

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
24 iulie 2024

Probă scrisă
PRELUCRAREA LEMNULUI
MAIȘTRI INSTRUCTORI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

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

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

I.1. (10 puncte)

- a. Câte **1 punct** pentru definirea fiecăreia dintre următoarele proprietăți fizice ale lemnului: densitate, umiditate absolută, contragere. **3x1 punct=3 puncte**
- b. Precizarea formulei de calcul a densității aparente a lemnului **2 puncte**
Menționarea termenilor care intervin în formulă **1 punct**
- c. Descrierea metodei de determinare a umidității lemnului prin procedeul electric **2 puncte**
- d. Câte **1 punct** pentru precizarea **oricăror doi** factori care influențează umflarea lemnului. **2x1 punct=2 puncte**

I.2. (20 de puncte)

- a. Câte **1 punct** pentru precizarea valorilor supradimensiunilor de prelucrare pentru fiecare dintre cele două operații de debitare a lemnului masiv: retezare la lungime și decupare. **2x1 punct=2 puncte**
- b. Câte **2 puncte** pentru precizarea formulelor de calcul specifice **oricăror trei** indicatori economici la debitarea lemnului masiv. **3x2 puncte=6 puncte**
- c. Denumirea utilajului **1 punct**
- d. Câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre elementele notate pe schema cinematică cu 2, 5, 7, 8, 10, 15. **6x1 punct=6 puncte**
- e. Descrierea modului de realizare a mișcării II **2 puncte**
- f. Precizarea tipurilor de danturi ale sculelor utilizate la utilaj **1 punct**
- g. Câte **1 punct** pentru enumerarea **oricăror două** norme de securitate, sănătate și protecția mediului respectate la operația de debitare a lemnului masiv. **2x1 punct=2 puncte**

I.3. (20 de puncte)

- a. Câte **2 puncte** pentru definirea **oricăror două** proprietăți ale materialelor peliculogene de finisare. **2x2 puncte=4 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru precizarea **oricăror două** domenii de utilizare a materialelor peliculogene pe bază de rășini poliuretanice. **2x1 punct=2 puncte**
- c. Câte **2 puncte** pentru descrierea modului de realizare a fiecăreia dintre cele două operații de pregătire a suprafeței pentru finisare: decolorare și albire. **2x2 puncte=4 puncte**
- d. Câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror patru** instalații din camera de uscare a peliculelor de lac. **4x1 punct=4 puncte**
- e. Câte **1 punct** pentru precizarea **oricăror două** cauze ale apariției defectului de finisare prin pulverizare: căderea lacului în pori. **2x1 punct=2 puncte**
- f. Câte **1 punct** pentru enumerarea **oricăror patru** norme de securitate, sănătate în muncă și protecția mediului respectate la operațiile de finisare. **4x1 punct=4 puncte**

I.4. (10 puncte)

- a. Clasificarea tipurilor de sistemele de montare după sistemul de execuție **2 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru numirea **oricăror trei** tipuri de accesorii utilizate la operațiile de montare.
3x1 punct=3 puncte
- c. Precizarea succesiunii operațiilor de montare în subansamblu și ansamblu pentru mobila corp
3 puncte
- Pentru precizarea operațiilor de montare fără respectarea succesiunii, se acordă 1 punct.*
- d. Câte **1 punct** pentru enumerarea **oricăror două** norme de securitate, sănătate în muncă și protecția mediului respectate la operațiile de montare.
2x1 punct=2 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. (24 de puncte)

- a. Descrierea metodei didactice **8 puncte**
Punctajul se distribuie astfel:
- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror trei caracteristici ale cazului (**3x1 punct=3 puncte**);
 - câte **1 punct** pentru menționarea fiecăreia dintre cele cinci etape pe care le parcurge un studiu de caz (**5x1 punct=5 puncte**).
- b. Menționarea tuturor elementelor **15 puncte**
Punctajul se acordă numai în condițiile în care elementele sunt corelate și se distribuie astfel:
- titlul lecției (**1 punct**);
 - cazul supus studiului (**2 puncte**);
 - mijloacele de învățământ folosite (**2 puncte**);
 - câte **1 punct** pentru activitatea elevilor corespunzătoare fiecăreia dintre cele cinci etape parcurse pentru soluționarea cazului (**5x1 punct=5 puncte**);
 - câte **1 punct** pentru activitatea profesorului corespunzătoare fiecăreia dintre cele cinci etape parcurse pentru soluționarea cazului (**5x1 punct=5 puncte**);

Notă. Corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată **1 punct**

II.2. (6 puncte)

- Câte **2 puncte** pentru menționarea oricăror două funcții ale manualului școlar
2x2 puncte=4 puncte
- Câte **1 punct** pentru menționarea oricăror două criterii de elaborare a manualului școlar
2x1 punct=2 puncte