectivelor lecției	6 puncte
---------------------------------	----------

c. 4 puncte

notarea conținuturilor învățării	4 puncte
----------------------------------	----------

d. 15 puncte

prezentarea strategiei didactice:

- structura lecției	4 puncte
- activitățile de învățare	8 puncte
- tipurile de evaluare	3 puncte

e. 3 puncte

precizarea resurselor didactice necesare fiecărei etape a lecției	3 puncte
---	----------