

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
20 iulie 2016**

**Probă scrisă
INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII (profesori)**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

- 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. - descrierea schimbătoarelor de căldură de suprafață, recuperative **3 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. - câte **1 punct** pentru identificarea fiecăruia dintre cele **17 elemente** componente cerute;
17x1punct=**17 puncte**
- c. - precizarea situațiilor de funcționare a instalației;
6 puncte pentru răspuns corect dar incomplet. **10 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II.1. (15 puncte)

- a. - realizarea schemei cerute **4 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. - câte **1 punct** pentru menționarea oricăruia dintre cele **șapte elemente** componente ale schemei;
7x1punct= **7 puncte**
- c. - câte **1 punct** pentru precizarea rolului oricăruia dintre cele **patru elemente** componente ale schemei;
4x1punct= **4 puncte**

II.2. (15 puncte)

- a. - câte **1 punct** pentru clasificarea instalațiilor de încălzire cu apă caldă în funcție de cele **șapte criterii** de clasificare;
7x1punct= **7 puncte**
- b. - menționarea caracteristicilor principale ale sistemelor de încălzire **5 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect dar incomplet.
- c. - prezentarea particularităților instalațiilor de încălzire cu apă caldă cu circulație forțată comparativ cu cele cu circulație naturală **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

III.1.(15 puncte)

a. (5 puncte)

- câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **trei caracteristici** ale metodei; 3x1punct=**3 puncte**
- câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **două valențe** formative cerute; 2x1punct=**2 puncte**

- b. - elaborarea unui exemplu de aplicare a metodei în cadrul unei secvențe cerute **6 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect dar incomplet.

- c. - prezentarea scenariului didactic **4 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect dar incomplet.

Probă scrisă la Instalații pentru construcții (profesori)
Barem de evaluare și de notare

Varianta 1

III.2. (15 puncte)

- câte **2 puncte** pentru elaborarea fiecăruia dintre cei **cinci itemi** ceruti; $5 \times 2 \text{ puncte} = \mathbf{10 \text{ puncte}}$
- câte **1 punct** pentru elaborarea baremului de evaluare și de notare, pentru fiecare dintre cei **cinci itemi**. $5 \times 1 \text{ punct} = \mathbf{5 \text{ puncte}}$