

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
17 iulie 2019**

**Probă scrisă
PRELUCRAREA LEMNULUI
(PROFESORI)**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- 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 în 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)

I.1. (10 puncte)

- Câte **2 puncte** pentru definirea fiecăreia dintre cele **două proprietăți** tehnologice ale lemnului: uzura și durabilitatea
2x2puncte = **4 puncte**
Câte **1 punct** pentru definirea corectă dar incompletă a fiecăreia dintre cele două proprietăți tehnologice ale lemnului (**2x1puncte = 2 puncte**)
- Câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **trei factori** care influențează rezistența lemnului la uzură
3x1punct = **3 puncte**
- Câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două modalități** de mărire a durabilității lemnului
2x1punct = **2 puncte**
- Menționarea speciei lemnoase din țara noastră care este foarte rezistentă la uzură
1 punct

I.2. (10 puncte)

- Clasificarea nodurilor după gradul de sănătate și colorație **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- Precizarea influenței nodurilor asupra prelucrabilității lemnului **3 puncte**
1 punct pentru precizare corectă dar incompletă
- Menționarea celor **trei elemente** prin care se determină mărimea găurilor și galeriilor de insecte **2 puncte**
1 punct pentru menționarea a două elemente
- Enumerarea fiecăreia dintre cele **patru categorii** de insecte care atacă lemnul **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.

I.3. (10 puncte)

- Precizarea formulei de calcul a consumului specific **3 puncte**
Explicitarea termenilor formulei de calcul a consumului specific **1 punct**
- Calculul pierderilor de material lemnos **4 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet.
- Menționarea relației dintre indicii de utilizare și pierderile de material lemnos **2 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. (20 de puncte)

- a. Precizarea scopului operației de îndreptare **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet
- b. Reprezentarea schemei tehnologice de prelucrare la operația de rindeluire la grosime **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet
Precizarea oricăror cinci elemente componente ale schemei **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet
- c. Câte **3 puncte** pentru prezentarea fiecăreia dintre cele trei mișcări numerotate pe desen cu III, V și VII **3x3puncte = 9 puncte**
Câte **1 punct** pentru precizarea corectă dar incompletă (**3x1p=3 puncte**)
- d. Definirea operației de strunjire **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet
- e. Enumerarea celor **patru tipuri** de scule folosite pentru frezarea lemnului. **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet

II.2. (10 puncte)

- a. Clasificarea materialelor peliculogene după aspectul peliculei realizate pe suprafața piesei **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet
- b. Prezentarea modului de reglare a capului de turnare al mașinii de aplicat lac **2 puncte**
1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet
- c. Câte **1 punct** pentru precizarea fiecăruia dintre cele trei procese prin care se realizează uscarea peliculelor de lac în zonele tunelului de uscare **3x1puncte = 3puncte**
- d. Câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror trei norme de securitate și sănătate în muncă la finisarea mobilei **3x1puncte = 3puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. (28 puncte)

- **3 puncte**

Pentru menționarea fiecăruia dintre cele trei elemente cerute se acordă câte **1 punct**.

3x1p=3 puncte

- **15 puncte**

Pentru proiectarea corectă metodico-științifică a fiecăruia dintre cei cinci itemi se acordă câte **3 puncte**

5x3p=15 puncte

- **10 puncte**

Pentru redactarea corectă a baremului se acordă **10 puncte** astfel:

- câte **1p** pentru fiecare răspuns corect din punct de vedere științific,
- câte **1p** pentru distribuirea punctajului aferent fiecărui item.

5x1p=5 puncte

5x1p=5 puncte

2. (2 puncte)

Pentru argumentare corectă se acordă **2 puncte**.