

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

**Probă scrisă
Educație tehnologică**

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)

1. Produselor din lemn li se aplică diverse operații în vederea înfrumusețării acestora. **(10p)**
 - a. Explicați finisarea prin lăcuire.
 - b. Identificați operația care constă în încrustarea în lemn a unor plăcuțe și fâșii din os, fildeș sau din lemn de altă culoare.
 - c. Descrieți activitatea unui "meșter artizan" care folosește această tehnică la ornamentarea mobilierului.
2. Realizarea produselor din materiale metalice reprezintă un domeniu important. **(10p)**
 - a. precizați 3 operații de prelucrare aplicate semifabricatelor din materiale metalice;
 - b. descrieți procedeele prin care se realizează operația de debitare;
 - c. indicați 2 norme de sănătatea și securitatea muncii, ce trebuie respectate la operațiile de prelucrare.
3. Serviciile de transport și telecomunicații satisfac nevoile de transport și comunicare a societății. **(10p)**
 - a. Explicați cerințele de calitate pe care trebuie să le asigure un serviciu de transport.
 - b. Precizați la ce se referă calitatea serviciilor în telecomunicații.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. Întocmiți un eseu cu titlul „Resursele familiei” după următoarea structură de idei: **(16p)**
 - a. definiți resursele familiei;
 - b. precizați veniturile familiei;
 - c. enumerați categoriile de cheltuieli;
 - d. descrieți economiile familiei.
2. Energia electrică are multiple utilizări în foarte multe domenii de activitate. **(14p)**
 - a. Explicați efectul termic al curentului electric.
 - b. Precizați fenomenele utilizate în tehnica iluminatului.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Proiectați un test scris, însoțit de baremul de evaluare și notare, pentru evaluarea sumativă la finalul modului " Organizarea mediului construit".

În vederea acordării punctajului:

- veți menționa clasa, capitolele/conținuturile și timpul de lucru;
- veți construi 2 itemi de tip alegere duală, 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.