

**Etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare
- 2023 -**

Proba scrisă

Profilul: Tehnic

Domeniul : Fabricarea produselor din lemn

Clasa a XII-a

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- **Se punctează orice formulare/ 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 10 puncte din oficiu.**

SUBIECTUL I. (20 de puncte)

I.1. 10 puncte

1 - c; 2 - a; 3 - b; 4 - c; 5 - b; 6 - a; 7 - d; 8 - d; 9 - c; 10 - c

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (10x1 punct=10 puncte).

I.2. 5 puncte

1- c; 2 - e; 3 - b; 4 - a; 5 - d

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (5x1 punct=5 puncte).

I.3. 5 puncte

1 - F; 2 - F; 3 - A; 4 - A; 5 - F

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (5x1 puncte=5 puncte).

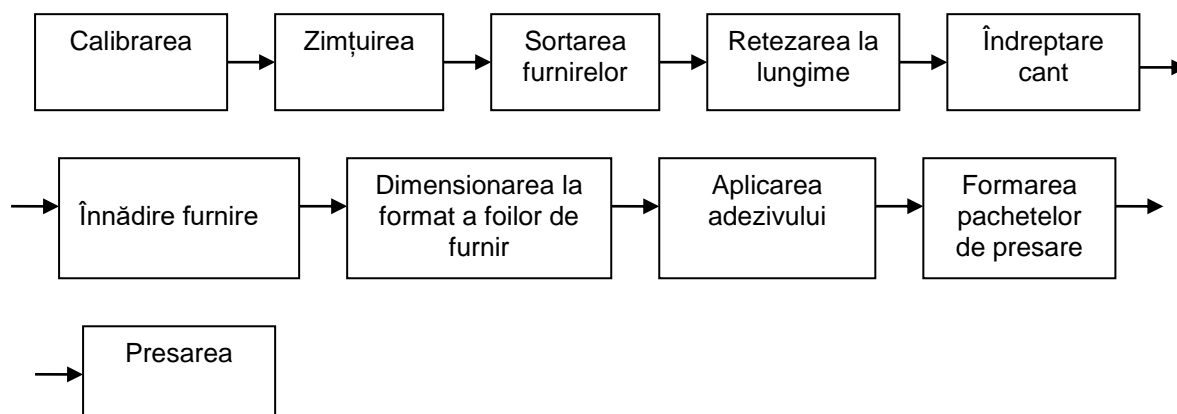
SUBIECTUL II. (30 de puncte)

II.1. 10 puncte

1- riglă; 2 - indice; 3 – transversală; 4 – pânza; 5 - liniare.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (5x2 puncte=10 puncte).

II.2. 10 puncte



Pentru scrierea fiecărei operații în succesiunea desfășurării fluxului tehnologic se acordă câte 1 punct (10x1 punct=10 puncte).

II.3. 10 puncte

Soluțiile de protejare a canturilor sunt:

- a. îmbinare dreaptă cu lemn masiv;
- b. îmbinare dreaptă cu furnir;
- c. îmbinare dreaptă cu lambă aplicată;
- d. îmbinare dreaptă cu material plastic;
- e. îmbinare dreaptă cu lambă și uluc.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (5x2 puncte=10 puncte).

SUBIECTUL III.

(40 de puncte)

III.1. 34 de puncte

a. 2 puncte

Produsul din imagine face parte din grupa mobilei corp.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

b. 10 puncte

Dimensiunile nete ale panourilor sunt:

- Tavan/Placă superioară: 964x 300x18 mm;
- Fund/Placă inferioară: 1000 x 300x18 mm;
- Panou/Perete lateral: 582 x 300x18 mm;
- Panou intermediar/ Perete despărțitor: 564 x 300x18 mm;
- Poliță : 473x 300x18 mm;

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (5x2 puncte=10 puncte);

c. 6 puncte

Operațiile de execuție pentru placă superioară sunt:

- Formatare;
- Aplicare folie cant;
- Burghiere.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (3x2 puncte=6 puncte).

d. 6 puncte

Pentru schița corectă a soluției de asamblare a peretelui lateral cu placa superioară se acordă 6 puncte.

e. 10 puncte

Norme de securitate și sănătate a muncii pentru prelucrarea mecanică a panourilor.

- existența capotelor de protecție;
- verificarea sculelor (ascuțite, fără dinți lipsă, fixate în arbore port -sculă);
- racordarea la instalația de exhaustare;
- fixarea panourilor cu dispozitive de strângere;
- purtarea obligatorie a echipamentului individual de protecție.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (5x2 puncte=10 puncte).

III.2. 6 puncte

Defectele de prelucrare mecanică a lemnului masiv sunt:

- așchieri și smulgeri de fibră;
- ondulații neregulate;
- rizuri și impurități;
- piese cu dimensiuni neuniforme;
- canturi neuniforme.

Pentru enumerarea oricăror trei defecte de prelucrare mecanică a lemnului masiv se acordă câte 2 puncte (3x2 puncte=6 puncte).