

Etapă județeană/sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2019

Probă scrisă

Profilul: Tehnic

Domeniul: Industrie textilă și pielărie

Clasa: a XII-a

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

SUBIECTUL I

(20 de puncte)

I.1. Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos (1-10), scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

10 puncte

1. Detaliile principale ale bluzei pentru băieți sunt:
 - a. spate, piepți, mâneci, buzunare aplicate, guler;
 - b. spate, piepți, mâneci, guler, revere, epoleți;
 - c. spate, piepți, mâneci, guler;
 - d. guler, manșete, buzunar.
2. Găicile sunt repere:
 - a. principale;
 - b. accesorii;
 - c. secundare;
 - d. de bază
3. Mașina Uberdec realizează o cusătură:
 - a. tighel;
 - b. de acoperire;
 - c. în lanț cu două fire;
 - d. de surfilare.
4. Transportorul mașinii simple de cusut realizează:
 - a. mișcare de rotație;
 - b. mișcare de oscilație;
 - c. mișcare de deplasare laterală;
 - d. mișcare de ridicare, înaintare, retragere, coborâre.
5. Mașina de cusut triploc realizează:
 - a. o cusătură de surfilat;
 - b. o cusătură ascunsă;
 - c. o cusătură în lanț;
 - d. o cusătură tighel simplă.
6. Pasul de cusătură reprezintă:
 - a. grosimea straturilor cusute;
 - b. distanța dintre firele de urzeală ale materialelor cusute;
 - c. distanța dintre două împunsături succesive ale acului;
 - d. distanța dintre firele de bătătură ale materialelor cusute.
7. La mașina triploc tăierea surplusului de material se realizează:
 - a. înaintea coaserii;
 - b. în timpul coaserii;
 - c. după coasere;
 - d. la operația de croire.
8. Ștafirul este o cusătură:
 - a. feston;
 - b. tighel;
 - c. elastică;
 - d. ascunsă.

9. Apucătorul inferior și superior sunt organe de lucru ale mașinii:
- simple de cusut;
 - triploc;
 - uberdec;
 - de cusut ascuns.
10. La gulerul cămășii pentru bărbați *întoarcerea pe față* se realizează înainte de:
- realizarea tighelului ornamental;
 - termofixarea inserției la față de guler;
 - rihtuirea rezervelor;
 - coaserea feței cu dosul de guler pe trei laturi.


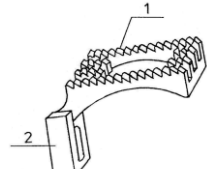
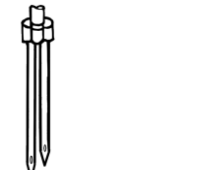
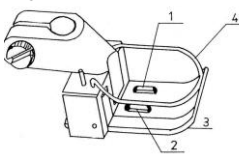
I.2. Transcrieți pe foaia de concurs, numărul corespunzător fiecărui enunț și notați în dreptul lui litera **A**, dacă apreciați că enunțul este adevărat și litera **F**, dacă apreciați că enunțul este fals.

6 puncte

- Îmbrăcămintea este formată dintr-un singur reper (detaliu).
- Cusătura este procesul de îmbinare a două sau mai multe detalii textile realizat prin puncte de coasere.
- Pentru asamblarea reperelor din tricot se utilizează mașina simplă de cusut.
- Etapele procesului tehnologic de confecționare sunt: prelucrarea detaliilor, asamblarea detaliilor și finisarea produsului.
- Rezistența cusăturilor mecanice este mai mare decât a cusăturilor manuale.
- Cusătura de încheiat-surfilat se folosește pentru realizarea ornamentelor.

I.3. În coloana **A** sunt reprezentate organe de lucru ale mașinii Uberdec, iar în coloana **B** sunt rolurile acestora. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**.

4 puncte

A. Organe de lucru	B. Rolurile organelor de lucru
<p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>	<p>a. de a presa materialul de cusut pe transportor</p> <p>b. de a susține materialul</p> <p>c. de a prinde buclele acelor și de a forma o buclă prin care acele vor pătrunde la împunsătura următoare</p> <p>d. de a transporta firele prin material și de a forma buclele de împletire cu firul de la apucător</p> <p>e. de a transporta materialul</p>

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1.

10 puncte

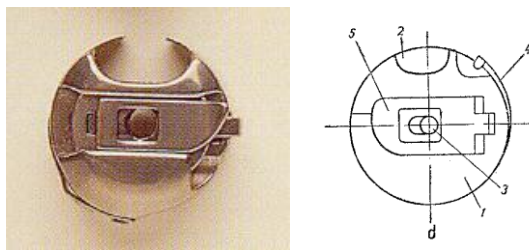
- Cusătura mecanică este prioritar folosită pentru realizarea produselor vestimentare.
- Definiți cusătura mecanică.
 - Numiți două criterii de clasificare a cusăturilor mecanice.
 - Pentru criteriile numite la punctul b. dați câte două exemple de cusături mecanice.

