

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
24 iulie 2024

Probă scrisă

CHIMIE INDUSTRIALĂ
MAIȘTRI INSTRUCTORI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- 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)

1. 30 de puncte repartizate astfel:

a. 2 puncte

notarea denumirii utilajului reprezentat în schemă: filtru cu saci **2 puncte**

b. 4 puncte

precizarea fazelor rezultate după separarea amestecului:

- gaz purificat **2 puncte**

- praf/particule solide **2 puncte**

c. 7 puncte

scrierea denumirii părților componente ale utilajului:

1 - carcasă **1 punct**

2 - saci **1 punct**

3 - cadru pentru fixarea sacilor **1 punct**

4 - placă tubulară **1 punct**

5 - dispozitiv de scuturare **1 punct**

6 - evacuare gaz **1 punct**

7- evacuare praf/particule solide **1 punct**

d. 13 puncte

prezentarea funcționării utilajului **5 puncte**

prezentarea exploatării utilajului **5 puncte**

prezentarea întreținerii utilajului **3 puncte**

e. 4 puncte

enumerarea oricăror două incidente funcționale ce pot apărea în funcționarea utilajului (2x2puncte) **4 puncte**

2. 20 de puncte repartizate astfel:

a. 16 puncte

precizarea oricăror patru surse de poluare a apei (4x2puncte) **8 puncte**

precizarea oricăror patru agenți poluanți ai apei (4x2puncte) **8 puncte**

b. 4 puncte

prezentarea oricărei etape (trepte) a epurării apelor reziduale **4 puncte**

3. 10 puncte repartizate astfel:

a. 4 puncte

prezentarea importanței utilizării corecte a echipamentului de lucru la locul de muncă **4 puncte**

b. 6 puncte

enumerarea oricăror două măsuri de prim ajutor în caz de accident chimic în laboratorul tehnologic (2x3puncte) **6 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

30 de puncte repartizate astfel:

prezentarea:

- teme alese **1 punct**

- sarcinii de lucru **5 puncte**

- timpului de lucru	1 punct
- rezultatelor învățării vizate	2 puncte
- conținuturilor învățării	3 puncte
- materialelor necesare realizării lucrării practice	3 puncte
- modului de lucru	8 puncte
- interpretării rezultatelor	2 puncte
- concluziei	2 puncte
corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în elaborarea fișei de lucru	3 puncte