

**Etapa județeană/sectoarelor municipiului București
a olimpiadelor naționale școlare – 2026**

PROBĂ SCRISĂ

Disciplina: Educație tehnologică și aplicații practice

Clasa: a VII-a

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

Subiectul I

TOTAL: 20 de puncte

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

1. Inul este o fibră textilă:

- a. minerală;
- b. vegetală;
- c. animală;
- d. artificială.

2. Higroscopicitatea este proprietatea fibrelor textile:

- a. de a crea senzația de moliciune;
- b. de a nu se șifona;
- c. de a absorbi vaporii de apă;
- d. de a se aprinde ușor.

3. În structura țesăturilor, firul de urzeală este dispus:

- a. pe lungime;
- b. pe lățime;
- c. în rânduri;
- d. în șiruri.

4. Croirea este operația tehnologică de:

- a. aplicare a tiparelor (șabloanelor) pe material;
- b. prelucrare a detaliilor și asamblarea lor;
- c. trasarea conturilor șabloanelor pe suprafața materialului textil;
- d. decuparea detaliilor produsului după conturile trasate.

5. Este operație de pregătire a materialelor:





- a. trasarea;
- b. țeserea;
- c. coaserea;
- d. asamblarea.

6. Tușeul fibrei textile este o proprietate:

- a. mecanică;
- b. tehnologică;
- c. chimică;
- d. fizică;

7. Documentul tehnic în care se precizează toate operațiile tehnologice pentru realizarea unui produs este:

- a. fișa de analiză;
- b. fișa postului;
- c. fișa tehnologică;
- d. fișa de protecție a muncii.

8. Culoarea fibrelor textile este dată de:
- gradul de netezime;
 - pigmenții naturali;
 - lumina;
 - lungimea.
9. Într-un proces tehnologic operațiile se efectuează în următoarea ordine:
- operații de finisare, operații de pregătire, operații de prelucrare;
 - operații de prelucrare, operații de pregătire, operații de finisare;
 - operații de prelucrare, operații de finisare, operații de pregătire;
 - operații de pregătire, operații de prelucrare, operații de finisare.
10. Este simbol pentru spălare la o anumită temperatură:
-  ;
 -  ;
 -  ;
 -  .

B. Scrieți pe foaia de concurs cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera A dacă enunțul este considerat adevărat și litera F dacă enunțul este considerat fals. (5 puncte)

- Șpanuirea este operația de stratificare manuală sau mecanică a materialelor care au aceeași lungime și lățime.
- Detaliile secundare sunt părți componente ale îmbrăcăminte care nu pot lipsi din structura fizică a unui produs.
- Totalitatea operațiilor tehnologice simultane sau succesive realizate într-o succesiune logică, necesare pentru prelucrarea și transformarea materiei prime sau a semifabricatelor într-un produs finit se numește proces tehnologic.
- Matrița este un obiect de îmbrăcăminte din portul național al femeilor din România.
- Din categoria fibrelor naturale animale fac parte lâna, bumbacul și inul.

C. În coloana A sunt precizate *PROPRIETĂȚI ALE FIBRELOR TEXTILE*, iar în coloana B sunt precizate *DEFINIȚIILE* acestora. Scrieți pe foaia de concurs asocierile dintre cifrele din coloana A și literele din coloana B. (5 puncte)

A - proprietăți	B - definiții
1. luciul	a. raportul între masa fibrelor și volumul fibrelor
2. densitatea	b. gradul de subțirime al fibrelor și firelor textil
3. lungimea	c. proprietatea de a se opune deformării sau ruperii
4. rezistența	d. se exprimă în milimetri și este diferită, în funcție de natura fibrei
5. elasticitatea	e. capacitatea fibrelor de a reflecta lumina
	f. proprietatea de a-și reveni la forma inițială după întindere

Subiectul al II-lea

TOTAL: 30 de puncte

A. Scrieți pe foaia de concurs cifrele notate pe spațiile punctate și treceți în dreptul fiecărei cifre, cuvântul care completează enunțul, astfel încât acesta să fie corect din punct de vedere științific. (10 puncte)

- Firele textile se obțin prin răsucirea fibrelor, operație denumită ...(1)... în procesul industrial și ...(2)... executată manual.
- Materialul textil numit(3)..... se obține prin înlănțuirea ochiurilor într-o anumită ordine.

3. Asamblarea detaliilor croite se face prin operația de(4)....., realizată manual sau mecanic.

4. Vâscoza este fibră(5)..... fabricată din celuloză.

B . Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe: (20 de puncte)

1. Definiți fibrele textile.
2. Menționați trei unelte/instrumente folosite în procesul de realizare a unui produs vestimentar.
3. Enumerați trei măsuri de securitate și sănătate în muncă care trebuie respectate la realizarea produselor din materiale textile.
4. Precizați elementele cotării.

Subiectul al III-lea

TOTAL: 40 de puncte

A. Realizați Fișa de analiză pentru produsul vestimentar din imaginea de mai jos, având în vedere următoarele elemente: **28 de puncte**

- a. denumirea produsului;
- b. gama de produse;
- c. materialul de bază și materiale auxiliare folosite;
- d. alcătuirea produsului (precizarea a patru detalii);
- e. schița produsului, cu reprezentarea tuturor detaliilor și respectarea proporțiilor;
- f. modul de prezentare (două posibilități);
- g. prețul orientativ/estimat de vânzare al produsului;
- h. două disfuncționalități posibile.



B. Pentru realizarea produsului vestimentar de la punctul A, precizați: 6 puncte

- a. Doi factori care influențează calitatea produsului vestimentar;
- b. Două meserii/profesii specifice pentru confecționarea produsului vestimentar.

C. Realizați un afiș de promovare pentru piesa vestimentară de la punctul A, încadrat într-un pătrat cu latura de 20 cm, care să includă obligatoriu logo/siglă în acord cu tema și text comercial/slogan de promovare. 6 puncte