

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

13 iulie 2011

**Proba scrisă la CONFECȚII TEXTILE – TRICOTAJE - FINISAJ TEXTIL
Maiștri instructori**

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 Mașinile de tricatat rectilinii pentru tricoturi din bătătură realizează tricot pentru îmbrăcăminte exterioară. Precizați următoarele, referitor la această categorie de mașini:

- a. clasificați mașinile după forma tricotului obținut;
- b. definiți și precizați numărul de sisteme la mașinile rectilinii;
- c. descrieți mecanismul de formare a ochiurilor de la mașina manual - mecanizată;
- d. enumerați operațiile de curățare zilnică realizate la tricotarea pe mașinile rectilinii.

10 puncte

1.2. Tricoul în structură glat este un produs vestimentar cu sprijin pe umeri. Referitor la acest produs, precizați următoarele:

- a. numiți grupa de tricot din care face parte tricotul glat, din punct de vedere structural;
- b. definiți desimea pe verticală a tricotului;
- c. reprezentați prin metoda semnelor convenționale o porțiune de tricot de 6 rânduri și 6 șiruri, aspect față;
- d. definiți cele două dimensiuni principale necesare construirii tiparului pentru tricou;
- e. enumerați liniile de bază în lungime trasate pentru construirea tiparului.

10 puncte

1.3. În vederea finisării, materialele textile sunt supuse unor operații de pregătire.

- a. Definiți procesul de pregătire și precizați scopul său.
- b. Enumerați operațiile procesului de pregătire.
- c. Descrieți prima operație din procesul tehnologic pentru pregătirea materialelor celulozice.

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 $l_f=420mm$

Calculați:

- a. lungimea de rupere;
- b. tenacitatea;
- c. alungirea relativă.

10 puncte

2.2. La stabilirea măsurilor de protecție ce se impun la un loc de muncă se au în vedere factorii de risc specifici.

- a. Definiți factorii de risc.
- b. Precizați patru categorii de factori de risc care pot provoca accidente.
- c. Pentru un loc de muncă din domeniu, precizați principalii factori de risc și indicați modul în care aceștia pot provoca accidente.

10 puncte

2.3. Pregătirea materialelor pentru croire este etapa care cuprinde operațiile necesare asigurării condițiilor tehnice și tehnologice de desfășurare a operațiilor ulterioare de croire a materialelor.

- a. Definiți operația de șablonare.
- b. Enumerați condițiile tehnice impuse a se respecta la operația de șablonare (minim 5).
- c. Precizați metodele de șablonare în funcție de modalitățile de trasare a conturului șabloanelor pe material.

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.