

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**

**18 iulie 2013**

**Probă scrisă**

**Tâmplar mobilă și binală (maiștri instructori)**

**VARIANTA 3**

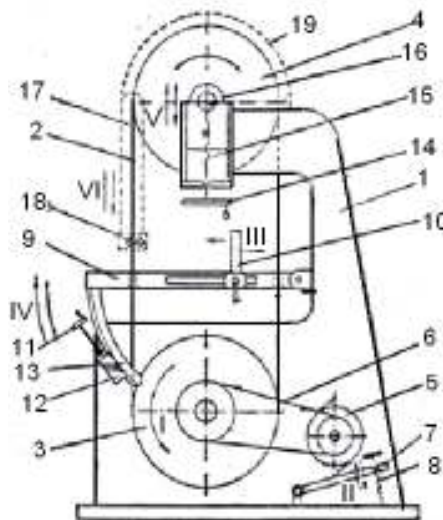
- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

Lemnul masiv și semifabricatele superioare din lemn se utilizează ca materii prime de bază în construcția mobilei și a binalelor.

1. Definiți următoarele semifabricate superioare din lemn folosite în construcția mobilei: plăcile din fibre de lemn și placajul.
2. Descrieți procedeul electric de determinare a umidității lemnului.
3. Analizând imaginea de mai jos, explicați construcția, principiul funcțional și cinematic al ferăstrăului- panglică.



4. Reprezentați și explicați schema de principiu la aplicarea lacurilor prin turnare.
5. Enumerați patru caracteristici de calitate ale produselor.

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

1. "Studiul de caz" este o metodă de instruire centrată pe elev. Prezentați această metodă de evaluare având în vedere:
  - a. Modalități de soluționare a cazului.
  - b. Etapele de parcurgere.
  - c. Patru valențe formative.

**15 puncte**
2. Organizarea sistematică a activității de instruire presupune și metoda activității cu fișele de lucru. Realizați, pentru secvența din programa de mai jos **o fișă de lucru de instruire practică** care să cuprindă:

**15 puncte**

  - a. Cinci exerciții pentru fixarea cunoștințelor teoretice prezentate.
  - b. Prezentarea modului de evaluare a exercițiilor practice.

<b>Unitatea de competență</b>	<b>Competențe individuale</b>	<b>Conținuturi tematice</b>
11. Tehnologia mobilei	11.4. Asociază materiale diferite în conceperea produselor finite.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Operații specifice pentru:<ul style="list-style-type: none"><li>- schelete metalice nichelate și cromate, sticlă , cristal, semicristal, material plastic, material plastic metalizat, folie de aluminiu, marmură, ratan, paie de orez, bambus, piele ecologică, fier forjat.</li></ul></li><li>▪ Soluții de montare a feroneriei:<ul style="list-style-type: none"><li>- aplicat, semiîngropat, îngropat</li></ul></li><li>▪ Avantajele utilizării materialelor netradiționale:<ul style="list-style-type: none"><li>- îmbunătățirea imaginii artistice a produsului, reducerea consumului de material lemnos, alinierea la tendințele actuale ale design-ului modern</li></ul></li></ul>

(Programa pentru modulul *Tehnologia mobile*, Anexa nr. 4 la OMEdC nr. 4947/2308.2006)

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Finalitățile educației: clasificare, ideal, scop, obiective, proceduri de operaționalizare. |