

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
30 iulie 2013**

**Probă scrisă
Construcții (Profesori)**

VARIANTA 2

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

SUBIECTUL I (45 de puncte)

Următoarea secvență face parte din Curriculum pentru clasa a XII-a, calificarea: Tehnician în construcții și lucrări publice, Modulul II: Măsurători în construcții.

Unitatea de competență: Măsurători în construcții

Competență	Conținuturi
C1. Execută schițe de relevu.	1. Categorii de lucrări de construcții: de terasamente, de betoane, de zidărie, de finisaje, de izolații, de tâmplărie, pentru construcții metalice. 2. Măsurători la lucrări de construcții existente cu instrumente adecvate: ruletă, metru; riglă gradată; colțare; echer; compas; șubler; aparate topografice. 3. Calcule în urma măsurărilor în vederea cotării și executării releveelor. 4. Schițe de relevu la scară: planuri, secțiuni și detalii.

(Curriculum pentru clasa a XII-a, Anexa nr.2 la OMEdC nr. 3172 din 30.01.2006)

1. Prezentați două activități de învățare prin care formați/dezvoltați competența specificată în secvența dată, având în vedere:

- descrierea modului de organizare a fiecărei activități de învățare;
- precizarea, pentru fiecare activitate a unei metode didactice și argumentarea alegerii ei;
- exemplificarea modului de formare/dezvoltare a competenței date prin utilizarea fiecăreia dintre metodele didactice alese;
- menționarea a două mijloace de învățământ pe care le utilizați pe parcursul desfășurării celor două activități de învățare și argumentarea utilizării lor.

30 de puncte

2. Realizați o fișă de lucru, pentru competența din secvența prezentată, prin care să urmăriți:

- detalierea unui conținut tematic aferent competenței;
- cinci exerciții de fixare, utilizare, înțelegere a conținutului

15 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(45 de puncte)

Următoarea secvență face parte din Curriculum pentru clasa a XI-a, calificarea: Tehnician desenator pentru construcții și instalații, Modulul III: Materiale de construcții și instalații:

Unitatea de competență: Materiale de construcții și instalații

Competență	Conținuturi
C1. Recunoaște materialele de construcții.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Materiale specifice categoriilor de lucrări: structuri, finisaje, izolații, instalații, căi de comunicație, lucrări hidrotehnice.</i>2. <i>Proprietăți fizice și mecanice: masa; densitatea; greutatea specifică; compactitatea; porozitatea; dilatarea; contractia; proprietăți în raport cu apa; rezistența la compresiune; rezistența la întindere; reziliența; duritatea; rezistența la oboseală.</i>3. <i>Unități de măsură în SI și derivate.</i>

(Curriculum pentru clasa a XI-a, Anexa nr.2 la OMEdC nr. 3172 din 30.01.2006)

1. 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 competența din secvența dată.

30 de puncte

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

2. Alături de metodele și instrumentele tradiționale de evaluare mai există o serie de metode numite complementare sau alternative. Prezentați demersul de evaluare a competențelor date în secvența de mai sus, utilizând metoda complementară "portofoliul", având în vedere următoarele:

- a. menționarea unui dezavantaj și a două avantaje ale metodei;
- b. precizarea a trei elemente ale portofoliului;
- c. prezentarea a trei criterii pe baza cărora realizați evaluarea portofoliului.

15 puncte