

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
15 iulie 2015**

**Probă scrisă
Construcții (maiștri instructori)**

Varianta 3

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

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I.1 Betonul este materialul de bază pentru executarea construcțiilor.

- Identificați cele două moduri de dozare a agregatelor folosite la prepararea betoanelor.
- Identificați patru factori care conduc la stabilirea compoziției betonului.
- Enumerați cinci reguli generale ce trebuie respectate la turnarea betonului. **20 puncte**

I.2 Pardoselile sunt elemente de finisaj care se execută la partea superioară a planșeelor.

- Enumerați cinci cerințe pe care trebuie să le îndeplinească pardoselile.
- Enumerați două norme de protecția muncii specifice lucrărilor de pardoseli din mozaic.
- Definiți dala flotantă care este utilizată în clădiri cu destinații speciale. **10 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Alcătuți un eseu cu titlul „Tehnologia de aplicare a tapetului lavabil”, după următoarea structură:

- Materiale și SDV-uri folosite;
- Pregătirea stratului suport;
- Aplicarea tapetului.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Următoarea secvență face parte din programa școlară M8-Elemente de construcții și lucrări publice- clasa a XI-a:

Nr. Crt	Unitatea de competență	Competența specifică	Conținuturi
1.	Elemente de construcții și lucrări publice	C1.Prezintă tipurile de construcții C2. Descrie elementele de construcții	1. Definiția, clasificarea și rolul construcțiilor 1. Clasificarea elementelor de construcții în funcție de rolul lor 2. Elemente de rezistență: fundații, pereți, stâlpi, grinzi, planșee, șarpante, scări 3. Elemente de închidere și compartimentare : pereți de compartimentare, tâmplărie, învelitori 4. Elemente de finisaj: tencuieli, placaje, pardoseli, zugrăveli, vopsitorii, tapete, ipsoserii

(Programa școlară – M8-Elemente de construcții și lucrări publice- clasa a XI-a:
Anexa nr.2 la OMEdC nr. 3172/30.01.2006)

Elaborați un test de evaluare cu următoarele tipuri de itemi:

- 3 itemi obiectivi de tip diferit;
- 1 item semiobiectiv;
- 1 item subiectiv;

prin care să evaluați o competență din secvența dată.

Notă: Se punctează corectitudinea proiectării itemilor, elaborarea detaliată a răspunsului așteptat și corectitudinea științifică a informațiilor de specialitate.