

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

13 iulie 2011

**Proba scrisă la 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. Definiți noțiunea de izolație termică și enumerați 7 materiale folosite la acest tip de izolație. (10 p)
2. Enumerați elementele unei construcții și dați 5 exemple de elemente de rezistență. (10p)
3. Transcrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați cu litera A dacă apreciați că expresia este adevărată sau litera F dacă apreciați că expresia este falsă.
 - a. Mortarele sunt amestecuri de pietriș, apă și liant.
 - b. Infrastructura unei clădiri se situează sub cota ± 0.00 .
 - c. Marca betonului reprezintă rezistența la întindere a acestuia.
 - d. Zidăriile armate se pot executa cu armătura transversală sau longitudinală.
 - e. Cu firul cu plumb se verifică verticalitatea elementului de construcție. (10p)

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. Prezentați tehnologia de motarea a tapetului lavabil precizând:
 - materialele și SDV-urile folosite;
 - etapele de pregătire a suprafețelor;
 - etapele tapetării. (15p)
2. Alcătuiți un eseu cu titlul „Lucrări de placare pentru pardoseli” după următoarea schemă de idei:
 - definiție, alcătuire, clasificare;
 - lucrări care trebuie executate înainte de lucrările de placare;
 - lucrări pregătitoare în vederea executării lucrărilor de placare;
 - executarea lucrărilor de placare. (15p)

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.