

Etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare

- 2026 -

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.

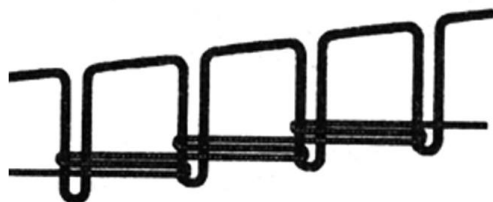
SUBIECTUL I.

(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. Este considerată o cusătură elastică:
 - a) cusătura tighel simplu;
 - b) cusătura lănișor;
 - c) cusătura zig-zag;
 - d) cusătura ascunsă.
2. Scopul depozitării corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor folosite în confecții este:
 - a) sortarea după culori și structură;
 - b) păstrarea un timp cât mai îndelungat;
 - c) asigurarea păstrării tuturor proprietăților;
 - d) sortarea după proprietăți fizice și chimice.
3. Pentru formarea cusăturilor de acoperire acele se montează în tija port - ac:
 - a) în același plan la înălțimi diferite;
 - b) în același plan la aceeași înălțime;
 - c) în plane diferite la înălțimi diferite;
 - d) în plane diferite la aceeași înălțime.
4. Mașina Uberdeck realizează:
 - a) cusătura de suveică;
 - b) cusătura de acoperire;
 - c) coaserea cheițelor;
 - d) coaserea butonierelor.
5. În desenul de mai jos, este reprezentată cusătura:



- a) de acoperire din 2 fire;
- b) lanț cu 1 fir;
- c) lanț cu 2 fire;
- d) tighel simplu.

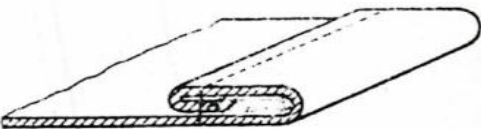
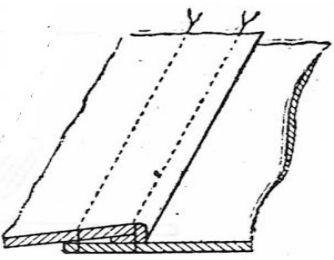
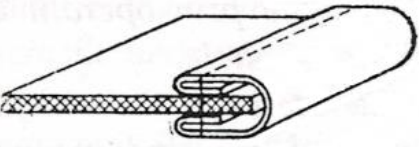
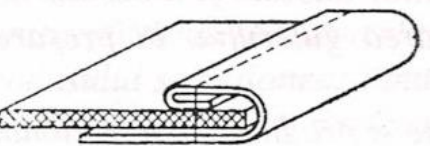
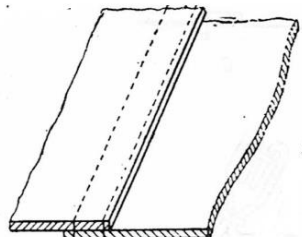
6. Din categoria cusăturilor speciale fac parte cusăturile:
- a) pentru broderie;
 - b) de suveică;
 - c) paralele;
 - d) de acoperire.
7. La cusătura tighel simplu pașii de cusătură sunt dispuși în:
- a) paralel;
 - b) serie;
 - c) zig-zag;
 - d) lanț.
8. Apucătorul de la mașina simplă de cusut:
- a) susține materialul în timpul coaserii;
 - b) debitează firul superior pentru formarea buclei și strânge cusătura;
 - c) presează materialul pe transportor;
 - d) preia bucla acului pe care o lărgște;
9. Operația de etichetare se execută înainte de :
- a) ambalarea produselor de îmbrăcăminte;
 - b) coaserea nasturilor;
 - c) tratare umidotermică;
 - d) coaserea butonierelor.
10. Suveica mașinii simple de cusut:
- a) are mișcare de rotație;
 - b) are mișcare de oscilație;
 - c) nu are mișcare;
 - d) are mișcare de ridicare -coborâre.

I.2. Transcrieți pe foaia de concurs, numărul (1,2,3,4,5) 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. **5 puncte**

1. Acul mașinii simple de cusut primește mișcări de ridicare coborâre, la fiecare rotație a arborelui principal (Ap).
2. Formarea canturilor are ca scop înlăturarea cutelor, încrețirilor și a șifonărilor.
3. Găurile din material și petele de la imprimare fac parte din categoria defectelor minore.
4. Pentru obținerea unei cusături tighel corecte punctul de legare dintre cele două fire trebuie să fie la mijlocul grosimii straturilor de material.
5. La presele cu manechin produsul este depus în poziție verticală, similară celei de purtare.

I.3. În coloana A din tabelul de mai jos sunt reprezentate îmbinări prin coasere, iar în coloana B sunt precizate denumirile acestora. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana A și litera corespunzătoare din coloana B.

