

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

13 iulie 2011

**Proba scrisă la CONFECȚII TEXTILE – TRICOTAJE - 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. 1 punct

*Pentru definirea corectă și completă a bobinării se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.*

b. 2 puncte

*Pentru precizarea corectă și completă a scopurilor bobinării se acordă **2 puncte**(câte **1 punct** pentru fiecare scop), pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.*

c. 2 puncte

*Pentru enumerarea corectă și completă a patru tipuri de bobine se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.*

d. 5 puncte

*Pentru definirea corectă și completă a celor cinci parametri se acordă **5 puncte**(câte **1 punct** pentru fiecare definiție), pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.*

1.2. 10 puncte

a. 1 punct

*Pentru definirea corectă și completă a structurii patent de raport 2:2 se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.*

b. 3 puncte

*Pentru reprezentarea corectă și completă a tricotului patent de raport 2:2 prin cele trei metode se acordă **3 puncte**(câte **1 punct** pentru fiecare reprezentare), pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.*

c. 2 puncte

*Pentru enumerarea corectă și completă a tiparelor se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.*

d. 4 puncte

*Pentru reprezentarea corectă și completă a liniilor și segmentelor principale se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.*

*Pentru denumirea corectă și completă a liniilor și segmentelor principale se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.*

1.3. 10 puncte

a. 3 puncte

Pentru definirea corectă și completă aglutinanților se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**. Pentru enumerarea corectă și completă a proprietăților se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

b. 2 puncte

Pentru precizarea corectă și completă a procedeelor de imprimare se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

c. 3 puncte

Pentru descrierea corectă și completă a modului de lucru la mașina de imprimat materiale textile cu șabloane plane se acordă **3 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

d. 2 puncte

Pentru denumirea corectă și completă a tipurilor de accidente care se pot produce în timpul operației de imprimare se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial complet se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

2.1.

a. 3 puncte

$$Lr = \frac{Fr}{Ttex} \quad Lr = \frac{8}{0,625} = 12,8km$$

$$Ttex \times Nm = 1000$$

$$Ttex = \frac{1000}{Nm} = \frac{1000}{1600} = 0,625tex$$

b. 3 puncte

$$Te = \frac{Fr}{Tden}$$

$$Tden = 9Ttex$$

$$Te = \frac{8cN}{5,625} = 1,42cN / den$$

$$Tden = 9 \times 0,625 = 5,625den$$

c. 2 puncte

$$\varepsilon = \frac{l_f - l_i}{l_i} 100(\%)$$

$$\varepsilon = \frac{420 - 350}{350} 100 = 20\%$$

d. 2 puncte

$$E = \frac{\Delta l_e}{\Delta l} 100(\%)$$

$$E = \frac{20}{70} 100 = 28,5\%$$

Punctajul se acordă astfel :

a. 3 puncte

- pentru relația de interdependență 1punct
- pentru calculul T_{tex} 1punct
- pentru calculul L_r 1punct
- pentru răspuns incomplet, parțial corect sau incorect **0 puncte**.

b. 3 puncte

- pentru relația de interdependență 1punct
- pentru calculul T_{den} 1punct
- pentru calculul T_e 1punct
- pentru răspuns incomplet, parțial corect sau incorect **0puncte**.

c. 2 puncte

- pentru relația de calcul 1punct
- pentru calculul ε 1punct
- pentru răspuns incomplet, parțial corect sau incorect **0 puncte**.

d. 2 puncte

- pentru relația de calcul 1punct
- pentru calculul E 1punct
- pentru răspuns incomplet, parțial corect sau incorect **0 puncte**.

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 **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 **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 enumerare corectă și completă a mașinilor se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial corect sau complet se acordă **1 punct**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

b. 2 puncte

Pentru enumerarea caracteristicilor tehnice ale mașinilor triploc se acordă **2 puncte**; pentru răspuns parțial corect se acordă **1 punct**; pentru răspuns incorect, sau lipsa acestuia **0 puncte**.

c. 2 punct

Pentru precizarea corectă și completă a rolului cuțitului se acordă **1 punct**; precizarea corectă și completă a mișcării cuțitului se acordă **1 punct**; pentru răspuns incorect, incomplet sau lipsa acestuia **0 puncte**.

d. 4 puncte

Pentru reprezentare corectă și completă a poziției relative a organelor principale de coasere se acordă **2 puncte**, iar pentru precizarea elementelor componente și a mișcării acestora se acordă **2 puncte**; pentru fiecare răspuns parțial corect se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect, sau lipsa acestuia **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**