

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE  
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR  
11 iulie 2018**

**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 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.