

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

**13 iulie 2011**

**Proba scrisă la CONFECȚII TEXTILE – TRICOTAJE - FINISAJ TEXTIL  
Profesori**

**Varianta 2**

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul efectiv de lucru este de 4 ore.**

**SUBIECTUL I (30 de puncte)**

**1.1.** Bobinarea este o operație de pregătire a firelor pentru tricotare. Referitor la această operație răspundeți următoarelor cerințe:

- a. definiți operația de bobinare;
- b. precizați cele două scopuri ale bobinării;
- c. enumerați patru tipuri de bobine pe care se face depunerea firului;
- d. definiți cei cinci parametri ai bobinării.

**10 puncte**

**1.2.** Îmbrăcămintea din tricot prin caracteristicile ei de bază și prin varietatea sortimentelor constituie elementul principal al vestimentației actuale. Pentru produsul pantalon pentru femei în structură patent 2:2, răspundeți următoarelor cerințe:

- a. definiți structura patent de raport 2:2;
- b. reprezentați prin cele trei metode o porțiune de 4 rânduri și 4 șiruri de tricot;
- c. enumerați tiparele ce urmează a fi construite pentru proiectarea produsului;
- d. precizați și reprezentați rețeaua de linii de bază pentru construirea acestor tipare.

**10 puncte**

**1.3.** Imprimarea este una din operațiile de finisare a materialelor textile. Caracterizați operația răspunzând următoarelor cerințe:

- a. definiți aglutinării și enumerați proprietățile acestora;
- b. precizați procedeele de imprimare;
- c. descrieți modul de imprimare la masinile cu șabloane plane;
- d. precizați tipurile de accidente de muncă ce se pot produce la operația de imprimare pe mașina cu șabloane.

**10 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)**

**2.1.** O fibră filamentară are următoarele caracteristici:

- finețea  $N_m=1600$
- sarcina de rupere  $F_r=8cN$
- lungimea inițială  $l_i=350mm$
- lungimea finală în momentul ruperii  $l_f=420mm$
- alungirea elastică  $\Delta l_e=20mm$

Calculați:

- a. lungimea de rupere ;
- b. tenacitatea ;

- c. alungirea relativă ;
- d. gradul de elasticitate.

**10 puncte**

**2.2.** Problema asigurării calității presupune desfășurarea activităților în baza unor standarde tehnice, profesionale.

- a. Definiți noțiunea de standard.
- b. Numiți patru tipuri de standarde după conținut.
- c. Enumerați patru principii ale standardelor internaționale.

**10 puncte**

**2.3.** Mașinile de cusut triploc sunt cele mai utilizate mașini pentru cusături elastice din confecțiile textile. Caracterizați mașinile răspunzând următoarelor cerințe:

- a. enumerați tipurile de mașini triploc în funcție de numărul firelor din cusătură;
- b. precizați principalele caracteristici tehnice ale mașinilor triploc;
- c. precizați rolul cuțitului și descrieți mișcarea executată pentru tăierea materialului;
- d. reprezentați poziția relativă a acului și a celor două apucătoare în timpul coaserii, precizând elementele componente și mișcarea acestor organe de coasere.

**10 puncte**

### **SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Proiectați un test scris, însoțit de baremul de evaluare și de notare, pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar, la disciplina/una dintre disciplinele la care susțineți concursul, pentru învățământul gimnazial/liceal.

În vederea acordării punctajului:

- veți menționa următoarele elemente: disciplina/modulul de pregătire profesională, clasa, capitolele/conținuturile și timpul de lucru;
- veți construi 2 itemi de tip pereche, 2 itemi de tip răspuns scurt/de completare, 1 item de tip întrebare structurată și 1 item de tip eseu/ rezolvare de probleme;
- veți redacta un barem în care se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.