

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**24 iulie 2019**  
**Probă scrisă**  
**INDUSTRIE ALIMENTARĂ (PROFESORI)**  
**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.
- 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**

**I.1. 16 puncte**

- a. câte **2puncte** pentru prezentarea fiecăruia din cele **patru scopuri** ale operației de condensare  
**4 x2puncte= 8puncte**  
câte **1punct** pentru prezentarea corectă, dar incompletă a fiecăruia din cele **patru scopuri** ale operației de condensare (4x1punct=4puncte)
- b. pentru descrierea metodelor de condensare după modul cum se face schimbul de căldură  
**4puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns corect dar incomplet
- c. câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror **două condiții** pe care trebuie să le îndeplinească condensatoarele în industria alimentară  
**2x2puncte=4puncte**  
câte **1 punct** pentru precizarea corectă, dar incompletă a oricăror **două condiții** pe care trebuie să le îndeplinească condensatoarele în industria alimentară (2x1punct=2puncte)

**I.2 14puncte**

- a. câte **1 punct** pentru descrierea fiecăreia dintre cele cinci **proprietăți fizice** ale galactozei;  
**5x1punct=5puncte**
- b. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei reacții chimice** ale galactozei  
**3x1punct=3puncte**
- c. prezentarea formei sub care se găsește galactoza în natură.  
**2puncte**  
**1punct** pentru prezentarea corectă, dar incompletă a formei sub care se găsește galactoza în natură.
- d. câte **2 puncte** pentru prezentarea **fiecarui rol** plastic și funcțional al galactozei  
**2x2puncte= 4puncte**  
câte **1 punct** pentru prezentarea corectă, dar incompletă **fiecarui rol** al glucidelor  
(2x1punct=2puncte)

**I.3 20 de puncte**

- a. câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre cele **cinci repere** cerute **5x1punct=5puncte**
- b. câte **1 punct** pentru precizarea a oricăror **trei avantaje** ale transportului pneumatic  
**3x1punct=3puncte**
- c. câte **3 puncte** pentru descrierea celor **patru etape** de realizare a transportului pneumatic  
**4x3puncte=12puncte**  
câte **1 punct** pentru descrierea corectă, dar incompletă a fiecăreia dintre cele **patru etape** de realizare a transportului pneumatic (4x1punct=4puncte)

**I.4 10 puncte**

- a. descrierea procesului de nutriție al mucegaiurilor **6 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect dar incomplet
- b. prezentarea importanței mucegaiurilor **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet
- c. precizarea morfologiei mucegaiurilor septate **2 puncte.**  
**1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet

**SUBIECTUL al II-lea**

**30 de puncte**

- a. - câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **cinci metode de evaluare** complementare;  
5x1 punct= **5 puncte**
- b. **Descrierea** oricărei metode complementare de evaluare;  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet. **5 puncte**
- c. **Exemplificarea** oricărei metode complementare de evaluare a rezultatelor învățării pentru secvența dată;  
**3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet **8 puncte**
- Notă:** corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **2 puncte**
- d.- câte **1 punct** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți  
5x1 punct= **5 puncte**
- câte **1 punct** pentru corectitudinea răspunsului așteptat (baremul de evaluare și de notare)  
pentru fiecare dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți. **5x1 punct= 5 puncte**