

**Etapa județeană/a sectoarelor Municipiului București  
a olimpiadelor naționale școlare - 2024**

**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**

**(20 de puncte)**

**A. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect. (10 puncte)**

- Culoarea fibrelor textile este dată de:
  - gradul de netezime;
  - lumina;
  - pigmenții naturali;
  - lungimea.
- Celofibra este:
  - fibră sintetică;
  - fibră artificială;
  - fibră naturală;
  - fibră minerală.
- Higroscopicitatea este proprietatea fibrelor textile:
  - de a crea senzația de moliciune;
  - de a rezista la soare;
  - de a absorbi vapori de apă;
  - de a nu se șifona.
- Permeabilitatea la aer a materialelor textile este proprietatea de a permite:
  - trecerea apei;
  - formarea pliurilor;
  - absorbția apei;
  - traversarea aerului.
- În structura țesăturilor, firul de bătătură este dispus:
  - pe lungime;
  - pe lățime;
  - în rânduri;
  - în șiruri.
- Mătasea naturală este fibră naturală:
  - vegetală;
  - filamentară;
  - minerală;
  - artificială.
- Tricoturile sunt materiale textile obținute prin:
  - țeserea firelor;
  - împâslire;
  - încrucișare în unghi drept a firelor;
  - înlănțuirea ochiurilor într-o anumită ordine.
- Croirea este operația tehnologică de:
  - finisare;
  - pregătire;
  - decupare a detaliilor după contur;
  - asamblare.

9. Ambalarea produsului vestimentar este operație de:

- a. pregătire;
- b. prelucrare;
- c. finisare;
- d. trasare.

10. Calitatea produselor este influențată de:

- a. materia primă;
- b. gama de produse;
- c. lumină;
- d. fișa de analiză.

**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)**

1. Croitorul assemblează și cântărește baloturile din fibre textile și din alte materii prime.
2. Criteriul ergonomic are în vedere efectele utilizării produsului asupra sănătății și a mediului înconjurător.
3. Șablonarea este operația prin care tiparele se așază pe material, astfel încât să existe un consum minim de material.
4. Detaliile secundare sunt părți componente ale îmbrăcăminteii care nu pot lipsi din structura fizică a unui produs.
5. Fiecare produs se execută având la bază o schiță sau un desen tehnic.

**C. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre cifrele din coloana A în care sunt notate operațiile tehnologice pentru obținerea unui produs vestimentar și literele din coloana B corespunzătoare definițiilor acestora: (5 puncte)**

- | A  | B   |
|--|---|
| 1. Proiectarea îmbrăcăminteii;                 | a. desenarea cu creta pe materialele groase și cu creionul pe materialele mai subțiri, urmărind marginea tiparelor; |
| 2. Șpanuirea;                                  | b. elaborarea și desenarea modelului;   |
| 3. Trasarea conturului șabloanelor;            | c. eliminarea cutelor cu ajutorul fierului sau preseii de călcat;   |
| 4. Asamblarea detaliilor croite;               | d. stratificarea manuală sau mecanică a materialelor textile;   |
| 5. Călcarea materialelor înainte de încadrare. | e. curățarea de ațe și scame;   |
|  | f. coaserea manuală sau mecanică.   |

**SUBIECTUL al II-lea (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)**

1. Rezistența la ...(1)... reprezintă capacitatea materialelor textile de a rezista la procesul de întreținere și întrebuințare.
2. Criteriul ...(2)... vizează capacitatea produsului de a fi folosit, respectând caracteristicile tehnice de funcționare.
3. Căptușelile dublează ...(3)... produsului de îmbrăcăminte.
4. Materialul textil numit ...(4)... se obține prin încrucișarea a două sisteme de fire.
5. Muncitorii calificați obțin competențele necesare prin absolvirea școlii ...(5)... sau cursuri de calificare.

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

1. Precizați două metode de prezentare și promovare a unui produs vestimentar.
2. Enumerați trei proprietăți ale tricotelor și două utilizări ale materialelor textile nețesute.
3. Menționați trei măsuri ergonomice necesare amenajării spațiilor de lucru într-un atelier de croitorie sau o secție de confecții.

**SUBIECTUL al III-lea (40 de puncte)**

---

**A. Articolul de îmbrăcăminte exterioară din imaginea alăturată are rol estetic și funcțional.**

**(28 de puncte)**

1. Precizați trei detalii principale și două detalii secundare ale produsului din imagine.
2. Identificați utilizarea produsului în funcție de vârstă, de anotimp și modul de sprijin.
3. Menționați trei factori care influențează calitatea produsului.
4. Specificați trei disfuncționalități care pot să apară în procesul tehnologic de realizare a produsului.



**B. Eticheta unui produs textil oferă informații despre mărime, compoziție fibroasă și indicații privind modul de întreținere.**

**(12 puncte)**

1. Desenați, sub formă de dreptunghi, eticheta unui produs textil, la alegere, cu lungimea de 8 cm și lățimea de 5 cm.
2. În interiorul etichetei desenate menționați compoziția fibroasă a produsului și desenați patru simboluri specifice modului de întreținere a produsului textil.