

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**22 iulie 2020**

**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 fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

**SUBIECTUL I** (60 de puncte)

**1. 30 de puncte repartizate astfel:**

**a. 6 puncte**

scrierea denumirii utilajului reprezentat în schemă

**6 puncte**

**b. 4 puncte**

menționarea fazelor rezultate după separarea amestecului:

- gaz purificat

**2 puncte**

- praf/particule solide

**2 puncte**

**c. 14 puncte**

scrierea denumirii părților componente ale utilajului:

1- carcasă

**2 puncte**

2- saci

**2 puncte**

3- cadru pentru fixarea sacilor

**2 puncte**

4- placă tubulară

**2 puncte**

5- dispozitiv de scuturare

**2 puncte**

6- evacuare gaz

**2 puncte**

7- evacuare praf/particule solide

**2 puncte**

**d. 6 puncte**

prezentarea modului de funcționare al utilajului

**6 puncte**

**2. 20 de puncte repartizate astfel:**

**a. 12 puncte**

enumerarea oricăror trei surse de poluare a aerului (3x2puncte)

**6 puncte**

enumerarea oricăror trei agenți poluanți ai aerului (3x2puncte)

**6 puncte**

**b. 8 puncte**

prezentarea purificării emisiilor atmosferice

**8 puncte**

**3. 10 puncte repartizate astfel:**

**a. 4 puncte**

prezentarea principiului metodei de analiză

**4 puncte**

**b. 6 puncte**

prezentarea aparaturii

**2 puncte**

prezentarea modului de efectuare a determinării

**4 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**30 de puncte repartizate astfel:**

**a. 8 puncte**

definirea lucrării practice

**8 puncte**

**b. 8 puncte**

enumerarea etapelor ce trebuie parcurse în executarea lucrării practice (4x2 puncte)

**8 puncte**

**c. 14 puncte**

proiectarea oricărui exemplu de aplicare a metodei  
pentru:

**9 puncte**

rezultatele învățării

**1 punct**

formularea obiectivelor	<b>1 punct</b>
conținutul/conținuturile învățării	<b>1 punct</b>
activitățile de învățare	<b>1 punct</b>
resursele didactice	<b>1 punct</b>