

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2010**

**Proba scrisă la Filatură-Țesătorie-Finisaj textil
Maiștri instructori**

Varianta 2

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

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

SUBIECTUL I

(30 puncte)

1. 10 puncte

a. Pentru definirea corectă și completă a operației de pieptănare se acordă **3 puncte**, pentru răspuns parțial corect se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

b. Pentru numirea mașinii de pieptănat se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

c. Pentru enumerarea corectă și completă a organelor de lucru care participă la pieptănare se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial corect se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

d. Pentru precizarea fazelor pieptănării și a organului de lucru care pieptăna în faza respectivă se acordă **3 puncte**, pentru precizarea fazelor pieptănării se acordă **2 puncte**, pentru precizarea organului de lucru care pieptăna în faza respectivă se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

2. 10 puncte

a. Pentru precizarea corectă și completă a scopului operației de bobinare se acordă **3 puncte**, pentru răspuns parțial corect se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

b. Pentru numirea dispozitivului de tensionare se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

c. Pentru prezentarea corectă și completă a modului de acționare a dispozitivului de tensionare se acordă **3 puncte**, pentru răspuns parțial corect se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

d. Pentru indicarea firelor de urzeală și de bătătură se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial corect se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

3. 10 puncte

a. Pentru precizarea scopului operației de spălare se acordă **2 puncte**, pentru răspuns parțial corect se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

b. Pentru menționarea corectă și completă a efectelor obținute în urma spălării lânii se acordă **3 puncte**, pentru răspuns parțial corect se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

c. Pentru indicarea corectă a substanțelor componente și a temperaturii soluției de spălare se acordă **3 puncte**, pentru răspuns parțial corect se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

d. Pentru denumirea utilajului se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 puncte)

1. 14 puncte

$$Nm = L(m) / M(g)$$

2 puncte

$$L = 1,5 \text{ Km} = 1500 \text{ m}$$

2 puncte

$$M(g) = L(m) / Nm = 1500 / 120 = 12,5 \text{ g}$$

2 puncte

astfel: **1 punct** pentru înlocuire corectă
1 punct pentru rezultat corect

$$Nm \times Tt = 1000$$

2 puncte

$$Td = 9 \times Tt$$

2 puncte

$$Tt = 1000 / Nm = 1000 / 12,5 = 80 \text{ tex}$$

2 puncte

astfel: **1 punct** pentru înlocuire corectă
1 punct pentru rezultat corect

$$Td = 9 \times 80 = 720 \text{ den}$$

2 puncte

sau

$$Nm = L(m) / M(g)$$

2 puncte

$$L = 1,5 \text{ Km} = 1500 \text{ m}$$

2 puncte

$$M(g) = L(m) / Nm = 1500 / 120 = 12,5 \text{ g}$$

2 puncte

astfel: **1 punct** pentru înlocuire corectă
1 punct pentru rezultat corect

$$Nm \times Tt = 1000$$

2 puncte

$$Nm \times Td = 9000$$

2 puncte

$$Tt = 1000 / Nm = 1000 / 12,5 = 80 \text{ tex}$$

2 puncte

astfel: **1 punct** pentru înlocuire corectă
1 punct pentru rezultat corect

$$Td = 9000 / 12,5 = 720 \text{ den}$$

2 puncte

astfel: **1 punct** pentru înlocuire corectă
1 punct pentru rezultat corect

2. 16 puncte

$$Lr = Nmd \times D / Nma$$

4 puncte

$$Lr = Lm \times Lp$$

4 puncte

$$Lm = Lr / Lp$$

2 puncte

$$Lp = 100 / (100 - p) = 100 / 99,8 = 1,002$$

2 puncte

$$Lr = 0,25 \times 6 / 0,22 = 6,81$$

2 puncte

$$Lm = 6,81 / 1,002 = 6,79$$

2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 puncte)

- definiția celor două categorii de metode 6p.
- clasificarea celor două categorii de metode 6p.
- descrierea celor două categorii de metode 6p.
- prezentarea comparativă a avantajelor celor două categorii de metode, cu exemple adecvate disciplinei de concurs 6p.
- prezentarea comparativă a dezavantajelor celor două categorii de metode, cu exemple adecvate disciplinei de concurs 6p.

Notă:

1. În situația în care candidatul prezintă avantajele, respectiv dezavantajele celor două categorii de metode fără a da exemple adecvate disciplinei de concurs se acordă câte 4 puncte din cele 6 puncte posibile.

2. Se punctează oricare modalitate corectă de răspuns: fie comparația între cele două categorii de metode, fie comparația între oricare două metode, câte una din fiecare categorie.