

BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST - SEPTEMBRIE 2006

PROBĂ SCRISĂ LA MATERII PRIME PENTRU INDUSTRIA DE PIELĂRIE

Filiera: Tehnologică, Profilul: Tehnic, Specializarea: Pielărie

PROBA E

Sesiunea august-septembrie 2006

Varianta 3

- ♦ 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. Duritatea se exprimă în:
 - a. grade Shore
 - b. grade Kelvin
 - c. grade sexagesimale
 - d. grade Celsius
2. Determinarea conținutului de grăsime se face:
 - a. prin extracție cu apă caldă
 - b. prin ardere în creuzet de porțelan
 - c. prin extracție cu tetraclorură de carbon
 - d. prin uscare în etuvă
3. Talpa de cabaline se produce numai din porțiunile posterioare ale pielii animalului, numite :
 - a. poale
 - b. ii
 - c. picioare
 - d. oglinzi
4. Rezistența la uzură prin frecare are ca unitate de măsură:
 - a. daN/cm^2
 - b. g/cm^2
 - c. daN/gcm^2
 - d. N
5. Cașerarea este operația prin care:
 - a. două straturi diferite se lipesc prin intermediul unui strat de adeziv
 - b. se despică, în două straturi, un material
 - c. se finisează pielea gelatină
 - d. se conservă pielea

SUBIECTUL II

1. În coloana **A** sunt enumerate caracteristici fizice ale pieilor, iar în coloana **B** unități de măsură. Scrieți pe foaia de examen, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**.

8p.

A. Caracteristici fizice	B. Unități de măsură
1. aria pieilor	a. kg
2. grosimea	b. g/cm^3
3. densitatea	c. dm^2
4. masa	d. mm
	e. N/mm^2

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. Înlocuitorii neporomerici sunt impermeabili pentru gaze și vapori.
- b. Ața de in și cânepă se folosește pentru coaserea tălpii.
- c. Soluția de cauciuc este un adeziv pe bază de apă.
- d. d .Pielea finită este un material elasto-plastic.
- e. Pieile pentru mingi se obțin din piei de caprine de bună calitate.

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. Derma formează cea mai mare parte din grosimea pielii, fiind alcătuită din fibre de natură**1**.....
- b. Aria pieilor flexibile cu contur neregulat se determină cu mașini speciale și se exprimă în**2**.....
- c. Din punct de vedere al finisării, boxul se diferențiază după**3**..... de acoperire.
- d. Stratul papilar poartă urmele porilor sudoripari și ale firelor de păr care au fost înlăturate în procesul de**4**.....
- e. Velurul este o piele tăbăcită**5**....., vopsită cu coloranți direcți și finisată prin șlefuire pe partea cărnosă.

SUBIECTUL III

Caracterizați "**pielea finită**", după următoarea structură de idei:

18p.

- a. modul de obținere;
- b. denumirea și descrierea straturilor componente.

SUBIECTUL IV

1. Tratați tema "**Talpa artificială**" după următorul plan:

- a. compoziție;
- b. sortimente;
- c. destinație;

20p.

2. Calculați alungirea la rupere a unei probe, știind că lungimea probei în momentul ruperii acesteia este 106,2 mm, iar lungimea inițială a probei a fost 90 mm. **14p.**

Indicație: În rezolvarea problemei se vor avea în vedere următoarele etape de lucru:

- scrierea formulei de calcul cu explicitarea termenilor
- calculul propriu-zis și rezultatul final (cu precizarea unității de măsură).