

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 02.04.2012

Profil: Tehnic / Industrie textilă și pielărie

Calificarea: Tehnician designer vestimentar – clasa a XII –a, ruta directă

Tehnician în industria textilă – clasa a XIII – a, ruta progresivă

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

Subiectul I

TOTAL: 20 puncte

I.A. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

10 puncte

1. Cusătura de împânzire se formează:
 - a. din două fire de ață;
 - b. din trei fire de ață;
 - c. dintr-un fir de ață;
 - d. din patru fire de ață.
2. Elementele unui ochi normal de tricot simplu (din bătătură) sunt:
 - a. bucla de ac, bucla de platină, segment de legătură;
 - b. bucla de ac, semibucle de platină, flotare;
 - c. segment de legătură, flancuri, bucla de platină;
 - d. semibucle de platină, bucla de ac, flancuri.
3. Dimensiunea de bază în circumferința corpului este:
 - a. lungimea taliei;
 - b. perimetrul taliei;
 - c. lățimea spatelui;
 - d. înălțimea corpului.
4. Obținerea unui luciu accentuat, a unui tușeu plin și moale, creșterea rezistenței și îmbunătățirea posibilităților de vopsire se obțin în urma operației de:
 - a. mercerizare;
 - b. albire;
 - c. carbonizare;
 - d. curățare alcalină.
5. Mâneca raglan se caracterizează prin:
 - a. capul mânecii are formă liniară și se îngustează spre baza gâtului;
 - b. mâneca face corp comun cu fața produsului, respectiv spatele;
 - c. capul mânecii are formă curbă;
 - d. capul mânecii are formă complexă.

I.B. Transcrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals.

5 puncte

1. Albirea se definește ca fiind operația de distrugere a coloranților naturali ai fibrei naturale care nu au putut fi înlăturați prin curățare alcalină.
2. Reperul este o parte indivizibilă a unui produs de îmbrăcăminte.
3. Modelarea este operația de umezire prin călcare.
4. Distanța dintre două împunsături succesive se numește *pasul cusăturii (p)*.
5. Mașina de cusut Uberdec funcționează cu 2 fire de ață.

I.C. În coloana A din tabelul de mai jos sunt indicate organele de lucru ale mașinii de cusut Triploc, iar în coloana B rolul acestor organe. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana A și litera corespunzătoare din coloana B.

5 puncte

Coloana A	Coloana B
1. apucătorul stâng	a. conduce al doilea fir al apucătoarelor prin bucla formată de apucătorul inferior și formează propria buclă pe care o depune în fața acului
2. apucătorul drept	b. alimentează mașina cu firele inferioare
3. piciorușul de presare	c. transportă firul superior prin materialul de cusut și formează bucla pentru împletire cu firele de la apucătoare
4. plăcuța acului	d. prinde bucla acului în vederea formării punctului de legătură a cusăturii
5. acul	e. presează materialul pe transportor
	f. susține materialul de cusut și ajută la formarea cusăturii

Subiectul II

TOTAL: 30 puncte

II.1. Definiți tricotul simplu (din bătătură) și definiți raportul pe orizontală și raportul pe verticală.

9 puncte

II.2. Scrieți pe foaia de examen informația corectă care completează spațiile libere.

10 puncte

a. Tiparul este o construcție grafică realizată din ...(1)... drepte și(2).... pornind de la ... (3)... corpului omenesc și respectând o anumită ...(4)... de lucru.

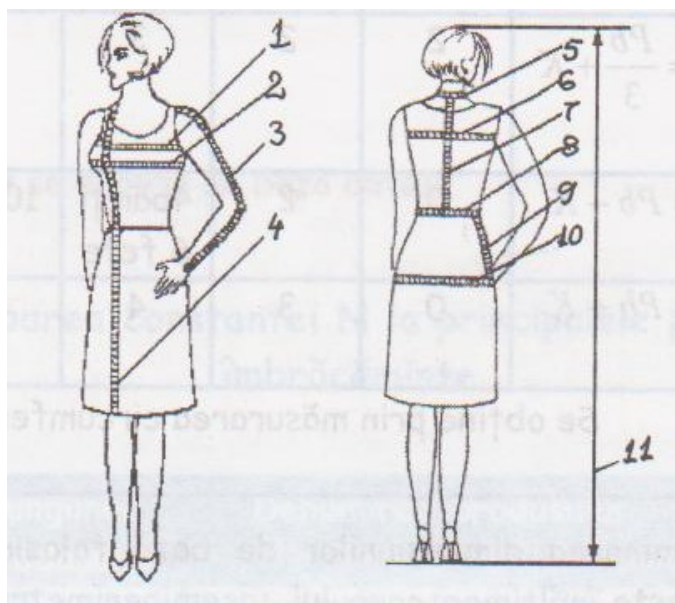
b. Apucătorul inferior este organul lucrător al mașinii (5) care se află montat în partea (6)..... sub(7).... acului.

c. Adaosul de ...(8)... reprezintă mărimea cifrică exprimată în centimetri ce se introduce în calculul lățimii tiparului, iar adaosul de ...(9).... este mărimea cifrică care se introduce în calculul proiectării tiparelor pe direcția de lungime, cu rol de compensare a contracțiilor din material.

d. Elementul de bază al structurii tricotului este(10).....

II.3. Precizați denumirea dimensiunilor indicate prin cifre în desenul de mai jos:

11 puncte



Subiectul III

TOTAL: 40 puncte

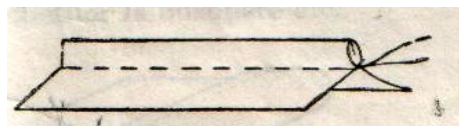
III.1. Reprezentați 3 rânduri și 6 șiruri, prin cele trei metode de reprezentare grafică cunoscute, un tricot cu legătură patent de raport 1:2. Precizați raportul pe orizontală și verticală.

14 puncte

III.2. Analizați cele trei imagini de mai jos în care sunt prezentate variante de cusături.

- Identificați tipul de cusătură și mașina cu ajutorul căreia se realizează
- Identificați fiecare variantă în parte.
- Pentru variantele de cusătură identificate, propuneți cel puțin o utilizare la operații de asamblare a produselor de îmbrăcăminte.

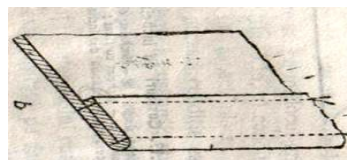
Completați răspunsurile într-un tabel de forma celui de mai jos



1.



2.



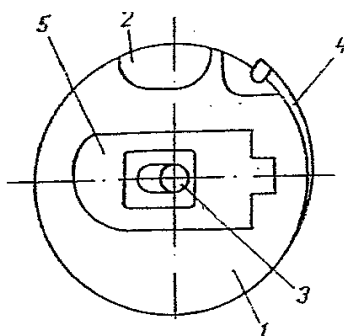
3.

Mostra	Cusătura identificată/ mașina de cusut	Utilizări ale cusăturii în asamblarea produselor
1		
2		
3		

14 puncte

III.3 În imaginea de mai jos este reprezentat un organ de lucru al unei mașini de cusut. Să se precizeze următoarele:

- denumirea organului de lucru identificat
- mașina de cusut căreia îi aparține
- părțile componente ale acestuia
- mișcarea pe care o execută în timpul coaserii
- rolul organului de lucru în formarea cusăturii
- rolul elementului 4 la realizarea cusăturii



12 puncte