

BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST - SEPTEMBRIE 2006

BAREM DE CORECTARE ȘI DE NOTARE LA MATERII PRIME TEXTILE

**Filiera: Tehnologică – Profil: Tehnic – Specializarea: Textile
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 - c. 2 - d. 3 - b. 4 - a. 5 - c.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p.**;
Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p.**

SUBIECTUL II **TOTAL: 20 puncte**

1. 10 puncte

1 – c; 2 – d; 3 – b; 4 – e; 5 – f.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p.**;
Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p.**

2. 10 puncte

a. (1) – substanțe oxidante; (2) –pigmenților;

b. (3) – buclarea; (4) – ochiuri;

c. (5) – viscoza (matase).

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p.**;
Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p.**

SUBIECTUL III **TOTAL: 32 puncte**

1. 20 puncte

Nr. crt.	Criteriul	in	câneapă
a.	culoare	galben - verzui	galben - auriu
b.	luciu	slab	slab
c.	lungime	300 – 750 mm	300 – 1500 mm
d.	finețe	Nm 3500 – Nm 8000	Nm 300 – Nm 5000
e.	aspect la microscop	fusiform, striuri pe direcție longitudinală și transversală	rotundă la capete, cu striuri longitudinale și transversale

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p.**;
Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p.**

2. 12 puncte

a. 4p.

Caracteristicile care pot fi modificate în procesul de obținere: culoare, luciu, lungime, finețe,

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1p.**

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

b. 8p.

- ♦ Culoarea poate fi modificată adăugând în topitura/soluția polimerului un pigment;
- ♦ Luciul se modifică adăugând în topitura/soluția polimerului un agent de matisare;
- ♦ Lungimea se modifică prin tăierea filamentului;
- ♦ Finețea se modifică prin alegerea filierelor cu orificii, în funcție de grosimea dorită.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2p.**;
Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0p.**

SUBIECTUL IV**TOTAL: 28 puncte****1. 23 puncte****a. 22p.**

$$Lr = \frac{P}{T_{\text{tex}}} [\text{km}] \quad T_{\text{den}} = 9 \cdot T_{\text{tex}} \Rightarrow T_{\text{tex}} = \frac{T_{\text{den}}}{9} [\text{tex}]$$

$$T_e = \frac{P}{T_{\text{den}}} [\text{cN/den}]$$

F1:

$$T_{\text{tex}} = \frac{T_d}{9} = \frac{1,8}{9} = 0,2 \text{ tex} \quad Lr = \frac{4}{0,2} = 20 \text{ Km} \quad T_e = \frac{4}{1,8} = 2,2 \text{ cN/den}$$

F2:

$$T_{\text{tex}} = \frac{T_d}{9} = \frac{3}{9} = 0,33 \text{ tex} \quad Lr = \frac{6}{0,33} = 18,18 \text{ Km} \quad T_e = \frac{6}{3} = 2 \text{ cN/den}$$

F3:

$$T_{\text{tex}} = \frac{T_d}{9} = \frac{1,5}{9} = 0,16 \text{ tex} \quad Lr = \frac{3}{0,16} = 18,75 \text{ Km} \quad T_e = \frac{3}{1,5} = 2 \text{ cN/den}$$

Punctajul este distribuit astfel:

- **câte 2p.** pentru fiecare formulă de calcul (Lr , T_e); (**2 x 2p.= 4p.**)
- **câte 2p.** pentru fiecare înlocuire corectă în formulă; (**3 fibre x 2 formule x 2p.= 12p.**)
- **câte 1p.** pentru fiecare răspuns final corect; (**6 x 1p.= 6p.**)
- **0p.** pentru răspuns incorect sau lipsă.

b. 1p.**F1***Pentru răspuns corect se acordă 1p.;**Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.***2. 5 puncte**

- ♦ **5000Nm**
- ♦ **5 den**

$$Nm \cdot T_{\text{den}} = 9000 \quad Nm = \frac{9000}{5} = 1800$$

- **0,5 tex**

$$Nm \cdot T_{\text{tex}} = 1000 \quad Nm = \frac{1000}{0,5} = 2000$$

*Ordinea este: 5000Nm; 2000Nm (0,5Tex); 1800 Nm (5den)**Pentru răspuns corect se acordă 5p.;**Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.*

Total test: 90 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se stabilește prin împărțirea la 10 a punctajului obținut.