

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
20 iulie 2022

Probă scrisă

CHIMIE INDUSTRIALĂ
MAIȘTRI INSTRUCTORI

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)

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 **5 puncte**
- exploatării transportorului cu bandă **4 puncte**
- întreținerii transportorului cu bandă **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 puncte**
2. rafturi **2 puncte**
3. ventilator **2 puncte**
4. radiatoare **2 puncte**
5. tăvi cu material **2 puncte**
6. șicană **2 puncte**
7. gură de evacuare a aerului umed **2 puncte**
8. izolație termică **2 puncte**

c. 9 puncte

descrierea:

- funcționării utilajului reprezentat în schemă **2 puncte**
- exploatării utilajului reprezentat în schemă **5 puncte**
- întreținerii utilajului reprezentat în schemă **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 **2 puncte**
- accidente care produc invaliditate **2 puncte**
- accidente mortale **2 puncte**
- accidente colective, când sunt accidentate cel puțin 3 persoane în același timp și din aceeași cauză **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