5 puncte

Coloana A Reprezentarea îmbinărilor		Coloana B Denumirea îmbinărilor	
1.		a.	Suprapunere simplă
2.		b.	Bordarea marginilor cu un strat cu o margine îndoită
3.		c.	Tiv cu marginea îndoită de două ori
4.		d.	Bordarea marginii cu un strat cu ambele margini îndoite
5.		e.	Tiv simplu cu margini surfilate
		f.	Suprapunere cu îndoire

SUBIECTUL II.

(30 de puncte)

II.1. Răspundeți, pe foaia de concurs, următoarelor cerințe:

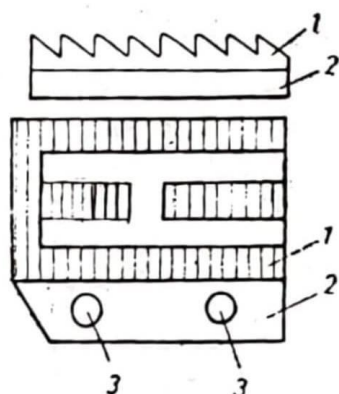
9 puncte

- Numiți patru operații ale tratamentului umidotermic.
- Precizați etapele procesului tehnologic de confecționare.
- Definiți prima etapă a procesului tehnologic de confecționare.

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

- Încadrarea reprezintă modul de ... (1) ... a șabloanelor pe suprafața materialului.
- Aplicarea întăriturii cu ajutorul adezivilor se realizează utilizând îmbinări prin ... (2) ...
- Diferența de înălțime dintre acele mașinii de cusut Uberdeck se explică prin faptul că prinderea ... (3) ... de la ace se face de un singur ... (4) ... la momente diferite.
- Asamblarea reperelor este etapa în care reperatele ... (5) ... se assemblează în vederea constituirii ... (6) ... finit.
- Înainte de formarea cusăturii de surfilare are loc uniformizarea marginilor materialelor prin ... (7) ... cu ajutorul a două ... (8) ...
- Canalul/șanțul ... (9) ... al acului favorizează formarea buclei, iar canalul/șanțul ... (10) ... are rolul de protejare a firului.

II.3. În imaginea de mai jos este reprezentat un organ de lucru. Răspundeți următoarelor cerințe: 11 puncte

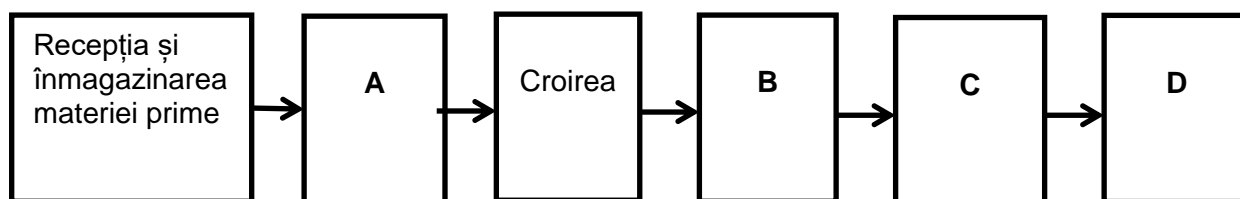


- Identificați organul de lucru.
- Precizați cărei mașini de cusut îi aparține.
- Identificați părțile componente 1, 2 și 3.
- Precizați mișcarea și rolul organului de lucru identificat.

SUBIECTUL III.

(40 de puncte)

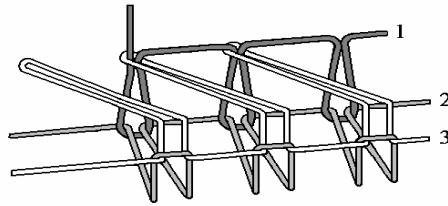
III.1. Alcătuiți un eseu cu titlul "Procesul de producție în confecții" pornind de la schema prezentată în imaginea de mai jos. Răspundeți următoarelor cerințe: 20 de puncte



- Definiți următoarele noțiuni:
 - procesul de producție în confecții;
 - etapele notate cu A, B, C și D din schemă, respectând succesiunea logică a fluxului de fabricație;
 - trei operații tehnologice corespunzătoare etapei de croire a materiilor prime, la alegere.
- Precizați scopul recepției materiilor prime.
- Numiți două operații tehnologice ce fac parte din etapa notată cu A.

III.2. Analizați cusătura reprezentată în figura de mai jos și răspundeți următoarelor cerințe:

20 de puncte



- Identificați cusătura;
- Precizați utilajul care realizează această cusătură;
- Identificați firele notate cu 1, 2 și 3 din figura de mai sus;
- Precizați rolul fiecărui fir în formarea cusăturii;
- Pentru fiecare organ de lucru purtător de fir, precizați mișcarea efectuată în timpul coaserii;
- Enumerați două organe de lucru care nu sunt purtătoare de fir.