

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
20 iulie 2016**

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

Varianta 1

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.**

SUBIECTUL I (30 de puncte)

Pentru a micșora lungimea conductelor și pentru o mai bună funcționare a rețelei de canalizare, obiectele sanitare se amplasează în încăperi alăturate, formând grupuri sanitare.

- a.** Prezentați în ordinea executării cinci operații tehnologice specifice lucrărilor de montare a lavoarelor;
- b.** Descrieți patru operații tehnologice specifice lucrărilor de montare a lavoarelor;
- c.** Precizați cinci măsuri de tehnica securității și protecției muncii, specifice lucrărilor de execuție și montare a instalațiilor interioare de canalizare.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

În instalațiile de ventilare și de condiționare a aerului, la montarea canalelor de aer se ține seama de aspectul lor în cadrul încăperii respective.

- a.** Prezentați cinci condiții pe care trebuie să le îndeplinească conductele de aer;
- b.** Descrieți procedeul tehnologic de montare a conductelor de aer;
- c.** Specificați cinci măsuri de protecția muncii specifice operațiilor de montare a elementelor instalațiilor de ventilare și condiționare a aerului.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a IX-a de pregătire de bază în domeniul: Construcții, instalații și lucrări publice.

Unitatea/unitățile de competențe/rezultate ale învățării la care se referă modulul și sunt relevante pentru acest modul:

- **INSTALAȚII DE ALIMENTARE CU APĂ**
 - **C. 19.1:** Recunoaște tipurile de instalații de alimentare cu apă

Corelarea rezultatelor învățării și criteriile de evaluare:

Denumirea Modulului: INSTALAȚII		
Cunoștințe	Deprinderi	Criterii de evaluare
Rezultatul învățării 2: Recunoaște tipurile de instalații de alimentare cu apă		
3. Tipuri de instalații: rețele exterioare de apă rece, instalații interioare de apă rece și caldă de consum menajer și industrial, instalații de stingere a incendiilor	Clasificarea și identificarea tipurilor de instalații de alimentare cu apă	Definirea instalațiilor de alimentare cu apă Identificarea tipurilor de instalații de alimentare cu apă

III.1.

- a.** Proiectați un test de evaluare a învățării, pentru conținutul din secvența prezentată mai sus, cu următoarea structură: doi itemi obiectivi de tip diferit, doi itemi semiobiectivi și un item subiectiv;
- b.** Realizați baremul de evaluare și de notare pentru cei cinci itemi din structura testul proiectat la punctul **III.1.a.**

III.2. Metodele și instrumentele utilizate în evaluarea performanțelor școlare sunt de diferite tipuri.

- a.** Menționați cinci metode de evaluare din categoria metodelor și instrumentelor de evaluare complementare.
- b.** Precizați cinci avantaje specifice probelor orale.