**Itemi eseu structurat**

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Fabricarea produselor din lemn |
| Calificare profesională | **- Tehnician designer mobilă şi amenajări interioare**  **- Tehnician proiectant produse finite din lemn**  **- Tehnician în prelucrarea lemnului**  **- Tâmplar universal**  **- Operator la producerea semifabricatelor pe bază de lemn**  **- Operator la fabricarea cherestelei**  **- Tapițer-plăpumar-saltelar**  **- Sculptor-intarsier** |
| Denumire modul I | **Uscarea cherestelei** |
| An de studiu | **Clasa a X - a** |

**1.** Alcătuiţi un eseu cu titlul „**Uscarea artificială a cherestelei în instalaţii de uscare cu presiune atmosferică**”, după următoarea structură de idei:

**a.** Clasificarea instalaţiilor de uscare cu presiune atmosferică după procedeul de transmitere a căldurii

**b.** Descrierea condiţiilor şi modului de stivuire cu spaţii a cherstelei în vederea uscării artificiale.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel de dificultate: | | mediu |
| Răspuns: | **a.**  - prin convecţie,  - prin contact,  - prin înaltă frecvenţă,  - prin termoradiaţie (cu radiaţii infraroşii).  **b.**  - lotul de cherestea să fie omogen, din aceaşi specie, aceaşi grosime şi umiditate iniţială apropiată,  - stivuire cu spaţii pentru circulaţia aerului, în raport cu direcţia de circulaţie a aerului,  - aşezarea pieselor cu feţele late în jos pentru a evita deformarea lor prin uscare,  - să nu reducă spaţiul util al camerei,  - şipcile de stivuire trebuie să asigure trecerea liberă a aerului, să transmită căldura materialului, să consolideze stiva, să evite deformarea,  - distanţa dintre şipci 0,3 – 1 m în funcţie de grosimea cherestelei,  - dimensiunile şipcilor: lungime egală cu lăţimea stivei, lăţimea 30 mm, grosimea 20 mm. | |