

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

13 iulie 2011

**Proba scrisă la INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII
Maiștri instructori**

Varianta 2

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

SUBIECTUL I (30 de puncte)

1. Execuția lucrărilor instalațiilor interioare de alimentare cu apă rece și caldă presupune o atenție deosebită din partea executanților. **(15p.)**
 - a) Precizați de către cine sunt executate aceste instalații;
 - b) Precizați cinci componente ale echipamentului de protecție și de lucru;
 - c) Precizați măsurile de tehnică a securității și de protecție a muncii la execuția și montarea instalațiilor interioare de alimentare cu apă rece și caldă.
2. Montarea conductelor interioare se execută pe măsura avansării lucrărilor de construcții și a degajării de cofraje și schele a spațiului în care se va lucra. **(15p.)**
 - a) Precizați ordinea de montare a conductelor de canalizare în mod normal;
 - b) Precizați problemele importante care se pun la montarea colectoarelor orizontale de canalizare;
 - c) Enumerați cinci operații tehnologice de montare a coloanelor de canalizare cu piesele de legătură aferente
 - d). Precizați cinci moduri de realizare a ramificațiilor pentru racordarea vaselor de closet.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. Alcătuiți un eseu cu titlul „Montarea căzilor de baie neînzidite” după următoarea structură de idei: **(12p.)**
 - a) echiparea căzilor de baie;
 - b) schema legării la canalizare a căzii de baie cu fund plan montată neînzidită;
 - c) succesiunea operațiilor tehnologice de racordare a căzii de baie neînzidite la instalația de canalizare.
2. **(18p.)**
 - a) Reprezențați pe foaia de examen schema montării robinetului pe conducta de legătură de la coloană la obiectele sanitare pentru o instalație interioară de alimentare cu apă rece executată din conducte din PVC tip G;
 - b) Precizați elementele componente reprezentate în schemă;
 - c) Descrieți îmbinarea montării armăturii sau robinetului pe conducta de legătură.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Proiectați un test scris, însoțit de baremul de evaluare și de notare, pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar, la disciplina/una dintre disciplinele la care susțineți concursul, pentru învățământul gimnazial/liceal.

În vederea acordării punctajului:

- veți menționa următoarele elemente: disciplina/modulul de pregătire profesională, clasa, capitolele/conținuturile și timpul de lucru;
- veți construi 2 itemi de tip pereche, 2 itemi de tip răspuns scurt/de completare, 1 item de tip întrebare structurată și 1 item de tip eseu/ rezolvare de probleme;
- veți redacta un barem în care se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.