

**Etapa județeană/a sectoarelor Municipiului București a olimpiadelor naționale școlare
2020
Probă scrisă**

**Disciplina: Educație tehnologică
Clasa: a VII-a**

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

SUBIECTUL I (20 de puncte)

A. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect, pentru enunțurile numerotate de la 1 la 10. (10 puncte)

1. Cânepa este o fibră textilă:
 - a. minerală;
 - b. vegetală;
 - c. animală;
 - d. artificială.
2. Țesăturile sunt materiale textile obținute prin:
 - a. încrucișarea a două sisteme de fire textile;
 - b. tricotare;
 - c. împâslire;
 - d. lipire.
3. Higroscopicitatea este proprietatea fibrelor textile:
 - a. de a crea senzația de moliciune;
 - b. de a ține cald;
 - c. de a absorbi vaporii de apă;
 - d. de a se aprinde ușor.
4. Călcarea materialelor constă în:
 - a. folosirea rațională a materialului;
 - b. decuparea detaliilor;
 - c. asamblarea elementelor componente;
 - d. eliminarea cutelor.
5. Șablonarea constă în :
 - a. aplicarea tiparelor pe material și trasarea conturului;
 - b. decuparea materialului;
 - c. fixarea părților componente;
 - d. pregătirea materialelor.
6. Tricotul se obține prin:
 - a. încrucișarea firelor de urzeală;
 - b. încrucișarea firelor de bătătură;
 - c. coasere;
 - d. înlănțuirea ochiurilor de tricot într-o anumită ordine.
7. Materialul de bază constituie:
 - a. căptușeala produsului;
 - b. fața țesăturii;
 - c. dublura produsul de îmbrăcăminte;
 - d. articolul textil.
8. Curățenia la locul de muncă este o:
 - a. măsură ergonomică;
 - b. regulă de mișcare;
 - c. regulă de amenajare a spațiului;
 - d. regulă de valorificare a produselor.
9. Artizanatul se definește prin produsele create de:
 - a. mașini de țesut;

- b. meșteșugari;
 - c. tâmplari;
 - d. designer.
10. Filatorul lucrează pe mașini și echipamente pentru obținerea:
- a. articolelor de îmbrăcăminte;
 - b. de țesături;
 - c. firelor textile;
 - d. de produse de design vestimentar.

B. Citiți cu atenție enunțurile de mai jos. Transcrieți pe foaia de concurs, cifra corespunzătoare fiecărui enunț și scrieți în dreptul ei litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat, sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals. (5 puncte)

1. Șpanuirea este operația de stratificare manuală sau mecanică a materialelor care au aceeași lungime și lățime.
2. Operația de pregătire a materialelor are ca scop modificarea formei și a dimensiunilor unui semifabricat.
3. 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.
4. Toarcerea este un produs textil pentru obținerea firelor textile.
5. Linia este elementul ce limitează marginile suprafețelor.

C. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre cifrele din coloana A în care sunt notate meserii specifice domeniului textil și literele din coloana B corespunzătoare obiectului de activitate. (5 puncte)

A	B
1. croitor;	a. crează haine;
2. creator de modă;	b. confecționează produse din tricot utilizând mașini speciale de cusut;
3. tricoter;	c. măsoară, croiește, taie și îmbină piesele de îmbrăcăminte;
4. inginerul textilist;	d. lucrează pe mașini și echipament de prelucrare a firelor;
5. filator.	e. coordonează producția conform planurilor;
	f. calcă produsele vestimentare.

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. Detaliile ...(1)... sunt componente ale îmbrăcăminteii care pot lipsi din structura fizică a unui produs.
2. Tricoturile sunt...(2)..., iau forma corpului.
3. Resursele de...(3)... se referă la timpul necesar realizării unui produs.
4. Prin procesul de ...(4)... se obțin firele textile.
5. Produsele sunt ...(5)... din diverse materiale, realizate în procesul de producție.

B . Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:

(20 de puncte)

1. Definiți operația de coasere.
2. Enumerați trei măsuri de securitate și sănătate în muncă pentru un muncitor care desfășoară activități în domeniul textil.
3. Definiți prețul produsului prezentând cele două componente ale acestuia.

SUBIECTUL al III-lea

(40 de puncte)

Realizați un eseu cu tema ” **Paltonul- eleganța garderobei tale**”, după următoarea structură de idei:

- a. Menționați materialul de bază, două materialele secundare și două materialele auxiliare necesare pentru realizarea paltonului ca produs vestimentar.
- b. Precizați compoziția fibroasă a materialelor de bază și a materialelor secundare.
- c. Definiți două proprietăți ale materialelor de bază.
- d. Enumerați detaliile care alcătuiesc paltonul din imaginea alăturată.
- e. Propuneți două detalii secundare care să contribuie la îmbunătățirea aspectului estetic al paltonului.

