

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
2020**

**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. (30 de puncte)

- a. -pentru reprezentarea corectă a schemei; **15 puncte**
-7 puncte pentru reprezentare corectă, dar incompletă.
- b. -câte 1 punct pentru enumerarea oricăror șase elemente componente ale schemei reprezentate; **6x1punct=6 puncte**
- c. - descrierea modului de colectare a apelor meteorice de pe terasa unui bloc; **3 puncte**
-1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- d. - precizarea regimului de curgere în conducte în cazul unor ploi de intensitate mare și măsurile ce se impun pentru a evita refularea apei în clădire **6 puncte**
-3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.

I.2. (15 puncte)

- a. - precizarea locului de amplasare a construcțiilor și instalațiilor de captare a apelor de suprafață **5 puncte**
-2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. -câte 2 puncte pentru menționarea oricăror două moduri de captare a apei din râuri cu adâncime mare; **2x2puncte=4 puncte**
- c. -pentru prezentarea rolului prizei; **2 puncte**
-pentru descrierea elementelor componente ale prizei; **4 puncte**
-2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.

I.3. (15 puncte)

- a. - definirea branșamentului instalației interioare de gaze la rețeaua exterioară de gaze naturale combustibile; **5 puncte**
-2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet;
- b. - prezentarea cazurilor în care se admite racordarea a cel mult două imobile de pe proprietăți vecine prin branșament comun; **4 puncte**
-2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet;

c. - câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror **trei condiții** ce trebuie îndeplinite pentru montarea unui bransament de gaz. 3x2 puncte=**6puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

- a. - câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **cinci metode de evaluare** complementare; 5x1 punct= **5 puncte**
- b. **Descrierea** oricărei metode complementare de evaluare; **5 puncte**
 2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
- c. **Exemplificarea** oricărei metode complementare de evaluare a rezultatelor învățării pentru secvența dată; **8 puncte**
 3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet
- Notă:** corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **2 puncte**
- d.- câte **1 punct** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți 5x1 punct= **5 puncte**
 - câte **1 punct** pentru corectitudinea răspunsului așteptat (baremul de evaluare și de notare) pentru fiecare dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți. 5x1 punct= **5 puncte**