

**CONCURSUL NAȚIONAL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
2020**

**Probă scrisă
FILATURĂ - ȚESĂTORIE - FINISAJ TEXTIL
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

Model

- 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. Încrucișarea firelor de urzeală cu cele de bătătură se face conform unei legături. Referitor la legăturile fundamentale, răspundeți la următoarele cerințe: **16 puncte**

- a. menționați legăturile fundamentale;
- b. precizați raportul minim pentru fiecare legătură menționată la punctul a.;
- c. reprezentați, pe foaia de concurs, în cadrul raportului minim de legare, legăturile fundamentale;
- d. precizați elementele caracteristice, pentru două dintre legăturile reprezentate.

I.2. Mașina bătătoare este primul utilaj din procesul tehnologic de filare la care se obține un semifabricat. Analizați mașina bătătoare răspunzând la următoarele cerințe: **14 puncte**

- a. enumerați operațiile tehnologice realizate;
- b. definiți două operații tehnologice realizate;
- c. reprezentați, pe foaia de concurs, schema tehnologică;
- d. descrieți principiul de funcționare.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II.1. Un angajat participă, în timpul activității sale, la instruire pe linie de sănătatea și securitatea muncii. Rezolvați următoarele cerințe legate de instruirea periodică a angajaților:

- a. precizați scopul instruirii periodice;
- b. precizați intervalul de timp la care un angajat trebuie să participe la instruirea periodică;
- c. enumerați patru situații în care un angajat participă la instruirea periodică suplimentară;
- d. indicați durata minimă pentru instruirea periodică. **15 puncte**

II.2. Rezolvați următoarele cerințe legate de tehnologia pentru pregătirea și albirea materialelor celulozice:

- a. enumerați operațiile specifice;
- b. definiți două operații, la alegere;
- c. precizați parametrii de lucru pentru una din operații. **15 puncte**

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. Explicați semnificația conceptului de *proiectare a unității de învățare*. **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	5.2.2. Selectarea semifabricatelor din cadrul proceselor tehnologice	Procese tehnologice de filare - Faze și operații fundamentale în filatură. Semifabricate obținute în filaturi

(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