

BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST - SEPTEMBRIE 2006

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE LA
MATERII PRIME PENTRU INDUSTRIA DE PIELĂRIE
Filiera: Tehnologică, Profilul: Tehnic, Specializarea: Pielărie
PROBA E

Sesiunea august-septembrie 2006

Varianta 3

- ♦ Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- ♦ Se vor puncta orice alte formulări și modalități de rezolvare corectă a cerințelor, în acord cu ideile și cu punctajele precizate în barem.

SUBIECTUL I

TOTAL: 10 puncte

1 – a; 2 – c; 3 – d; 4 – b; 5 – a.

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

SUBIECTUL II

TOTAL: 28 puncte

1. 8 puncte

1- c; 2 – d; 3 – b; 4 – a;

Pentru fiecare asociere corectă se acordă câte **2 puncte**.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

2. 10 puncte

a – A; b – A; c – F; d – A; e – F;

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

3. 10 puncte

1-proteică; 2 - m² sau dm²; 3 – pelicula ; 4 – tăbăcire 5 – mineral.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p**.

Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia **0p**.

SUBIECTUL III

TOTAL: 18 puncte

Punctajul maxim se acordă pentru menționarea corectă a următoarelor aspecte:

a. 4p.

Modul de obținere;

-în urma operațiilor de tăbăcire (care reprezintă un proces chimic complex),
urmat de o serie de prelucrări mecanice.

4p.

Pentru răspuns incomplet sau parțial corect se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p**.

Punctajul se acordă și în cazul oricărui alt răspuns având același înțeles (tăbăcirea).

b. 14p.

Descrierea straturilor componente.

În pielea tăbăcită se disting **2 straturi**: stratul papilar și stratul reticular.

2p.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

-**stratul papilar** este aflat spre exterior, poartă urmele porilor sudoripari și ale firelor de păr care au fost înlăturate în procesul de tăbăcire.

2p.

Este alcătuit din fibre subțiri aflate într-un aranjament compact, fapt care face ca acest strat să aibă o rezistență mai mică decât stratul reticular.

2p.

Ansamblul desenului format din pori constituie floarea pielii. Ea diferă de la animal la animal.

2p.

-**stratul reticular** este format din fibre groase și lungi așezate mai puțin compact, fapt care conferă pielii tăbăcite rezistență și alungire ridicate.

2p.

Deoarece fibrele sunt aşezate mai rar şi mai puțin încălzit acest strat reţine în el aer, realizându-se astfel efectul de izolare termică. **2p.**
 Grosimea şi desimea celor două straturi variază pe suprafaţa pielii, aceasta face ca şi proprietăţile mecanice ale pielii să varieze. **2p.**
Pentru fiecare răspuns incomplet sau parţial corect se acordă câte 1 punct.
Pentru răspuns greşit sau lipsa răspunsului, 0 puncte.

SUBIECTUL IV

TOTAL: 34 puncte

1. 20 puncte

a. 8p.

compoziţie:

Din deşeurile de piele rezultate fie în procesul de prelucrare în tăbăcării, fie în fabricile de încălţăminte, se obţin prin măcinare în mediu umed fibre de piele. **3p.**

Aceste fibre se pot lega între ele cu un liant şi se pot prelucra după tehnologia de fabricaţie a cartonului. **2p.**

Ca liant se foloseşte latexul de cauciuc natural sau latexul de cauciuc policloroprenic, cu diferite adaosuri: agenţi de stabilizare, agenţi de şarjare, plastifianţi, etc. **3p.**

Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct.

Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

b. 5p.

sortimente:

Produsul se livrează fie sub formă de plăci cu dimensiunea de 700 x 1000 mm, fie sub formă de baloturi late de 1000 mm. **3p.**

Se produce cu grosimi cuprinse între 0,5 şi 4 mm. **2p.**

Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct.

Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

c. 7p.

destinaţie:

Cele mai subţiri plăci se folosesc la producerea unor articole de marochinărie. **2p.**

În acest scop faţa se imprimă prin presare şi se finisează cu o peliculă de acoperire care îi dă uniformitate de culoare şi de luciu. **3p.**

Produsele groase se folosesc pentru ştaifuri, glencuri şi brânţuri. **2p.**

Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct.

Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

2. 14 puncte

• Se calculează cu formula: $a_r = \frac{L_r - L_0}{L_0} \times 100 \text{ [%]}$ **4p.**

• a_r -alungirea la rupere, % **2p.**

• L_r -lungimea probei în momentul ruperii, mm **2p.**

• L_0 -lungimea iniţială a probei, mm **2p.**

Conform datelor problemei $a_r = 18 \text{ %}$ **4p.**

Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

Total test: 90 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se stabileşte prin împărţirea la 10 a punctajului obţinut.