

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**24 iulie 2019**

**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** **(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 plozi 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 branșament 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;  
**2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet. **5 puncte**
- c. Exemplificarea** oricărei metode complementare de evaluare a rezultatelor învățării pentru secvența dată;  
**3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet **8 puncte**
- 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**