

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR  
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
21 iulie 2021**

**Probă scrisă  
INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII  
PROFESORI**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 2**

- 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 x 1 punct = **4 puncte**

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