II.2. Scrieți pe foaia de concurs informația corespunzătoare fiecărei cifre (1 - 10) astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific. **10 puncte**

- Cusătura tighel simplu este o cusătura mecanică realizată din ...(1)... fire de ață depuse paralel pe cele două ...(2)... ale materialelor cusute, formată din pași de cusătură depuși în serie.
- Prelucrarea reperelor este etapa în care reperatele ...(3)... se prelucrează separat și se assemblează cu ...(4)... secundare ce le aparțin.
- Mașina simplă de cusut realizează cusătura ...(5)... simplu, iar mașina triploc realizează cusătura de surfilat și ...(6)... .
- Transportorul mașinii Triploc are rolul de a ...(7)... materialul în timpul coaserii.
- Asamblarea reperelor este etapa în care reperatele principale se assemblează în vederea constituirii produsului ...(8)... .
- Piciorușul de presare este organul de lucru care ...(9)... materialul de cusut pe transportor.
- Reperatele ...(10)... sunt elemente componente care nu pot lipsi din structura produsului de îmbrăcăminte.

II.3. În imaginea de mai jos este prezentat un organ de lucru de la mașina simplă de cusut. Răspundeți următoarelor cerințe: **10 puncte**

- precizați denumirea organului de lucru;
- identificați părțile componente ale acestuia;
- precizați mișcarea și rolul organului de lucru în timpul coaserii.



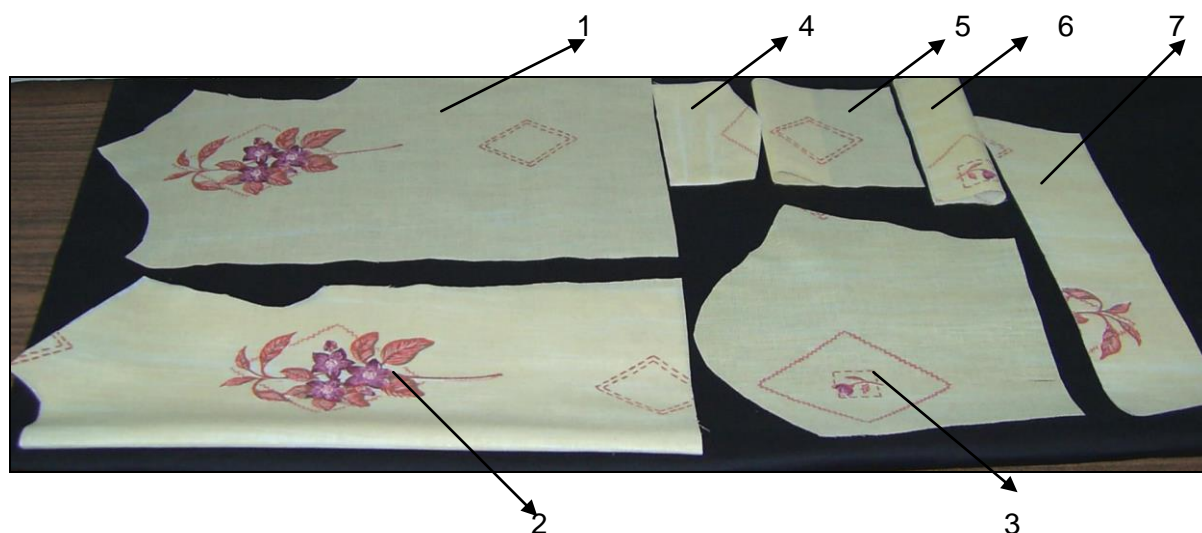
SUBIECTUL al III-lea

(40 de puncte)

III.1. **20 de puncte**

Alcătuiești un eseu cu titlul „Prelucrarea reperelor” respectând următoarele etape :

- identificați produsul de îmbrăcăminte ale cărui detalii sunt prezentate în imaginea de mai jos;



- menționați fiecare detaliu notat cu 1,2,3,4,5,6,7;
- grupați detaliile de la punctul b. în principale și secundare;
- enumerați fazele de prelucrare a reperului guler, în ordine cronologică.

III.2.

20 de puncte

În imaginile de mai jos, marcate cu **A** și **B** sunt reprezentate două cusături. Pentru fiecare cusătură (**A** și **B**) precizați:

- a – denumirea cusăturii;
- b – utilajul care realizează această cusătură;
- c – denumirea fiecărui fir;
- d – utilizarea cusăturii.

