

**CONCURSUL NAȚIONAL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

17 iulie 2019

Probă scrisă

**CONFECȚII TEXTILE - TRICOTAJE - FINISAJ TEXTIL
PROFESORI**

Varianta 3

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.**

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

I.1. Mașina Uberdec este utilizată în confecționarea produselor vestimentare. Descrieți mașina prin următoarele aspecte: **14 puncte**

- a. precizați două domenii de utilizare;
- b. reprezentați, pe foaia de concurs, cusătura Uberdec, precizând parametrii acesteia;
- c. enumerați patru caracteristici tehnice pentru mașina Uberdec;
- d. prezentați trei organe de lucru cu precizarea rolului și a mișcării executate.

I.2. Pentru confecționarea produselor vestimentare se folosesc materiale de bază și materiale auxiliare. Rezolvați următoarele cerințe referitoare la materialele auxiliare: **14 puncte**

- a. definiți materialele auxiliare;
- b. enumerați categoriile de materiale auxiliare;
- c. precizați rolul a două categorii de materiale auxiliare;
- d. prezentați câte un exemplu de materiale auxiliare precizate la punctul c.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. Formarea ochiurilor pe mașinile de tricatat se realizează cu ajutorul organelor producătoare de ochiuri. Referitor la acestea răspundeți următoarelor cerințe: **16 puncte**

- a. clasificați organele de lucru după modul lor de participare la procesul de formare a ochiurilor;
- b. numiți organele de formare care execută faza presării la acele cu cârlig și descrieți două tipuri ale acestora;
- c. precizați organul de lucru care asigură depunerea firului pe tija acului și prezentați-l în funcție de tipul mașinii de tricatat;
- d. numiți organul de formare care realizează faza buclării la procedeul de tricotare cu buclare prealabilă și reprezentați-l, pe foaia de concurs, precizând elementele componente.

II.2. Operația de mercerizare se execută în scopul îmbunătățirii permanente a calității materialelor din bumbac prin obținerea unui luciu pronunțat, îmbunătățirea posibilităților de vopsire, creșterea rezistenței la rupere și obținerea unui tușeu plin și moale. Analizați operația de mercerizare răspunzând următoarelor cerințe: **14 puncte**

- a. numiți substanța utilizată în mercerizarea clasică;
- b. specificați trei schimbări permanente în proprietățile fibrelor de bumbac în urma operației de mercerizare;
- c. enumerați parametrii operației de mercerizare clasică, specificând valoarea parametrilor;
- d. prezentați un dezavantaj al operației de mercerizare pe materialul crud.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

III.1. Menționați două caracteristici ale metodelor clasice (tradiționale) de predare-învățare din perspectiva utilizării acestora la disciplina de concurs. **2 puncte**

III.2. Prezentați un avantaj și un dezavantaj ale utilizării formei de *organizare pe grupe* a clasei de elevi în activitatea didactică. **4 puncte**

III.3. Se dau următorii itemi:

A. Un fir cu lungimea de 1000 m și masa de 2 g are titlul în tex de:

- a. 0,2 tex;
- b. 2 tex;
- c. 0,02 tex;
- d. 20 tex.

B. Culoarea reprezintă totalitatea ...(1)... de lumină ...(2)... de corpuri, care creează o impresie specifică asupra ochiului.

Pentru fiecare dintre itemii dați:

- precizați în care categorie de clasificare a itemilor se încadrează, conform gradului de obiectivitate oferit în corectare, menționând totodată tipul de item din cadrul categoriei pe care ați identificat-o;
- menționați două avantaje pentru fiecare tip de item;
- precizați două reguli de proiectare pentru fiecare tip de item;
- elaborați, pentru fiecare dintre cele două tipuri de itemi, câte un item corespunzător prin care pot fi evaluate rezultatele învățării din secvența de programă școlară de mai jos:

URÎ 5. EFECTUAREA OPERAȚIILOR TEHNOLOGICE PENTRU REALIZAREA UNUI PRODUS SPECIFIC DOMENIULUI TEXTILE PIELĂRIE			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
5.1.4. Descrierea operațiilor din cadrul proceselor tehnologice din domeniul textile pielărie	5.2.4. Executarea de operații tehnologice simple din cadrul proceselor tehnologice din domeniul textile pielărie	5.3.4. Selectarea independentă a utilajelor aferente unei operații	Procese tehnologice de finisare a produselor textile - Operații de imprimare a materialelor textile.

(Curriculum pentru clasa a X-a, domeniul de pregătire profesională Industrie textilă și pielărie, anexa 2 la OMEN nr. 3915/18.05.2017)

Notă: Pentru fiecare dintre itemii elaborați se punctează respectarea formatului itemului, corectitudinea răspunsului așteptat (baremul de evaluare) și corectitudinea științifică a informației de specialitate.

24 de puncte