

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

13 iulie 2011

**Proba scrisă la FILATURĂ-ȚESĂTORIE-FINISAJ TEXTIL
Profesori
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

Varianta 2

- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1.1. 10 puncte

a. 3 puncte

Pentru clasificare corectă și completă se acordă 3 puncte. Pentru clasificare parțial corectă se acordă 2 puncte. Pentru clasificare incorectă sau lipsa acesteia se acordă 0 puncte.

b. 2 puncte

Pentru definire corectă și completă se acordă 2 puncte. Pentru definire parțial corectă se acordă 1 punct. Pentru definire incorectă sau lipsa acesteia se acordă 0 puncte.

c. 2 puncte

Pentru definire corectă și completă se acordă 2 puncte. Pentru definire parțial corectă se acordă 1 punct. Pentru definire incorectă sau lipsa acesteia se acordă 0 puncte

d. 3 puncte

Pentru relații de calcul corecte și complete se acordă 3 puncte, câte 1 punct pentru fiecare relație de calcul. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte

1.2. 10 puncte

a. 2 puncte

Pentru numirea corectă a legăturii se acordă 2 puncte. Pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

b. 2 puncte

Pentru notarea corectă și completă a legăturii se acordă 2 puncte. Pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

c. 4 puncte

Pentru explicarea corectă și completă a simbolurilor se acordă 4 puncte, câte 1 punct pentru fiecare simbol. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

d. 2 puncte

Pentru enumerarea celor două caracteristici se acordă 2 puncte, câte 1 punct pentru fiecare caracteristică. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

1.3. 10 puncte

a. 1 punct

Pentru definirea corectă și completă a operației de carbonizare a lânii se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

b. 3 puncte

Pentru prezentarea corectă și completă a principiului carbonizării se acordă **3 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**

c. 4 puncte

Pentru enumerarea corectă și completă etapelor operației de carbonizare se acordă **4 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**

d. 2 puncte

Pentru precizarea corectă și completă a accidentelor posibile la operația de carbonizare se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

2.1. 10 puncte

a.

$$T_{tex} = M(g)/L(1000m)$$

$$T_{tex_1} = \frac{2 \times 1000}{10000} = 0,2tex$$

$$T_{tex} \times Nm = 1000$$

$$T_{tex_2} = \frac{1000}{Nm_2} = \frac{1000}{30} = 33,33tex$$

Fibra cea mai fină este F1

b.

$$Lr = \frac{P}{T_{tex}}$$

$$Lr_1 = \frac{5}{0,2} = 25Km$$

$$Lr_2 = \frac{8}{33,33} = 0,24km$$

Firul mai rezistent este F1

c.

$$\varepsilon = \frac{\Delta l}{l_i} 100(\%)$$

$$\varepsilon = \frac{60}{400} 100 = 15\%$$

$$E = \frac{\Delta l_i}{\Delta l} 100$$

$$E = \frac{15}{60} 100 = 25\%$$

Punctajul se acordă astfel :

a. 3 puncte

- calculul T_{tex_1}

1 punct

- calculul T_{tex_2} 1 punct
- stabilirea fibrei mai fine 1 punct

Pentru răspuns incomplet, parțial corect sau incorect se acordă **0 puncte**.

b. 3 puncte

- calculul Lr_1 1 punct
- calculul Lr_2 1 punct
- Stabilirea fibrei mai rezistente 1 punct

Pentru răspuns incomplet, parțial corect sau incorect se acordă **0 puncte**.

c. 4 puncte

- relația de calcul pentru ε 1 punct
- calculul ε 1 punct
- relația de calcul pentru E 1 punct
- calculul E 1 punct

Pentru răspuns incomplet, parțial corect sau incorect se acordă **0 puncte**.

Se acceptă orice altă variantă de calcul corectă.

2.2. 10 puncte

a. 2 puncte

Pentru definirea corectă și completă a noțiunii de standard se acordă **2 puncte**; pentru răspuns parțial corect și complet se acordă **1 punct**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru numirea corectă și completă a patru tipuri de standarde după conținut se acordă **4 puncte** (câte 1 punct pentru fiecare tip de standard, **1 punct X 4 = 4 puncte**); pentru răspuns incorect, incomplet sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

c. 4 puncte

Pentru enumerarea corectă și completă a patru principii ale standardelor internaționale se acordă **4 puncte** (câte 1 punct pentru fiecare principiu, **1 punct X 4 = 4 puncte**); pentru răspuns incorect, incomplet sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

2.3. 10 puncte

a. 2 puncte

Pentru numirea corectă a secției se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns parțial corect se acordă **1 punct**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

b. 2 puncte

Pentru precizarea corectă și completă a scopului operației se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns parțial corect se acordă **1 punct**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

c. 2 puncte

Pentru precizarea corectă și completă a organelor de lucru se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns parțial corect se acordă **1 punct**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

d. 4 puncte

Pentru explicarea corectă și completă a simbolurilor se acordă **4 puncte**. Pentru răspuns parțial corect se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele patru elemente cerute **4x1p=4 puncte**
[Punctajul se acordă doar în situația în care candidatul a corelat elementele cerute cu conținutul testului proiectat pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar.]
- câte 2 puncte pentru proiectarea corectă metodico-științifică, adecvată evaluării sumative la finalul anului școlar, a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți **6x2p=12 puncte**
- calitatea structurării testului **2 puncte**

- câte 2 puncte pentru proiectarea corectă a baremului de evaluare și de notare a fiecăruia dintre
cei șase itemi construiți **6x2p=12 puncte**