

**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.