

Proba scrisă la MATERII PRIME PENTRU INDUSTRIA DE PIELĂRIE
Filiera: Tehnologică, Profilul: Tehnic, Specializarea: Pielărie

Sesiunea iunie-iulie 2006

Varianta 2

- ♦ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ♦ Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

SUBIECTUL I

Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos (1-5) scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect:

10p.

1. Pieile flexibile tăbăcite mineral conțin substanță dermică în proporție de:
 - a. 70 – 80 %
 - b. 60 – 70 %
 - c. 40 – 50 %
 - d. 50 – 60 %
2. Îndepărtarea petelor de adezivi se face:
 - a. cu soluții apoase de săpun
 - b. prin șlefuire cu glaspapir
 - c. prin frecare cu cauciuc
 - d. prin dizolvare cu solvenți organici
3. Mucavaa dură este un carton dur folosit pentru:
 - a. tălpi
 - b. bombeuri
 - c. fețe de încălțăminte
 - d. întărituri de brant
4. Stratul aflat spre exterior, în pielea tăbăcită, care poartă urmele porilor sudoripari și ale firelor de păr care au fost înlăturate prin procesul de tăbăcire, se numește:
 - a. strat reticular
 - b. epidermă
 - c. strat subcutan
 - d. strat papilar
5. Densitatea pieilor are ca unitate de măsură:
 - a. daN/mm²
 - b. g/cm³
 - c. g/cm²
 - d. kJ/mm

SUBIECTUL II

1. În coloana **A** sunt enumerate diferite produse utilizate la confecționarea produselor din piele și înlocuitori, iar în coloana **B** sunt enumerate utilizări ale acestora. Scrieți pe foaia de examen asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**.

10p.

A. Produse chimice	B. Utilizări
1. adezivi	a. îndepărtarea petelor
2. apreturi	b. îmbinarea provizorie sau definitivă
3. agenți de spălare	c. refacerea luciului
4. unsori pentru piele	d. asigurarea impermeabilității
5. vopsele	e. refacerea peliculei de acoperire
	f. creșterea permeabilității la aer

2. Transcrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare fiecărui enunț (**a, b, c, d, e**) și notați în dreptul ei litera **A**, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera **F**, dacă apreciați că enunțul este fals. **10p.**

- a. Determinarea conținutului de grăsime se face prin extracție cu tetraclorură de carbon.
- b. Conținutul de substanță dermică este cuprins la piei pentru talpă și toval între 12% și 32%.
- c. Mărirea luciului de P.C.V. se poate obține prin pulverizarea unei pelicule subțiri de poliuretan.
- d. Texurile sunt cuie cu capul cilindric și tija filetată folosite pentru fixarea tocului.
- e. Pentru coaserea fețelor din piei ușoare și a articolelor de marochinărie se folosește ața de mătase.

3. Scrieți pe foaia de examen cifrele de la **1** la **5**, iar în dreptul fiecăreia treceți noțiunea corectă care completează spațiile libere corespunzătoare. **10p.**

- a. Substanța dermică se determină prin degradarea pielii într-un balon de construcție specială stabilind conținutul de**1**.....
- b. Sortimentul de piele flexibilă "box" se fabrică cu față**2**.....sau cu față**3**.....
- c. Pieile pentru talpă se obțin prin tăbăcirea**4**..... a pieilor de bovine, cabaline și porcine.
- d. Sevroul se obține din pielea de**5**.....și are caracteristici mecanice inferioare boxului de vițel.

SUBIECTUL III

1. Printre materialele auxiliare utilizate la confecționarea încălțămintei se numără și adezivii.

- a. Definiți adezivii.
- b. Numiți doi adezivi pe bază de apă. **6p.**

2. Definiți rezistența la sfâșiere. **3p.**

3. Enumerați sortimentele de piei cu aspect velurat. **8p.**

4. Enumerați patru defecte ale pieilor finite. **4p.**

SUBIECTUL IV

1. Precizați care sunt caracteristicile fizice ale pieilor finite, care asigură transferul de fluide. Definiți aceste caracteristici. **9p.**

2. Caracterizați "**cruponul**" din punct de vedere al poziționării (așezării), al compactității țesutului dermic și al rezistenței fizico-mecanice. **10p.**

3. Caracterizați "**năbucul**" după următoarea structură de idei:

- proveniența pieilor folosite ca materii prime;
- mod de tăbăcire și finisare;
- aspect;
- utilizare.

10p.