

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**  
**19 iulie 2023**

**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**

**(60 de puncte)**

**1. 20 de puncte repartizate astfel:**

**a. 10 puncte**

reprezentarea schemei transportorului cu bandă

**5 puncte**

menționarea oricăror cinci elemente constructive ale transportorului cu bandă (5x1punct)

**5 puncte**

**b. 10 puncte**

descrierea:

- funcționării transportorului cu bandă
- exploatării transportorului cu bandă
- întreținerii transportorului cu bandă

**5 puncte**

**4 puncte**

**1 punct**

**2. 30 de puncte repartizate astfel:**

**a. 5 puncte**

notarea denumirii utilajului: uscătorul tip cameră

**5 puncte**

**b. 16 puncte**

scrierea denumirii părților componente ale utilajului:

1. cameră
2. rafturi
3. ventilator
4. radiatoare
5. țevi cu material
6. șicană
7. gură de evacuare a aerului umed
8. izolație termică

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**c. 9 puncte**

descrierea:

- funcționării utilajului reprezentat în schemă
- exploatării utilajului reprezentat în schemă
- întreținerii utilajului reprezentat în schemă

**2 puncte**

**5 puncte**

**2 puncte**

**3. 10 puncte repartizate astfel:**

**a. 8 puncte**

clasificarea accidentelor:

- accidente care produc incapacitate temporară de muncă de cel puțin 3 zile calendaristice
- accidente care produc invaliditate
- accidente mortale
- accidente colective, când sunt accidentate cel puțin 3 persoane în același timp și din aceeași cauză

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**b. 2 puncte**

enumerarea oricăror alte două tipuri de accidente de muncă (2x1punct)

**2 puncte**

---

**SUBIECTUL al II-lea****(30 de puncte)****30 de puncte repartizate astfel:****a. 8 puncte**

descrierea metodei complementare sau alternative de evaluare aleasă **8 puncte**

**b. 8 puncte**

prezentarea avantajelor utilizării acestei metode în procesul instructiv-educativ **4 puncte**

prezentarea dezavantajelor utilizării acestei metode în procesul instructiv-educativ **4 puncte**

**c. 14 puncte**

proiectarea oricărui exemplu de aplicare a metodei, având în vedere:  
rezultatele învățării ce vor fi formate **1 punct**

formularea obiectivelor **2 puncte**

conținutul/conținuturile învățării **2 puncte**

activitățile de învățare **4 puncte**

resursele didactice **2 puncte**

conținutul științific corect prezentat **3 puncte**