

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2021

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 punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (60 de puncte)

I.1. (30 de puncte)

- a. -definirea presiunii de serviciu; **2 puncte**
- b. -câte **1 punct** pentru menționarea fiecăruia dintre cei șase factori;
6x1punct=6 puncte
- c. - reprezentarea schemei respectând normele desenului tehnic;
- **3 puncte** pentru reprezentare corectă a schemei, dar incompletă. **6 puncte**
- d. -câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia din cele trei categorii de conducte;
3x1punct=3 puncte
-câte **1 punct** pentru precizarea rolului fiecăreia din cele trei categorii de conducte;
3x1punct=3 puncte
- e. -câte **2 puncte** pentru descrierea oricăreia dintre cele două tipuri de rețele;
2x2puncte=4 puncte
- f. -explicarea modului de detectare și oprire a pierderilor de apă. **6 puncte**
-**2 puncte** pentru menționarea pagubelor produse de pierderile de apă;
-**2 puncte** pentru explicarea modului de detectare a pierderilor de apă;
-**2 puncte** pentru explicarea modului de oprire a pierderilor de apă.

I.2. (15 puncte)

- a. -precizarea necesității odorizării gazelor naturale combustibile; **2 puncte**
- b. -câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia din cele patru proprietăți principale ale odoranților;
4x1punct=4 puncte
- c. -reprezentarea corectă a instalației;
-**3 puncte** pentru reprezentare corectă a instalației, dar incompletă. **5 puncte**
- d. -câte **1 punct** pentru numirea oricăruia dintre cele patru elemente cerute. **4x1punct=4 puncte**

I.3. (15 puncte)

- a. -câte **1 punct** pentru menționarea oricăruia dintre cele patru elemente cerute;
4x1punct=4 puncte
- b. -câte **1 punct** pentru prezentarea fiecăruia dintre cele opt elemente cerute; **8x1punct=8 puncte**
- c. -evidențierea condițiilor; **3 puncte**
-**1 punct** pentru permiterea unei exploatare ușoare și fără pericol;
-**1 punct** pentru existența spațiilor de deservire a utilajelor;
-**1 punct** pentru iluminare corespunzătoare și ventilare naturală.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

a. (15 puncte)

- detalierea oricărui conținut tematic aferent rezultatelor învățării. **5 puncte**
- câte **2 puncte** pentru prezentarea oricărui **cinci exerciții** de fixare, utilizare, înțelegere a conținutului. **5 x 2 puncte = 10 puncte**

b. (15 puncte)

- câte **2 puncte** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cei **trei itemi** elaborați. **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- câte **2 puncte** pentru proiectarea detaliată a răspunsului așteptat în cazul fiecăruia dintre cei **trei itemi**. **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- câte **1 punct** pentru corectitudinea științifică a informațiilor de specialitate utilizate în cazul fiecăruia dintre cei **trei itemi**. **3 x 1 punct = 3 puncte**