

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

**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. precizarea modului de circulație a soluției față de agentul termic; **2 puncte**
- b. menționarea condiției de funcționare a instalației date; **1 punct**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea denumirii fiecăruia dintre cele **patru repere** cerute;  
4x1 punct = **4 puncte**
- d. explicația cerută; **2 puncte**
- e. definirea operației de concentrare; **2 puncte**
- f. câte **2 puncte** pentru prezentarea fiecăruia dintre cele **două principii** generale ale concentrării.  
2x2 puncte = **4 puncte**

**I.2. (15 puncte)**

- a. câte **1 punct** pentru precizarea denumirii fiecăruia dintre cele **patru repere** cerute;  
4x1 punct = **4 puncte**
- b. precizarea traseelor parcurse de agentul termic și de produs; **2 puncte**
- c. explicarea modului de realizare a circulației forțate a produselor în cazul schimbătorului de căldură multitubular; **2 puncte**  
*Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă 1 punct.*
- d. menționarea unui avantaj al utilizării schimbătorului de căldură multitubular; **1 punct**
- e. câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **patru aparate/instalații** care asigură conservarea cu ajutorul temperaturilor ridicate și coborâte.  
4x1 punct = **4 puncte**
- f. explicarea modului de realizare a circulației naturale a produsului atunci când poziția aparatului este verticală sau oblică. **2 puncte**  
*Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă 1 punct.*

**I.3. (18 puncte)**

- a. câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **patru condiții generale** pe care trebuie să le îndeplinească mijloacele de ridicat și transport;  
4x1 punct = **4 puncte**
- b. clasificarea mijloacelor de transport după natura forțelor care realizează transportul (*gravitaționale, mecanice, pneumatice, hidraulice*); **4 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei avantaje** ale utilajelor de transport cu acțiune continuă;  
3x1 punct = **3 puncte**
- d. menționarea unei utilizări a jgheburilor sau a toboganelor în industria alimentară; **1 punct**
- e. câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două etape** de deservire a transportorului elicoidal;  
2x1 punct = **2 puncte**  
câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două etape** de deservire a elevatorului cu cupe;  
2x1 punct = **2 puncte**
- f. câte **1 punct** pentru menționarea fiecăreia dintre cele **două poziții** în care poate fi montat transportorul cu palete.  
2x1 punct = **2 puncte**

**I.4. (12 puncte)**

- a. precizarea denumirii aparatului; **2 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru menționarea denumirii fiecăruia dintre cele **cinci reperi** cerute;  
5x1 punct = **5 puncte**
- c. descrierea modului de funcționare a ciclonului; **3 puncte**  
*Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă 1 punct.*
- d. precizarea principiului de separare a amestecurilor eterogene cu ajutorul ciclonului. **2 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**a. (4 puncte)**

Câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **patru funcții specifice** evaluării școlare. (de exemplu: *funcția de motivare a învățării; funcția de consolidare, sistematizare a cunoștințelor, priceperilor și deprinderilor practice, funcția de feedback intern, funcția de selecție sau clasificare etc.*)

4x1 punct = **4 puncte**

**b. (4 puncte)**

Câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **patru caracteristici** ale evaluării continue (de progres/formativă) (de exemplu: *frecvență mare a verificărilor și aprecierilor; se realizează pe toată perioada procesului instructiv-educativ; se scurtează intervalul între evaluare și aplicarea măsurilor care trebuie luate de cadrul didactic pentru ameliorarea procesului de învățare al elevilor etc.*)

4x1 punct = **4 puncte**

**c. (4 puncte)**

Câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **patru limite/dezavantaje** ale evaluării scrise (de exemplu: *nu permite ajutorarea elevilor în formularea răspunsurilor; existența unui decalaj temporal între momentul corecturii lucrării de către cadrul didactic și cel al recuperării unor lacune; subiectivitatea examenatorului etc.*)

4x1 punct = **4 puncte**

**d. (8 puncte)**

**Prezentarea proiectului ca metodă de evaluare alternativă/complementară:**

- câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **șase caracteristici** principale ale unui proiect;

6x1 punct = **6 puncte**

- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două avantaje** ale utilizării proiectului ca metodă de evaluare.

2x1 punct = **2 puncte**

**e. (10 puncte)**

Proiectarea activității de evaluare utilizând *studiul de caz* ca metodă alternativă/complementară de evaluare, în vederea evaluării rezultatelor învățării/competențelor din secvența didactică dată:

- precizarea conținutului/conținuturilor ce vor fi evaluate;

**1 punct**

- precizarea obiectivului/obiectivelor activității proiectate;

**2 puncte**

- precizarea a trei etape specifice metodei de evaluare *studiul de caz* având în vedere conținutul/conținuturile selectate și obiectivele precizate anterior;

3x1 punct = **3 puncte**

respectarea succesiunii logice a *trei etape* specifice metodei de evaluare *studiul de caz* pe care trebuie să le parcurgă elevii;

**2 puncte**

*corectitudinea științifică a informației de specialitate.*

**2 puncte**