

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**18 iulie 2018**

**Probă scrisă**  
**INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII (maiștri instructori)**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 2**

- 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 **1 punct** pentru identificarea fiecăruia dintre cele **șapte elemente** componente cerute.  
7x1punct = **7 puncte**
- b** – precizarea oricărui **avantaj** al utilizării instalației de încălzire cu apă caldă cu distribuție superioară față de cea cu distribuție inferioară. **2 puncte**
- c** – câte **2 puncte** pentru menționarea oricăror **două avantaje** și a oricăror **două dezavantaje** pentru situația dată.  
4x2puncte = **8 puncte**
- d** – câte **2 puncte** pentru menționarea fiecăreia dintre cele **cinci operații** tehnologice principale de montare a unui radiator.  
5x2puncte = **10 puncte**
- e** – câte **1 punct** pentru identificarea oricăror **cinci SDV-uri** cerute. **5x1punct = 5 puncte**
- f** – câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror **patru măsuri** de tehnica securității muncii.  
4x2puncte = **8 puncte**

**I.2. ( 20 de puncte)**

- a** – câte **1 punct** pentru identificarea fiecăruia dintre cele **patru elemente** componente cerute.  
4x1punct = **4 puncte**
- b** – câte **2 puncte** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două cerințe** cerute.  
2x2puncte = **4 puncte**
- c** – descrierea procesului tehnologic de montare a compensatoarelor de dilatație pe coloanele de canalizare **7 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.
- d** - câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci măsuri** de tehnica securității și protecția muncii,  
5x1punct = **5 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**1. (14 puncte)**

- a.** - precizarea oricărei caracteristici a grupelor de metode didactice specifice instruirii practice;  
**2 puncte**
- b.** - prezentarea problematizării pentru oricare activitate de instruire practică, integrată într-o lecție, la alegere, din programa disciplinei de specialitate la care susține examenul.  
**12 puncte**
- **4 puncte** prezentarea corectă, dar incompletă a problematizării pentru oricare activitate de instruire practică, integrată într-o lecție, la alegere, din programa disciplinei de specialitate la care susține examenul.

**2. (16 puncte)**

Corelarea unei competențe de execuție cu două conținuturi dintr-o programa școlară specifică domeniului/ disciplinei pentru care susține examenul. **12 puncte**

**4 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.

- corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate.

**4 puncte**