

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
20 iulie 2022**

**Probă scrisă
INDUSTRIE ALIMENTARĂ
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)

I.1. (15 puncte)

- a. câte **1 punct** pentru precizarea oricărui **doi factori** care caracterizează operația de amestecare;
2x1 punct = **2 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre cele **cinci repere** cerute;
5x1 punct = **5 puncte**
- c. prezentarea modului de funcționare al amestecătorului pneumatic;
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet
3 puncte
- d. câte **1 punct** pentru definirea fiecăruia dintre cei **doi termeni** ceruți; 2x1 punct = **2 puncte**
- e. precizarea domeniului de utilizare al amestecătorului pneumatic; **1 punct**
- f. câte **1 punct** pentru menționarea oricărui altor **două utilaje** folosite la amestecarea materialelor în industria alimentară. 2x1 punct = **2 puncte**

I.2. (15 puncte)

- a. precizarea principiului de funcționare al valțurilor; **1 punct**
- b. câte **2 puncte** pentru prezentarea fiecăreia dintre cele **trei faze** ale deservirii valțului automat;
3x2 puncte = **6 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea oricărui **două norme** de securitate și sănătate în muncă pentru valțul automat;
2x1 punct = **2 puncte**
- d. – definirea operației de mărunțire; **1 punct**
– definirea gradului de mărunțire; **1 punct**
- e. câte **2 puncte** pentru prezentarea fiecăruia dintre cele **două procedee** de mărunțire.
2x2 puncte = **4 puncte**

I.3. (15 puncte)

- a. – definirea pasteurizării; **1 punct**
– definirea sterilizării; **1 punct**
- b. câte **1 punct** pentru menționarea oricărui **patru factori** care influențează viteza de pătrundere a căldurii în recipientul supus sterilizării;
4x1 punct = **4 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru prezentarea fiecăruia dintre cele **două principii generale** ale evaporării (concentrării);
2x1 punct = **2 puncte**
- d. câte **1 punct** pentru precizarea oricărui **trei scopuri** ale operației de condensare.
3x1 punct = **3 puncte**
- e. câte **1 punct** pentru menționarea oricărui **patru aparate/utilaje** care asigură conservarea cu ajutorul temperaturilor ridicate.
4x1 punct = **4 puncte**

I.4. (15 puncte)

- a. menționarea tipului de amestec eterogen care poate fi separat cu utilajul dat; **2 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre cele **șase repere** cerute; 6x1 punct = **6 puncte**

- c. precizarea rolului reperului notat cu cifra 6 din imaginea dată; **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- d. precizarea domeniului de utilizare al filtrului; **2 puncte**
- e. precizarea modului de funcționare al filtrului. **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

- a. **(2 puncte)**
Definirea noțiunii: *proiectarea lecției*. **2 puncte**
- b. **(4 puncte)**
Câte **2 puncte** pentru menționarea oricăror **două avantaje** ale utilizării lecției ca formă principală a procesului de învățământ. **2x2puncte= 4 puncte**
- c. **(5 puncte)**
Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **cinci etape** ale lecției de comunicare de cunoștințe noi. **5x1punct= 5 puncte**
- d. **(19 puncte)**
Punctajul pentru proiectarea lecției de comunicare de cunoștințe noi pentru formarea rezultatelor învățării din **secvența dată** se distribuie astfel:
- formularea obiectivelor lecției; **3 puncte**
 - selectarea conținuturilor învățării; **2 puncte**
 - câte **3 puncte** pentru prezentarea oricăror **două activități** de învățare utilizate pe parcursul lecției; **2x3puncte= 6 puncte**
 - menționarea resurselor didactice utilizate pe parcursul lecției; **3 puncte**
 - precizarea metodelor de evaluare utilizate; **3 puncte**
 - corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **2 puncte**