

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
17 iulie 2019**

**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 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 (30 de puncte)

- a. precizarea schemei reprezentată în figura dată; **4 puncte**
- b. - câte **1 punct** pentru identificarea oricăror **10 elemente** componente ale schemei;
10x1puncte=10 puncte
- c. - câte **2 puncte** pentru menționarea oricăror **5 particularități** ale instalației date;
5x2puncte=10 puncte
- d. explicarea rolului vasului de expansiune în instalația de încălzire cu apă caldă. **6 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II.1. (15 puncte)

- a. - definirea debitului; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- definirea înălțimii de pompare; **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. -câte **5 puncte** pentru explicarea fiecăruia dintre cele **două tipuri** de pierdere de sarcină cerute.
2x5puncte=10 puncte

II.2. (15 puncte)

- a. - câte **2 puncte** pentru prezentarea oricăror **trei proprietăți**; **3x2puncte=6 puncte**
- b. -câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **patru condiții** menționate; **4x1punct=4 puncte**
- c. - câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci procese** și instalații cerute. **5x1punct=5 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

III.1. (25 de puncte)

- a. Caracterizarea operaționalizării obiectivelor formulate, în contextul alegerii și explicitării obiectivelor educaționale; **9 puncte**
4 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. - câte **3 puncte** (comportamentul observabil - **1 punct**, condițiile de realizare/ demonstrare a comportamentului/ schimbării preconizate - **1 punct**, criteriul de reușită - **1 punct**) pentru elaborarea corectă din punct de vedere metodic și științific a oricăror **patru obiective** operaționale corespunzătoare unei lecții din tematica disciplinei la care susține concursul;
4x3puncte = 12 puncte
- c. - câte **1 punct** pentru corelarea fiecăruia dintre cele **patru obiective** operaționale formulate la punctul b. cu o activitate de învățare și două resurse didactice la alegere;
4x1punct = 4 puncte

III.2. (5 puncte)

- Precizarea oricăror cinci informații incluse în sugestiile metodologice din structura curriculum-ului specific pregătirii de specialitate în predarea disciplinei la care susțineți concursul. **5 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.