

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR  
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
15 iulie 2025**

**Probă scrisă  
INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII  
PROFESORI**

**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 (30 de puncte)**

- a. câte **3 puncte** pentru descrierea fiecăruia dintre cele **două** schimbătoare de căldură de suprafață, recuperative; 2x3puncte=**6 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru identificarea oricăror **15 elemente** componente ale schemei, numerotate de la 1 la 17; 15x1punct=**15 puncte**
- c. câte **3 puncte** pentru explicarea fiecăreia din cele **trei situații** de funcționare. 3x3puncte=**9 puncte**

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

- a. precizarea ordinii montării conductelor; **2 puncte**
- b. explicarea tehnologiei de montarea a colectoarelor orizontale de canalizare:
- precizarea traseului de montare a conductei; **2 puncte**
  - precizarea problemelor care se pun la montare; **2 puncte**
  - explicarea montării colectoarelor la clădirile cu subsol tehnic; **3 puncte**
  - explicarea montării colectoarelor la clădirile fără subsol. **3 puncte**
- c. explicarea tehnologiei de montarea a coloanelor de canalizare:
- precizarea poziției și diametrului coloanei; **2 puncte**
  - explicarea tehnologiei de montare a coloanei îngropate; **2 puncte**
  - explicarea tehnologiei de montare a coloanei aparente; **2 puncte**
  - explicarea modului de racordare a coloanei la conducta orizontală colectoare; **2 puncte**
  - explicarea realizării ramificațiilor la conducta orizontală colectoare. **2 puncte**
- d. evidențierea curgerii apei uzate menajere în coloanele instalației interioare de canalizare:
- evidențierea tipurilor de curgere; **2 puncte**
  - explicarea apariției depresiunii; **2 puncte**
  - explicarea apariției suprapresiunii; **2 puncte**
  - explicarea necesității conductelor de ventilare. **2 puncte**

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

- a. **(2 puncte)**  
precizarea metodei didactice bazată pe acțiune reală; **2 puncte**
- b. **(9 puncte)**  
câte **3 puncte** pentru menționarea oricăror **trei aspecte definitorii** ale metodei didactice precizate la subpunctul a; 3x3 puncte = **9 puncte**
- c. **(7 puncte)**
- selectarea conținutului științific utilizat în cadrul activității didactice proiectate; **1 punct**
  - prezentarea, în aproximativ o pagină, a conținutului științific selectat; **5 puncte**
- 2 puncte** pentru prezentare corectă, dar incompletă.

- corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în rezolvarea punctului **c.**

**1 punct**

**d. (6 puncte)**

- precizarea mijloacelor de învățământ;
- precizarea formelor de organizare a activității didactice;
- precizarea formelor de evaluare.

**2 puncte**

**2 puncte**

**2 puncte**

**e. (6 puncte)**

exemplificarea adecvată a modului de formare/dezvoltare a rezultatelor învățării/competenței date, utilizând metoda de învățare aleasă și conținutul științific selectat.

**6 puncte**

**2 puncte** pentru exemplificarea unui demers didactic, dar care nu conduce la formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării/competenței date sau nu utilizează metoda de învățare aleasă/conținutul științific selectat.