

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
24 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 (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