

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

**Probă scrisă  
Educație tehnologică**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

**1. 10 puncte**

**a. (4p)**

Finisarea prin lăcuire constă în acoperirea suprafețelor cu o peliculă lucioasă, transparentă sau mată, subțire și rezistentă, formată din mai multe straturi de lac.

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă 4 puncte.*

*Pentru răspuns corect și incomplet, se acordă 2 puncte.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

**b. (2p)**

Operația care constă în încrustarea în lemn a unor plăcuțe și fășii din os, fildeș sau din lemn de altă culoare este intarsia.

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă 2 puncte.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

**c. (4p)**

Sculptorul intarsier realizează decorații artistice și de stil, obiecte de artizanat și mobilier artistic; efectuează lucrări de sculptură și de intarsie, assemblează elementele sculptate și pe cale de intarsie, execută șlefuirea și finisarea produselor.

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă 4 puncte.*

*Pentru răspuns corect și incomplet, se acordă 2 puncte.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

**2.10 puncte**

**a. (3p)**

Operațiile de prelucrare sunt: debitarea, îndoirea, polizarea, pilirea, găurirea, filetarea.

*Pentru oricare 3 răspunsuri corecte se acordă câte 1 punct.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

**b. (3p)**

Procedeele prin care se realizează operația de debitare sunt:

- *Debitarea manuală* se poate executa cu următoarele scule: ferăstrăul manual cu cadru metalic, foarfecele cu tăișul drept sau curb, folosit pentru tăierea tablelor subțiri, cleștele utilizat pentru tăierea sârmelor, dălțițele.

- *Debitarea mecanică* se realizează cu mașinile de debitat: ferăstrăul circular sau pendular, foarfecele ghilotină sau circular.

- *Debitarea termică* se realizează cu flacăra cu gaze.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet, se acordă câte 1 punct.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

**c. (4p)**

Oricare 2 din următoarele norme de sănătatea și securitatea muncii ce trebuie respectate la operațiile de prelucrare:

- Sculele nu trebuie să prezinte fisuri sau știrbituri și să fie bine fixate în dispozitiv sau protejate;

- Semifabricatul va fi bine strâns în dispozitivul de prindere;

- Piesele tăiate și deșeurile mici rezultate la prelucrare vor fi îndepărtate cu perii, pensule sau cârlige. Ele nu vor fi aruncate la întâmplare, pe sol, deoarece prin oxidare produc poluarea acestuia;
- Bucățile mici din material rezultate la taiere vor fi refolosite, fie pentru a obține alte piese de dimensiuni mai mici, fie ca materie primă la obținerea materialelor.

*Pentru oricare 2 răspunsuri corecte și complete, se acordă câte 2 puncte.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

### **3. 10 puncte**

#### **a. (8p)**

Cerințele de calitate sunt:

- confortul - mijloacele de transport trebuie să fie silențioase, să aibă un iluminat corespunzător, instalațiile de încălzire și ventilație să funcționeze;
- siguranța - cea mai importantă cerință de calitate și o condiție fundamentală în funcționarea transporturilor;
- ritmicitatea - asigurarea unei ritmicități înalte duce la scăderea aglomerației și la creșterea confortului;
- viteza de transport - ar trebui să fie cât mai mare, în funcție de nivelul tehnic și tehnologic, pentru a scurta durata călătoriei.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet, se acordă câte 2 puncte.*

**4x2p=8 puncte**

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

#### **b. (2p)**

Calitatea serviciilor în telecomunicații se referă la stabilitate, viteză mare de transmitere a datelor și informațiilor, securitatea și confidențialitatea informațiilor transmise prin rețele.

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă 2 puncte.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

### **SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

#### **1. 16 puncte**

##### **a. (3p)**

Toate elementele pe care o familie le folosește pentru a-și satisface trebuințele reprezintă resursele familiei

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă 3 puncte.*

*Pentru răspuns incomplet se acordă 1 punct.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

##### **b. (3p)**

Veniturile familiei sunt formate din încasările pe care membrii familiei le obțin. Aceste venituri pot fi: salarii, pensii, chirii, dobânzi, dividende etc.

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă 3 puncte.*

*Pentru răspuns incomplet se acordă 1 punct.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

##### **c. (6p)**

Cheltuielile se împart în trei categorii:

- *cheltuieli fixe*, reprezentate de cheltuieli necesare și normale, care nu variază prea mult de la o lună la alta;
- *cheltuieli periodice*, apar o dată sau cel mult de câteva ori pe an;
- *cheltuieli controlabile*, sunt cheltuielile pe care familia le poate modifica.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet, se acordă câte 2 puncte.*

**3x2p=6 puncte**

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

##### **d. (4p)**

Economiiile familiei reprezintă partea din veniturile familiei care nu se consumă, care nu este cheltuită. Economiiile familiei se păstrează sub formă de depozite în conturi bancare, polițe de asigurare, acțiuni, obligațiuni.

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă 4 puncte.*

*Pentru răspuns incomplet, se acordă 2 puncte.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, 0 puncte.*

**2. 14 puncte**

**a.(6p)**

*Pentru răspuns corect și complet, se acordă **6 puncte**.*

*Pentru răspuns corect și incomplet, se acordă **3 puncte**.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, **0 puncte**.*

**b.(8p)**

Fenomenele utilizate în tehnica iluminatului sunt: incandescența și luminiscenta.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet, se acordă câte **4 puncte**.*

**2x4p=8 puncte**

*Pentru răspuns corect și incomplet, se acordă **2 puncte**.*

*Pentru răspuns incorect sau lipsă, **0 puncte**.*

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

- pentru menționarea fiecărui element cerut se acordă câte **1 punct**.

**3x1p=3 puncte**

(Punctajul se acordă doar în situația în care candidatul a corelat elementele cerute cu conținutul testului proiectat pentru evaluarea sumativă la finalul modulului.)

- pentru proiectarea corectă metodico-științifică, adecvată evaluării sumative la finalul modulului

"Organizarea mediului construit", a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți se acordă câte **2 puncte**.

**6x2p=12 puncte**

- pentru calitatea structurării testului

**3 puncte**

- pentru proiectarea corectă a baremului de evaluare și de notare a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți se acordă câte 2 puncte.

**6x2p=12 puncte**