

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
2020**

**Probă scrisă
INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII
MAIȘTRI INSTRUCȚORI**

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 (40 de puncte)

- a** – câte **2 puncte** pentru identificarea fiecăruia dintre cele **șase elemente** componente cerute;
6x2p= **12 puncte**
- b** – câte **3 puncte** pentru identificarea fiecăruia dintre **cele două** figuri;
3x2p= **6 puncte**
- c** – precizarea rolului elementului component notat cu **5** ;
6 puncte
- d** – câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăruia dintre cele **două tipuri** de pompe centrifuge în funcție de modul de construcție a acestora;
2x1p = **2 puncte**
- e** – descrierea procesului tehnologic de montare a pompelor;
4 puncte pentru un răspuns complet, dar incomplet.
10 puncte
- f** – câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror **două măsuri** de tehnica securității muncii specifice lucrărilor de execuție și montare a instalațiilor de alimentare cu apă.
2x2p = **4 puncte**

I.2. (20 de puncte)

- a** – câte **1 punct** pentru identificarea fiecăruia dintre cele **patru elemente** componente cerute;
4x1p = **4 puncte**
- b** – descrierea procesului tehnologic de montare a contoarelor de gaze naturale combustibile.
10 puncte
- 4 puncte** pentru un răspuns complet, dar incomplet.
- d** - câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror **trei măsuri** de tehnica securității și protecția muncii specifice lucrărilor de montare a instalațiilor de gaze natural combustibile.
3x2p= **6 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

- 1. a.** câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **cinci etape** care trebuie parcurse în organizarea învățării prin una dintre metodele specificate;
5x1 punct = **5 puncte**
- b.** Exemplificarea aplicării metodei alese la punctul **a**, pentru secvența curriculară dată.
10 puncte
- 4 puncte** pentru un răspuns complet, dar incomplet.

- 2. a.** stabilirea pentru un conținut din secvența curriculară dată, a oricărei sarcini de lucru care urmează să fie evaluată;
2 puncte

- b.** câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci criterii/ indicatori** de apreciere;
5x1 punct = **5 puncte**
- c.** verificarea și valorificarea rezultatelor;
3 puncte

- d.** corectitudinea științifică a informației și a limbajului de specialitate;
2 puncte

- 3.** – câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei funcții** didactice ale mijloacelor de învățământ.
3x1 punct = **3 puncte**