

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
18 iulie 2018

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 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 **(60 de puncte)**

I.1. (15 puncte)

- a. precizarea denumirii schemei; **3 puncte**
- b. - câte **1 punct** pentru identificarea fiecăruia dintre cele **șase elemente**; **6x1punct=6 puncte**
- c. definirea bransamentului; **3 puncte**
- d. -explicarea rolului răsuflătorilor; **1 punct**
-precizarea locului de montare; **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.

I.2. (15 puncte)

- a. definirea temperaturii punctului de rouă; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. menționarea conținutului de umiditate; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- c. -câte **3 puncte** pentru prezentarea oricăror **alte trei mărimi** caracteristici ale aerului umed
3x3puncte=9 puncte

I.3. (15 puncte)

- a. -câte **1 punct** pentru menționarea fiecărui tip de apă uzată; **3x1punct=3 puncte**
- b. definirea instalațiilor interioare de canalizare a apelor uzate menajere; **4 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet;
- c. prezentarea elementelor ce compun rețelele de conducte pentru evacuarea apelor uzate menajere. **8 puncte**
4 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet

I.4. (15 puncte)

- a. menționarea rolului pompelor în instalațiile de ridicare a presiunii apei; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet;
- b prezentarea clasificării pompelor după principiul de funcționare; **8 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet
- c menționarea caracteristicilor funcționale ale unei pompe centrifuge **4 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

II.1. (15 puncte)

- a. Prezentarea oricărei proceduri/ modalități de operaționalizare a obiectivelor; **5 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. - câte **1 punct** pentru formularea corectă din punct de vedere metodic și științific, a oricăror **cinci obiective** operaționale; **5x1punct= 5 puncte**
- corelarea fiecărui obiectiv formulat cu conținutul corect al informațiilor de specialitate al lecției alese, din programa disciplinei de specialitate la care susține examenul. **5 puncte**

2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.

II.2. (15 puncte)

- a.** Prezentarea oricărei metode tradiționale de evaluare; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.
- b.** Descrierea oricărei metode de evaluare complementară, pentru tema aleasă la subiectul **II.1.**
punctul b. **9 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
- corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **3 puncte**