

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2010**

**Proba scrisă la Confecții textile – Tricotaje - Finisaj textil
Profesori**

Varianta 2

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

SUBIECTUL I

(30 puncte)

1. Principalele utilaje ale întreprinderilor de confecții sunt mașinile de cusut, care împreună cu celelalte utilaje participă la transformarea semifabricatelor în produse finite:
 - a. Precizați tipul cusăturii realizate de mașina simplă de cusut.
 - b. Enumerați caracteristicile cusăturilor mecanice (6 caracteristici).
 - c. Caracterizați cusătura tighel în funcție de poziția pașilor de cusătură.

10 puncte
2. Analizați influența parametrilor de structură ai unui tricot din bătătură asupra masei acestuia. Folosiți structura de idei de mai jos:
 - a. Enumerarea parametrilor de structură care determină masa tricotului din bătătură.
 - b. Scrierea relațiilor de calcul pentru masa pe metru pătrat pentru tricoturile pe structură glat și patent.
 - c. Definirea a trei parametri din cei enumerați la punctul a.

10 puncte
3. Tehnologia finisării produselor textile, cuprinde operații de pregătire.
 - a. Enumerați operațiile specifice pregătirii materialelor din fibre celulozice.
 - b. Precizați scopul operației de albire indicând metodele folosite la albirea materialelor celulozice.
 - c. Descrieți operația de mercerizare, precizând scopul, substanțele utilizate și utilajele folosite

10 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 puncte)

1. Îmbinarea termochimică prezintă avantajul că legătura de contact între materiale se face pe întreaga suprafață și nu prin puncte sau prin linii de coasere, ceea ce determină o rezistență sporită în utilizarea produsului confecționat.
 - a. Descrieți principiul de formare a cusăturilor prin sudare.
 - b. Enumerați condițiile ce se impun materialelor asamblate prin sudare.
 - c. Indicați procedeele de coasere prin sudare și definiți aceste procedee.
 - d. Explicați procedeul de sudare cu ultrasunete.

10 puncte
2. Una din etapele procesului tehnologic de fabricare a tricoturilor din bătătură este bobinarea.
 - a. Definiți bobinarea.
 - b. Precizați scopurile operației de bobinare.
 - c. Enumerați utilaje specifice bobinării.
 - d. Enumerați și definiți parametrii tehnologici ai operației de bobinare.

10 puncte

3. Referitor la procesul de imprimare a materialelor textile, răspundeți la următoarele cerințe:
- Enunțați principiul pe care se bazează operația de imprimare.
 - Enumerați și descrieți procedeele de imprimare.
 - Reprezentați pe foaia de examen mașina de imprimat cu șabloane și descrieți principiul de funcționare.

10 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 puncte)

Realizați o comparație între metodele didactice expozitive (explicația, expunerea, descrierea) și metodele de învățare prin cooperare (brainstorming-ul, tema/ proiectul în grup, mozaicul). În realizarea comparației veți prezenta: definiția celor două categorii de metode, clasificarea și descrierea lor, avantajele și dezavantajele acestora, cu exemple adecvate disciplinei de concurs.