

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
iulie 2022**

**Probă scrisă
INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII
PROFESORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- 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. -prezentarea denumirii schemei cerute; **3 puncte**
- b. -câte **1 punct** pentru identificarea fiecăruia dintre cele **17 elemente** din schema dată; **17x1punct=17 puncte**
- c. -câte **1 punct** pentru denumirea oricăror **cinci criterii** de clasificare; **5x1punct=5 puncte**
- d. -câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci elemente** principale cerute. **5x1punct=5 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

- a. -câte **2 puncte** pentru precizarea fiecăruia dintre cei **doi agenți** termici primari și a parametrilor de temperatură ai acestora; **2x2puncte=4 puncte**
-câte **2 puncte** pentru precizarea fiecăruia dintre cei **doi agenți** termici secundari și a parametrilor de temperatură ai acestora; **2x2puncte=4 puncte**
- b. -numirea echipamentului de bază; **6 puncte**
-**1 punct** pentru numirea schimbătoarelor de căldură pentru încălzire;
-**1 punct** pentru numirea schimbătoarelor de căldură pentru apă caldă de consum;
-**1 punct** pentru numirea pompelor de circulație agent termic secundar pentru încălzire;
-**1 punct** pentru numirea vaselor de expansiune montate pe circuitul secundar;
-**1 punct** pentru numirea pompelor de circulație a apei calde de consum;
-**1 punct** pentru numirea rezervoarelor de acumulare a apei calde de consum.
- c. -câte **2 puncte** pentru descrierea oricăror **trei echipamente** din cele menționate la punctul b; **3x2puncte=6 puncte**
- d. -câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci elemente** cerute; **5x1punct=5 puncte**
- e. -câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **cinci condiții** pe care trebuie să le îndeplinească încăperea în care se amplasează punctul termic. **5x1punct=5 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

a. (8 puncte)

Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru metode** de învățare prin comunicare orală;
4 x1 punct=**4 puncte**

Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru metode** de învățare bazate pe acțiunea reală
4 x1 punct=**4 puncte**

b. (16 puncte)

Câte **1 punct** pentru descrierea organizării oricăror **două activități** de învățare;
2 x 1 punct = **2 puncte**

Câte **2 puncte** pentru argumentarea alegerii fiecăreia dintre cele două metodele didactice pentru fiecare activitate;
2 x 2 puncte = **4 puncte**

Câte **5 puncte** pentru exemplificarea modului de formare a rezultatelor învățării prin utilizarea fiecăreia dintre cele **două metode** didactice alese.
2 x 5 puncte = **10 puncte**

c. (6 puncte)

Câte **1 punct** pentru menționarea mijloacelor de învățământ utilizate pentru fiecare dintre două metode alese anterior;
2 x 1 punct = **2 puncte**

Câte **2 puncte** pentru argumentarea utilizării mijloacelor de învățământ pentru fiecare dintre două metode alese anterior.
2 x 2 puncte = **4 puncte**